

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu – Etap II		1
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA:

Str.

1. Projekt budowlany przebudowy i remontu budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu-Etap II
2. Projekt budowlany-branża elektryczna
3. Projekt budowlany-branża sanitarna

.....
.....
.....

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW

BIURO PROJEKTOWE: 	
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - ASYSTENT: inż. Patryk Kobielski	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA- PROJEKTANT:
ARCHITEKTURA-SPRAWDZAJĄCY:	KONSTRUKCJA-SPRAWDZAJĄCY:
BRANŻA ELEKTRYCZNA-PROJEKTANT:	BRANŻA ELEKTRYCZNA-SPRAWDZAJĄCY:
BRANŻA SANITARNA-PROJEKTANT:	BRANŻA SANITARNA-SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gerard Pobłocki nr upr. GP.I.7342/202/TO/94

GIŻYCKO – GRUDZIEŃ 2013

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu – Etap II		1
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA:	Str.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys.
1. Opis do projektu zagospodarowania terenu		1. Zagospodarowania terenu	1
2. Zaświadczenia o przynależności do Izby oraz uprawnienia projektantów			
3. Oświadczenia projektantów			
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego			
5. Zalecenia konserwatorskie			
6. Warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej			
7. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych			
8. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej			



GIŻYCKO – GRUDZIEŃ 2013

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu działki nr 238/1 obręb 2 miasta Reszel, gm. Reszel

INWESTOR: GMINA RESZEL

ul. Rynek 24 11-440 Reszel

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Umowa i ustalenia z inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy, przepisy i uzgodnienia

2. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

2.1. Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren inwestycji oznaczony jest symbolem „UK.1”- teren usługowy-kultura.

Działki o numerze geodezyjnym 238/1 zlokalizowana jest w miejscowości Reszel.

Teren inwestycji od północy i wschodu graniczy z częściowo zabudowanymi terenami o charakterze mieszkalno-usługowej (teren oznaczony MU.42). Od zachodu znajduje się teren oznaczony symbolem „KX.21”-teren ciągów pieszych i ścieżek rowerowych. Od południa znajdują się tereny drogi publicznej (KDL.2).

2.2. Teren zadrzewiony oraz porośnięty trawami i roślinnością niskopienną.

2.3. Teren pochyły, ze spadkiem w kierunku zachodnim.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Dojazd oraz dojścia do budynku o nawierzchni utwardzonej. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na drogę publiczną.

4. UZBROJENIE TERENU.

- 4.1. Zaopatrzenie w elektryczność –z istniejącego przyłącza energetycznego (zwiększenie mocy na warunkach zarządcy sieci).
- 4.2. Zaopatrzenie w wodę – z projektowanego przyłącza wodociągowego na warunkach zarządcy sieci wg odrębnego opracowania.
- 4.3. Zaopatrzenie w energię ciepłą- z pieca centralnego ogrzewania zasilanego gazem ziemnym, piec zlokalizowany w kotłowni.
- 4.4. Usuwanie ścieków bytowych – do istniejącego przyłącza sieci kanalizacji.
- 4.5. Unieszkodliwianie odpadów stałych – gromadzenie w kontenerze szczelnym z wywozem na wysypisko śmieci na warunkach obowiązujących w mieście.
- 4.6. Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo, w granicach własnej działki.

5. STREFY OCHRONNE.

Teren działki położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1).

Charakter zabudowy wraz z infrastrukturą nie wpłynie w znaczący sposób na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

6. BILANS TERENU.

powierzchnia działki	3616,5 m ²
powierzchnia zabudowy budynku MOK	863,9 m ² (23,9%)
powierzchnia schodów zewnętrznych i pochylni	40,0 m ² (1,1%)
powierzchnia projektowanej komunikacji pieszej z kostki granitowej (w zakresie opracowania)	23,66 m ² (0,7%)
powierzchnia biologicznie czynna	2688,9m ² (74,3%)

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Na działce o nr geodezyjnym **238/1** projektuje się przebudowę i remont budynku siedziby MOK w Reszlu. Projektuje się także komunikację pieszo-jezdną.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Zagospodarowanie działki, układ komunikacyjny oraz konstrukcja projektowanych obiektów spełniają warunki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Projektant:

Sprawdzający:



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-523 Olsztyn, Plac Konstytucji Polskiej 1

WAM/OKK/07507

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Ka podatkowe art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz ulaników (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.; art. 12 ust. 1, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2001 r. Nr 13, poz. 113, § 6 ust. 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 13, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządów budki technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 85 poz. 578) oraz art. 101 Kodeksu postępowania administracyjnego §1, Dz.U. z 2000 r. Nr 95, poz. 1071 ze zm.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Pannę Dariusz GRYBOWSKIEJ
magistrowi inżynierowi budownictwa
nr. dnia 20 kwietnia 1979 r. w Głęsku
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0035/P00K/07

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 3 k.p.a. odstępuje się od użycia decyzji. Zakres udzielonych uprawnień budowlanych wskazano na stronie decyzji

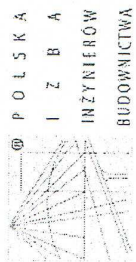
Przebieganie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane... podstawy do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołany zaświadczaniem wydawanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej strony odwołane do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, na posiedzeniu Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiński
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Ruzkiewicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-PBB-6Q8-BRA *

Pan Dariusz Grybowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0136/07
adres zamieszkania m. Rydzewo ul. Mazurska 83/5, 11-513 Miłki
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-27 roku przez:
Piotr Harloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 2WMOIA/2013

Olsztyn, dnia 7 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 6/WMOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy/stopień naukowy)

Ewa Kamila Zagrodny
(imię lub imiona i nazwisko)

urodzona w dniu 26 listopada 1983 r. w Giżycku.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński
(imię lub imiona i nazwisko)
- Sekretarz Komisji: Ewa Bachry
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Anna Rokita
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Magdalena Rafalska
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Andrzej Góralski
(imię lub imiona i nazwisko)

Olsztyn:

- Strona (wnioskodawca): Ewa Kamila Zagrodny
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - rada okręgowa izby architektów RP.

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok. 306, tel. (0-89) 621 34 30 do 32, e-mail: wniosek@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP: 739-32-79-808, REGON: 017466395-00067, Konto: PKO BP II Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033



IZBA ARCHITEKTÓW

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewa Kamila Zagrodny

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 6/WMOKK/2013, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0237**.

Członek czynny od: 18-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-08-2013 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0237-Y2C9-3DF5-3FFC-B3F4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z Właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

UPRAWNIENIA

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. B O R Y S Ryszard

technik budowlany

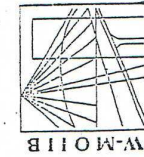
urod. dnia 21 kwietnia 1932 r. w Ogródniczce woj. białostockiej

po wykaraniu się z posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 364 lit. c) tego rozporządzenia, o którym mowa w art. 367 wymienionego prawa, uprawnienie do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabudowy wielokondygnkowej, budynków mieszkalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) ipowołanego rozporządzenia
2. sporządzania projektów (planów) tych robót oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

PRZEWODNICZĄCY

dm *Przybylski*



P O L S K A
I N Ż Y N I E R
B U D O W N I C T W A

8 stycznia 2014
(data)

Łódź

Zaświadczenie nr 139 / 2014

Ryszard Borys

Pan/Pani

miejsce zamieszkania

al. 1-go Maja 2A/18

11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM /

BO/0058/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia

2014-02-01

do dnia

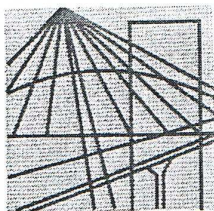
2015-01-31

PRZEWODNICZĄCY

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2013-12-11

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **POBŁOCKI GERARD**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. WŁOCŁAWSKA 287

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1986/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-01-01

do dnia

2014-12-31

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY**
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Toruń, dnia 12.12.1994r.

4- 69-1-7842-202-10/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PRACOWNICTWA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a,b" rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48 z późn. zmianami)
zastępuje się, że:

Page 10 GERARD P O B R O C K T

tytuł zawodowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska
urodzony: 23 dnia 12 lutego 1955 r. w Toruniu
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

4. zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniem
PanC10 GERARD F O B E O C K I jest upoważniony

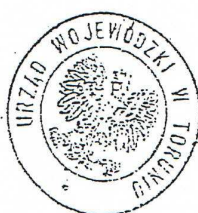
1. Sporządzanie projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

Q: r = ymu i.e.:

1. Pan Gerard Poblowski

ul. Kwiatowa 6/2 - Toruń

2. a/e.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

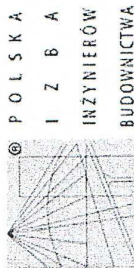
Описание: *Содержит описание*

_____ 3.00 _____ si pagano
singolarmente in contanti.

Time: 11.02.45

up. WOJEWODY

WIKTOR KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LQZ-8W7-1YC *

Pani Beata Moszyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1767/01
adres zamieszkania ul. Królowej Bony 4/11, 11-400 Kętrzyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-30 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA
URZĄD NACZELNIKA
W KĘTRZYNIE
10-575 GŁÓWNY
Al. Mar. J. Piłsudskiego 7/2

Oleśnin, 09 stycznia 2001 r.

GPBK.11.7131/501

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo
budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 4 ust. 2
i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r.
w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38) dokumentów
świadczących posiadanie wymaganych przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na
uprawnienia budowlane.

Pani BEATA ALICJA MOSZYK
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 09 grudnia 1965 r. w Kętrzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 04/01/OL

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również
podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi
uprawnieniami.

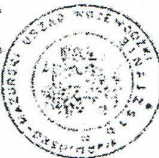
Oł decyzji niniejszej decyzji odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińskiego - Mazurskiego.

Orzeka:

1. Pani Beata Alicja Moszyk
11-400 Kętrzyn
ul. Królowej Bony 4/11

2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Z up. WODNOWNY
Magister Inżynier
Dyskret. Wydziału
Gospodarki Przemysłu i Budownictwa
Podpis: [podpis]

Figure 1

[illegible]

do profesjonalnej działalności naukowej i badawczej w Instytucie.

[illegible]

the principle of collective responsibility
(система принципа колективної відповідальності)

...redziomy(zy) dnia 20^{ty} listopada 1966 r. w Poznaniu.

18. *Hydrophylus foveolatus* (Curtis). *Hydrophylus foveolatus* Curtis, 1833, *Trans. Entom. Soc. Lond.*, 1: 147, pl. 1, fig. 1.

2. $P, T, V, R, c, W, U, S, H, F, G$

Faculty Member

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence

(Transmitted through the mails)

[illegible]

ADVERSELY: (Negative effect)
[OBSERVED] 5 (m) - M T W T F S

© 2006 Pearson Education, Inc.

2

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

[illegible][illegible]

mitte des 19. Jahrhunderts. Die ersten drei Jahre sind

Исследования в области биологии человека и животных, биологии растений, биологии и экологии, биологии и физиологии, биологии и медицины, биологии и ветеринарии, биологии и сельского хозяйства, биологии и промышленности, биологии и культуры, биологии и искусства, биологии и спорта, биологии и туризма, биологии и охраны окружающей среды, биологии и безопасности, биологии и права, биологии и экономики, биологии и социологии, биологии и философии, биологии и религии, биологии и истории, биологии и географии, биологии и астрономии, биологии и космонавтики, биологии и робототехники, биологии и нанотехнологий, биологии и информационных технологий, биологии и телекоммуникаций, биологии и энергетики, биологии и транспорта, биологии и связи, биологии и обороны, биологии и космоса, биологии и будущего.

With the help of the following table, we can see the difference between the two types of companies.

100



1

100

100

[illegible][illegible]

Polyblastus

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196. $\frac{1}{197}$ 197. $\frac{1}{198}$ 198. $\frac{1}{199}$ 199. $\frac{1}{200}$ 200. $\frac{1}{201}$ 201. $\frac{1}{202}$ 202. $\frac{1}{203}$ 203. $\frac{1}{204}$ 204. $\frac{1}{205}$ 205. $\frac{1}{206}$ 206. $\frac{1}{207}$ 207. $\frac{1}{208}$ 208. $\frac{1}{209}$ 209. $\frac{1}{210}$ 210. $\frac{1}{211}$ 211. $\frac{1}{212}$ 212. $\frac{1}{213}$ 213. $\frac{1}{214}$ 214. $\frac{1}{215}$ 215. $\frac{1}{216}$ 216. $\frac{1}{217}$ 217. $\frac{1}{218}$ 218. $\frac{1}{219}$ 219. $\frac{1}{220}$ 220. $\frac{1}{221}$ 221. $\frac{1}{222}$ 222. $\frac{1}{223}$ 223. $\frac{1}{224}$ 224. $\frac{1}{225}$ 225. $\frac{1}{226}$ 226. $\frac{1}{227}$ 227. $\frac{1}{228}$ 228. $\frac{1}{229}$ 229. $\frac{1}{230}$ 230. $\frac{1}{231}$ 231. $\frac{1}{232}$ 232. $\frac{1}{233}$ 233. $\frac{1}{234}$ 234. $\frac{1}{235}$ 235. $\frac{1}{236}$ 236. $\frac{1}{237}$ 237. $\frac{1}{238}$ 238. $\frac{1}{239}$ 239. $\frac{1}{240}$ 240

Journal of Management Education 30(6) 789-804
© The Author(s) 2006
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10⁶ cells/ml (○), 10⁷ cells/ml (□), 10⁸ cells/ml (△), and 10⁹ cells/ml (◇). The error bars represent the standard deviation of three independent experiments.

50131KJ:DC:00

WAM-EFI-7F3-B08 *

adres zamieszkania ul. Jarzębinowa 5, 11-500 Giżycko

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Świadectwo zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-13 roku przez:

Wojciech Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWÓDZKIE
BIURO PLANU ANA PRZYSTĘPNOŚCI
w w. arkach
ul. Karczmi 71, tel. 88-44
N 52/41/84

SWIATKI dnia 1 stycznia 2004

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 4 § 13 ust. 1 pkt 4 i 4a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) Mirosław SZYMOCZYK (imię i nazwisko)

technik energetyki - elektroenergetyka (rodzaj funkcji)

urodzony(a) dnia 17.09.1950 r. w Kętrzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

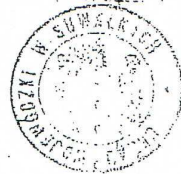
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ke) Mirosław SZYMOCZYK (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniań i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o porszecznie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. W. WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Wojciech Kozłowski
Dyrektor Wojewódzkiego Biura Planu Anu Przystępności
w Warszawie
Burmistrz Miasta i Gminy Warszawa

2 P O I S K A
1 2 3 A
M I A N A
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-MIZ-RZW-TKC *

Pan Mirosław Szymczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2695/01 adres zamieszkania ul. Bema 9, 11-500 Giżycko jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-03 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/ÓW

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,

siedzibie MOK w Reszlu – Etap II

na działce o numerze 238/1 obręb 2 miasta Reszel, gm. Reszel, którego inwestorem jest:

Gmina Reszel ul. Rynek 24, 11-440 Reszel

, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

§ 3. Zasady konstrukcji ustaleń planu.

1. Ustalenia stanowiące treść planu zawarte są w części tekstowej oraz graficznej.
2. Tekst planu zawiera dwustopniowy układ ustaleń:
 - 1) ustalenia ogólne – dotyczące całego obszaru objętego planem miejscowym zawarte są w Rozdziale II.
 - 2) ustalenia szczegółowe – obowiązujące dla poszczególnych terenów zawarte w: **Rozdziale III – miasto Reszel, Rozdziale IV – droga pielgrzymkowa, Rozdziale V – wieś Święta Lipka;**
3. Ustalenia szczegółowe obowiązują łącznie z ustaleniami ogólnymi.
4. Dla terenów wyróżnionych w planie liniami rozgraniczającymi ustala się między innymi przeznaczenie terenu. Ustalenie podstawowego przeznaczenia terenu nie wyklucza możliwości lokalizacji na nim innych funkcji na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych.
5. Ustalenia szczegółowe regulują zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, szczególne zasady lokalizacji zabudowy, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w odniesieniu do poszczególnych terenów.
6. Rysunek planu zawiera m.in. podział obszaru objętego planem na tereny o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania oraz inne ustalenia stanowiące, uzupełniające tekst planu.
7. Każdy teren jest oznaczony w tekście i na rysunku planu symbolem określającym przeznaczenie terenu i numerem terenu; w oznaczeniu ulicy określa się ponadto jej klasę.

§ 4. Określenia użyte w tekście niniejszej uchwały lub na rysunku planu zdefiniowano w następujący sposób:

- 1) **uchwała** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Reszlu, jeżeli z treści ustaleń nie wynika inaczej;
- 2) **rysunek planu** – należy przez to rozumieć załącznik nr 1 (rysunek planu) do niniejszej uchwały wykonany na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000;
- 3) **działka** – należy przez to rozumieć działkę budowlaną, czyli nieruchomości gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i niniejszej uchwały oraz zabudowaną działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej umożliwiają prawidłowe i racjonalne korzystanie z budynków i urządzeń położonych na tej działce;
- 4) **front działki** – należy przez to rozumieć część działki budowlanej, która przylega do drogi, i z której odbywa się główny wjazd lub wyjście na teren;
- 5) **powierzchnia biologicznie czynna** – należy przez to rozumieć definicję zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 6) **nieprzekraczalna linia zabudowy** – należy przez to rozumieć linię ograniczenia zabudowy; oznaczającą zakaz przekroczenia przez nadziemne kubaturowe części obiektu; zezwala się na jej przekroczenie przez niekubaturowe części obiektu jak np. podesty, pochylnie, schody zewnętrzne, balkony, loggie, tarasy, gzymsy o nie więcej niż 1,0 m od lica budynku;
- 7) **obowiązująca linia zabudowy** – należy przez to rozumieć linię określającą teren, na którym można sytuować budynki, bez konieczności zabudowy terenu, przy czym na obowiązującej linii zabudowy należy sytuować minimum 70% elewacji budynku; okapy, gzymsy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej niż 0,8 m; balkony, galerie, tarasy, schody zewnętrzne, pochylnie i rampy mogą tę granicę przekroczyć nie więcej niż 1,3 m;
- 8) **lokalizacja** – oznacza zachowanie istniejących oraz wprowadzenie nowych: funkcji, obiektów i zagospodarowania na danym terenie, zgodnie z zasadami określonymi dla tego terenu;
- 9) **wysokość budynku** – należy przez to rozumieć odległość mierzoną od poziomu posadowienia parteru do górnej krawędzi kalenicy, attyki lub najwyższego punktu dachu, za wyjątkiem kominów i niezbędnych urządzeń technicznych;
- 10) **kondygnacja** – należy przez to rozumieć kondygnację nadziemną zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 11) **dach płaski** – należy przez to rozumieć dach o kącie nachylenia połaci nie większym niż 10°;
- 12) **główna kalenica** – należy przez to rozumieć, w przypadku dachu wielopołaciowego, kalenicę w dominującej bryle części budynku;
- 13) **teren** – należy przez to rozumieć część obszaru objętego planem o określonym w planie przeznaczeniu, wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczoną jednym symbolem;
- 14) **obszar funkcjonalno – przestrzenny** – należy przez to rozumieć obszar oznaczony na rysunku planu, obejmujący zespół sąsiadujących terenów o różnym przeznaczeniu istniejącym lub projektowanym – powiązanych funkcjonalnie i przestrzennie;
- 15) **obszar przestrzeni publicznej** – należy przez to rozumieć obszar o szczególnym znaczeniu dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców, poprawy jakości ich życia i sprzyjający nawiązywaniu kontaktów społecznych, ze względu na jego położenie oraz cechy funkcjonalno-przestrzenne.
- 16) **przeznaczenie podstawowe** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie terenu, które powinno przeważać na terenie określonym liniami rozgraniczającymi;
- 17) **przeznaczenie dopuszczalne** – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe, które nie koliduje z funkcją podstawową terenu po spełnieniu określonych warunków;
- 18) **zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna** – należy przez to rozumieć działkę lub zespół działek, na którym znajduje się budynek wolnostojący albo budynek w zabudowie bliźniaczej lub szeregowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, i w którym dopuszcza się wydzielanie nie więcej niż 2 lokali mieszkalnych lub 1 lokal mieszkalny i 1 lokal usługowy o powierzchni nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku;
- 19) **zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna** – należy przez to rozumieć działkę lub zespół działek, na którym znajduje się budynek mieszkalny lub zespół budynków mieszkalnych, w którym można wyodrębnić min. 3 lokale mieszkalne w rozumieniu przepisów o własności lokali;

- 20) **zabudowa zagrodowa** – należy przez to rozumieć budynki mieszkalne, budynki gospodarcze lub inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych, o powierzchni nie większej niż 300 ha.
- 21) **usługi** – należy przez to rozumieć działalność w zakresie usług publicznych, usług komercyjnych lub rzemiosła;
- 22) **usługi komercyjne** – należy przez to rozumieć między innymi handel, gastronomię, usługi pocztowe i telekomunikacyjne, obsługę łączności w transporcie drogowym, obsługę bankową, usługi finansowe i inne o podobnym charakterze;
- 23) **usługi publiczne** – należy przez to rozumieć między innymi administrację publiczną, kulturę, opiekę zdrowotną, opiekę społeczną, bezpieczeństwo i porządek publiczny;
- 24) **rzemiosło** – należy przez to rozumieć działalność usługową w zakresie między innymi fryzjerstwa, krawiectwa, naprawy sprzętu AGD i RTV oraz zblizoną z wykluczeniem działalności produkcyjnej w tych zakresach. Dopuszcza się drobną produkcję lokalnych produktów. Działalność w tym zakresie nie może powodować ponadnormatywnych zanieczyszczeń środowiska oraz innych uciążliwości na nieruchomościach sąsiednich.
- 25) **usługi nieuciążliwe** – należy przez to rozumieć usługi niewymienione w § 1 i § 2 Rozporządzenia w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko;
- 26) **uciążliwość** – należy przez to rozumieć ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne, hałas, wibracje, emisję odpadów i zanieczyszczeń do gruntu, wody i powietrza;
- 27) **budynek gospodarczy** – należy przez to rozumieć definicję zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 28) **garaż** – należy przez to rozumieć samodzielny obiekt budowlany lub część innego obiektu, będący garażem zamkniętym – z pełną obudową zewnętrzną i zamykanymi otworami, bądź garażem otwartym – bez ścian zewnętrznych albo ze ścianami niepełnymi lub ażurowymi, służący do przechowywania i bieżącej, niezawodowej obsługi samochodów osobowych, spełniający warunki i posiadający parametry zawarte w przepisach odrębnych;
- 29) **miejsce postojowe** – należy przez to rozumieć teren przeznaczony do parkowania samochodu, przy czym jako miejsce postojowe można zaliczyć miejsce w garażu oraz na podjeździe do budynku;
- 30) **elementy małej architektury** – należy przez to rozumieć obiekty i urządzenia terenowe związane z funkcją rekreacyjną, estetyczną, informacyjną i porządkową, a w szczególności: ławki, ławy, stoły, huśtawki, drabinki, piaskownice, pergole, trejaże, wiaty, zadaszenia, posagi, rzeźby, fontanny, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej, krzyże, kapliczki, figury, śmietniki, oświetlenie, tablice informacyjne, stojaki na rowery;
- 31) **terenowe urządzenia sportowo-rekreacyjne** – należy przez to rozumieć zagospodarowanie i urządzenie terenu w postaci boisk, skate-parków, ścieżek zdrowia, miasteczek ruchu rowerowego i innych o podobnym charakterze z zielenią towarzyszącą wraz z niezbędną infrastrukturą;
- 32) **sztuka ogrodowa** – należy przez to rozumieć działania obejmujące kształtowanie terenów zieleni z uwzględnieniem istniejących uwarunkowań terenowych, przyrodniczych i funkcjonalnych;
- 33) **obiekt historyczny** – obiekt wpisany do rejestru zabytków lub ujęty (znajdujący się w wojewódzkiej) gminnej ewidencji zabytków;
- 34) **zabytek** – należy przez to rozumieć definicję zawartą w ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 35) **punkt widokowy** – należy przez to rozumieć element zagospodarowania przestrzennego w formie miejsca, z którego rozciąga się atrakcyjny widok na okolice;
- 36) **akcent plastyczny** – należy przez to rozumieć element wyróżniający się w przestrzeni formą, kolorem, użytym materiałem wykończeniowym – będący samodzielnym obiektem budowlanym np. obiektem małej architektury lub fragmentem budynku, budowli;
- 37) **dominanta przestrzenna** – należy przez to rozumieć obiekt budowlany wyróżniający się wśród pozostałej zabudowy lub zagospodarowania terenu (np. gabarytami – ale nie wysokością, wybitną jakością architektury w rozumieniu jej reprezentacyjności, monumentalności itp.);
- 38) **reklama (tablica reklamowa)** – należy przez to rozumieć grafikę na materialnym podłożu, umieszczoną na ścianach budynków lub nieażurowych częściach ogrodzeń tj. bez wolnostojącej konstrukcji nośnej;
- 39) **nośnik reklamowy** – należy przez to rozumieć obiekt składający się z samonośnej konstrukcji oraz płaszczyzny ekspozycyjnej (np. w formie tablicy), którego wiodącą funkcją jest prezentacja reklam;
- 40) **szyld** – należy przez to rozumieć zewnętrzne oznaczenie stałego miejsca wykonywania przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej, zawierające oznaczenie przedsiębiorcy – firmę lub nazwę przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej, a przypadku osoby fizycznej – imię i nazwisko przedsiębiorcy oraz nazwę, pod którą wykonuje działalność gospodarczą oraz zwięzłe określenie przedmiotu wykonywanej działalności gospodarczej;
- 41) **szyld reklamowy** – należy przez to rozumieć rodzaj szyldu, umieszczanego nad witrą lub wejściem do lokalu, miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, zawierającego grafikę informacyjno – reklamową, określającą nazwę i charakter prowadzonej działalności;
- 42) **zwiastun szyldu** – należy przez to rozumieć zewnętrzne oznaczenie stałego miejsca wykonywania przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej, nieumieszczane na nieruchomości, na której ta działalność jest wykonywana – tzn., że zwiastun szyldu zawiera informację kierującą do siedziby firmy i umieszczany jest poza miejscem prowadzenia działalności;
- 43) **banner** – należy przez to rozumieć grafikę reklamową na nośniku tekstylnym lub PCV, niemocowaną trwale do nawierzchni, na której jest umieszczana;
- 44) **reklama świetlna** – należy przez to rozumieć reklamę (o jakiej mowa w pkt 38) czytelną w nocy dzięki wewnętrznemu źródłu światła;
- 45) **reklama podświetlana** – należy przez to rozumieć reklamę (o jakiej mowa w pkt 38) czytelną w nocy poprzez podświetlanie własnym zewnętrznym źródłem światła;
- 46) **reklama remontowa** – należy przez to rozumieć reklamę na siatce okrywającej rusztowanie budowlane;
- 47) **słup ogłoszeniowy** – należy przez to rozumieć słup informacyjno – reklamowy w formie walca lub graniastosłupa;
- 48) **tymczasowy obiekt budowlany** – należy przez to rozumieć definicję zawartą w prawie budowlanym.

Rozdział II
USTALENIA OGÓLNE
DOTYCZĄCE CAŁEGO OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM

§ 5. Ustala się następujące przeznaczenie terenów oznaczonych na rysunku planu:

| Oznaczenie terenu | Przeznaczenie terenów |
|-------------------|---|
| MW | tereny mieszkaniowe – zabudowa wielorodzinna |
| MU | tereny mieszkaniowo – usługowe |
| MN | tereny mieszkaniowe – zabudowa jednorodzinna |
| RM | tereny zabudowy zagrodowej |
| U | tereny usługowe - handel, gastronomia, rzemiosło i inne |
| UH | tereny usługowe – handel |
| UK | tereny usługowe – kult religijny, kultura |
| UT | tereny usługowe – turystyka |
| UA | tereny usługowe – administracja |
| UZ | tereny usługowe – opieka zdrowotna |
| UO | tereny usługowe – oświata |
| US | tereny usługowe – sport, rekreacja |
| P | tereny produkcyjno – usługowe |
| ZL | tereny leśne |
| ZP | tereny zielni urządzonej |
| ZCc | tereny cmentarzy czynnych |
| ZCz | teren cmentarza zamkniętego |
| ZD | tereny ogrodów działkowych |
| ZN | tereny zieleni nieurządzonej |
| R | tereny rolne |
| WS | tereny wód powierzchniowych |
| EE | tereny GPZ i stacji transformatorowych |
| EG | tereny urządzeń gazowych |
| EC | teren ciepłowni miejskiej |
| WZ | tereny ujęcia wody |
| NO | tereny oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków |
| KD | tereny dróg publicznych |
| KDW | tereny dróg wewnętrznych |
| KP | tereny parkingów |
| KS | tereny obsługi komunikacji drogowej |
| KXP | tereny dróg i placów pieszo - jezdnych |
| KXX | tereny placów pieszych |
| KX | tereny ciągów pieszych i ścieżek rowerowych |
| KK | tereny kolejowe |

§ 6. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

1. Ustala się nakaz kształtowania i ochrony istniejących oraz projektowanych przestrzeni publicznych wymienionych w §9 zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.
2. Zezwala się na realizację następujących reklam i znaków informacyjnych:
 - 1) szyldów, szyldów reklamowych, zwiastunów szyldów, tablic reklamowych, bannerów o maksymalnej powierzchni do 3,0 m² łącznie, przy czym powierzchni dwustronnych nie sumuje się, traktując je jak reklamy dwustronne;
 - 2) słupów ogłoszeniowych o maksymalnej średnicy lub szerokości wynoszącej 1,5 m;
 - 3) reklam świetlnych, reklam podświetlanych, nośników reklamowych o maksymalnej powierzchni do 8,0 m², wyłącznie poza strefami ochrony konserwatorskiej,
3. Zezwala się na realizację reklam i znaków informacyjnych o maksymalnej wysokości 5,0 m, łącznie z płaszczyzną ekspozycyjną, licząc od poziomu terenu.
4. W zakresie rozmieszczenia reklam i znaków informacyjnych, wymienionych w ust.2:
 - 1) zezwala się na ich lokalizację na terenach zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę oraz w pasach drogowych, przy zachowaniu przepisów odrębnych oraz ustaleń szczegółowych dla konkretnego terenu wyznaczonego przez linie rozgraniczające, przy czym:
 - a) w obrębie wszystkich stref konserwatorskich dopuszcza się jedynie lokalizację szyldów, zwiastunów szyldów i szyldów reklamowych oraz reklam remontowych, z wyłączeniem reklam remontowych w obrębie Starego Miasta w Reszlu (I strefa - ochrony miejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej) i w centrum wsi Święta Lipka (VII strefa - ochrony wiejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej), gdzie w przypadku remontu elewacji bannery powinny przedstawiać widok elewacji po remoncie;
 - b) należy zachować odległości reklam i znaków informacyjno – plastycznych od:
 - znaków drogowych min. 30 m,
 - innych reklam i znaków informacyjno – plastycznych min. 50 m,
 - krawędzi jezdni min. 3 m,
 - skrzyżowań ulic min. 50 m,

- wiaduktów i nasypów min. 50 m,
 - terenów zieleni ogólnodostępnej min. 50 m,
 - drzew min. 10 m,
 - c) krawędzi jezdni min. 50 m i od skrzyżowania min. 200 m w przypadku zakazu się stosowania nośników reklamowych ze zmienną ekspozycją obrazu;
 - d) reklamy świetlne i podświetlane oraz oświetlenie wystaw nie mogą być uciążliwe dla użytkowników budynku oraz powodować ośnienia przechodniów i użytkowników jezdni;
 - e) stosowanie reklamy remontowej jest możliwe tylko w trakcie formalnie prowadzonych robót budowlanych.
 - 2) ustala się zakaz lokalizacji reklam i znaków informacyjnych, wymienionych w ust. 2:
 - a) w obrębie drogi pielgrzymkowej,
 - b) w obrębie terenów zabudowy kultu religijnego oraz usług oświaty,
 - c) na drzewach,
 - d) na zieleniach, trawnikach, itp. zlokalizowanych w obrębie terenu zabudowy mieszkaniowej,
 - e) na urządzeniach infrastruktury technicznej,
 - f) na latarniach ulicznych,
 - g) na obiektach małej architektury,
 - h) w obrębie cmentarzy,
 - i) w pasach dzielących jezdnie,
 - j) na budowach o funkcji barier dźwiękowych.
 - 5. Pozostałe zasady ochrony i kształtowania ładów przestrzennego zostały określone poprzez ustalenie linii zabudowy, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu – w ustaleniach szczegółowych oraz na rysunku planu.
 - 6. Ustala się pokrycie dachów (za wyjątkiem płaskich) dachówką ceramiczną w kolorze cynobrowym (ceglastym), o matowej fakturze. W obiektach gdzie konstrukcja nie pozwala na zastosowanie dachówki ceramicznej należy zastosować pokrycie w kolorze cynobrowym (ceglastym).
 - 7. Ustala się zakaz stosowania ogrodzeń pełnych (bez względu na rodzaj materiału) oraz ażurowych betonowych.
 - 8. Ustala się wysokość ogrodzeń do 1,5 m liczona od poziomu terenu, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej.
 - 9. Na obszarze opracowania wyznacza się cztery obszary funkcjonalno – przestrzenne: „A”, „B”, „C” i „D”.
 - 1) obszary funkcjonalno-przestrzenne obejmują odpowiednio tereny:
 - „A” - U.21, U.S.6, ZP.15 (obecnie pomocnicze gospodarstwo rolne Zespołu Szkół im. M. Rataja w Reszlu, w planie przeznaczone na lokalizację obiektu usługowego wraz z terenami zieleni oraz usługami sportu i rekreacji),
 - „B” - ZP.13, ZP.14, ZP.16, ZP.17, ZP.18, ZP.19, ZP.23, ZP.20, ZP.22, ZP.21, WS.3, WS.4, KXP.2, KX.19 (park miejski),
 - „C” - U.24, UK.5, ZP.38, ZP.35, ZP.36, ZP.37, WS.14, KXP.3 (klasztor z zapleczem),
 - „D” - U.25, ZP.34, WS.13 (obecnie zieleniec i zabudowa mieszkaniowa, w planie przeznaczone na lokalizację obiektu usługowego z terenami zieleni);
 - 2) dla poszczególnych terenów w ramach każdego z wydzielonych obszarów funkcjonalno-przestrzennych ustala się ujednolicenie formy architektonicznej i kolorystyki materiałów wykończeniowych elementów zagospodarowania (mała architektura, obiekty informacyjne i reklamowe);
 - 3) obszary funkcjonalno-przestrzenne oznaczono na rysunku planu.
- § 7. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.**
1. Na terenie objętym planem występują następujące formy ochrony przyrody:
 - 1) Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mragowskich (obejmujący część wsi Święta Lipka - granice OCHK zgodnie z rysunkiem planu), dla którego obowiązują zakazy zawarte w odpowiednim Rozporządzeniu Wojewody Warmińsko – Mazurskiego;
 - 2) pomniki przyrody, podlegające ochronie prawnej, dla których obowiązują zakazy zawarte w Ustawie o ochronie przyrody:
 - a) nr 396/1984 – 3 dęby zlokalizowane w Świętej Lipce, w lesie na wschód od kościoła,
 - b) nr 610/1992 - szpaler 7 dębów zlokalizowanych w Świętej Lipce, przy drodze do Klewna.
 2. Przy zagospodarowaniu terenu planu należy zapewnić kompleksowe rozwiązanie spraw gospodarki wodno – ściekowej i usuwania odpadów w celu uniknięcia zagrożeń dla środowiska.
 3. W zabudowie i zagospodarowaniu terenu uwzględnia się potrzeby w zakresie ochrony powietrza i gleby, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi wynikające z przepisów odrębnych.
 4. Projektowane zagospodarowanie terenów nie może pogarszać warunków przyrodniczych sąsiadujących z nimi terenów leśnych, terenów zieleni urządzonej i nieurządzonej, terenów wód.
 5. Powiązania przyrodnicze na terenie objętym planem zapewnia się poprzez:
 - 1) pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu:
 - a) terenów zieleni urządzonej,
 - b) terenów zieleni nieurządzonej – o charakterze naturalnym i na wpół naturalnym, przyrodnej i zadarniającej oraz wzmacniającej strome zbocza i skarpy w wąwozie rzeki Sajny, tworzących razem z rzeką korytarz ekologiczny,
 - c) nasadzeń i roślinności przyrodnej wzdłuż linii brzegowej jezior oraz cieków wodnych,
 - d) nasadzeń oraz roślinności wysokiej i niskiej (w różnych formach) na terenach otwartych,
 - e) zwartych masywów lasów.
 - 2) utworzenie systemu terenów zieleni miejskiej, w którym tereny zieleni urządzonej i nieurządzonej pozostają w powiązaniach przyrodniczych i funkcjonalnych pomiędzy sobą oraz z terenami otwartymi,
 - 3) lokalizację nowych akwenów wodnych z linią brzegową o charakterze zbliżonym do naturalnego z nasadzeniami zieleni przyrodnej,
 - 4) zakaz stosowania ogrodzeń pełnych (bez względu na rodzaj materiału) oraz ażurowych betonowych.

6. Ustala się nakaz zachowania w maksymalnym stopniu istniejącego ukształtowania rzeźby terenu, w tym poprzez zakaz zabudowy terenów wysoczyznowych oraz nakaz wzmocnienia skarp poprzez nasadzenia roślinności wysokiej i niskiej.
7. W celu ochrony krajobrazu kulturowego oraz ochrony eksponowanych terenów obowiązują ustalenia dotyczące wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej - ochrony ekspozycji i ochrony krajobrazu, określone w Rozdziale II §8 ust.3 pkt 3 i 8.
8. Ustala się zasady dotyczące stosowania materiałów do utwardzania boisk, dojazdów i ścieżek pieszych polegające na:
 - 1) nakazie stosowania nawierzchni trawiastych, żwirowych i innych przepuszczalnych;
 - 2) zakazie stosowania żużla piecowego oraz mas bitumicznych do utwardzania powierzchni boisk, dojazdów i ścieżek pieszych.
9. Na obszarze objętym planem wskazuje się następujące tereny podlegające ograniczeniom dopuszczalnego poziomu hałasu z tytułu przepisów ochrony środowiska:

| Rodzaj terenu | Oznaczenie terenu w planie |
|--|----------------------------|
| Tereny zabudowy mieszkaniowej | MN, MW |
| Tereny szpitali i domów opieki społecznej | UZ |
| Tereny budynków związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | UO, UK |
| Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe | US |
| Tereny mieszkaniowo – usługowe | MU |

10. Szczegółowe zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dla poszczególnych terenów wyznaczonych w planie, określa się odpowiednio w Rozdziałach III, IV, V.

§ 8. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

1. Na terenie objętym planem występują następujące formy ochrony zabytków:
 - 1) wpis do rejestru zabytków; obiekty wpisane do rejestru zabytków podlegają ochronie prawnej, na podstawie Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23.07.2003r. (Dz. U. z dnia 17.09.2003r.);
 - a) wykaz zabytków nieruchomych z terenu miasta Reszel wpisanych do rejestru zabytków, stan na grudzień 2007 rok.

| Lokalizacja – ulica, nr | Rodzaj obiektu | Numer w rejestrze | Data wpisu |
|-------------------------|--|-------------------|------------|
| ul. 1-go Maja | gazownia miejska (budynek technologiczny, zbiornik na gaz) | A-3383 | 15.09.1992 |
| ul. Chrobrego 2 | kapliczka przydrożna | A-3512 | 27.05.1993 |
| ul. Jagiełły 4 | dom mieszkalno - usługowy (kamienica) | A-4249 | 6.03.2003 |
| ul. Kraszewskiego 6 | baszta obronna | A-308 | 15.06.1957 |
| ul. Mazurska | most gotycki "niski" | A-266 | 15.06.1957 |
| ul. Płowce | most gotycki "wysoki" | A-260 | 15.06.1957 |
| ul. Podzamcze 1 | kolegium jezuickie | A-289 | 15.06.1957 |
| ul. Podzamcze 3 | zamek biskupi i resztki obwarowań zamkowych | A-290 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 1 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 2 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 5 | kamieniczka | A-312 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 6 | kamieniczka | A-309 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 6 | kamieniczka | A-301 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 7 | kamieniczka | A-298 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 8 | kamieniczka | A-298 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 12 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 13 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 14 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 17 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 26 | kamieniczka | A-294 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 27 | kamieniczka | A-303 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 28 | kamieniczka | A-304 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 29 | kamieniczka | A-305 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 30 | kamieniczka | A-306 | 15.06.1957 |
| ul. Reymonta 31 | kamieniczka | A-307 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 1 | kamieniczka | A-291 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 5 | kamieniczka | A-292 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 6 | kamieniczka | A-284 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 7 | kamieniczka | A-261 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 8 | kamieniczka z oficyną | A-296 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 9 | kamieniczka | A-271 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 10 | kamieniczka | A-272 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 12 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 13 | dom | A-3196 | 3.10.1991 |
| ul. Rynek 14 | kamieniczka | A-268 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 15/16 | kamieniczka | A-262 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 17 | kamieniczka | A-264 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 18 | kamieniczka | A-270 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 19 | kamieniczka | A-269 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 20 | dom mieszkalno - usługowy (kamienica) | A-4237 | 20.09.2002 |
| ul. Rynek 21 | dom | A-4078 | 9.09.1998 |
| ul. Rynek 22 | dom | A-4079 | 9.09.1998 |

| | | | |
|-----------------------|--|--------|------------|
| ul. Rynek 23 | dom /apteka/ | A-3059 | 21.08.1990 |
| ul. Rynek 24 | ratusz | A-282 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 25 | kamieniczka | A-299 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 26 | kamieniczka | A-273 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 27 | kamieniczka | A-287 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 28 | kamieniczka | A-265 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 29 | kamieniczka | A-263 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 30 | kamieniczka | A-311 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 31 | kamieniczka | A-324 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 32 | kamieniczka | A-313 | 15.06.1957 |
| ul. Rynek 33 | kamieniczka | A-310 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 1 | zachowane fundamenty i fragmenty piwnic oraz elementy średniowiecznego systemu kanalizacji | A-280 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 2 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 3 | kamieniczka | A-267 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 4 | kamieniczka | A-275 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 5 | kamieniczka | A-276 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 6 | zachowane fundamenty i fragmenty piwnic oraz elementy średniowiecznego systemu kanalizacji | A-277 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 7 | zachowane fundamenty i fragmenty piwnic oraz elementy średniowiecznego systemu kanalizacji | A-278 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 8 | kamieniczka | A-281 | 15.06.1957 |
| ul. Sienkiewicza 9 | kamieniczka | A-279 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 1 | plebania z budynkiem gospodarczym | A-288 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 2 | kamieniczka | A-283 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 6 | kamieniczka | A-302 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 7,9 | kościół św. Piotra i Pawła z wyposażeniem i plebania | A-31 | 2.09.1949 |
| ul. Słowackiego 10 | willa "Maria" | A-3843 | 10.10.1995 |
| ul. Słowackiego 11 | kamieniczka | A-297 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 11-13 | klasztor ss. Katarzynek | A-274 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 31 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Słowackiego 27 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Spichrzowa | spichlerz | A-286 | 15.06.1957 |
| ul. Spichrzowa | spichlerz | A-285 | 15.06.1957 |
| ul. Spichrzowa 3 | spichlerz | A-4173 | 10.05.2000 |
| ul. Spichrzowa 10 | kamieniczka | A-315 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 1 | kamieniczka | A-316 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 2 | kamieniczka | A-323 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 3 | kamieniczka | A-318 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 4 | kamieniczka | A-319 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 5 | kamieniczka | A-321 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 6 | kamieniczka | A-322 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 7 | kamieniczka | A-320 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 10 | kamieniczka | A-314 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 11 | kamieniczka | A-300 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 12 | zachowane fundamenty i fragmenty piwnic oraz elementy średniowiecznego systemu kanalizacji | A-295 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 13 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 14 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Wyspiańskiego 15 | dom mieszkalny | A-293 | 15.06.1957 |
| ul. Zwycięzców 1 | kapliczka przydrożna | A-3517 | 31.05.1993 |
| ul. Zwycięzców | kapliczka przydrożna | A-3519 | 31.05.1993 |
| | układ urbanistyczny, 50 - 100 m. od zewnętrznej linii obwarowań z zabudową wieków późniejszych | A-293 | 15.06.1957 |
| | mury obronne | A-317 | 15.06.1957 |
| | kościół św. Krzyża w wyposażeniu wnętrza (obecnie kościół Jana Chrzciciela) | A-32 | 2.09.1949 |

b) wykaz zabytków nieruchomych z terenu wsi Święta Lipka oraz drogi pielgrzymkowej wpisanych do rejestru zabytków, stan na grudzień 2007 rok.

| Lokalizacja | Rodzaj obiektu | Numer w rejestrze | Data wpisu |
|--------------------------|--|-------------------|------------|
| droga Św. Lipka - Reszel | kapliczki różańcowe | A-1162 | 9.09.1968 |
| Św. Lipka 21 | budynek mieszkalny - chałupa | A-4408 | 24.04.2006 |
| Św. Lipka 28 | budynek dawnej szkoły, obecnie budynek poczty | A-2232 | 22.02.2006 |
| Św. Lipka 26 | dawna karczma i hotel, obecnie budynek mieszkalno-usługowy | A-4127 | 14.12.1999 |
| Św. Lipka | park | A-1520 | 13.01.1984 |
| Św. Lipka | kościół Nawiedzenia NMP z wyposażeniem wnętrza, krużgankami i klasztorem | A-2280 | 28.09.1953 |
| Św. Lipka | kapliczka barokowa | A-4455 | 27.09.2006 |

2) ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, realizowane poprzez wyznaczenie stref ochrony konserwatorskiej, w których obowiązują ograniczenia, nakazy i zakazy:

Wykonano w Warmińsko – Mazurskim Biurze Planowania Przestrzennego w Olsztynie

URZĄD GMINY
11-440 RESZEL
ul. Rynek 24

- a) wyznaczone strefy ochrony konserwatorskiej uwzględniają wnioski Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków oraz zapisy i granice stref ochrony konserwatorskiej zawarte we wskazanych opracowaniach „Skrócone studium historyczno – urbanistyczne. Wytyczne i postulaty konserwatorskie dla miasta Reszla” 1992 rok, „Ekspertyza historyczno – urbanistyczna i wytyczne konserwatorskie do planu zagospodarowania Św. Lipki” 1991r.,
 - b) zasięg wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej przedstawia załącznik nr 1 (rysunek planu),
 - c) zasięg terenowy i przedmiot ochrony konserwatorskiej ustala się w niniejszym paragrafie w ustępie 2,
 - d) zasady ochrony w strefach ochrony konserwatorskiej ustala się w niniejszym paragrafie w ustępie 3.
2. Ustala się zasięg terenowy i przedmiot ochrony w strefach ochrony konserwatorskiej:
- 1) **I strefa - ochrony miejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej**
obejmująca obszar wpisanego do rejestru zabytków układu urbanistycznego Starego Miasta Reszla (A-297 z dn. 15.06.1957r.).
Przedmiot ochrony stanowi zachowana zabytkowa struktura urbanistyczno – architektoniczna (w tym historyczne: podziały parcelacyjne, układ ulic i placów, sposoby zabudowy działek) oraz historyczne obiekty architektoniczne i budowlane (w tym kształt i rodzaj pokrycia dachów, artykulacja i wykończenie elewacji a także stolarki otworowej jako jednego z elementów wykończenia), jak również historyczne wykończenie wnętrz obiektów wpisanych do rejestru zabytków;
 - 2) **II strefa - ochrony miejskiej zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno – architektonicznej** z wydzielonymi podstrefami II.1 i II.2, obejmująca zasadnicze elementy przestrzenne związane z kolejnymi etapami rozwoju miasta.
Przedmiot ochrony stanowią historyczne: budynki, układ ulic i placów (w tym kształt i rodzaj pokrycia dachów, artykulacja i wykończenie elewacji a także stolarki otworowej, jako jednego z elementów wykończenia), jak również historyczne wykończenie wnętrz obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz parki i cmentarze;
 - 3) **III strefa - ochrony ekspozycji.**
Przedmiot ochrony stanowi widok na sylwetę miasta Reszel od południowego – zachodu;
 - 4) **IV strefa - ochrony archeologicznej**, z wydzielonymi podstrefami w Reszlu IV.1, IV.2, IV.3, IV.4, IV.5, IV.6, IV.7, IV.8, IV.9 i w Świętej Lipce IV.10, IV.11, IV.12, IV.13.
Przedmiot ochrony stanowią znajdujące się lub mogące się znajdować w strefie, nieruchome zabytki archeologiczne, w tym w obrębie podstrefy IV.1 i IV.2 średniowieczny system kanalizacji odwadniająco – nawadniającej;
 - 5) **V strefa - ochrony reliktów kanału wodnego.**
Przedmiot ochrony stanowią zachowane na terenie miasta Reszel oraz na fragmencie drogi pielgrzymkowej, pozostałości średniowiecznego kanału wodnego dostarczającego wodę do miasta Reszla, wraz z bezpośrednim sąsiedztwem;
 - 6) **VI strefa – ochrony drogi pielgrzymkowej.**
Przedmiot ochrony stanowi przebieg drogi od Reszla do Świętej Lipki, wraz z kaplicami różańcowymi i krzyżami, aleją przydrożną, cennym drzewostanem i szatą roślinną, zgodnie z rysunkiem planu;
 - 7) **VII strefa - ochrony wiejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej**, obejmująca obszar barokowego zespołu klasztornego, fragment drogi pielgrzymkowej, oraz historycznego układu ruralistycznego wsi Święta Lipka.
Przedmiot ochrony stanowi zachowana zabytkowa struktura urbanistyczno – architektoniczna (w tym historyczne: podziały parcelacyjne, układ ulic i placów, sposób zabudowy działek), historyczne obiekty architektoniczne i budowlane (w tym kształt i rodzaj pokrycia dachów, artykulacja i wykończenie elewacji a także stolarki otworowej, jako jednego z elementów wykończenia), jak również historyczne wykończenie wnętrz obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz układ przestrzenny cmentarza i historyczne nagrobki oraz wartościowy drzewostan;
 - 8) **VIII strefa - ochrony krajobrazowej**, obejmująca cały obszar wsi Święta Lipka objęty planem.
Przedmiot ochrony stanowią zasadnicze elementy krajobrazowe wsi: układ jezior rynnowych połączonych strugą, konfiguracja terenu, krąwędzie zwartych maszyn leśnych, pasma lasów i łąk. W strefie wskazuje się miejsca otwierania się widoków na istotne elementy układu kompozycji przestrzennej wsi: zespół barokowy kościoła z integralnie powiązanym krajobrazem, plac przed zespołem, fragment drogi pielgrzymkowej, cmentarz, układ zabudowy tradycyjnej.
3. Ustala się zasady ochrony w strefach ochrony konserwatorskiej poprzez ograniczenia, zakazy i nakazy:
- 1) **I strefa - ochrony miejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej:**
 - a) ustala się zakaz zmian historycznych: układu ulic i placów, podziałów parcelacyjnych i sposobu zabudowy działek,
 - b) ustala się zakaz rozbiórki, nadbudowy, przebudowy i rozbudowy obiektów historycznych (w tym zmian form dachów i rodzaju pokrycia dachowego, zmian w obrębie elewacji, zmian stolarki otworowej, a w przypadku obiektów wpisanych do rejestru zabytków również historycznych wykończeń wnętrz) - nie wynikających z ustaleń zdobytych na podstawie badań naukowych lub konserwatorskich,
 - c) zezwala się na wprowadzenie nowej zabudowy przy spełnieniu warunków:
 - zachowania ekspozycji historycznej zabudowy i poszczególnych budynków historycznych,
 - dostosowania lokalizacji do historycznych linii zabudowy,
 - dostosowania nowych obiektów do sąsiadujących budynków historycznych pod względem gabarytów (wysokości, szerokości elewacji frontowej), formy architektonicznej, kształtu dachu (w tym kierunku kalenicy i spadku połaci dachowych) i materiałów wykończeniowych (dachówka ceramiczna, cegła, kamień, tynki o tradycyjnej fakturze, drewno),
 - d) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania wpływające na wygląd zespołu staromiejskiego, jak i wygląd poszczególnych obiektów historycznych (w tym m. in. montaż urządzeń technicznych, tablic i reklam) oraz mogące naruszyć ich ekspozycję wymagają uzyskania pozwolenia WKZ.
 - 2) **II strefa - ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno – architektonicznej**

- a) ustala się zakaz zmian historycznych: układu ulic i placów, układu przestrzennego parków i cmentarzy, historycznych nagrobków, historycznych elementów małej architektury,
 - b) zezwala się na rozbudowę układu komunikacyjnego w nawiązaniu do historycznego układu ulic i placów, zgodnie z rysunkiem planu,
 - c) ustala się zakaz rozbiórki, nadbudowy, przebudowy i rozbudowy obiektów historycznych (w tym zmian form dachów i rodzaju pokrycia dachowego oraz zmian w obrębie elewacji) - nie wynikających z ustaleń zdobytych na podstawie badań naukowych lub konserwatorskich,
 - d) ustala się zakaz zmian historycznych wykończeń wewnątrz obiektów wpisanych do rejestru zabytków,
 - e) zezwala się na prowadzenie prac adaptacyjnych w obrębie obiektów historycznych dokonanych na podstawie wytycznych konserwatorskich,
 - f) ustala się zakaz zabudowywania terenów parkowych i cmentarzy,
 - g) ustala się ochronę cennego drzewostanu poprzez utrzymanie i pielęgnację prowadzoną zgodnie ze sztuką ogrodową,
 - h) zezwala się na dokonywanie w obrębie historycznych parków i cmentarzy nowych nasadzeń zgodnie ze sztuką ogrodową,
 - i) zezwala się na wprowadzenie nowej zabudowy i kształtowanie istniejącej niehistorycznej przy spełnieniu następujących warunków:
 - zachowania ekspozycji historycznej zabudowy i poszczególnych budynków historycznych,
 - dostosowania lokalizacji do historycznych linii zabudowy,
 - dostosowania nowych obiektów do sąsiadujących budynków historycznych pod względem gabarytów (wysokości, szerokości elewacji frontowej), formy architektonicznej, kształtu dachu oraz pokrycia dachowego (dachówka ceramiczna),
 - j) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania wpływające na wygląd obiektów historycznych lub naruszające ich ekspozycję wymagają uzyskania uzgodnienia WKZ, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.
- 3) III strefa - ochrony ekspozycji;**
- a) ustala się zakaz przesłaniania widoku elementami przestrzennymi: zabudową kubaturową oraz zwartymi masywami drzew, z zastrzeżeniem liter: b, c, d i e,
 - b) zezwala się na lokalizację zabudowy kubaturowej oraz urządzenia zielenią wysoką i niską, zgodnie ze sztuką ogrodową na cmentarzu (ZCc.2),
 - c) zezwala się na lokalizację zabudowy kubaturowej wraz z zielenią towarzyszącą na wydzielonych terenach zabudowy zagrodowej (RM.1, RM.8) i usług (U.22 i U.23),
 - d) zezwala się na prowadzenie niezbędnych działań w obrębie terenów i obiektów infrastruktury technicznej (EG.3, EE.13, WZ.1, WZ.2, NO.1) oraz komunikacji (KDZ.8, KDZ.1, KDD.28, KDD.44, KDD.45, KP.5) koniecznych w prawidłowym funkcjonowaniu miasta,
 - e) nakazuje się urządzenie szpalerowych nasadzeń wzdłuż granic na terenie ogrodów działkowych (ZD.2) w celu uzyskania zwartej bryły zieleni,
 - f) zezwala się na urządzenie zielenią wysoką terenu ZL.9,
 - g) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania w strefie wymagają uzyskania uzgodnienia WKZ, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.
- 4) IV strefa - ochrony archeologicznej,** wszelkie prace ziemne muszą być wykonywane pod nadzorem archeologicznym, lub poprzedzone badaniami wykopaliskowymi, w podstrefie IV.1 dotyczy to również prac podejmowanych w piwnicach. Prace te wymagają uzyskania uzgodnienia WKZ, chyba, że przepisy odrębne stanowią inaczej.
- 5) V strefa - ochrony reliktów kanału wodnego;**
- a) ustala się zakaz zmian ukształtowania terenu oraz przekształcania zabytkowej struktury przestrzennej zachowanego koryta, wałów, przepustów, akweduktów,
 - b) ustala się zakaz zabudowy,
 - c) zezwala się na terenach KDL.7, KDD.13 (w obrębie miasta Reszel) oraz KDZ.9 i KX.26 (na terenie drogi pielgrzymkowej) na zaznaczenie śladu przebiegu kanału, w postaci wyróżniających się kolorem lub materiałem oznaczeń w nawierzchni, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - d) zezwala się w strefie na terenie KX.7 urządzenie ciągu pieszego oraz ustala się ochronę cennego drzewostanu oraz układu alei poprzez zachowanie i pielęgnację prowadzoną zgodnie ze sztuką ogrodową,
 - e) zezwala się na prowadzenie niezbędnych działań związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego,
 - f) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania w strefie wymagają uzyskania uzgodnienia WKZ, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.
- 6) VI strefa - ochrony drogi pielgrzymkowej;**
- a) ustala się zakaz lokalizacji obiektów budowlanych,
 - b) ustala się nakaz utrzymania zadrzewień przydrożnych oraz zwartych ścian lasów, za wyjątkiem wycinki związanej z bezpieczeństwem,
 - c) ustala się nakaz szczególnie starannego urządzenia zieleni, zgodnie ze sztuką ogrodową, w postaci nasadzeń okalających kaplice (stanowiących ich tło), w formie, w doborze gatunkowym oraz symbolice roślin nawiązujących do tradycyjnych nasadzeń towarzyszącym obiektom sakralnym,
 - d) ustala się urządzenie nawierzchni przy kaplicach z naturalnych materiałów (kamień, kamienna kostka brukowa);
 - e) ustala się ujednolicenie formy zagospodarowania terenu w sąsiedztwie wszystkich kaplic (zieleni, nawierzchnia);
 - f) zezwala się na minimalne korekty pasa drogowego zgodnie z rysunkiem planu,
 - g) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania w strefie wymagają uzyskania uzgodnienia WKZ, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.
- 7) VII strefa - ochrony wiejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej;**

- a) ustala się zakaz zmian historycznych: układu ulic i placów, podziałów parcelacyjnych, sposobu zabudowy działek, układu przestrzennego: ogrodu, parku i cmentarza, historycznych nagrobków, historycznych elementów małej architektury,
 - b) zezwala się na rozbudowę układu komunikacyjnego w nawiązaniu do historycznego układu ulic i placów, zgodnie z rysunkiem planu,
 - c) ustala się zakaz rozbiórki, nadbudowy, przebudowy i rozbudowy obiektów historycznych (w tym zmian form dachów i rodzaju pokrycia dachowego, zmian w obrębie elewacji, zmian stolarki otworowej a w przypadku obiektów wpisanych do rejestru zabytków również historycznych wykończeń wnętrz) - niewynikających z ustaleń zdobytych na podstawie badań naukowych lub konserwatorskich,
 - d) ustala się zakaz zabudowy placu znajdującego się przed bazyliką oraz zmian przebiegu starego traktu z Reszla do Świętej Lipki z charakterystycznym rozwidleniem i główną osią kompozycyjną,
 - e) zezwala się na prowadzenie działań w obrębie historycznych terenów zieleni zgodnie ze sztuką ogrodową,
 - f) ustala się ochronę cennego drzewostanu, poprzez utrzymanie i pielęgnację prowadzoną zgodnie ze sztuką ogrodową,
 - g) zezwala się na wprowadzenie nowej zabudowy i kształtowanie istniejącej niehistorycznej przy spełnieniu następujących warunków:
 - zachowania ekspozycji historycznej zabudowy i poszczególnych budynków historycznych,
 - dostosowania lokalizacji do historycznych linii zabudowy,
 - dostosowania nowych obiektów do sąsiadujących budynków historycznych pod względem gabarytów (wysokości, szerokości elewacji frontowej), formy architektonicznej, kształtu dachu oraz pokrycia dachowego (w tym kierunku kalenicy i spadku połaci dachowych) i materiałów wykończeniowych (dachówka ceramiczna, cegła, kamień, tynki o tradycyjnej fakturze, drewno),
 - h) wszelkie inwestycje budowlane oraz działania wpływające na wygląd zespołu zabudowy wsi, na wygląd obiektów historycznych, mogące naruszyć ich ekspozycję, w tym montaż urządzeń technicznych, tablic i reklam, wymagają uzgodnienia WKZ.
 - 8) **VIII strefa - ochrony krajobrazowej**, zakazy i nakazy sformułowane w ustaleniach szczegółowych chronią zasadnicze elementy krajobrazowe wsi.
4. Wykaz obiektów w wojewódzkiej ewidencji zabytków, stan na grudzień 2007 r.
- 1) miasto Reszel:
 - ul. 1-go Maja: nr 2 - budynek mieszkalny, nr 4 - budynek transformatora;
 - ul. Bohaterów: nr 1, 8, 9 - budynki mieszkalne;
 - ul. Chrobrego: nr 1, 1A, 2, 6, 7, 8 (d. synagoga) - budynki mieszkalne;
 - ul. Dąbrowskiego: nr 3, 7, 11 - budynki mieszkalne; nr 5 - budynek administracyjno-usługowy;
 - ul. Jagiełły: nr 5, 7/8, 9, 9A, 10, 16A, 20, 21, 22 - budynki mieszkalne, nr 15 - magazyn i lokale mieszkalne; nr 16 - budynek lecznicy zwierząt;
 - ul. Kolejowa: nr 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11/13, 14, 15, 16, 17, 19, 20/22, 21, 24, 25, 26, 27 - budynki mieszkalne, nr 1 - budynki: poczty i gospodarczy, nr 2A - spichlerz (obecnie biblioteka), nr 4 - bank, nr 28 - budynek dworca kolejowego, nr 29 - zespół dworca kolejowego: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy i wc;
 - ul. Konopnickiej nr 1 - budynek mieszkalny;
 - ul. Kościuszki: nr 1-4, 5/6, 11, 15/17, 18/19, 22 - kamienice, nr 7/10, 13/14, 20, 21 - budynki mieszkalne, nr 1A - kuźnia, nr 22 - krzyż, nr 5A - budynek szkoły;
 - ul. Krasickiego: nr 6, 8, 9 - budynki mieszkalne, nr 8 - budynek gospodarczy, nr 5 - budynek szkoły, nr 7 - budynek zespołu szkół (ośrodek szkolno-wychowawczy);
 - ul. Kraszewskiego nr 8 - budynek mieszkalny;
 - ul. Księcia Władysława nr 1 - budynek mieszkalny, nr 4 - kamienica;
 - ul. Łukasieńskiego: nr 1, 2, 6, 9 - budynki mieszkalne, nr 3, 3A, 3B, 4 - budynki w zespole szkół;
 - ul. Mazurska: nr 10, 12, 13, 40/39A, 68/68A - kamienice, nr 11, 16, 18, 19, 21, 33, 34, 36, 37A, 41, 42, 44, 46, 47, 48/49A, 67 - budynki mieszkalne;
 - ul. Mickiewicza - brama cmentarza, kapliczka, nr 1, 2, 2A, 3 (d. szpital) - budynki mieszkalne, nr 4 - budynek miejskiego ośrodka kultury;
 - ul. Okręg: nr 1/3, 2/4, 7/9, 8, 10/12, 11, 13/15, 17/19, 27 - budynki mieszkalne;
 - ul. Paderewskiego: nr 1 - budynek mieszkalny, nr 2-3 - kamienica;
 - ul. Pieniężnego nr 3 - magazyn;
 - ul. Płowce: nr 3, 4, 7 (d. młyn miejski), 5 (d. rzeźnia miejska) - budynki mieszkalne;
 - ul. Podmiejska: nr 17, 18, 19, 20, 21 - budynki mieszkalne, kapliczka przy ogrodzeniu cmentarza;
 - ul. Podzamcze: nr 4, 6, 6/7 - budynek mieszkalny;
 - ul. Rataja nr 7 - budynek mieszkalny i gospodarczy;
 - ul. Reymonta: nr 1-4, 10/11 - kamienice, nr 15, 16, 19, 20, 35 - budynki mieszkalne;
 - ul. Rynek nr 11 - kamienica;
 - ul. Sienkiewicza nr 10 - kamienica;
 - ul. Słowackiego: nr 5, 8, 15 - budynki mieszkalne, nr 3 - kamienica, nr 17 - szpital;
 - ul. Słowiańska: nr 2, 3/3A, 9, 10, 11, 12, 13, - kamienice, nr 6, 14, 24, 26, 39, 41, 42 - budynki mieszkalne, nr 1 - budynek mieszkalny, nr 26 - budynek gospodarczy i stodoła, nr 59 - budynek gospodarczy, nr 7 - ogrodzenie kościoła Piotra i Pawła, kapliczka;
 - ul. Spichrzowa: nr 5 - kamienica, nr 8 - budynek mieszkalny, budynek transformatorowni;

- ul. Warmińska: nr 7, 9, 20A, 26/28, 34 – budynki mieszkalne, nr 11 – kamienica, nr 2 – młyn i spichlerz, nr 3 – magazyn;
- ul. Wojska Polskiego: nr 5, 6, 7 – budynki mieszkalne, nr 3, 9 – kamienica, nr 2/2A – budynek straży pożarnej;
- ul. Zwycięzców, nr 1, 5 – budynki mieszkalne, nr 3 – kamienica.
- 2) wieś Święta Lipka: budynki mieszkalne nr: 1, 4A, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 17A, 18, 18/20, 19A, 20, 22, 23, 24, 25A, budynki na działce nr 72/2 (obręb geod.19); budynki gospodarcze na posesji nr: 13, 19, 20 oraz budynek zlokalizowane:
- za budynkiem nr 23 (dz. 35/1, obręb geod. 19),
- przy budynku nr 25 (dz. nr 37/7, obręb geod. 19),
- za budynkiem nr 25 (dz. nr 37/8, 37/9, 37/12, obręb geod.19),
- na działkach nr 54/2 (obręb geod.19) oraz nr 72/2 (obręb geod.19),
- przy budynku nr 4.

§ 9. Zasady kształtowania przestrzeni publicznych.

1. Ustala się, że przestrzeniami publicznymi są:
 - 1) przestrzenie ograniczone pierzejami zabudowy oraz ogólnodostępne wnętrza posesji o funkcjach usługowych znajdujące się w obrębie Starego Miasta w Reszlu;
 - 2) tereny zieleni publicznej oraz tereny sportu i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - a) w Reszlu: US.1 – US.6, ZP.1 – ZP.14, ZP.16 – ZP.24, ZP.25 – ZP.28, ZCc.1, ZCc.2, ZCz.1,
 - b) w Św. Lipce: US.7, ZP.29 – ZP.34, ZCc.3;
 - 3) tereny usług oświaty i kultu religijnego, oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - a) w Reszlu: UK.1 – UK.4, UO.1 – UO.4,
 - b) w Św. Lipce: UK.5;
 - 4) tereny znajdujące się w liniach rozgraniczających ulic i placów:
 - a) w Reszlu: ul. Mickiewicza (KDL.2), ul. Wojska Polskiego (KDZ.6), ul. Podmiejska (KDL.1), ul. Krasickiego (KDL.5), ul. Kolejowa (KDZ.5), ul. Chrobrego - od ul. Jagiełły do ul. Kościuszki (KDZ.6), ul. Jagiełły (KDZ.6), ul. Mazurska (KDL.1, KDD.12), ul. Słowiańska (KDL.9), ul. Zientary Malewskiej (KDD.28), ul. Nowa (na odcinku od KDL.7 do KDD.19), ul. Płowce (KDD.32), ul. Rataja (KDZ.1), ul. Kościuszki (KDZ.3, na odcinku od KX.7 do KDL.8), Plac Paderewskiego (KDZ.6), KDD.43, KDD.13, KDW.5, KDD.24 (na odcinku od KDL.9 – przy MU.20 do KX.15), KXX.1,
 - b) w Św. Lipce: KDZ.9 (na odcinku od KP.8 do skrzyżowania z KDL.10), KDL.10 (na odcinku od KDZ.9 do KDD.51), KDW.9, KDD.53, KDD.49 (na odcinku od KDD.53 do KDZ.9), KDD.51, KXP.3 (przed bazyliką),
 - 5) tereny znajdujące się w liniach rozgraniczających wszystkich ciągów pieszych i rowerowych (KX) w Reszlu, we wsi Św. Lipka i w obrębie drogi pielgrzymkowej;
 - 6) ścieżki piesze i rowerowe zgodne z orientacyjnym przebiegiem na rysunku planu, które należy wyznaczyć na etapie projektu zagospodarowania terenu.
2. Ustala się następujące zasady kształtowania przestrzeni publicznych:
 - 1) wprowadza się zakaz lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych;
 - 2) dopuszcza się okazjonalne lokalizowanie tymczasowych obiektów budowlanych o funkcjach usługowo - handlowych związanych z imprezami okolicznościowymi i kulturowymi, świętami religijnymi, targami, festynami, itp.
 - 3) dopuszcza się sytuowanie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej nie będących budynkami;
 - 4) ustala się nakaz projektowania przestrzeni publicznych z towarzyszącą małą architekturą oraz zielenią w taki sposób, aby nie przesłaniać widoku na panoramę miasta oraz na cenne i zabytkowe obiekty budowlane;
 - 5) dla miejsc koncentracji ruchu pieszego ustala się staranne, estetyczne i kompleksowe zaprojektowanie nawierzchni;
 - 6) elementy kompozycji przestrzennej oraz reklamy i znaki informacyjno – plastyczne należy sytuować zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 oraz przy zachowaniu przepisów odrębnych i ustaleń szczegółowych dla terenu wyznaczonego przez linie rozgraniczające;
 - 7) ustala się nakaz dostosowania przestrzeni publicznych dla potrzeb osób niepełnosprawnych;
 - 8) ustala się zakaz stosowania ogrodzeń pełnych (bez względu na rodzaj materiału) oraz ażurowych betonowych;
 - 9) ustala się wysokość ogrodzeń do 1,5 m liczoną od poziomu terenu, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej.

§ 10. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu określa się odrębnie dla poszczególnych terenów w ustaleniach szczegółowych, zawartych w Rozdziałach III, IV, V.

§ 11. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:

1. Na terenie opracowania nie występują tereny górnicze oraz tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi.
2. Na terenie opracowania występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Wprowadza się zakaz zabudowy pasów terenów wysoczyznowych położonych w sąsiedztwie stromych zboczy i skarp w związku z zagrożeniem objęcia ich w przyszłości ruchami osuwiskowymi [masowymi]; w ustaleniach szczegółowych i na rysunku planu wprowadzono w/w ograniczenia rozbudowy poprzez określenie nieprzekraczalnych linii zabudowy od strony wysoczyznowych.

§ 12. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

1. Na terenie planu nie ustala się obowiązku scalania i podziału nieruchomości.

§ 13. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

1. Nie zezwala się na wprowadzenie na poszczególnych terenach funkcji, zagospodarowania i zabudowy innych, niż określone to jest w niniejszej uchwale.

2. Adaptuje się działalność usług nieuciążliwych na terenach zabudowy mieszkaniowej (MN, MW) bez możliwości jej rozbudowy.
3. Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględnić potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa określone w przepisach odrębnych.
4. Udostępnienie brzegów jezior Wirbel i Dejnowa w Świętej Lipce i rzeki Sajna w Reszlu ustala się zgodnie z właściwymi przepisami prawa wodnego w sprawie dostępu do powierzchniowych wód publicznych.
5. Inne warunki i ograniczenia zawarte są w pozostałych ustaleniach planu.

§ 14. Zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji.

1. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji miasta Reszel w zakresie dróg i ulic:
 - 1) miasto Reszel stanowi węzeł komunikacyjny dróg publicznych kategorii wojewódzkiej, powiatowej i gminnej;
 - 2) miasto Reszel powiązane jest z systemem komunikacji drogowej województwa drogami wojewódzkimi:
 - a) nr 590 Barciany – Biskupiec (na kierunku północ – południe),
 - b) nr 594 Bisztynek – Kętrzyn (na kierunku wschód – zachód),
 - c) nr 593 Dobrze Miasto – Lutry – Reszel (z kierunku zachodniego),
 - d) nr 596 Biskupiec – Bęsia – Reszel (z kierunku południowego);
 - 3) obsługę ruchu zewnętrznego (transzytowego) ustala się w planie następująco:
 - a) ruch transzytowy osobowy poprowadzony będzie ulicami miejskimi lub obwodowym ciągiem komunikacyjnym,
 - b) ruch transzytowy towarowy poprowadzony będzie obwodowym ciągiem komunikacyjnym głównie poza miastem oraz, w granicach planu, drogą KDZ.8 (ul. Gdańska, ul. Raclawicka, projektowany odcinek drogi, północna część ulicy Chrobrego),
 - c) obwodowy ciąg komunikacyjny, położony w części w granicach planu:
 - przejmie ruch transzytowy ze wszystkich kierunków zewnętrznych,
 - spowoduje wyprowadzenie ruchu transzytowego towarowego z ulic miejskich,
 - poprowadzony zostanie od Robaw drogą wojewódzką nr 593 do Mnichowa, nowoprojektowanym odcinkiem na północ od Mnichowa do drogi wojewódzkiej nr 594, dalej ulicami Gdańską (KDZ.8) i Raclawicką (KDZ.8), następnie nowoprojektowanym odcinkiem pomiędzy ulicami Raclawicką (KDZ.8), a Chrobrego (KDZ.3) w kierunku Korsz drogą nr 590 (ideogram przebiegu - na rysunku poglądowym na arkuszu A),
 - d) dotychczasowe ulice transzytowe – Słowiańska (KDZ.3), Kościuszki (KDZ.3), Chrobrego (KDZ.3), Warmińska (KDZ.4), Raclawicka (KDZ.2), 1 Maja (KDZ.1), Rataja (KDZ.1) tworzyć będą układ podstawowy, przejmujący ruch towarowy do miasta oraz transzytowy ruch osobowy,
 - 4) drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne tworzą system komunikacji wewnętrznej miasta zapewniający połączenia pomiędzy miejscami zamieszkania, pracy, wypoczynku i usług;
 - 5) w systemie komunikacyjnym miasta wyodrębnia się:
 - a) podstawowy układ komunikacyjny,
 - b) pomocniczy układ komunikacyjny, który wspomaga układ podstawowy;
 - 6) układ podstawowy stanowią istniejące ulice: Gdańska (KDZ.8), Rataja (KDZ.1), część ulicy Raclawickiej (KDZ.8), Chrobrego (KDZ.6 i KDZ.3), Kościuszki (KDZ.3), Słowiańska (KDZ.3 i KDL.9), Warmińska (KDZ.4), Wojska Polskiego (KDZ.6), oraz dwa nowoprojektowane fragmenty dróg KDZ.8 i KDZ.3; wszystkie ulice docelowo projektowane są w klasie Z (zbiorcza);
 - 7) układ pomocniczy stanowią pozostałe ulice, projektowane w klasach L (lokalna) oraz D (dojazdowa);
 - 8) ustala się przebudowę istniejących ulic miejskich do w/w klas wraz z przebudową skrzyżowań;
 - 9) projektuje się nowe ulice:
 - a) KDZ.8 wiążącą ulicę Chrobrego z ulicą Raclawicką w dzielnicy przemysłowej miasta, w celu odciążenia ulic miejskich z ruchu ciężkiego, wyprowadzenia ruchu zewnętrznego oraz usprawnienia ruchu wewnątrz miasta.
 - b) KDZ.3 wiążącą ulicę Słowiańską, od skrzyżowania z ulicą Zientary – Malewskiej, z ulicą Kościuszki, z pominięciem ulicy Mazurskiej – w celu usprawnienia ruchu wewnątrz miasta oraz obsługi projektowanych we wschodniej części miasta terenów mieszkaniowych,
 - 10) wzdłuż istniejących i projektowanych ulic projektuje się ciągi piesze, w zależności od potrzeb, jedno - lub dwustronne;
 - 11) dopuszcza się w pasie drogowym odtworzenie historycznych elementów budynków oraz innych niezbędnych elementów do funkcjonowania budynków – za zgodą zarządcy drogi;
 - 12) ustala się nakaz utrzymania zadrzewień przydrożnych, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej;
 - 13) ustala się nakaz wprowadzenia nasadzeń drzew i krzewów, w tym uzupełniających wzdłuż ulic, w formie alei i szpalerów, zgodnie ze sztuką ogrodową, z zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu drogowego;
 - 14) schemat obsługi komunikacji ruchu zewnętrznego ilustruje ideogram na załączniku nr 1 (rysunku planu).
 2. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji miasta Reszel w zakresie urządzeń obsługi komunikacji:
 - 1) ustala się parkowanie na terenie miasta: w granicach własnych nieruchomości, na wydzielonych parkingach, oraz przykrawężnikowe, z zachowaniem przepisów o drogach publicznych;
 - 2) ustala się dla terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, usług sportu i rekreacji, przemysłu oraz rodzinnych ogrodów działkowych, miejsca postojowe w łącznej liczbie nie mniejszej niż:
 - a) 5 stanowisk postojowych na każde 100 m² powierzchni użytkowej obiektów handlowych,
 - b) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m² powierzchni użytkowej biurowej,
 - c) 3 stanowiska postojowe na każdych 10 zatrudnionych,
 - d) 4 stanowiska postojowe na każde 10 miejsc w obiektach gastronomicznych,
 - e) 5 stanowisk postojowych na każde 10 łóżek w obiekcie hotelowym,
 - f) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m² powierzchni użytkowej dla pozostałych funkcji usługowych,
 - g) 1,5 stanowiska postojowego na każde mieszkanie w budynku wielorodzinnym,
 - h) 1 stanowisko postojowe na każdych 10 korzystających jednocześnie z terenów sportu i rekreacji.

- 3) w zagospodarowaniu pozostałych funkcji poszczególnych nieruchomości należy uwzględnić potrzeby parkingowe, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
- 4) projektuje się nowe wydzielone parkingi w centrum miasta przy ulicy Jagielloj (KP.4), Mazurskiej (KP.2) oraz parking w sąsiedztwie dzielnicy przemysłowej przeznaczony dla autokarów i samochodów ciężarowych (KP.1);
- 5) adaptuje się istniejące przystanki autobusowe przy ulicy Kolejowej i ulicy Słowiańskiej;
- 6) projektuje się przystanek autokarów turystycznych przy ulicy Wojska Polskiego;
- 7) projektuje się przebudowę skrzyżowania ulic Słowiańskiej i Mazurskiej wraz z przebudową przystanków autobusowych;
- 8) zachowane zostają zespoły garaży murowanych, zgodnie z rysunkiem planu;
- 9) projektuje się nowe zespoły garażowe (KS) przy ulicy Łąkowej (KDD.24) oraz ulicy nowoprojektowanej (KDW.5) w sąsiedztwie nowych zespołów mieszkaniowych.
3. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemu komunikacji drogi pielgrzymkowej (droga wojewódzka KDZ.9 i część drogi KDZ.3).
 - 1) tzw. droga pielgrzymkowa stanowi ciąg komunikacyjny pomiędzy Reszlem i Świętą Lipką, w jej skład wchodzi droga wojewódzka w klasie Z, oznaczona na rysunku planu KDZ.9 i część drogi KDZ.3 oraz ciąg pieszo – rowerowy oznaczony kolejno KX.13, KX.14, KX.26, KX.27 i KX.28, przylegający do pasa drogowego;
 - 2) w pobliżu Świętej Lipki ciąg pieszo – rowerowy KX.28 i droga KDZ.9 rozdzielają się; ciąg KX.28 prowadzony jest śladem zwyczajowej drogi pielgrzymkowej, a droga wojewódzka przebiega jak w stanie istniejącym.
4. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji wsi Święta Lipka:
 - 1) wieś Święta Lipka powiązana jest z systemem komunikacji drogowej województwa drogą wojewódzką nr 593 i 594 Bisztynek – Robawy – Święta Lipka – Kętrzyn (KDZ.9);
 - 2) w/w droga przebiega przez wieś z północy na południe przenosząc ruch zewnętrzny (tranzytowy) z Kętrzyna w kierunku Reszla i Mrągowa, projektowana jest w klasie Z;
 - 3) przez wieś przebiega droga powiatowa Święta Lipka – Wilkowo (KDL.10), projektuje się jej przebudowę, ze względu na nienormatywne łuki poziome;
 - 4) powyższe drogi stanowią układ podstawowy;
 - 5) układ pomocniczy stanowią pozostałe istniejące i projektowane drogi i ulice, obsługujące tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej.
5. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów komunikacji wsi Święta Lipka w zakresie urządzeń obsługi komunikacji:
 - 1) ustala się parkowanie na terenie wsi: w granicach własnych nieruchomości, na wydzielonych parkingach, oraz przykrawężnikowe, z zachowaniem przepisów o drogach publicznych;
 - 2) ustala się dla terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, usług sportu i rekreacji, miejsca postojowe w łącznej liczbie nie mniejszej niż:
 - a) 5 stanowisk postojowych na każde 100 m² powierzchni użytkowej obiektów handlowych,
 - b) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m² powierzchni użytkowej biurowej,
 - c) 3 stanowiska postojowe na każdych 10 zatrudnionych,
 - d) 4 stanowiska postojowe na każde 10 miejsc w obiektach gastronomicznych,
 - e) 5 stanowisk postojowych na każde 10 łóżek w obiekcie hotelowym,
 - f) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m² powierzchni użytkowej dla pozostałych funkcji usługowych;
 - g) 1,5 stanowiska postojowego na każde mieszkanie w budynku wielorodzinnym,
 - h) 1 stanowisko postojowe na każdych 10 korzystających jednocześnie z terenów sportu i rekreacji;
 - 3) w zagospodarowaniu pozostałych funkcji poszczególnych nieruchomości należy uwzględnić potrzeby parkingowe, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
 - 4) ustala się zachowanie istniejących, wydzielonych parkingów dla samochodów osobowych i autobusów, oznaczonych symbolami KP.6, KP.7, KP.8, KP.9;
 - 5) ustala się parkowanie w czasie imprez masowych na terenie R.27, dostępne z drogi KDD.50,
 - 6) ustala się lokalizację przystanków autobusowych dla komunikacji rejsowej w miejscach dotychczas istniejących, w pasie drogowym drogi nr 594 (KDZ.9);
 - 7) ustala się lokalizację przystanków autokarów turystycznych dla wsiadających i wysiadających w pasie drogowym drogi nr 594 (KDZ.9).
6. Ustala się zasady budowy systemu komunikacji rowerowej i pieszej terenu objętego planem miejscowym:
 1. ustala się priorytet dla komunikacji pieszej i rowerowej na terenie objętym planem – jako wyraz realizacji wytycznych dla miast CittaSlow;
 2. projektowane ciągi tworzą system komunikacji pieszej i rowerowej (przebieg na ideogramie) pomiędzy miejscami zamieszkania, pracy, wypoczynku i usług w Reszlu i Świętej Lipce, wraz z ciągiem wzdłuż drogi pielgrzymkowej pomiędzy Reszlem i Świętą Lipką;
 3. na terenie opracowania uwzględnia się projektowaną rowerową trasę międzynarodową (przebieg na ideogramie), która przebiega przez następujące tereny: KDZ.2, KDZ.8 (w części), KDZ.5, KDZ.6 (w części), KDD.32, ZP.3, KX.6, KDD.12, ZP.5, KX.13, KX.14, KDZ.1 (w części), KX.23, KX.24, KDD.43, ZP.17, KX.19, KXP.2, KDD.25, KDD.24 (w części), KX.15, KX.26, KX.27, KX.28, KDD.53 (w części), KDD.49 (w części), WS.12, ZP.31, ZP.30, ZP.29, KDW.9, KDZ.9 (w części);
 4. projektowane ciągi systemu komunikacji pieszej i rowerowej prowadzone są:
 - a) po wyznaczonych terenach oznaczonych symbolem KX,
 - b) w pasach drogowych dróg,
 - c) w swobodnej lokalizacji, na terenach o innych funkcjach - głównie terenach zieleni;
 5. nakazuje się, dla prowadzonych równolegle ciągów pieszych i rowerowych, wprowadzenie pasów zieleni rozdzielającej, zgodnie z uwarunkowaniami terenowymi oraz przy zachowaniu normatywnych szerokości ciągów;
 6. nakazuje się urządzenie zieleni towarzyszącej ciągom pieszo – rowerowym zgodnie ze sztuką ogrodową oraz w sposób nie kolidujący z ruchem pieszo – rowerowym i samochodowym;

7. ustala się zastosowanie elementów małej architektury i zieleni towarzyszącej w sposób jednorodny, poprzez ujednolicenie form, kolorystyki i charakteru użytych materiałów.
7. Ustala się zasady zagospodarowania terenów kolejowych miasta Reszel:
- 1) adaptuje się w części istniejące tereny kolejowe zgodnie z rysunkiem planu;
 - 2) zachowuje się zagospodarowanie terenu, umożliwiające uruchomienie lokalnej linii kolejowej.

§ 15. Zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej.

1. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - 1) adaptuje się istniejące ujęcia wody w Reszlu oznaczone symbolami WZ.1 i WZ.2 oraz istniejącą sieć wodociagową na terenie objętym planem;
 - 2) ustala się zaopatrzenie w wodę miasta Reszel siecią wodociagową magistralną i rozdzielczą z istniejącego zbiorczego ujęcia wody składającego się z trzech studni wierconych (na terenach WZ.1, WZ.2);
 - 3) ustala się zaopatrzenie w wodę wsi Święta Lipka siecią wodociagową przesyłową Ø 160 mm z istniejącego ujęcia wody w Pieckowie, w perspektywie połączenie z siecią w Pilcu;
 - 4) ujęcie wody w Świętej Lipce, oznaczone WZ.3, pełni rolę ujęcia awaryjnego, w tym do celu przeciw-pożarowego dla obiektu na terenie U.29;
 - 5) ustala się zaopatrzenie w wodę istniejącej i projektowanej zabudowy na terenie objętym planem siecią wodociagową rozdzielczą w systemie spierścieniowym, w części rozgałęźnym;
 - 6) przebieg sieci projektowanych - zgodnie z zasadami określonymi na rysunku planu (załączniku nr 1);
 - 7) na projektowanej sieci przewiduje się hydranty p-poż;
 - 8) nie przewiduje się zaopatrzenia w wodę terenu wzdłuż tzw. drogi pielgrzymkowej, z wyjątkiem terenów w sąsiedztwie Reszla oznaczonych symbolami RM.6, RM.7, RM.8 i U.11, dla których ustala się podłączenie do gminnej sieci wodociagowej w Ramtach.
2. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej w zakresie odprowadzenia ścieków:
 - 1) ustala się odprowadzenie ścieków z terenu objętego planem siecią kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej do oczyszczalni ścieków w Reszlu;
 - 2) adaptuje się istniejącą oczyszczalnię ścieków (NO.1) w Reszlu oraz istniejące zbiorcze przepompownie ścieków:
 - a) w Reszlu (NO.2, NO.6),
 - b) wzdłuż tzw. drogi pielgrzymkowej (NO.7, NO.8),
 - c) w Świętej Lipce (NO.9);
 - 3) projektuje się trzy przepompownie zbiorcze w Reszlu, oznaczone symbolami NO.3, NO.4, NO.5;
 - 4) adaptuje się istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej;
 - 5) projektuje się sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej na terenach planowanego zainwestowania, zgodnie z rysunkiem planu (załącznik nr 1);
 - 6) ustala się obowiązek skanalizowania wszystkich obiektów, w których powstają ścieki;
 - 7) zakazuje się stosowania na omawianym obszarze indywidualnych sposobów utylizacji lub usuwania ścieków, w tym – zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych.
3. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej w zakresie odprowadzenia wód opadowych:
 - 1) adaptuje się istniejące sieci kanalizacji deszczowej wraz z istniejącym separatorem szlamu, piasku i substancji ropopochodnych w Świętej Lipce;
 - 2) ulice nieobjęte siecią kanalizacji deszczowej i nowoprojektowane ulice projektuje się uzbroić w w/w sieć;
 - 3) dla terenów utwardzonych projektuje się odwodnienie do istniejącej bądź projektowanej sieci deszczowej;
 - 4) w Reszlu odprowadzenie wód opadowych grawitacyjnie z terenów MW.17, MW.19, U.12, KX.15, KDZ.3 i KDD.22 możliwe jest przy założeniu makroniwelacji terenu określonej dla terenów dróg KDZ.3 i KDD.22 w ustaleniach szczegółowych;
 - 5) wszystkie istniejące i nowoprojektowane sieci kanalizacji deszczowej, posiadające wylot do rowu lub rzeki, należy zaopatrzyć w separatory piasku, szlamu i substancji ropopochodnych.
4. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej w zakresie elektroenergetyki:
 - 1) konfiguracja sieci elektroenergetycznej i stan urządzeń zasilających zabezpieczają obecne i planowane potrzeby w tym zakresie – poprzez zapewnienie dużej dyspozycyjności i dużych możliwości przesyłowych;
 - 2) nowoprojektowane linie energetyczne napowietrzne, napowietrzno-kablowe, kablowe należy prowadzić w miarę możliwości w liniach rozgraniczających projektowanych lub istniejących ciągów komunikacyjnych;
 - 3) przyłączenie podmiotów do wspólnej sieci będzie następowało na ogólnych zasadach przyłączenia odbiorców obowiązujących u właściwego dostawcy energii elektrycznej;
 - 4) nakaz zachowania korytarzy technicznych dla napowietrznych linii elektroenergetycznych WN 110 kV o szerokości po 15,0 m od skrajnych przewodów linii oraz SN 15 kV o szerokości po 6,50 m od skrajnych przewodów linii;
 - 5) zakaz lokalizacji obiektów budowlanych, urządzenia stanowisk pracy, składowania materiałów budowlanych, nasadzenia drzew i krzewów, wznoszenia budowli oraz budowy ogrodzeń w korytarzach technicznych napowietrznych linii WN 110 kV i SN 15 kV;
 - 6) w przypadku wystąpienia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych należy je przebudować w zakresie kolidującym z projektowanym zagospodarowaniem terenu;
 - 7) projekty budowlane sieci elektroenergetycznych należy uzgodnić z właściwym zakładem energetycznym;
 - 8) miasto Reszel:
 - a) inwestycje, wymagające zabezpieczenia elektroenergetycznego, należy realizować po wykonaniu lokalnych dowiązań do istniejącej sieci SN 15 kV i wybudowaniu stacji 15/0,4 kV w zależności od potrzeb, w szczególności dotyczy to nowoprojektowanych terenów produkcyjno - usługowych (P), terenów zabudowy wielorodzinnej (MVV) i mieszkalamo - usługowej (MU) w zachodniej części miasta,
 - b) w części wschodniej miasta, w miarę postępu zainwestowania, rezerwuje się miejsce pod budowę stacji transformatorowych słupowych bądź kubaturowych-kontenerowych EE.9, EE.10, włączonych w sieć rozdzielczą SN 15 kV, z zachowaniem istniejącej konfiguracji,

- c) projektuje się przebudowę odgałęzienia LSN 15kV Klewno w związku z projektowanym zbiornikiem we wschodniej części miasta, zgodnie z rysunkiem planu, poprzez skablowanie linii napowietrznej i przeprowadzenie jej przez tereny projektowanego zainwestowania we wschodniej części Reszla.
- 9) droga pielgrzymkowa:
 - a) projektuje się oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego (KX.14, KX.26, KX.27) z zachowaniem zasad budowy oświetlenia terenów i dróg publicznych, do zasilania oświetlenia przewiduje się budowę stacji transformatorowych stosownie do zapotrzebowania mocy;
- 10) wieś Święta Lipka:
 - a) inwestycje, wymagające zabezpieczenia elektroenergetycznego, należy realizować po wykonaniu lokalnych dowiązań do istniejącej sieci SN 15 kV i wybudowaniu stacji 15/0,4 kV w zależności od potrzeb;
 - b) rezerwuje się miejsce pod budowę stacji transformatorowych słupowych lub kubaturowych – kontenerowych EE.14, EE.15 podłączonych do linii SN 15 kV Reszel – Kętrzyn w celu zabezpieczenia elektroenergetycznego terenów usług turystycznych (UT), mieszkalno-usługowych (MU);
 - c) projektuje się przebudowę odcinka istniejącej linii SN 15 kV Reszel – Kętrzyn kolidującego z projektowanym zagospodarowaniem terenów ZP.30, ZP.31 i WS.12 i przeprowadzenie go podziemną linią kablową na terenie dróg KDZ.9 i KDD.53;
 - d) projektuje się oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego (KX.28) z zachowaniem zasad budowy oświetlenia terenów i dróg publicznych, do zasilania oświetlenia przewiduje się budowę stacji transformatorowych stosownie do zapotrzebowania mocy.
- 5. Ustala się zasady rozbudowy i budowy systemów sieci infrastruktury technicznej w zakresie telekomunikacji:
 - 1) ustala się obsługę telekomunikacyjną obiektów istniejących i projektowanych na terenie planu z istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej;
 - 2) adaptuje się, z możliwością przebudowy i rozbudowy, istniejącą sieć telekomunikacyjną;
 - 3) w przypadku kolizji istniejącej sieci z planowanym zagospodarowaniem, należy sieć przebudować;
 - 4) ustala się rezerwy terenu dla realizacji sieci na terenach położonych w liniach rozgraniczających ulic, ciągów pieszo-jezdnych, ciągów pieszych;
 - 5) ustala się prowadzenie projektowanej sieci telekomunikacyjnej zgodnie ze wskazaniem zarządcy sieci;
 - 6) podłączenie do sieci telekomunikacyjnej - zgodnie z warunkami zarządcy sieci.
- 6. Ustala się zasady zaopatrzenia w ciepło:
 - 1) w Reszlu ustala się zaopatrzenie w ciepło obiektów z miejskiej sieci ciepłej. Zezwala się na stosowanie indywidualnych prawnie dopuszczalnych rozwiązań zaopatrzenia w ciepło;
 - 2) w Świętej Lipce ustala się zaopatrzenie w ciepło wszystkich istniejących i nowoprojektowanych obiektów ze źródeł indywidualnych;
 - 3) wskazane jest stosowanie paliw niskoemisyjnych (gaz płynny, olej opałowy) lub innych prawnie dopuszczalnych, np. źródeł energii odnawialnej.
- 7. Ustala się zasady zaopatrzenia w gaz:
 - 1) zaopatrzenie w gaz miasta Reszel w gaz przewodowy z gazociągu wysokiego ciśnienia Ø 100 mm relacji Korsze – Reszel poprzez stację redukcyjno – pomiarową gazu ziemnego I⁰, oznaczoną symbolem EG.3, oraz gazociągiem średniego ciśnienia z gazociągu wysokiego ciśnienia Mragowo – Kętrzyn poprzez stację redukcyjno – pomiarową gazu ziemnego I⁰ i z kierunku Łazdoje (gmina Kętrzyn);
 - 2) zaopatrzenie w gaz wsi Święta Lipka z kierunku Łazdoje (gmina Kętrzyn), poprzez stację redukcyjno – pomiarową gazu ziemnego II⁰, oznaczoną symbolem EG.7;
 - 3) adaptuje się, z możliwością przebudowy i rozbudowy, istniejącą sieć gazową rozdzielczą na terenie Reszla i Świętej Lipki;
 - 4) nowoprojektowane tereny należy uzbroić w sieć gazową średniego ciśnienia z zamontowanymi reduktorami;
 - 5) ustala się zaopatrzenie w gaz poszczególnych odbiorców w Reszlu siecią gazową niskiego ciśnienia poprzez istniejące stacje redukcyjno-pomiarowe II⁰ oznaczone symbolami EG.1, EG.2, EG.4;
 - 6) adaptuje się 2 węzły z zasuwaniami przy drodze pielgrzymkowej, oznaczone symbolami EG.5, EG.6;
 - 7) ustala się rezerwy terenu dla realizacji sieci na terenach położonych w liniach rozgraniczających ulic, ciągów pieszo-jezdnych, ciągów pieszych;
 - 8) sieci i urządzenia gazowe powinny być realizowane zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe; w szczególności: linie ogrodzeń powinny przebiegać w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od gazociągu, w linii ogrodzenia lub na ścianie budynku należy umieszczać szafkę gazową otwieraną od strony ulicy;
 - 9) nie przewiduje się na obszarze planu lokalizacji nowych urządzeń gazowniczych wymagających szczególnych stref bezpieczeństwa.
- 8. W przypadku kolizji z istniejącym lub projektowanym zagospodarowaniem urządzenia i sieci infrastruktury technicznej należy przebudować.
- 9. Warunki techniczne przyłączenia i realizacji infrastruktury zostaną określone przez dysponentów sieci na podstawie przepisów odrębnych na etapie projektu budowlanego.

Rozdział III

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH TERENÓW W MIEŚCIE RESZEL

- § 16. 1.** Ustalenia szczegółowe obowiązują łącznie z ustaleniami ogólnymi zawartymi w Rozdziale II niniejszej uchwały.
- 2.** Ustalenia szczegółowe określają funkcje podstawowe, dopuszczone i wykluczone, regulują zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, szczegółowe zasady lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy, zasady obsługi komunikacyjnej zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną w odniesieniu do poszczególnych terenów.

3. Ustala się możliwość lokalizacji usług na przedmiotowym terenie. Ustala się lokalizację wyłącznie usług nieuciążliwych. Ustala się lokalizowanie w/w działalności wyłącznie w budynku mieszkalnym, przy czym powierzchnia lokalu usługowego nie powinna przekraczać 50 % powierzchni użytkowej budynku.
4. Teren położony jest w granicach I strefy ochrony miejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1, oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
5. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
6. Ustala się możliwość wydzielenia nowych działek budowlanych.
7. Ustala się powierzchnię działki budowlanej - nie mniejszą niż 500 m².
8. Ustala się powierzchnię zabudowy - nie więcej niż 40 % powierzchni działki budowlanej.
9. Ustala się powierzchnię biologicznie czynną - nie mniej niż 40% powierzchni działki budowlanej.
10. Ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy zgodnie z oznaczeniem na załączniku nr 1 (rysunku planu).
11. Zasady kształtowania zabudowy historycznej i nowej zawarte są w §8 ust.3 pkt 1.
12. Ustala się następujące parametry budynków mieszkalnych:
 - 1) wysokość budynku – do 11,5 m, nie więcej niż trzy kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe;
 - 2) poziom posadowienia parteru - nie więcej niż 0,6 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku;
 - 3) dachy – dwuspadowe symetryczne o kącie nachylenia połaci dachowych w przedziale 38° - 40°; główna kalenica równoległa do frontu działki, pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
13. Ustala się możliwość rozbiórki istniejących budynków gospodarczych, garażowych i garażowo-gospodarczych. Zakazuje się ich rozbudowy i nadbudowy.
14. Obsługa w zakresie potrzeb parkingowych powinna być zapewniona w granicach terenu generującego te potrzeby, zgodnie z ustaleniami z §14 ust.2 pkt 2.
15. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z drogi publicznej KDD.40.
16. Ustala się w ramach zagospodarowania terenu lokalizację ścieżki pieszej łączącej tereny oznaczone symbolami ZP.12 i ZP.13 (orientacyjny przebieg na rysunku planu) stanowiącej element systemu ciągów pieszych i rowerowych na terenie opracowania.
17. Nakazuje się zagospodarowanie części terenu wyłączanego z zabudowy niską zielenią i elementami małej architektury w sposób zachowujący ekspozycję fragmentów murów obronnych.

§ 78. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem MU.42

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 - teren mieszkaniowo-usługowy.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego zachowanie istniejącej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i gospodarczej oraz lokalizację nowej zabudowy mieszkaniowo-usługowej z zapleczem, do którego zalicza się: dojścia, podjazdy, miejsca postojowe, place zabaw, place gospodarcze, zieleni towarzyszącą i elementy małej architektury.
3. Ustala się możliwość lokalizacji usług na przedmiotowym terenie. Ustala się lokalizację wyłącznie usług nieuciążliwych.
4. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
5. Ustala się możliwość wydzielenia nowych działek budowlanych.
6. Ustala się powierzchnię działki budowlanej - nie mniejszą niż 500 m².
7. Ustala się powierzchnię zabudowy - nie więcej niż 30 % powierzchni nieruchomości.
8. Ustala się powierzchnię biologicznie czynną - nie mniej niż 20 % powierzchni nieruchomości.
9. Zasady kształtowania zabudowy historycznej i nowej zawarte są w §8 ust.3 pkt 2.
10. Ustala się możliwość budowy nowych obiektów i rozbudowę istniejących budynków zgodnie z parametrami określonymi w ust.11.
11. Ustala się następujące parametry przebudowy istniejących budynków mieszkalnych i usługowych oraz budowy nowych budynków:
 - 1) wysokość budynku – do 8,5 m, nie więcej niż dwie kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe;
 - 2) poziom posadowienia parteru - nie więcej niż 0,6 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku;
 - 3) dachy – dwuspadowe lub wielospadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci dachowych w przedziale 38° - 40°; pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
12. Ustala się zakaz lokalizowania nowych budynków gospodarczych, garażowych i garażowo-gospodarczych.
13. Ustala się możliwość rozbiórki istniejących obiektów dawnych portierni.
14. Zezwala się na nadbudowę i rozbudowę istniejących budynków gospodarczych, garażowych i garażowo-gospodarczych przy zachowaniu następujących parametrów i warunków:
 - 1) wysokość budynku – do 5,0 m;
 - 2) poziom posadowienia parteru - nie więcej niż 0,3 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku;
 - 3) dachy – dwuspadowe, symetryczne o kącie nachylenia połaci dachowych w przedziale 38° - 40°; pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
15. Obsługa w zakresie potrzeb parkingowych powinna być zapewniona w granicach terenu generującego te potrzeby, zgodnie z ustaleniami z §14 ust.2 pkt 2.
16. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z dróg publicznych KDZ.6, KDL.2, KDD.42.

§ 79. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem MU.43

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 - teren mieszkaniowo-usługowy.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego zachowanie istniejącej zabudowy w formie wolnostojącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na wydzielonej działce z zapleczem, do którego zalicza się: dojścia, podjazdy, miejsca postojowe, place zabaw, place gospodarcze, zieleni towarzyszącą i elementy małej architektury.

6. Zasady kształtowania nowej zabudowy zawarte są w §8 ust.3 pkt 2.
7. Ustala się lokalizację nowych budynków jedynie wzdłuż ulicy Kolejowej i zgodnie z następującymi parametrami:
 - 1) wysokość elewacji frontowej – do 9,0 m,
 - 2) poziom posadowienia parteru – nie wyżej niż 0,6 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku,
 - 3) dachy – strome dwuspadowe, o kącie nachylenia połaci do 40°, pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
8. Ustala się następujące parametry innych obiektów:
 - 1) wysokość pawilonów handlowych – nie więcej niż 4,5 m,
 - 2) wysokość zadaszeń – nie więcej niż 4,5 m.
9. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z oznaczeniami na załączniku nr 1 (rysunku planu).
10. Obsługa w zakresie potrzeb parkingowych powinna być zapewniona w granicach terenu UH.1 oraz w inny sposób dozwolony w planie, zgodnie z ustaleniami z §14 ust.2 pkt 1 i 2; przy czym na terenie UH.1 należy zapewnić co najmniej 80% wymaganych miejsc postojowych.
11. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z drogi publicznej KDZ.5 i drogi wewnętrznej KDW.16.
12. Nakazuje się uwzględnienie w zagospodarowaniu terenu przebieg pieszych łączących ciągi piesze KX.3 i KX.4 z ulicą Kolejową (KDZ.5), zgodnie z rysunkiem planu.
13. Nakazuje się uwzględnienie w zagospodarowaniu terenu dojazdu do terenu EE.4.

§ 127. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem UH.2

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren usług handlu.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego lokalizację wielkopowierzchniowego obiektu handlowego i związanego z nim użytkowania terenu w postaci dojazdów, przebieg, miejsc postojowych, placu gospodarczego, zieleni towarzyszącej i elementów małej architektury.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się powierzchnię zabudowy – nie więcej niż 60% powierzchni terenu.
5. Ustala się powierzchnię biologicznie czynną - nie mniej niż 20% powierzchni przedmiotowego terenu.
6. Zasady kształtowania nowej zabudowy zawarte są w §8 ust.3 pkt 2.
7. W zagospodarowaniu należy uwzględnić ochronę terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych, poprzez umocnienia terenowe, w tym nasadzenia zieleni trwałej zgodnie ze sztuką ogrodową.
8. Zezwala się na rozbudowę, przebudowę, nadbudowę lub rozbiorę istniejącego budynku oraz budowę nowego zgodnie z parametrami określonymi w ust.9.
9. Ustala się następujące parametry nowego i przebudowywanego budynku:
 - 1) wysokość budynku – do 8,0 m,
 - 2) poziom posadowienia parteru dla nowych budynków – nie wyżej niż 0,3 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku,
 - 3) dachy – strome (dwuspadowe lub wielospadowe, o kącie nachylenia połaci do 40°), pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
10. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z oznaczeniami na załączniku nr 1 (rysunku planu).
11. Obsługa w zakresie potrzeb parkingowych powinna być zapewniona wyłącznie w granicach terenu, zgodnie z ustaleniami z §14 ust.2 pkt 2.
12. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z przylegających dróg publicznych KDZ.3 i KDZ.4.

§ 128. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem UK.1 (dom kultury)

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren usługowy - kultura.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego zachowanie charakteru istniejącej zabudowy i związanego z nią użytkowania terenu oraz możliwość uzupełnienia zabudowy i zagospodarowania zgodnie z funkcją terenu.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się powierzchnię zabudowy – nie więcej niż 50% powierzchni przedmiotowego terenu.
5. Ustala się powierzchnię biologicznie czynną - nie mniej niż 40% powierzchni przedmiotowego terenu.
6. Zasady kształtowania zabudowy historycznej i nowej zawarte są w §8 ust.3 pkt 2.
7. Zezwala się na budowę nowych budynków zgodnie z następującymi parametrami:
 - 1) wysokość elewacji frontowej – nie wyżej niż elewacja istniejącego na tym terenie budynku,
 - 2) poziom posadowienia parteru nowych obiektów – nie wyżej niż 0,6 m w odniesieniu do najwyższego punktu istniejącego poziomu terenu na obrysie budynku,
 - 3) dachy – strome (dwuspadowe lub wielospadowe, o kącie nachylenia połaci jak w obiekcie istniejącym), pokrycie dachu zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 ust.6.
8. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z oznaczeniami na załączniku nr 1 (rysunku planu).
9. Obsługa w zakresie potrzeb parkingowych powinna być zapewniona w granicach terenu oraz w inny sposób dozwolony w planie, zgodnie z ustaleniami z §14 ust.2 pkt 1 i 2; przy czym na terenie UK.1 należy zapewnić co najmniej 50% wymaganych miejsc postojowych.
10. Ustala się charakter projektowanej zieleni od strony dróg w postaci izolujących nasadzeń grup drzew i krzewów.
11. Ustala się obsługę komunikacyjną terenu z drogi publicznej KDL.2.

§ 129. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem UK.2 (kościół)

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren usługowy - kult religijny.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego zachowanie charakteru istniejącej zabudowy i związanego z nią użytkowania terenu.

6. Ustala się lokalizację ścieżki rowerowej na odcinku od terenu ZCc.2 do skrzyżowania z KDZ.8, z uwzględnieniem KX.23 i KX.30.

§ 195. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDZ.2**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy Z (zbiorcza) w ciągu istniejącej drogi publicznej powiatowej nr 1404N Reszel-Grzęda wraz z częścią ulicy Racławickiej leżącej w ciągu tej drogi.
3. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 20,0 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni 6,0 m.
4. Ustala się lokalizację ścieżki rowerowej.

§ 196. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDZ.3**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy Z (zbiorcza) w ciągu istniejących i projektowanych ulic Chrobrego, Kościuszki, nowoprojektowanym odcinkiem, ulicą Słowiańską, o przebiegu jak na rysunku planu.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2; częściowo w granicach VI strefy ochrony drogi pielgrzymkowej, dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 6.
4. Ustala się zachowanie istniejącego obiektu historycznego (krzyża przydrożnego).
5. W zagospodarowaniu należy uwzględnić ochronę terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych poprzez umocnienia terenowe w tym nasadzenia zieleni trwałej zgodnie ze sztuką ogrodową.
6. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 12,5-25,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.
7. Ustala się rozbiórkę obiektów kolidujących z projektowanym przebiegiem drogi.
8. Ustala się makroinwelację terenu w obrębie skrzyżowania ulicy KDZ.3 z ulicą KDD.22 ze względu na:
 - 1) konieczność uzyskania normatywnych spadków podłużnych dróg;
 - 2) odwodnienie dróg KDZ.3 i KDD.22 oraz terenów utwardzonych na obszarach MW.17, MW.19, U.12, KX.15.

§ 197. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDZ.4**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy Z (zbiorcza) w ciągu istniejącej ulicy Warmińskiej.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 12,5 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 198. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDZ.5**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy Z (zbiorcza) w ciągu istniejącej i projektowanej drogi ulicą Kolejową i nowoprojektowanym odcinkiem, o przebiegu jak na rysunku planu.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 13,5-15,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.
5. Ustala się lokalizację ścieżki rowerowej.

§ 199. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDZ.6**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy Z (zbiorcza) w ciągu istniejących ulic Wojska Polskiego, Bohaterów, Placem Paderewskiego, częścią ulicy Jagielly.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 10,5-17,5 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, docelowa szerokość jezdni 6,0 m.
5. Ustala się lokalizację ścieżki rowerowej na odcinku od skrzyżowania z KDZ.5 do skrzyżowania z KDD.32.

§ 200. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL.1**

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejących i projektowanych ulic Podmiejską, Słowackiego, Podzamcze, częścią ulicy Rynek, częścią ulicy Mazurskiej, częścią ulicy Słowiańskiej i nowoprojektowanym odcinkiem po śladzie części ulicy Ogrodowej o przebiegu jak na rysunku planu. Należy zachować parking przyuliczny od strony ulicy Podzamcze.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; częściowo w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2; częściowo w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1, podstrefa IV.2), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. W pasie drogowym znajduje się most gotycki „Niski” wpisany do rejestru zabytków.
6. Ustala się zakaz likwidacji i przekształcenia kapliczki przydrożnej przy ulicy Podmiejskiej.

7. W zagospodarowaniu należy uwzględnić ochronę terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych poprzez umocnienia terenowe w tym nasadzenia zieleni trwałej zgodnie ze sztuką ogrodową.
8. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 6,5-18,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni adaptowana.
9. Ustala się przebudowę fragmentu drogi KDL.1 nad fosą w celu uczynienia i wyeksponowania zabytkowego gotyckiego mostu.

§ 201. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.2

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej ulicy Mickiewicza.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 10,5-14,5 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.
5. Ustala się zachowanie istniejącego cennego drzewostanu.

§ 202. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.3

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej ulicy Łukasińskiego.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 10,0 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 203. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.4

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej ulicy Dąbrowskiego.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 10,0 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 204. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.5

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej ulicy Krasickiego.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 9,5-14,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 205. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.6

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego istniejącą drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej drogi powiatowej nr 1691N Reszel-Dzikowina.
3. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 11,5-13,5 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 206. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.7

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej drogi powiatowej nr 1610N Reszel-Pudwąg wraz z ulicą Pieniężnego leżącą w ciągu tej drogi.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach V strefy ochrony relikwów kanału wodnego, dla którego obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 5.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 7,0-12,5 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 6,0 m.

§ 207. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.8

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej i projektowanej drogi ulicą Wincentego Pola, nowoprojektowanym odcinkiem po śladzie części ulicy Ogrodowej o przebiegu jak na rysunku planu.
3. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 5,0-11,5 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, z adaptowaną szerokością jezdni na odcinku istniejącym i 5,0 m szerokością jezdni na nowoprojektowanym odcinku.

§ 208. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDL.9

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy L (lokalna) w ciągu istniejącej części ulicy Słowińskiej. Skrzyżowanie z ul. Mazurską wymaga przebudowy ze względu na konieczność zmiany organizacji ruchu drogowego.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2 oraz częściowo w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.2), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.

5. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 9,0-14,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni adaptowana.

§ 243. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.37

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Tylnej.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 4,0 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni adaptowana.

§ 244. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.38

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Sienkiewicza i częścią ulicy Rynek.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 8,5-10,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni adaptowana.

§ 245. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.39

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Reymonta.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 16,5 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni adaptowana.

§ 246. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.40

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Kraszewskiego.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 4,0-8,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni adaptowana.

§ 247. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.41

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Klasztornej.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach I strefy ochrony historycznej miejskiej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1; oraz w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
4. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
5. Ustala się szerokość pasa drogowego nie mniej niż 6,5 m w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni adaptowana.

§ 248. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.42

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego drogę klasy D (dojazdowa) w ciągu istniejącej ulicy Nad Fosą.
3. Przedmiotowy teren położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Ustala się zmienną szerokość pasa drogowego 8,0-11,0 m w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, szerokość jezdni 5,0 m.

§ 249. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KDD.43

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren drogi publicznej.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego projektowaną drogę klasy D (dojazdowa) o przebiegu jak na rysunku planu.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.

3. Teren KX.20 położony jest w granicach I strefy ochrony miejskiej historycznej struktury przestrzennej i zabytkowej substancji architektonicznej, dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 1.
4. Tereny KX.1, KX.2, KX.5, KX.7 (częściowo), KX.25 położone są w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
5. Teren KX.9 położony jest w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.2), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
6. Teren KX.20 położony jest w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.1), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
7. Tereny KX.5, KX.7 (częściowo) położone są w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.2), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
8. Teren KX.7 położony jest częściowo w granicach V strefy ochrony reliktywów kanału wodnego, dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 5.
9. Teren KX.20 położony jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków archeologicznych, jako nawarstwienia kulturowe Starego Miasta wraz z zamkiem.
10. Tereny KX.5, KX.7 (częściowo), KX.25 położone są na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych. W zagospodarowaniu należy uwzględnić ochronę terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych poprzez umocnienia terenowe, w tym nasadzenia zieleni trwalej zgodnie ze sztuką ogrodową.
11. Zasady dla terenu KX.7 kształtowania zabudowy historycznej zawarte są w §8 ust.3 pkt 2.
12. Ustala się dla terenu KX.7 ochronę istniejącego cennego drzewostanu poprzez utrzymanie i pielęgnację prowadzoną zgodnie ze sztuką ogrodową oraz ustala się utrzymanie i ochronę istniejącego ukształtowania terenu.

§ 272. Tereny w Reszlu oznaczone na rysunku planu symbolami KX.4, KX.19, KX.21, KX.22

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – tereny ciągów pieszych i ścieżek rowerowych.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego istniejące ciągi piesze i ścieżki rowerowe o szerokości 5,0 m (KX.4), 5,5 m (KX.21), 6,0-12,0 (KX.22), 1,5-9,0 m (KX.19).
3. Tereny KX.4, KX.21, KX.22 położone są w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
4. Teren KX.19 położony jest na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych. W zagospodarowaniu należy uwzględnić ochronę terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych poprzez umocnienia terenowe w tym nasadzenia zieleni trwalej zgodnie ze sztuką ogrodową.
5. Teren KX.19 położony jest w granicach wydzielonego obszaru funkcjonalnego „B”.

§ 273. Tereny w Reszlu oznaczone na rysunku planu symbolami KX.6, KX.10, KX.12, KX.13, KX.14, KX.15, KX.23, KX.24, KX.30

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – tereny ciągów pieszych i ścieżek rowerowych.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego projektowane ciągi piesze i ścieżki rowerowe o szerokości 5,0 m (KX.6, KX.12), 4,0 m (KX.10, KX.15, KX.24), 10,0 m (KX.13, KX.14).
3. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego projektowaną ścieżkę rowerową o szerokości 3,0 m (KX.23, KX.30).
4. Tereny KX.6, KX.23, KX.24, KX.30 położone są w granicach II strefy ochrony zachowanej zabytkowej struktury urbanistyczno-architektonicznej (podstrefa II.1), dla której obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 2.
5. Teren KX.6 położony jest w granicach IV strefy ochrony archeologicznej (podstrefa IV.2), dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 4.
6. Teren KX.14 położony jest częściowo w granicach VI strefy ochrony drogi pielgrzymkowej, dla której obowiązują ustalenia zawarte w §8 ust.3 pkt 6.
7. Na terenie ciągu KX.14 znajdują się kapliczki przydrożne wpisane do rejestru zabytków.
8. Tereny KX.13 i KX.14 będą fragmentem głównego ciągu pieszego i rowerowego z Reszla do Świętej Lipki i będą stanowiły całość funkcjonalną z terenami KX.26, KX.27, KX.28, KDD.53.
9. Ustala się makroniwelację terenu KX.15 ze względu na:
 - 1) konieczność uzyskania normatywnych spadków podłużnych dróg;
 - 2) odwodnienie dróg KDD.22 i KDZ.3 oraz terenów utwardzonych na obszarach MW.17, MW.19, U.12, KX.15.
10. Ustala się zapewnienie dojazdu do terenu MW.27 poprzez teren KX.23. Ustala się zapewnienie dojazdu do terenów RM.6, RM.7, U.11 poprzez teren KX.14.

§ 274. Tereny w Reszlu oznaczone na rysunku planu symbolami KX.11, KX.18

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – tereny ciągów pieszych i ścieżek rowerowych.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego projektowane ciągi piesze o szerokości 5,0 m (KX.11), 3,0-3,5 m (KX.18 częściowo na przedłużeniu istniejącego ciągu).
3. Ustala się dla terenu KX.18 zachowanie istniejącej stacji transformatorowej słupowej oraz zapewnienie do niej dojazdu.

§ 275. Teren w Reszlu oznaczony na rysunku planu symbolem KK.1

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe zgodnie z §5 – teren kolejowy.
2. Ustala się w ramach przeznaczenia podstawowego zachowanie istniejącego zagospodarowania w postaci torowiska i części placów manewrowych oraz możliwość uzupełnienia zagospodarowania i lokalizację zabudowy zgodnie z zasadami określonymi w uśrednieniach ogólnych i w niniejszym paragrafie.
3. Ustala się funkcję uzupełniającą – usługi.
4. Ustala się jednolite funkcjonalnie zagospodarowanie i użytkowanie terenu.
5. W zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić możliwość odtworzenia linii kolejowej na terenie KK.1.
6. Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu:

Wzryś z „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel-Swięta Lipka”
(Dz.Urz.Woj. War-Maz. Nr 94, poz. 1537)

Reszel, dnia 08 stycznia 2013r.

MU.44

TB-PL.61723.3.2013
Na wniosek: Gminy Reszel, ul. Rynek 24

Dla działki nr 238/1 obejm. 2 miasta Reszel

Określenie przeznaczenia terenu:

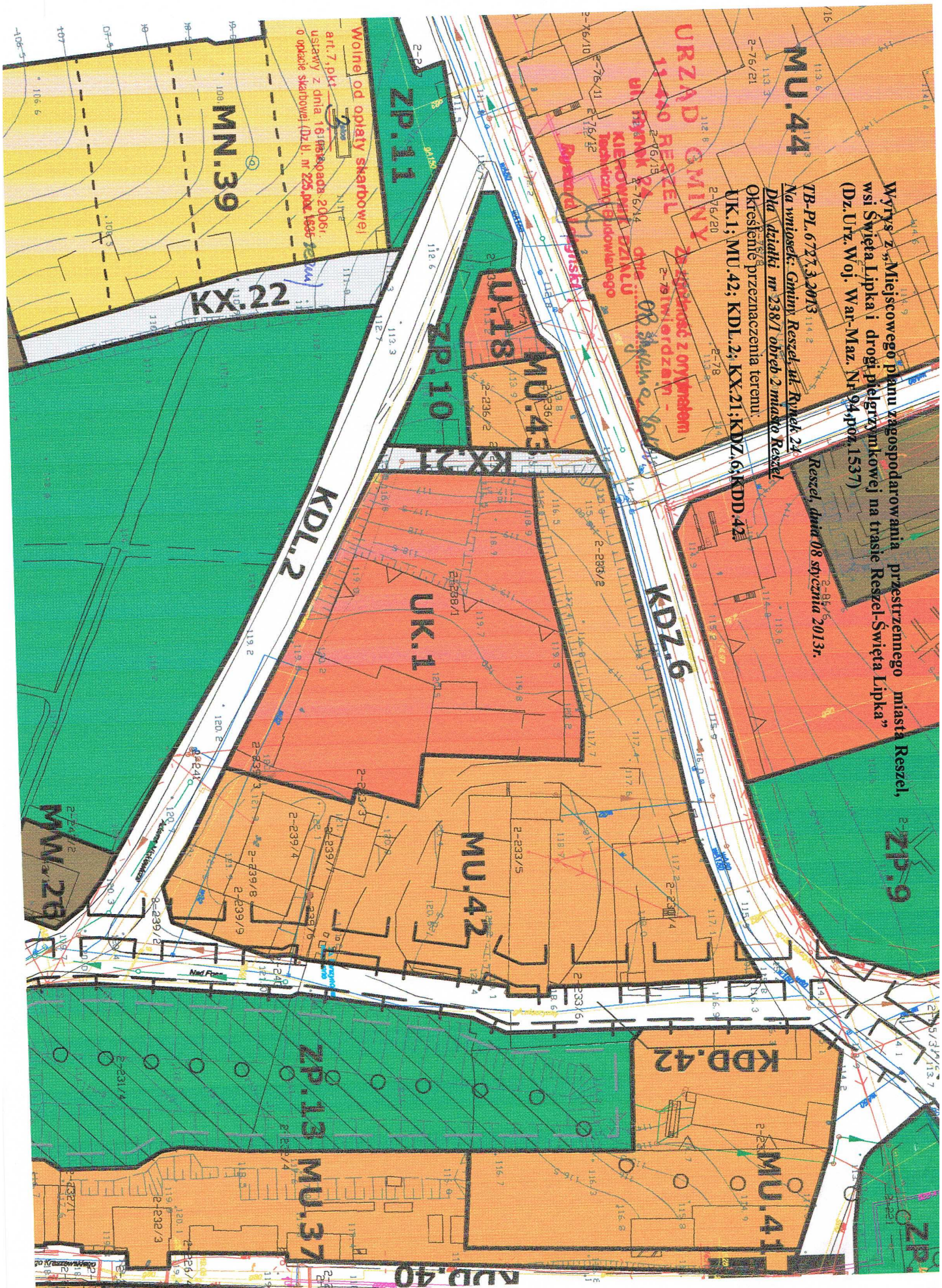
UK.1; MU.42; KDL.2; KX.21; KDZ.6; KDD.42

URZĄD GMINY

11440 RESZEL

ul. Rynek 24
KIEROWNIK DZIAŁU
Techniczny Budowlanego

08 stycznia 2013r.



Olsztyn, dn. ²²...03.2013r.

Gmina Reszel
ul. Rynek 24
11-440 Reszel

Dotyczy: wniosku o wydanie zaleceń konserwatorskich związanych z remontem budynku Miejskiego Ośrodka Kultury przy ul. Mickiewicza 4 w Reszlu.

Odpowiadając na wniosek z dnia 11.03.2013 r., w sprawie jw., w oparciu o art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.*), **Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Konserwator Zabytków** wydaje zalecenia konserwatorskie, które należy uwzględnić w dalszym postępowaniu:

1. Planowana inwestycja dotyczy budynku ujętego w ewidencji zabytków prowadzonej na podstawie art. 22 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w związku z tym mają zastosowanie przepisy cytowanej ustawy o ochronie zabytków oraz przepisy odrębne, w tym Prawo budowlane. Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane, w stosunku do obiektów budowlanych i obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w ewidencji zabytków pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego, wydaje właściwy organ w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków
2. Zgodnie z art. 5 pkt 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami właściciel lub posiadacz zabytku, w ramach sprawowanej nad zabytkiem opieki, jest zobowiązany do korzystania z zabytku w sposób zapewniający trwałe zachowanie jego wartości. W przedmiotowym przypadku oznacza to m.in. konieczność dostosowania zakresu i sposobu prowadzenia robót budowlanych, w tym materiałów przewidzianych do wykorzystania do walorów zabytkowych obiektu, ze względu na które w/w obiekt został ujęty w ewidencji zabytków. W-M WKZ informuje, iż aktualnie trwa procedura administracyjna wpisu przedmiotowego budynku do rejestru zabytków nieruchomości województwa warmińsko – mazurskiego.
3. Wskazane jest zabezpieczenie poprzez zastosowanie środków przeciwpożarowych, drewnianych elementów konstrukcyjnych wyekspozowanej więźby dachowej w sali wielofunkcyjnej.

Ewentualne oczyszczenie z powłok malarskich powinno odbyć po uprzednim przeprowadzeniu odpowiednich badań konserwatorskich, ustalających m.in. pierwotną kolorystykę.

Dopuszczalna jest wymiana, w niezbędnym zakresie, elementów więźby oraz stropów drewnianych poprzez zastąpienie zdegradowanych elementów.

Niedopuszczalne jest zabezpieczenie przeciwpożarowo stropów poprzez zastosowanie sufitów w systemie suchej zabudowy. W tym przypadku zaleca się zastosowanie środków przeciwpożarowych zabezpieczających stropy w sposób nie uszczuplający wartości zabytkowych przedmiotowego budynku.

Z punktu widzenia konserwatorskiego niedopuszczalna jest wymiana pokrycia dachowego nad salą wielofunkcyjną i pomieszczeniami pierwszego piętra z eternitu na blachodachówkę. Należy składać się w kierunku zastosowania materiałów historycznie uzasadnionych, charakterystycznych dla regionu (m.in. papa, blacha).

Dopuszczalna jest wymiana, w niezbędnym zakresie (tj. określenie procentowo zdegradowanej połaci dachowej nie nadającej się do dalszego użytku), pokrycia dachowego połaci frontowej z dachówki ceramicznej zakładkowej na nową dachówkę ceramiczną w kolorze ceglastym, matowym.

4. W zakresie wymiany stolarki okiennej i drzwiowej (wewnętrznej i zewnętrznej), w sytuacji gdy jest ona historyczna, należy skłaniać się w kierunku jej konserwacji, a nie wymiany na nową. Jednak w przypadku złego stanu stolarki, który uniemożliwia jej dalszą eksploatację, dopuszcza się wykonanie nowej drewnianej, w całości na wzór stolarki historycznej (kształt, proporcje, podziały, materiał i detal) w oparciu o wykonaną inwentaryzację rysunkowo-pomiarową istniejącej stolarki historycznej.

W inwentaryzacji rysunkowo-pomiarowej zabytkowej stolarki otworowej stosuje się skalę 1:10 oraz 1:1. Przedstawiając wszystkie typy występujących okien, ze wskazaniem miejsca ich osadzenia. Należy odwzorować następujące elementy:

- a) widok od zewnątrz w skali 1:10,
- b) widok od wewnątrz w skali 1:10,
- c) przekrój poziomy w skali 1:10 oraz 1:1,
- d) przekrój pionowy w skali 1:10 oraz 1:1,
- e) opracowanie snycerskie – detal oraz okucia w skali 1:1.

W widokach należy rysować opracowanie snycerskie oraz okucia. W przekrojach należy pokazać pełne grubości murów, w których osadzone są stolarki. Na przekroju poziomym winna być wyjaśniona zasada otwierania skrzydeł. W skali 1:1 należy odwzorować przekroje poziomy i pionowy, które powinny być szczegółowym opracowaniem przekrojów 1:10 wyjaśniającym formę i konstrukcję poszczególnych elementów i ich połączeń. W skali 1:1 należy rysować też wszystkie detale plastyczne, które szczegółowo nie mogły być pokazane na przekrojach, np.: zwieńczenie listwy przymykowej, ślemię. Ponadto w skali 1:1 muszą być odwzorowane wszystkie typy okuć, które należy rysować w trzech rzutach: widok z przodu, z góry, z boku. Integralną

częścią inwentaryzacji konserwatorskiej stanowi serwis fotograficzny w kolorze, wykonany w formie trwałej – w postaci odbitek fotograficznych (pozytywów). Inwentaryzację należy złożyć do tut. Urzędu.

Dopuszczalna jest wymiana okien nad pomieszczeniami sali wielofunkcyjnej, sceny i zaplecza na drewniane okna stałe (detalem i podziałami dopasowanymi do okien istniejących) z systemem automatycznych rolet wewnętrznych z kolorystyką ustaloną na podstawie badań stratygraficznych stolarki okiennej.

Dopuszczalna jest wymiana współczesnych drzwi zewnętrznych w elewacji zachodniej na nowe, drewniane nawiązujące stylistyką do historycznych drzwi występujących w budynku.

Zasadnym jest konserwacja historycznych zewnętrznych drzwi wejściowych, a także odtworzenie stolarki w drewnianej ścianie wiatrołapu. Zaleca się ponadto kompleksową konserwację zachowanej wewnętrznej stolarki drzwiowej.

5. Dopuszczalna jest niwelacja poziomu posadzek w sali widowiskowej, z uwagi, iż istniejący schodkowy układ posadzki sali jest wynikiem powojennych przekształceń. Zaleca się wymianę posadzek na poziomie piwnicy, parteru i poddasza, z zastrzeżeniem wykorzystania materiałów nawiązujących do pierwotnie wykonanych posadzek ustalonych na podstawie kwerendy archiwalnej. Nie dopuszczalna jest wymiana posadzek z historycznych płytek ceramicznych w holu głównego wejścia do budynku.

Ze stanowiska konserwatorskiego wskazana jest naprawa schodów zewnętrznych w poziomie parteru, a także prowadzących do piwnicy.

6. Za niemożliwe ze stanowiska konserwatorskiego należy uznać planowane docieplenie elewacji północnej, a także wieży i stropodachu przedmiotowego budynku od zewnątrz przy zastosowaniu materiału niehistorycznego, jakim jest styropian. Przy dociepleniu styropianem elewacji budynku od zewnątrz, zniszczeniu ulega jego cała plastyka m.in. pierwotny detal, faktura, głębokość otworów okiennych i drzwiowych oraz wykończenie, pozbawiając tym samym zabytek cech historycznych i estetycznych na mocy których został ujęty w ewidencji. Dopuszczalne jest docieplenie ścian od wewnątrz budynku, z wyłączeniem ocieplenia od wewnątrz ścian elewacji frontowej, po uwzględnieniu wyników badań konserwatorskich wykluczających zniszczenie historycznych nawarstwień malarskich.

Wskazane jest wykonanie izolacji ścian fundamentowych, a następnie wykonanie nowej opaski z materiałów paroprzepuszczalnych, w sposób trwale zabezpieczający budynek przed zawilgoceniem. Prace te powinny zostać wykonane po przeprowadzeniu kompleksowego osuszenia murów.

7. Z punktu widzenia konserwatorskiego nie ma przeciwwskazań do przebudowy współczesnej klatki schodowej we wschodniej części budynku, polegającej na zmianie szerokości spocznika przez wyburzenie współczesnych sanitariatów i przesunięcie oraz podwyższenie istniejącej

balustrady poprzez dodanie elementów słupków od dołu, w celu uzyskania odpowiedniej wysokości.

Niedopuszczalne z punktu widzenia konserwatorskiego jest zniszczenie drewnianej klatki schodowej w zachodniej części budynku z zabiegowymi, drewnianymi schodami. Należy ją poddać konserwacji i naprawie w niezbędnym zakresie, z poszanowaniem substancji zabytkowej. Nie dopuszczalna jest zmiana lokalizacji metalowych, kręconych schodów na wieżę, które w razie konieczności powinny poddać się konserwacji.

8. W aspekcie planowanego remontu nie wskazane jest wprowadzenie na elewacje materiałów ahistorycznych poprzez montaż szklanych daszków z odciągami nad wejściami do budynku, a dodatkowo należy rozebrać wtórne, żelbetowe zadaszenie nad wejściem do sali wielofunkcyjnej w elewacji zachodniej. Projekt dostosowania budynku do warunków przeciwpożarowych i BHP powinien zakładać zmianę lokalizacji podjazdu dla osób niepełnosprawnych i zakładać jego realizację w obrębie elewacji bocznej. Z punktu widzenia ochrony wartości zabytkowych przedmiotowego budynku nie ma przeciwwskazań do rozbioru współczesnego komina, pozostałości po wtórnych zabudowaniach na zapleczu oraz zasypanie nieczynnego zsypu węgla przy elewacji zachodniej.
9. Planowaną inwestycję w zakresie remontu elewacji, powinny poprzedzić badania konserwatorskie wraz z rozpoznaniem historycznym. Badania konserwatorskie wg art. 3 pkt 9 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, to działania mające na celu rozpoznanie historii i funkcji zabytku, ustalenie użytych do jego wykonania materiałów i zastosowanych technologii, określenie stanu zachowania tego zabytku oraz opracowanie diagnozy, projektu i programu prac konserwatorskich, a jeśli istnieje taka potrzeba, również programu prac restauratorskich. Kluczowym w aspekcie remontu elewacji i wnętrza budynku powinno być opracowanie badań stratygraficznych. Badania te na obiekcie zabytkowym mają na celu ustalenie i określenie chronologii występujących warstw technologicznych i nawarstwień historycznych, (takich jak podstawowy budulec, zaprawy, podkłady, warstwy malarskie, drewniane elementy konstrukcji sali wielofunkcyjnej i wieży). Dane takie dostarczają nam wiedzy na temat oryginalnego charakteru budynku, co w przypadku badań architektury poszerza wiedzę na temat pierwotnej technologii wykonania i oryginalnej kolorystyki elewacji i jej detalu architektonicznego. Układ warstw historycznych pozwala określić temat dziejów badanego obiektu, takich jak ilość i jakość remontów, występowania elementów pierwotnych (oryginalnych, pochodzących z czasów powstania zabytku) i wtórnych (będących efektem późniejszych ingerencji w jego formę lub funkcję). Uzyskane dane w uzupełnieniu z informacjami na temat zabytku, takimi jak historia obiektu, materiał ikonograficzny, relacje mieszkańców i właścicieli, umożliwiają szczegółową analizę konserwatorską obiektu zabytkowego.
10. Podczas remontu należy wykorzystywać materiały budowlane dopasowane parametrami technicznymi, właściwościami fizykochemicznymi oraz wyglądem do materiałów tradycyjnie

stosowanych w tego typu budownictwie (cegła, kamień, drewno, metal, tynki mineralne, dachówka ceramiczna itp.). Dopuszczalne jest wykonanie wypraw ścian zewnętrznych z tynku mineralnego z zastosowaniem kolorystyki ustalonej na podstawie badań stratygraficznych. Wymiana obróbek blacharskich i instalacji rynnowo-spustowej na nowe, powinna zakładać użycie blachy ocynkowanej lub tytanowo-cynkowej.

11. Adaptacja budynku i wydzielenie nowoprojektowanych pomieszczeń powinna zakładać maksymalne poszanowanie historycznego układu funkcjonalnego. Priorytetową zasadą powinno być dostosowanie nowej funkcji do budynku, a nie odwrotnie. Wszelkie zmiany w wydzieleniu nowych pomieszczeń i wykonaniem nowych otworów w ścianach dopuszczalne są wyłącznie w obrębie ścianek działowych. Wskazane jest wykorzystanie istniejących otworów, a wykonanie nowych należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
12. W przypadku planowanych prac remontowych elewacji budynku należy zachować przede wszystkim jego oryginalną substancję zabytkową i przywrócić obiektowi pełne walory estetyczne, poprzez m.in. naprawę zniszczeń w obrębie tynków, detali architektonicznych, odtworzenie pierwotnej kolorystyki elewacji, uzupełnienie ubytków w drewnianej balustradzie wieży, umieszczanie sieci instalacyjnych w miejscu istniejących bruzd, w sposób jak najmniej ingerujący w substancję zabytkową i nie wpływający negatywnie na postrzeganie budynku jako historycznego. Zgodnie z zasadami ochrony konserwatorskiej, wszelkie działania inwestycyjne należy podporządkować zasadzie maksymalnego poszanowania pierwotnej substancji oraz oryginalnych elementów wystroju i wyposażenia budynku historycznego.

WARMIŃSKO-MAZURSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Barbara Zalewska

Otrzymują:

1.

a/a





WOD KAN

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.

11-440 RESZEL

ul. DĄBROWSKIEGO 5

TELEFON: (0-89) 755 02 05

BANK SPÓŁDZIELCZY

FAX: (0-89) 755 06 31

w RESZLU

NIP 742-000-68-75

98 8851 0008 2001 0000 0592 0001

REGON 510197462

L.dz. **102**/WK/2013

Reszel 23 IV 2013

Konstruktorzy.Pl Dariusz Grzybowski

Kolonia 4 - 11-510 Wydminy

11-500 Giżycko

ul. 1-go Maja nr 6/2U

Dotyczy / warunków technicznych dla wykonania przyłączy wod.-kan. /.

WARUNKI TECHNICZNE

Stosownie do złożonego wniosku z dnia 18 IV 2013 roku, w sprawie wydania nowych warunków technicznych dla przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej - kanalizacyjnej, projektowanego kontenera sanitarnego lokalizowanego na działce nr 2-238/1 i modernizowanego obiektu Miejskiego Ośrodka Kultury przy ul. Mickiewicza nr 4 w Reszlu.

1. PW i K sp. z o.o. w Reszlu, z uwagi na stan techniczny istniejącego rurociągu wodociągowego oraz małą średnicę rurociągu w ulicy Mickiewicza, nie zapewnia dostarczenia wody w ilości określonej we wniosku 14 dcm³/s.
2. Spółka zapewni dostawę wymaganej ilości wody, po spełnieniu n/w warunków.
3. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Reszlu ustala n/w wymogi i zalecenia techniczne;
4. Inwestor zaprojektuje i wybuduje na własny koszt odcinek sieci wodociągowej z przyłączem.

- 4.1. Wybudować nowy odcinek sieci wodociągowej z rur żeliwnych sferoidalnych Ø 150, od wskazanego miejsca na sieci rozdzielczej **W-2** do **W-3**. (załącznik mapa nr 2)

4.1.1. Nowy odcinek sieci połączyć z istniejącym rurociągiem, zasuwą odcinającą o uszczelnieniu miękkim.

4.1.2. W miejscu włączenia **W-2**, istnieje sieć wodociągowa z kielichowych rur żeliwnych Ø 150.

4.1.3. Na planowanym rurociągu wodociągowym umieścić nadziemne hydranty przeciwpożarowe Ø 100 lub Ø 80 w ilości stosownej do potrzeb zabezpieczenia p. poż. dla obiektu użyteczności publicznej.

4.1.4. Miejscem zasilania dla planowanego kontenera sanitarnego będzie rozbudowana wewnętrzna instalacja wodociągowa w budynku MOK.

4.1.5. Wcinę w istniejącą sieć wodociągową wykonać za pomocą żeliwnego trójnika kielichowego z zasuwami odcinającymi Ø 150 o uszczelnieniach miękkich.

4.1.6. Dla średnicy przyłącza wodociągowego mniejszego niż Ø 40 mm, podłączenie do planowanego rurociągu wykonać za pomocą nawiertaki, przy średnicy przyłącza większego od Ø 50 włączenie wykonać za pomocą trójnika żeliwnego z zasuwą odcinającą.

4.1.6.1. Przyłącza planować z materiałów stosownych do potrzeb i wymogów inwestora.

4.1.6.2. Przejścia rurociągu przez ścianę budynku wykonać za pomocą tulei z uszczelnieniem szczelnym.

4.1.7. Dla pomiaru ilości pobieranej wody pitnej i p.poż., zastosować wodomierz sprzężony Ø 40/15 lub Ø 50/15 umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu technicznym piwnicy, - budynku MOK.

4.1.8. Wodomierz montować poziomo na typowym stelażu z grzybkowymi zaworami odcinającymi i kurkiem spustowym oraz zaworem antyskażeniowym po stronie instalacyjnej.

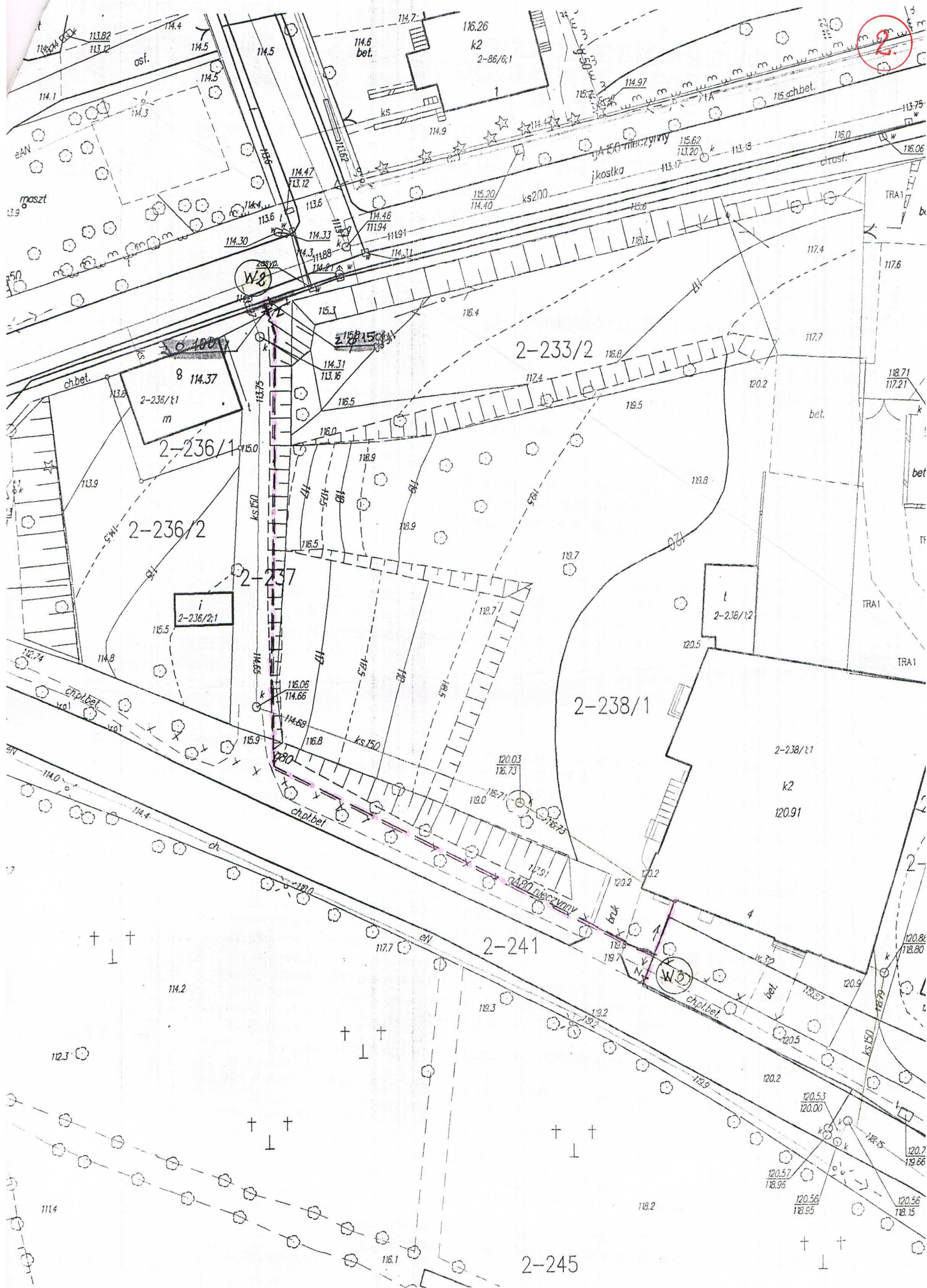
4.1.8.1. Ciśnienie robocze w miejscach włączenia wynosi - 0,38-0,40 MPa.

4.1.8.2. Instalację wodociągową i wodomierze zabezpieczyć przed prądami błądzącymi.

- 4.1.9. Dopuszcza się wykonanie tymczasowego przyłącza wodociągowego do planowanego kontenera na bazie warunków nr 205/ WK/2013 wydanych dnia 11 III 2013.
5. PWiK sp. z o.o. w Reszlu, zapewnia odprowadzenie ścieków bytowych w ilości - określonej we wniosku - , poprzez istniejące przyłącza kanalizacyjne, - pod warunkiem .
- 5.1. Sprawdzenia drożności i szczelności istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej, - między budynkiem MOK a istniejącą studnią kan. sanit. o rzędnej 120,03/116,73 oraz istniejącym rurociągiem w ulicy Mickiewicza o rzędnej posadowienia 118,15 a istniejącą studnią kan. sanitarnej przy budynku MOK - o rzędnej 120,83/118,80.
- 5.2. Przy stwierdzeniu złego stanu technicznego , - nowe przyłącza przebudować z materiałów identycznych jak stan obecny - kam. .
- 5.3. Usunąć dwa istniejące rurociągi sieci deszczowej wprowadzone do w/w studni kanalizacji sanitarnej o rzędnej 120,03/116,73
- 5.4. Dla odprowadzenia ścieków o dużej zawartości tłuszczów (z pom. przygotowania posiłków lub zmywalni) - zaprojektować i wybudować odrębną wewnętrzną instalację technologiczną kanalizacji sanitarnej, posiadającą zestaw separacyjny - np. / tłuszczownik /.
- 5.5. Instalację kanalizacyjną z kontenera sanitarnego podłączyć do modernizowanej wewnętrznej instalacji w obiekcie MOK za pośrednictwem studni rewizyjnej.
- 5.6. Dopuszcza się wykonanie odrębnego przyłącza kanalizacyjnego z włączeniem do istniejącej studni o rzędnej 120,03/116,73 na działce 2-238/1.
- 5.6.1. Włączenie wykonać na poziomie obecnej kinety w/w studni za pomocą kaskady zewnętrznej.
6. Projekt budowlany i plan zagospodarowania działki, uzgodnić z PWiK sp. z o.o. w Reszlu.
7. Włączenia do sieci, stanowiących własności przedsiębiorstwa, zlecić dla PWiK sp. z o.o. w Reszlu.
8. Wody opadowe i gruntowe, zagospodarować we własnym zakresie na terenie działki lub wybudować odrębną sieć deszczową i odwadniającą, - na warunkach technicznych określonych przez U.G. w Reszlu.
9. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z dokumentami stanowiącymi załączniki do odbioru końcowego dostarczyć do PWiK sp. z o.o. w Reszlu.
10. Odbiór techniczny przyłączy wykonać w obecności przedstawiciela PWiK sp. z o.o. w Reszlu.
11. W/w warunki techniczne obowiązują od dnia wydania, przez okres 3 lat.

PREZES ZARZĄDU
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOKANALIZACJI I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w Reszlu

Roman Borejko



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn

Nr sprawy: 45397
Nr warunków: W/O-EZ/265/2013
Data: 21.03.2013

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ Gmina Reszel
ul. Rynek 24, 11-440 Reszel

Adres do korespondencji

Gmina Reszel
ul. Rynek 24
11-440 Reszel

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych Podmiotu z grupy przyłączeniowej B podgrupa I

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.03.2013, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz.891] wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej PSG sp. z o.o.:

1. Przyłączany obiekt: Miejski Dom Kultury, zlokalizowany (punkt wyjścia): ul. Adama Mickiewicza 4, 11-400 Reszel.
2. Miejsce rozgraniczenia własności sieci PSG sp. z o.o. i instalacji podmiotu: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Parametry jakościowe paliwa gazowego zgodnie z §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz. 891] jak dla gazu ziemnego wysokometanowego grupa E.
4. Przeznaczenie paliwa gazowego:
 - a) cel wykorzystania paliwa gazowego: ogrzewanie pomieszczeń
 - b) rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
 - kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 45 [kW], sztuk: 2
5. Przewidywany roczny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
 - $Q_v = 5500,0$ [m³/rok], sztuk: 1
6. Miejsce przyłączenia do sieci gazowej:
 - gazociąg niskiego ciśnienia DN 80 [mm], materiał: stal, lokalizacja: Reszel, ul. Adama Mickiewicza
7. Parametry techniczne przyłącza do sieci gazowej:
 - d_n 63 [mm], L = 40,0 [m], materiał: PE, moc przyłączeniowa: 10,0 [m³/h], sztuk: 1
8. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne 1,8 [kPa]
 - maksymalne 2,5 [kPa]
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:
 - typ gazomierza: G-10 z rejestratorem, rozstaw króćców: 280 [mm], sztuk: 1, miejsce usytuowania: w szafce na zewnętrznej ścianie budynku, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
 - rekomenduje się zastosowanie plastikowych szafek gazowych ze względu na możliwość zdalnego przekazywania stanu gazomierza
10. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 2 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami]. Wykonanie tj. zaprojektowanie i wybudowanie instalacji gazowej Podmiotu należy do obowiązków Podmiotu. Koszty wykonania instalacji gazowej ponosi Podmiot.
11. Wysokość opłaty za przyłączenie, ponoszonej przez Podmiot zostanie określona w umowie o przyłączenie zgodnie z obowiązującą Taryfą.

12. Przyłączenie do sieci gazowej tj. zaprojektowanie i wybudowanie sieci gazowej w zakresie określonym w punkcie 7 realizowane będzie przez PSG sp. z o.o. Realizacja przyłączenia nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie pomiędzy Podmiotem a PSG sp. z o.o., na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej. We wniosku należy podać termin przygotowania instalacji Podmiotu do odbioru paliwa gazowego. **Wniosek należy złożyć nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia.**
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania. Zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej w okresie obowiązywania niniejszych warunków przedłuża ich ważność do czasu realizacji przyłączenia.
14. Na podstawie Uchwały nr 389/2008 Zarządu Spółki PGNiG S.A. z dnia 27.06.2008r. Podmiot ma zapewnioną dostawę paliwa gazowego w ilościach wskazanych w niniejszych warunkach.
15. Informujemy, że jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania warunków przyłączenia nie wystąpi do OSD z wnioskiem o zawarcie umowy o przyłączenie, a zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji, których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, OSD zawiera umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych wniosków o zawarcie umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
16. Wzór umowy o przyłączenie do sieci gazowej dostępny jest na stronie www.psgaz.pl.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Eksploatacji

Jan Wolański

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Działu Przyłączenia, ul. Lubelska 42A, 16-409 Olsztyn
Warunki sporządził: Jolanta Napierała, telefon: 89 5383019
adres e-mail: Jolanta.napiersala@olsztyn.pegaz.pl

Specjalista ds. Przyłączenia

Jolanta Napierała

Numer 13/R62/01116

Miejscowość Kętrzyn

Data 15-03-2013

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: ośrodek kultury
Adres (Nr działki): Reszel, ul. Adama Mickiewicza 4
gm. Reszel, działka numer 2-238/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (zwiększenie mocy o: 20 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Reszel [19]
Linia 15 kV REMA 2 [1929]
Stacja SN/nn RESZEL-SZPITAL [K-1111]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] RESZEL-SZPITAL [K-1111]
nowo projektowany obwód
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
W razie potrzeby w stacji 15/0,4 kV [K-1111] Reszel "Szpital" dokonać wymiany transformatora na jednostkę o mocy wg potrzeb.
Zabudować moduł SLK w rozdzielni nn 0,4kV stacji transformatorowej [K-1111] Reszel "Szpital" na potrzeby nowo projektowanego obwodu nn.
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Z nowo utworzonego obwodu wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 250 m ze złączem kablowo-pomiarowym.
Wykonać powiązanie projektowanego złącza kablowo-pomiarowego z istniejącą linią napowietrzną nn zasilaną ze stacji transformatorowej [K-0001] Reszel "1-go Maja" - obwód [0001-08], słup nr 32/BN-12 przy ulicy Wojska Polskiego.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
Po zakończeniu inwestycji należy zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne od słupa nr 16/RK-10 na obwodzie [0001-04], do budynku nr 4 przy ulicy Mickiewicza w Reszlu.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego odbiorca wykona instalację zalicznikową do budynku przy ulicy Mickiewicza 4 i dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca

rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

| | | |
|--|--------------------------------------|----|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci | 5.9 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

| | | |
|--|----------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) Moc zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| w stacji 110/15 kV GPZ Reszel | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej. | | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne | |
- 10.3. Inne:
istn. transformator 250kVA, mapa z wstępną lokalizacją złącza

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

| Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Wystawione warunki należy realizować wraz z warunkami nr 13/R62/01115 z dnia 15.03.2013 roku.
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek i obiektów, po których będzie porządzona instalacja zalicznikowa.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Woźniak Dariusz

OPRACOWAŁ

tel. 896124237

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek

Otrzymują: 1. Gmina Reszel



ul. Rynek 24, 11-440 Reszel

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|---|---|----------|
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu – Etap II | | 1 |
| IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA:

GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Zebranie obciążeń i obliczenia
3. Wycinek z „Zeszytu technicznego Multipol-ociepłenia od wewnątrz” wydanie I z marca 2012 opracowanego przez mgr inż. Piotra Harasek
4. Bioz
5. Charakterystyka energetyczna budynku

| Str. | KONSTRUKCJA: | Rys. |
|-------|--|------|
| ..... | 30. Rzut ścian schodów do piwnicy | K-1 |
| ..... | 31. Kład ścian schodów do piwnicy | K-2 |
| ..... | 32. Ława fundamentowa ŁF1 | K-3 |
| ..... | 33. Rdzeń żelbetowy RŻ1 | K-4 |
| ..... | 34. Rdzeń żelbetowy RŻ2 | K-5 |
| ..... | 35. Rdzeń żelbetowy RŻ3 | K-6 |
| ..... | 36. Wieniec żelbetowy WS1, WS2 | K-7 |
| ..... | 37. Wieniec żelbetowy WS3, WS4 | K-8 |
| ..... | 38. Bieg schodów SCH1 | K-9 |
| ..... | 39. Rzut fundamentów schodów zewnętrznych i pochylni | K-10 |
| ..... | 40. Ława fundamentowa ŁF3 | K-11 |
| ..... | 41. Szczegół schodów zewnętrznych i pochylni | K-12 |
| ..... | 42. Wieniec żelbetowy WF3 | K-13 |
| ..... | 43. Rzut fundamentów schodów zewnętrznych głównego wejścia | K-14 |
| ..... | 44. Schody zewnętrzne i ława ŁF4 | K-15 |
| ..... | 45. Wieniec żelbetowy WF4 | K-16 |
| ..... | 46. Rzut fundamentów garażu | K-17 |
| ..... | 47. Ława fundamentowa ŁF2 | K-18 |
| ..... | 48. Rzut piwnicy-układ ścian | K-19 |
| ..... | 49. Szczegół studzienki okiennej STU-1 | K-20 |
| ..... | 50. Szczegół studzienki okiennej STU-2 | K-21 |
| ..... | 51. Szczegół zabezpieczenia belek stalowych stropu | K-22 |
| ..... | 52. Rzut parteru-układ ścian | K-23 |
| ..... | 53. Nadproże stalowe NP1 | K-24 |
| ..... | 54. Nadproże NP2 | K-25 |
| ..... | 55. Rzut fundamentów schodów wewnętrznych i sceny | K-26 |
| ..... | 56. Szczegół schodów wewnętrznych | K-27 |
| ..... | 57. Szczegół schodów wewnętrznych | K-28 |
| ..... | 58. Rzut i piętra-układ ścian | K-29 |
| ..... | 59. Rzut stropu nad I pięciem | K-30 |
| ..... | 60. Rzut więźby dachowej | K-31 |
| ..... | 61. Zestawienie drewna konstrukcyjnego | K-32 |
| ..... | 62. Nadciąg ND1 i ND2 oraz podciągi PD1 | K-33 |
| ..... | 63. Szczegół połączenia nadciągów ND1 i ND2 | K-34 |
| ..... | 64. Szczegół połączenia ND1 i ND2 z PD1 | K-35 |
| ..... | 65. Szczegół połączenia ND1 z BS1 | K-36 |
| ..... | 66. Szczegół połączenia ND2 z BS1 | K-37 |
| ..... | 67. Szczegół stropu nad parterem | K-38 |
| ..... | 68. Szczegół stropu nad I pięciem | K-39 |

INWENTARYZACJA:

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rzut I piętra
4. Rzut połaci dachowej
5. Przekroje
6. Przekrój C-C
7. Elewacja południowa
8. Elewacja wschodnia
9. Elewacja północna
10. Elewacja zachodnia
11. Odkrytki fundamentów nr I
12. Odkrytki fundamentów nr II
13. Odkrytki fundamentów nr III
14. Odkrytki fundamentów nr IV
15. Odkrytki fundamentów nr V
16. Rzut więźby dachowej nad parterem
17. Rzut więźby dachowej nad I pięciem
18. Rzut stropu nad I pięciem

| Rys. | |
|------|-------|
| I-2 | ..... |
| I-3 | ..... |
| I-4 | ..... |
| I-5 | ..... |
| I-6 | ..... |
| I-7 | ..... |
| I-8 | ..... |
| I-9 | ..... |
| I-10 | ..... |
| I-11 | ..... |
| I-12 | ..... |
| I-13 | ..... |
| I-14 | ..... |
| I-15 | ..... |
| I-16 | ..... |
| I-17 | ..... |
| I-18 | ..... |
| I-19 | ..... |

ARCHITEKTURA:

19. Rzut piwnicy
20. Rzut parteru
21. Rzut I piętra
22. Rzut połaci dachowej
23. Przekroje
24. Przekrój C-C
25. Elewacja południowa
26. Elewacja wschodnia
27. Elewacja północna
28. Elewacja zachodnia
29. Projektowana stolarka

| A-1 | |
|------|-------|
| A-2 | ..... |
| A-3 | ..... |
| A-4 | ..... |
| A-5 | ..... |
| A-6 | ..... |
| A-7 | ..... |
| A-8 | ..... |
| A-9 | ..... |
| A-10 | ..... |
| A-11 | ..... |



GIŻYCKO - GRUDZIEŃ 2013

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy i remontu budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu – Etap II na działce nr 238/1 obręb 2 miasta Reszel, gm. Reszel

INWESTOR: GMINA RESZEL
ul. Rynek 24 11-440 Reszel

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- 1.2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel-Święta Lipka”
- 1.3. Zalecenia konserwatorskie wydane przez Warmińsko-Mazurskiego Konserwatora Zabytków wraz ze zmianami
- 1.4. Dokumentacja badań konserwatorskich z kwietnia 2013r.
- 1.5. Umowa i ustalenia z inwestorem
- 1.6. Wizja lokalna w terenie
- 1.7. Obowiązujące normy, przepisy i uzgodnienia

2. Lokalizacja i fundacja budynku

Przedmiotowy budynek znajduje się przy ulicy A. Mickiewicza 4, na działce nr 238/1 w obrębie 2 miasta Reszel. Obiekt stanowi siedzibę Miejskiego Ośrodka Kultury i wpisany jest do rejestru zabytków.

3. Opis ogólny budynku

Budynek jest obiektem wolnostojącym składającym się z kilku brył powstałych w wyniku rozbudów. Budynek jest jednopiętrowy, z poddaszem nieużytkowym, częściowo podpiwniczonym. Został wykonany w technologii tradycyjnej z dachami wielospadowymi przykrytymi dachówką ceramiczną, papą oraz eternitem falistym. Główna bryła budynku pochodzi z końca XIX. Całość budynku można podzielić na dwie części:

- a) sala widowiskowa (o konstrukcji drewnianej ze ścianami osłonowymi murowanymi) i jej parterowe zaplecze (o konstrukcji tradycyjnej murowej)
- b) ośrodek kultury z pracowniami znajdujące się w części dwukondygnacyjnej (parter+I piętro)

A – Konstrukcja budynku

- Fundamenty – ściany fundamentowe z cegły ceramicznej pełnej posadowione na warstwie ściany z kamienia o zróżnicowanej wysokości, wyjątek stanowi garaż nie posiadający fundamentów
- Konstrukcja budynku tradycyjna murowana

- Ściany zewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej pełnej
- Ściany wewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej pełnej
- Stropy – nad piwnicą łukowe Kleina, nad parterem i I piętrem drewniane ze ślepym pułapem
- Dach – konstrukcji drewnianej jednospadowe, dwuspadowe oraz wielospadowe.

B – Elementy wykończenia wewnętrznego

- Tynki wewnętrzne – zwykłe z zaprawy cementowo-wapiennej
- Stolarka okienna – drewniana i pcv
- Stolarka drzwiowa – drewniana, płytowa oraz stalowa
- Posadzki – podłogi drewniane, posadzki betonowe, płytki ceramiczne, wykładziny
- Schody – zewnętrzne betonowe, wewnętrzne drewniane i żelbetowe

C – Elewacja i wykończenie zewnętrzne

- Ściany częściowo pokryte tynkiem z wyeksponowanymi elementami ceglanymi
- Dach pokryty papą, dachówką ceramiczną oraz eternitem falistym.
- Obróbki wykonane z blachy ocynkowanej

D – Wyposażenie w instalacje

- Elektryczna
- Wodna
- Kanalizacyjna
- Telefoniczną
- Przeciwpozarową
- Ogrzewanie centralne z lokalnej kotłowni olejowej zlokalizowanej w piwnicy.

4. Cel opracowania – Etap II

Celem opracowania jest remont i przebudowa budynku oraz dostosowanie go do wymogów bezpieczeństwa pożarowego i BHP, polegające na:

- wymiana w niezbędnym zakresie (50%) zdegradowanych elementów pokrycia z dachówki zakładkowej ceramicznej na nowe w kolorze ceglastym, matowym w elewacji frontowej
- wymiana pokrycia eternitu falistego i papowego na styropapę nad wielokondygnacyjną częścią budynku
- zabezpieczenie elementów drewnianych okapów dachu impregnatami p.poż. do stopnia niezapalności w części wielokondygnacyjnej na elewacji północnej (ze względu na lokalizację okapu na dachem należącym do innej strefy pożarowej)
- zabezpieczenie elementów drewnianych okapów dachu impregnatami p.poż. do stopnia niezapalności nawy bocznej sali wielofunkcyjnej na elewacji wschodniej (ze względu na lokalizację ściany i okapów na granicy działki inwestora)
- wymiana zniszczonych elementów więźby dachowej oraz zabezpieczenie więźby środkami p.poż. do stopnia niezapalności
- niwelacja posadzki sali wielofunkcyjnej
- zabezpieczenie boazerii sufitowej i deskowania sali wielofunkcyjnej i jej zaplecza lakierami p.poż.

- wprowadzenie nowego układu pomieszczeń wraz z nowymi instalacjami wewnętrznymi: elektrycznymi, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnymi, wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z rekuperacją (konieczność wprowadzenia nowych bruzd instalacyjnych),
- wprowadzenie nowych ścian działowych w technologii murowej i w systemie suchej zabudowy (ściany dróg ewakuacyjnych w systemie suchej zabudowy p.poż. EI30)
- wprowadzenie nowych otworów w ścianach istniejących oraz powiększenie istniejących otworów drzwiowych ograniczone do niezbędnego minimum
- przebudowa klatki schodowej wraz żelbetowymi schodami wewnętrznymi
- wykonanie nowych tynków oraz uzupełnienie starych wraz z wykonaniem nowej malatury ścian i sufitów oraz okładzin ścian wewnętrznych
- demontaż warstw stropodachu w części jednokondygnacyjnej oraz oczyszczenie i zabezpieczenie elementów drewnianych stropu
- demontaż warstw stropów i stropodachu w części wielokondygnacyjnej wraz z wymianą zniszczonych elementów konstrukcyjnych oraz oczyszczenie i zabezpieczenie p.poż. elementów stropu drewnianego
- wykonanie nowych warstw posadzek i sufitów (system suchej zabudowy)stropów oraz stropodachów drewnianych w systemie p.poż. do EI30 (istniejące tynki na trzcinie nie spełniają wymagań p.poż.)
- wykonanie nowych warstw posadzek parteru i piwnicy z zachowaniem historycznej posadzki z płytek ceramicznych w holu głównego wejścia do budynku
- projektuje się nową stolarkę wewnętrzną drzwiową oraz okno do kotłowni nawiązującą do stolarki historycznej
- projektuje się wykonanie nowych drzwi wewnętrznych prowadzących na poddasze nieużytkowe w klasie EI15 oraz kłapę prowadzącą na wieże w klasie EI15
- zblokowanie drzwi wewnętrznych prowadzących do sali wielofunkcyjnej w pozycji przy ścianie ze względów p.poż.
- projektuje się wykonanie nowych drzwi zewnętrznych nawiązujących do stolarki historycznej
- zamontowanie dodatkowych witryn p.poż. EI30 w pasie między strefami pożarowymi i w ścianie wschodniej zlokalizowanej na granicy działki
- oczyszczenie elementów drewnianej empory: deskowania, konstrukcji balustrad wraz z boazerią płycin, belki stropowe oraz wykonanie nowych warstw malarskich a także zabudowa od spodu przestrzeni między belkami stropowymi w systemie suchej zabudowy p.poż. do EI30
- wykonanie izolacji zewnętrznych ścian fundamentowych piwnicy
- wykonanie nowych schodów zewnętrznych w poziomie parteru i do piwnicy. Bardzo zły stan technicznych schodów zewnętrznych w poziomie parteru oraz prowadzących do piwnicy, uniemożliwia ich naprawę. Widoczne liczne spękania, rysy i ubytki oraz znaczne odkształcenia konstrukcji, spowodowane osiadaniem konstrukcji schodów zewnętrznych sprawiły, że nie jest możliwe doprowadzenie ich do stanu pierwotnego.
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych od wewnątrz budynku w systemie suchej zabudowy
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych kotłowni i pomieszczenia gospodarczego utworzonych z pomieszczenia garażowego, metodą lekką moką z odtworzeniem elementów elewacji historycznej np. z płytek elewacyjnych imitujących ścianę ceglana
- rozebranie pozostałości muru po wtórnych zabudowaniach
- rozbiórka ścian zsypanego węgla wraz z jego zasypaniem

5. Dane liczbowe budynku

| | |
|--|-----------------------|
| Pow. zabudowy budynku: | 863,9 m ² |
| Pow. użytkowa budynku po przebudowie: | 960,2 m ² |
| Kubatura brutto budynku: | 6588,3 m ³ |
| Wysokość budynku: | 10,90 m |
| Pow. projektowanych schodów zewnętrznych i pochylni: | 40,0 m ² |
| Pow. projektowanej komunikacji pieszej (w zakresie opracowania): | 23,7m ² |

6. Ochrona przeciwpożarowa

1. Klasyfikacja budynku.

W budynku MOK zlokalizowane będą pomieszczenia stanowiące podstawę zaliczenia strefy pożarowej budynku do dwóch różnych kategorii zagrożenia ludzi. Na parterze będzie występowała sala widowiskowa na 200 miejsc wraz ze sceną oraz zapleczem socjalno-sanitarnym, stanowiąca podstawę zaliczenia strefy pożarowej budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Natomiast w piwnicy, na parterze i na piętrze będą pomieszczenia administracyjne oraz sale zajęć MOK, stanowiące podstawę zaliczenia strefy pożarowej budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

2. Wysokość budynku.

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne i częściowo podziemną. Jego wysokość od poziomu terenu do kalenicy dachu nad salą widowiskową wynosi 10,72 m. Ponieważ wysokość budynku nie przekracza 12 m, jest on zaliczony do budynków niskich.

3. Strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla tego typu budynków wynosi 8000 m². Ponieważ strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, muszą spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii, w związku z czym budynek będzie podzielony na trzy strefy pożarowe :

- 1) Strefa pożarowa SP1 – zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, obejmująca na parterze salę widowiskową, zaplecze sali, hol z szatnią oraz zaplecze sanitarne, o łącznej powierzchni 588,4 m²
- 2) Strefa pożarowa SP2 – zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmująca na parterze i piętrze pomieszczenia administracyjne oraz sale zajęć MOK, o łącznej powierzchni 286,8 m².
- 3) Strefa pożarowa SP3 – zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmująca w piwnicy sale zajęć MOK, o łącznej powierzchni 85,0 m².

Strefy pożarowe SP2 i SP3 będą oddzielone od siebie stropem oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. Natomiast strefa pożarowa SP1 i SP2 będą oddzielone od siebie ścianą o klasie odporności ogniowej REI 60, doprowadzoną co najmniej do przekrycia dachu, a połączenia komunikacyjne pomiędzy nimi będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Przejścia instalacyjne w stropie oddzielenia przeciwpożarowego oraz w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone w klasie EI odporności ogniowej tych elementów. Natomiast w ścianach wydzielających kotłownię, przejścia instalacyjne o średnicy co najmniej 0,04 m, będą zabezpieczone w klasie odporności ogniowej EI 60.

Przejścia drewnianych belek stropowych przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego, pomiędzy strefami SP1 i SP2 wymagają zabezpieczenia w klasie odporności ogniowej EI 60. Natomiast same belki ponieważ posiadają wymiary poprzeczne 23 cm x 30 cm, spełniają wymagania dla klasy odporności ogniowej R 60, i nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń.

Na połączeniu ścian oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianami zewnętrznymi zachowane będą między otworami w sąsiednich strefach pożarowych, pasy o szerokości co najmniej 2 m wykonane z materiałów nie palnych o klasie odporności ogniowej EI 60, lub ściany oddzielenia przeciwpożarowego będą wysunięte na co najmniej 0,3 m poza lico ścian zewnętrznych.

Elementy drewniane okapów dachu w strefie SP2 wychodzący poza lico ściany oddzielenia przeciwpożarowego ponad dach strefy SP1, będą zabezpieczone impregnatami ppoż. do stopnia niezapalności. W ten sam sposób będą zabezpieczone okapy dachu wychodzące poza granicę działki. Dodatkowo projektuje się zabezpieczenie w postaci systemowej zabudowy p.poż. np. Knauf D612 w pokryciu dachu na części wyższej, w miejscu połączenia ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego, będzie wykonana w klasie odporności ogniowej EI 60 o szerokości co najmniej 2 m od ściany oddzielenia pożarowego.

Ponieważ budynek postawiony jest w części bezpośrednio na granicy działki, ściany w tych miejscach będą pełne o klasie odporności ogniowej REI 60 z wypełnieniem otworów nieotwieranymi naświetlami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Wejścia na nieużytkowe poddasze będą zamknięte klapami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15. Dotyczy to również wejścia na wieżę.

Drzwi posiadające odporność ogniową będą wyposażone w urządzenia samozamykające.

Do budynku dobudowane jest pomieszczenie przeznaczone na kotłownię gazową, które będzie oddzielone od pozostałej części budynku ścianą o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Wejście do kotłowni zamknięte będzie drzwiami otwieranymi na zewnątrz pod naciskiem (z dźwignią antypaniczną od wewnątrz pomieszczenia).

W jednej ze ścian zewnętrznych kotłowni zastosowano okna o powierzchni nie mniejszej niż 1:15 w stosunku do powierzchni podłogi kotłowni oraz zapewniono dostęp do niego z zewnątrz budynku.

Nad kotłownią zastosowany będzie stropodach o klasie odporności ogniowej konstrukcji nośnej co najmniej R 30 i klasie odporności ogniowej przekrycia dachu co najmniej RE 30.

Ponieważ moc cieplna zainstalowanych w kotłowni urządzeń gazowych jest większa niż 60 kW, zastosowano w niej urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu. Zawór odcinający dopływ gazu do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, jest instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku.

4. Klasa odporności pożarowej.

Wejście do pomieszczeń w piwnicy prowadzi tylko z zewnątrz budynku, a strop nad piwnicą będzie posiadał klasę odporności ogniowej REI 120, dlatego wysokość tej kondygnacji nie jest uwzględniana w ustalaniu klasy odporności pożarowej budynku.

Budynek powinien być wykonany co najmniej w klasie „C” odporności pożarowej na kondygnacji podziemnej oraz co najmniej w klasie „D” na kondygnacjach nadziemnych.

W związku z czym poszczególne elementy konstrukcyjne budynku nie powinny rozprzestrzeniać ognia i będą spełniać następujące wymagania w zakresie klas odporności ogniowej :

1) Część podziemna w klasie „C” :

- główna konstrukcja nośna – R 60,
- strop – REI 120 (podwyższona klasa wynika z konieczności dodatkowego wydzielenia tej kondygnacji)
- ściany zewnętrzne – EI 30,
- ściany wewnętrzne – EI 15,
- biegi i spoczniki schodów – R 60.

2) Część nadziemna w klasie „D” :

- główna konstrukcja nośna – R 30,
- stropy – REI 30,
- ściany w obudowie klatek schodowych – EI 30,
- ściany w obudowie poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 15,
- ściany zewnętrzne – EI 30,
- biegi i spoczniki schodów – R 30.

W klasie „D” odporności pożarowej budynku nie stawia się wymagań dla konstrukcji dachu oraz przekrycia dachu. Drewniana konstrukcja dachu zostanie zabezpieczona środkiem ogniochronnym do stopnia niezapalności, w celu uzyskania cech jak dla elementów nie rozprzestrzeniających ogień.

Podest balkonu, występującego na sali widowiskowej, do którego wejście jest z drugiej kondygnacji strefy pożarowej SP2, powinien posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej REI 30.

System ocieplenia budynku będzie gwarantował nie rozprzestrzenianie ognia przez ściany zewnętrzne. Pokrycie dachu będzie gwarantowało nie rozprzestrzenianie ognia przez dach.

| | główna konstrukcja nośna | ściany zewnętrzne | ściany wewnętrzne | stropy | konstrukcja dachu | przekrycie dachu | biegi i spoczniki schodów |
|-----------------------|---|---|---|---|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| Klasa odp. ogniowej | R 60 | EI 30 | EI 15 | REI 60 | R 15 | RE 15 | R 60 |
| Kondygnacja podziemna | ściany w technologii murowej z cegły pełnej o grubości powyżej 25cm | ściany w technologii murowej z cegły pełnej o grubości powyżej 25cm | ściany w technologii murowej z cegły pełnej i bloczków betonu komórkowego o grubości powyżej 12cm | strop łukowy, ceglany Kleina na profilach stalowych | - | - | schody zewnętrzne betonowe na gruncie |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|--|---|---|-----------------------------|
| Klasa odp. ogniowej | R 30 | EI 30 | EI 15 (obudowa dróg ewakuacyjnych) | REI 30 | - | - | R 30 |
| Kondygnacje nadziemne | ściany w technologii murowej z cegły pełnej o grubości powyżej 25cm | ściany w technologii murowej z cegły pełnej o grubości powyżej 25cm | -ściany w technologii murowej z cegły pełnej i bloczków betonu komórkowego o grubości powyżej 12cm
- ściany szkieletowe w systemie Knauf'a W112 (EI30) | -belki drewniane 23x30cm zabezpieczone od spodu w systemie Knauf'a D112 (EI30) | więźba drewniana zabezpieczona środkami Ogniochronnymi do stopnia niezapalności | -papa termozgrzewalna na warstwie wełny -dachówka ceramiczna na łątach, kontratach i deskowaniu | schody wewnętrzne żelbetowe |

Budynek będzie spełniał wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej.

5. Wymagania ewakuacyjne.

Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się następującą ilość osób :

- piwnica – 20 osób
- parter – 230 osób
- piętro - 30 osób

Wymagania ewakuacyjne w poszczególnych strefach pożarowych przedstawiają się następująco.

W strefie SP1 (ZL I) zachowane będą następujące parametry dróg ewakuacyjnych :

- dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m, otwierane na zewnątrz, jedno prowadzące przez hol na zewnątrz budynku, a drugie prowadzące do sąsiedniej strefy pożarowej i dalej na zewnątrz budynku,
- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie większa niż 40 m, przebiegających przez nie więcej niż trzy pomieszczenia,
- długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojściu nie większa niż 10 m, ,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 1,4 m,
- wysokość dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2,2 m,
- wysokość przejść, drzwi lub lokalnych obniżzeń nie mniejsza niż 2 m,
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, nie mniejsza niż 0,9 m,
- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku, nie mniejsza niż 1,2 m,
- szerokość przejść, dojsć i wyjść ewakuacyjnych nie mniejsza niż wynika to ze współczynnika 0,6 m na 100 osób.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, takie jak sala widowiskowa, będzie miało :

- fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne,
- szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń,
- liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym,
- szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,5 m przy liczbie do 200 osób,

- rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

W pomieszczeniu sali widowiskowej nie będzie podniesionych podłóg lub scen z wolną przestrzenią podpodłogową.

W strefach pożarowych SP2 (ZL III) i SP3 (ZL III) zachowane będą następujące parametry dróg ewakuacyjnych :

- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie większa niż 40 m, przebiegających przez nie więcej niż trzy pomieszczenia,
- długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojściu nie większa niż 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomym odcinku drogi,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 1,4 m,
- wysokość dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2,2 m,
- szerokość biegów schodów nie mniejsza niż 1,2 m,
- szerokość spoczników schodów nie mniejsza niż 1,5 m,
- wysokość przejść, drzwi lub lokalnych obniżzeń nie mniejsza niż 2 m,
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, nie mniejsza niż 0,9 m,
- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku, nie mniejsza niż 1,2 m,
- szerokość przejść, dojsć i wyjść ewakuacyjnych nie mniejsza niż wynika to ze współczynnika 0,6 m na 100 osób.

6. Wymagania instalacyjne.

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz instalację odgromową.

Sala widowiskowa, drogi ewakuacyjne prowadzące z niej oraz drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wg odrębnego projektu branżowego.

W sali widowiskowej, która może być użytkowana przy wyłączonym oświetleniu podstawowym, należy stosować oświetlenie dodatkowe, służące uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu budynku, dróg komunikacji ogólnej lub sposobu jego użytkowania, a także podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji z sali.

Strefa pożarowa SP1 będzie wyposażona w hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem pólstywnym.

Strefy pożarowe budynku będą wyposażone w gaśnice, w taki sposób aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 l) zawartego w gaśnicach, przypadała na każde 100 m² powierzchni użytkowej stref.

Urządzenia przeciwpożarowe wykonane będą w oparciu o odrębne projekty branżowe, wymagające uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

7. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych.

Do budynku wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej. Budynek położony jest bezpośrednio przy ul. Adama Mickiewicza , z której zapewnione będą utwardzone dojścia do wyjść z budynku o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia lokalny wodociąg. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 20 l/s, które zapewnią hydranty DN 80 zlokalizowane w odległości 7,5 m i 52 m od budynku.

7. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych

7.1 Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe 70x30cm, 50x30cm i 24x24cm z betonu B25, zbrojenie główne ze stali A-III, strzemiona ze stali klasy A-0. W fundamentach należy umieścić pręty startowe (ze stali A-III) rdzeni żelbetowych. Pod fundamentami wykonać należy warstwę „chudego betonu” gr. 7cm. Poziom posadowienia ze względu na przemarzanie $H_z=1,20\text{m}$ pod poziomem terenu.

Posadowienie obiektu budowlanego zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

7.2 Ściany fundamentowe

- docieplenie ścian istniejących fundamentowych i piwnicy (od poziomu wierzchu fundamentu kamiennego do poziomu terenu) - „SF3”:
 - folia kubełkowa
 - dysperbit
 - siatka + klej
 - styrodur gr. 8cm
 - dysperbit
 - tynk cementowy
 - istniejący mur ceglany

Uwaga! Przed wykonaniem izolacji zewnętrznej ścian fundamentowych i piwnicy należy w pierwszej kolejności oczyścić je a także osuszyć w przypadku jej zawilgocenia.

- opaska grysowa - „G1”:
 - warstwa gysu gr. 15cm
 - geowłóknina
 - pospółka na głębokości wykopu (od poziomu fundamentów) zagęszczona warstwami gr. 30cm

Uwaga! Wokół budynku na działce inwestora wykonana zostanie opaska z gysu szerokości 0,5m zakończoną obrzeżem betonowym 6x20cm.

- komunikacja piesza - „G2”:
 - kostka granitowa gr. 6cm

- podsypka piaskowo-cementowa gr.5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr.25cm
- pospółka gr. 15cm

- ściana fundamentowa kotłowni -„SF4”:
- folia kubełkowa
- dysperbit
- siatka + klej
- styrodur gr.8cm
- dysperbit
- tynk cementowy
- istniejący mur ceglany

- ściana fundamentowa schodów wewnętrznych i sceny -„SF5”:
- dysperbit
- tynk cementowy
- ściana z bloczków betonowych gr.24cm
- tynk cementowy
- dysperbit

- ściana fundamentowa schodów wewnętrznych i sceny -„SF6”:
- 2x farba lateksowa
- gruntowanie
- tynk cementowo-wapienny
- ściana z bloczków betonowych gr.24cm
- tynk cementowy
- dysperbit

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –ściana fundamentowa nad posadzką- „SFp1”:
- folia kubełkowa
- dysperbit
- tynk cementowy
- ściana z bloczków betonowych gr.24cm
- tynk cementowy
- dysperbit
- styrodur gr.10cm
- siatka + klej
- płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –ściana fundamentowa pod posadzką- „SFp2”:
- folia kubełkowa
- dysperbit
- tynk cementowy
- ściana z bloczków betonowych gr.24cm

- tynk cementowy
- dysperbit
- styrodur gr.10cm
- siatka + klej
- dysperbit

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –ściana fundamentowa nad posadzką- „SFp3”:
 - folia kubełkowa
 - dysperbit
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –ściana fundamentowa pod posadzką- „SFp4”:
 - folia kubełkowa (strona z gruntem zasypowym)
 - dysperbit
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - dysperbit

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –cokół projektowanej ściany fundamentowej-„SFp5”:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - dysperbit
 - styrodur gr.10cm
 - siatka + klej
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

Uwaga! Cokół zakończony parapetem (płytą jednospadową) klinkierowym szerokości min 40cm z kapinoskiem .

- ściana fundamentowa schodów do piwnicy –cokół projektowanej ściany fundamentowej-„SFp6”:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

Uwaga! Cokół zakończony parapetem (płytą jednospadową) klinkierowym szerokości min 30cm z kapinoskiem.

- ściana fundamentowa schodów zewnętrznych i pochylni –ściana fundamentowa nad posadzką-„SFp7”:
 - folia kubełkowa
 - dysperbit
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

- ściana fundamentowa schodów zewnętrznych i pochylni –cokół-„SFp8”:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.24cm
 - tynk cementowy
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm

- ściana studzienek okiennych – „SFp9”:
 - folia kubełkowa
 - dysperbit
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.12cm
 - tynk cementowo-wapienny

- ściana studzienek okiennych – cokół – „SFp10”:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - tynk cementowy
 - ściana z bloczków betonowych gr.12cm
 - tynk cementowo-wapienny

7.3 Ściany zewnętrzne

- ściany zewnętrzne-SC1:
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - szpachlowanie
 - płyta GK gr. 12,5mm
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.12cm (profile UW125 i słupki CW 125)
 - wełna mineralna twarda gr. 12cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroprzepuszczalna
 - pustka wentylacyjna 2cm
 - szpryc cementowy gr. 1cm
 - istniejąca ściana murowa

- ściany zewnętrzne-SC2:
 - glazura na kleju
 - płyta GKI gr. 12,5mm
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.12cm (profile UW125 i słupki CW 125)
 - wełna mineralna twarda gr. 12cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroprzepuszczalna
 - pustka wentylacyjna 2cm
 - szpryc cementowy gr. 1cm
 - istniejąca ściana murowa

- ściany zewnętrzne nadziemia-SC4:
 - tynk cienkowarstwowy silikatowy/płytki na kleju imitujące mur ceglany
 - siatka na kleju
 - styropian 15cm
 - ściana istniejąca

- ściany zewnętrzne-SC5:
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - szpachlowanie
 - płyta cementowo-włóknista gr. 12,5mm
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.12cm (profile UW125 i słupki CW 125)
 - wełna mineralna twarda gr. 12cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroprzepuszczalna
 - pustka wentylacyjna 2cm
 - szpryc cementowy gr. 1cm
 - istniejąca ściana murowa

Uwaga! W projektowanych dociepleniach ścian zewnętrznych od wewnątrz budynku należy wykonać kratki wentylacyjne przy posadzce i suficie celem zapewnienia cyrkulacji powietrza w projektowanej pustce powietrznej między ścianą istniejącą a dociepleniem z wełny twardej. Alternatywnym rozwiązaniem docieplenia ścian zewnętrznych od wewnętrznej strony budynku może być zastosowanie systemu docieplenia z mineralnych płyt izolacyjnych np. Multipor gr. 16cm ułożonego na projektowanym szprycu cementowym gr.1cm. Sposób wykonania docieplenia wg wytycznych producenta oraz wycinka opracowania z „Zeszytu technicznego Multipor-ocieplenia od wewnątrz” wydanie I z marca 2012 opracowanego przez mgr inż. Piotra Harasek.

7.4 Ściany działowe

- ściany działowa-SD1:
 - glazura na kleju
 - tynk cementowo-wapienny
 - bloczki betonu komórkowego gr.12cm
 - tynk cementowo-wapienny

- gruntowanie
- 2x farba lateksowa

- ściany działowa-SD2:
 - glazura na kleju
 - tynk cementowo-wapienny
 - bloczki betonu komórkowego gr.12cm
 - tynk cementowo-wapienny
 - glazura na kleju

- ściany działowa-SD3:
 - glazura na kleju
 - tynk cementowo-wapienny
 - bloczki silikatowe gr. 8cm
 - tynk cementowo-wapienny
 - glazura na kleju

- ściany działowa w systemie Knauf-SD4:
 - glazura na kleju
 - płyta GKI gr.12,5mm
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.10cm (profile UW100 i słupki CW100)
 - wełna mineralna gr. 10cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroizolacyjna
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - płyta GKI gr.12,5mm
 - glazura na kleju
 -

- ściany działowa w systemie Knauff W112 (EI30)-SD5:
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - szpachlowanie
 - 2x płyta GK gr. 12,5mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.10cm (profile UW100 i słupki CW100)
 - wełna szklana gr. 10cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroizolacyjna
 - 2x płyta GK gr. 12,5mm
 - szpachlowanie
 - gruntowanie
 - 2x farba lateksowa

- ściany działowa-SD6:
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - tynk cementowo-wapienny
 - bloczki betonu komórkowego gr.12cm
 - tynk cementowo-wapienny
 - gruntowanie

- 2x farba lateksowa
- ściany działowa-SD7:
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - tynk cementowo-wapienny
 - szpryc cementowy gr.1cm
 - bloczki betonu komórkowego gr.24cm
 - szpryc cementowy gr.1cm
 - tynk cementowo-wapienny
 - gruntowanie
 - 2x farba lateksowa
- ściany działowa w systemie Knauf-SD8:
 - glazura na kleju
 - płyta GKI gr.12,5mm
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - folia paroizolacyjna
 - stelaż metalowy gr.10cm (profile UW100 i słupki CW100)
 - wełna mineralna gr. 10cm w przestrzeni konstrukcji
 - folia paroizolacyjna
 - płyta OSB3 gr. 12mm
 - płyta GKI gr.12,5mm
 - szpachlowanie
 - gruntowanie
 - 2x farba lateksowa
- okładziny istniejących ścian wewnętrznych-Ok1
 - 2x farba lateksowa
 - gruntowanie
 - tynk cementowo-wapienny
 - szpryc cementowy gr.1cm
 - istniejąca ściana murowa
- okładziny istniejących ścian wewnętrznych-Ok2
 - glazura na kleju
 - tynk cementowo-wapienny
 - szpryc cementowy gr.1cm
 - istniejąca ściana murowa

Uwaga! Przed wykonaniem nowych okładzin ścian istniejących należy skuć wszystkie tynki istniejące, oczyścić ścianę oraz ją osuszyć w przypadku jej zawilgocenia.

Uwaga! Zamurowania wnęk i otworów wykonać z cegły ceramicznej pełnej.

7.5 Posadzki i stropy

- posadzka na gruncie – schody do piwnicy - Sp1:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - wylewka betonowa gr. 13cm zbrojona przeciwskurczowo góram i dołem

- izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - styrodur posadzkowy gr. 10cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton gr. 7cm
 - zagęszczona warstwa piasku gr.30cm
- posadzka na gruncie – schody zewnętrzne z pochylnią – Sp2:
 - płytki klinkierowe na kleju mrozoodpornym gr.2cm
 - wylewka betonowa gr. 8cm zbrojona przeciwskurczowo
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - chudy beton gr. 7cm
 - zagęszczona warstwa piasku gr.30cm
- posadzka na gruncie – studzienki okienne - Ss1:
 - posadzka betonowa gr. 12cm zbrojona przeciwskurczowo górami i dołem
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - styrodur posadzkowy gr. 10cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton gr. 7cm
 - zagęszczona warstwa piasku gr.30cm
- posadzka na gruncie –S1:
 - gres na kleju gr.2cm
 - wylewka betonowa gr. 6cm zbrojona przeciwskurczowo
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - styrodur posadzkowy gr. 10cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton gr. 7cm
 - zagęszczona warstwa piasku gr.30cm
- strop nad piwnicą –S2:
 - gres na kleju gr.2cm
 - wylewka betonowa gr. 6cm zbrojona przeciwskurczowo
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - styrodur posadzkowy gr. 10cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - keramzyt gr. 6-20cm
 - istniejący strop Kleina
- strop nad parterem – sufit podwieszany w systemie Knauf D612 (EI30)-S3:
 - wykładzina dywanowa/gres na kleju gr.1,5cm
 - 2x płyta OSB3 gr. 15mm
 - folia paroizolacyjna
 - ruszt drewniany z legarów 10x4cm co 40cm między belkami stropowymi (wierzchołkami wypoziomowanych legarów na poziomie umożliwiającym zachowanie pierwotnego poziomu posadzki piętra)
 - istniejące drewniane belki stropowe
 - wełna mineralna gr. 5cm między stropem drewnianym a rusztem

- ruszt systemowy sufitu podwieszanego (profile CD 60x27)
- folia paroizolacyjna
- 2x płyta GKF gr. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych 2x płyta GKFI gr. 12,5mm)

- strop nad parterem – sufit podwieszany w systemie Knauf D612 (EI30)-S4:
 - istniejące drewniane belki stropowe
 - folia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna gr. 25cm między stropem drewnianym a rusztem
 - ruszt systemowy sufitu podwieszanego (profile CD 60x27)
 - folia paroizolacyjna
 - 2x płyta GKF gr. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych 2x płyta GKFI gr. 12,5mm)

- strop nad I piętrzem – sufit podwieszany w systemie Knauf D612 (EI30)-S5:
 - deskowanie pełne gr. 3cm
 - ruszt drewniany z legarów 10x4cm co 40cm przestrzeni między belkami stropowymi
 - folia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna gr. 20cm w przestrzeni belek stropowych
 - drewniane belki stropowe 18x21cm
 - wełna mineralna w przestrzeni rusztu gr. 5cm
 - ruszt systemowy sufitu podwieszanego (profile CD 60x27)
 - folia paroizolacyjna
 - 2x płyta GKF gr. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych 2x płyta GKFI gr. 12,5mm)

- posadzka na gruncie –S6:
 - klepka dębowa na kleju gr. 2cm
 - wylewka betonowa gr. 6cm zbrojona przeciwskurczowo
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - styrodur posadzkowy gr. 10cm
 - izolacja przeciwwilgociowa z foli PE 0,2mm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton gr. 7cm
 - zagęszczona warstwa piasku gr.30cm

- zabudowa przestrzeni międzybelkowej empory – sufit podwieszany w systemie Knauf D612 (EI30)-S7:
 - istniejąca deska podłogowa
 - folia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna gr. 4cm między deskowaniem a rusztem systemowym
 - ruszt systemowy sufitu podwieszanego (profile CD 60x27)
 - folia paroizolacyjna
 - 2x płyta GKF gr. 12,5mm

Wszystkie elementy drewniane w stropach i stropodachach należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi np. Ogniochron lub Fobos do stopnia niezapalności.

7.6 Warstwy dachów:

- dach ocieplony – D3:
 - papa termozgrzewalna (NRO)
 - płyty z wełny skalnej pokrytej bitumem gr.20cm

- papa podkładowa zgrzewalna (NRO)
- deskowanie pełne gr.2cm
- krokwie 12x15cm

- dach nieocieplony – D4:
 - dachówka ceramiczna
 - łaty 4x6cm i kontrłaty 2,5x6cm
 - płyty z wełny skalnej pokrytej bitumem gr.20cm
 - papa (NRO)
 - deskowanie pełne gr.2cm
 - krokwie 12x15cm

- dach ocieplony – D7:
 - papa termozgrzewalna (NRO)
 - płyty z wełny skalnej pokrytej bitumem gr.20cm
 - papa podkładowa zgrzewalna (NRO)
 - deskowanie pełne gr.2cm
 - krokwie 12x15cm
 - folia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna gr.4cm
 - ruszt systemowy (profile CD 60x27)
 - folia paroizolacyjna
 - 2x płyta GKF gr.15cm

7.7 Wieńce żelbetowe

Wieniec żelbetowe 24x24cm i 24x30cm zaprojektowano z betonu klasy B25, zbrojone podłużnie prętami #12mm ze stali klasy A-III. Strzemiona $\phi 6$ ze stali klasy A-0, wg rysunków konstrukcyjnych.

7.8 Rdzenie żelbetowe

Rdzenie żelbetowe 24x24cm i 24x30cm zaprojektowano z betonu klasy B25, zbrojone podłużnie prętami #12mm ze stali klasy A-III. Strzemiona $\phi 6$ ze stali klasy A-0, wg rysunków konstrukcyjnych.

7.9 Nadproża

Zaprojektowano nadproża z prefabrykowanych belek L-19 oraz nadproża żelbetowe 8x20cm lane z betonu klasy B25, zbrojone podłużnie prętami #12mm ze stali klasy A-III. Strzemiona $\phi 6$ ze stali klasy A-0, wg rysunków konstrukcyjnych.

Zaprojektowano nadproże stalowe składające się z trzech dwuteowników IPE140, wg rysunków konstrukcyjnych.

7.10 Strop nad I piętrzem.

Ze względu na degradację biologiczną stropu zaprojektowano wymianę belek stropowych z zachowaniem ich rozstawu i przekroju 18x21cm, wg rysunków konstrukcyjnych. Wszystkie elementy drewniane (drewno min. C30) , zabezpieczyć środkami ogniochronnymi np. Ogniochron lub Fobos do stopnia niezapalności.

7.11 Schody zewnętrzne-SCH1.

Schody zaprojektowano jako żelbetowe-lane. Grubość biegów i spocznika 16cm z betonu B25, zbrojenie główne #10 ze stali A-III, zbrojenie rozdzielcze #8 co 25cm ze stali A-III, wg rysunków konstrukcyjnych.

7.12 Schody wewnętrzne-żelbetowe.

Projektuje się wyburzenie ściany znajdującej się na płycie spocznika celem dostosowania szerokości spocznika do warunków technicznych i przeciwpożarowych. Schody obłożyć płytkami gresowymi oraz należy wykonać jednostronne, stalowe balustrady z poręczami wysokości 110cm i nie ograniczającymi minimalnej szerokości biegu -120cm.

Dostęp do pomieszczeń I piętra dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich, będzie zapewniony poprzez schodołaz gąsienicowy np. LG 2004 producenta „Mobilex”, poruszający się po przebudowanych schodach żelbetowych.

7.13 Podciągi i nadciągi stalowe.

Zaprojektowano nadciągi stalowe z IPE200 i podciągi stalowe z HEB280, wg rysunków konstrukcyjnych. Elementy stalowe zabezpieczyć farbami podkładowymi i antykorozyjnymi.

7.14 Dach i więźba

Projektuje się wymianę elementów dachu nad wielokondygnacyjną częścią budynku. Projektowana więźba ma za zadanie odtworzenie zdewastowanej biologicznie istniejącej więźby. Dach wielospadowy o kącie nachylenia 45° i 51° pokryty dachówką ceramiczną zaś połacie nachylone pod kątem 19° pokryte papą na warstwie wełny pokrytej bitumem w miejsce pokrycia z płyt eternitu falistego. W ramach inwestycji przewiduje się wymianę w 50% zniszczonych elementów pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej w kolorze ceglastym, matowym na nową.

W wymienianych elementach należy odwzorować rzeźbienia i sfazowania występujące w nim lub jego sąsiednim historycznym elemencie.

Obciążenie śniegiem IV strefa, obciążenie wiatrem I.

Wszystkie elementy drewniane, deskowanie, łąty i kontrłąty (drewno konstrukcyjne min. C30), zabezpieczyć środkami ogniochronnymi np. Ogniochron lub Fobos do stopnia niezapalności.

W sali wielofunkcyjnej wraz z jej zapleczem przewiduje się pokrycie lakierami chroniącymi wszystkie elementy drewniane (elementy konstrukcyjne ścian i więźby, boazerię i deskowanie) przed ogniem do stopnia niezapalności np. lakier „FireSmart” firmy Icopal.

7.15 Projektowana stolarka.

Projektuje się wymianę wtórnych zewnętrznych drzwi prowadzących do pomieszczenia komunikacji nr6 i klatkę schodową nr 16, na nową drewnianą. Projektuje się także nową stolarkę drzwiową w postaci drzwi zewnętrznych prowadzących do kotłowni i do sąsiadującego z nią pomieszczenia gospodarczego. Projektowane drzwi wewnętrzne oraz okno kotłowni- drewniane.

Projektowane drzwi swoimi podziałami i zdobieniami mają nawiązywać do historycznej stolarki budynku.

Ze względów p.poż. stolarkę okienną znajdującą się na granicy działki inwestora oraz znajdującą się w ścianie oddzielenia p.poż. należy zabezpieczyć zewnętrznymi witrynami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Renowacje lub ewentualne wymiany historycznej stolarki budynku nie są przedmiotem tego opracowania i zostaną wykonane na podstawie odrębnego pozwolenia na budowę w oparciu o program prac konserwatorskich.

7.16 Wentylacja

Projektuje się wentylację nawiewno-wyiewną z rekuperacją wg odrębnego opracowania.

7.17 Roboty wykończeniowe

- Rynny 150mm i rury spustowe 120mm z blachy tytanowo-cynkowej mocowane za pomocą uchwyty
- Obróbki blacharskie i opierzenia – blacha tytanowo-cynkowa gr. 0,7 mm;
- Wymiana parapetów wewnętrznych na nowe drewniane
- Montaż parapetu zewnętrznego okna kotłowni z płytek klinkierowych

Renowacja i remont historycznej elewacji budynku nie jest przedmiotem tego opracowania i zostaną wykonane na podstawie odrębnego pozwolenia na budowę w oparciu o program prac konserwatorskich

- Kolorystyka:

- o Warstwa malarska tynków i wypraw wewnętrznych: kremowa - NCS: 0505-Y.
- o Wewnętrzna stolarka drzwiowa: w kolorze beżowokremowym -NCS: S1010-Y10R.
- o Zewnętrzna stolarka drzwiowa: lakierowana i w kolorze siena palona-NCS: S7020-Y90R.
- o Zewnętrzna powierzchnia okien w postaci lakieru w kolorze ciemnego brązu: siena palona - NCS: S7020-Y90R.
- o Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały - NCS: S 0505 Y 20R,
- o Poręcze schodów wewnętrznych i zewnętrzne powierzchnie empory wraz z jej konstrukcją wsporczą oraz boazeria pokryte lakierem w kolorze ciemnego brązu: siena palona - NCS: S7020-Y90R

- o Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały - NCS: S 0505 Y 20R
- o Nowe tynki zewnętrzne fakturowe w kolorze własnym, ciepły odcień różowobeżowy- NCS: S 1010 Y 30 R. Płytki elewacyjne imitujące partie ceglane elewacji zewnętrznej z fugami pomalowanymi na kolor różowobeżowy- NCS: S 1010 Y 30 R.

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:
PROJEKTANT

KONSTRUKCJA:
SPRAWDZAJĄCY

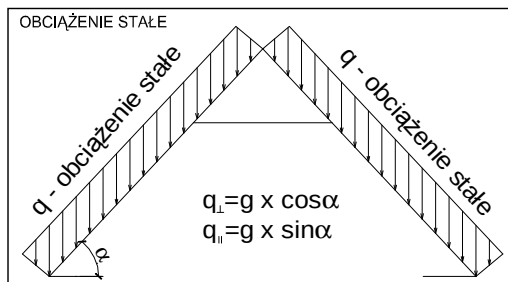
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:
ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Patryk Kobielski

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ NA DACH

KONSTRUKCJA DACHU

Dane ogólne:

| | |
|--|------|
| Kąt nachylenia [°] -Wariant I | 45 |
| Rozstaw krokwi [m] | 1,15 |
| Strefa śniegowa (I, II, III, IV) | IV |
| Strefa wiatrowa (I, II, Iia, Iib, III) | I |
| wysokość terenu n.p.m. A | 124 |
| Rodzaj terenu (A, B, C) | A |
| wysokość budynku | 11 |



| Lp. | Obciążenie stałe | wyliczenie szczegółowe | Wartość charakter. [kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość obliczen. [kN/m ²] | Char. na pasmo krokwi. [kN/m] | Obl. na pasmo krokwi. [kN/m] |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|---|------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | Dachówka | 0,90 = | 0,900 | 1,2 | 1,080 | 1,035 | 1,242 |
| 2 | łaty i kontrłaty | 3*0,06*0,04*6,0+0,06*0,025*6,0= | 0,052 | 1,2 | 0,063 | 0,060 | 0,072 |
| 3 | deskowanie | 0,03*6= | 0,180 | 1,2 | 0,216 | 0,207 | 0,248 |
| suma obciążenia "g ₁ " | | | 1,13 | 1,20 | 1,36 | 1,30 | 1,56 |

| Lp. | Obciążenie wiatrem | wyliczenia szczegółowe | Wartość charakter. [kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość obliczen. [kN/m ²] | Char. na pasmo krokwi. [kN/m] | Obl. na pasmo krokwi. [kN/m] |
|---|------------------------|------------------------|--|------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| <p>$p = q_k * C_e * C * \beta$</p> <p>$q_k$ [kN/m²] = 0,300
 C_e [-] = 1,020
 C połać naw. parcie = 0,475
 C połać naw. ssanie = 0,000
 C połać zaw. ssanie = -0,400
 β = 1,8</p> | | | <p>WIATR</p> <p>$p_1 = p$</p> | | | | |
| 1. | p -połać naw. parcie = | | 0,262 | 1,500 | 0,392 | 0,301 | 0,451 |
| 2. | p -połać naw. ssanie = | | 0,000 | 1,500 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3. | p -połać zaw. ssanie = | | -0,220 | 1,500 | -0,330 | -0,253 | -0,380 |

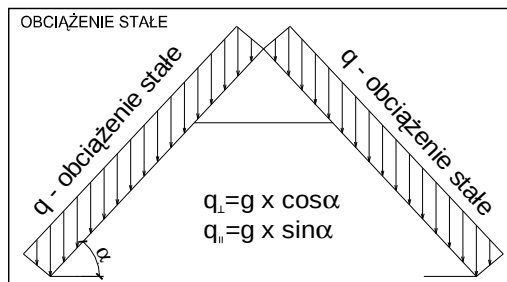
| Lp. | Obciążenie śniegiem | wyliczenia szczegółowe | Wartość charakter. [kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość obliczen. [kN/m ²] | Char. na pasmo krokwi. [kN/m] | Obl. na pasmo krokwi. [kN/m] |
|--|---------------------|------------------------|---|------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| <p>$S = Q_k * C$</p> <p>Q_k [kN/m²] = 1,600
 C = 0,600</p> | | | <p>ŚNIEG NA POŁACI LEWEJ
 S - obc. śniegiem</p> <p>$S_1 = S \times \cos^2 \alpha$
 $S_2 = S \times \sin \alpha \times \cos \alpha$</p> <p>ŚNIEG NA POŁACI PRAWIEJ
 S - obc. śniegiem</p> <p>$S_1 = S \times \cos^2 \alpha$
 $S_2 = S \times \sin \alpha \times \cos \alpha$</p> | | | | |
| S= | | | 0,960 | 1,5 | 1,440 | 1,104 | 1,656 |

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ NA DACH

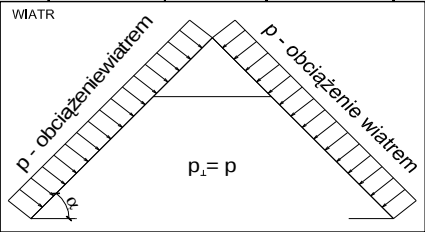
KONSTRUKCJA DACHU

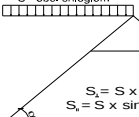
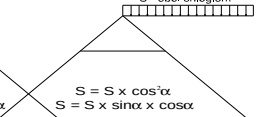
Dane ogólne:

| | |
|--|------|
| Kąt nachylenia [°] -Wariant I | 19 |
| Rozstaw krokwi [m] | 1,15 |
| Strefa śniegowa (I, II, III, IV) | IV |
| Strefa wiatrowa (I, II, Iia, Iib, III) | I |
| wysokość terenu n.p.m. A | 124 |
| Rodzaj terenu (A, B, C) | A |
| wysokość budynku | 11 |



| Lp. | Obciażenie stałe | wyliczenie szczegółowe | Wartość charakter. [kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość obliczen. [kN/m ²] | Char. na pasmo krokwi. [kN/m] | Obl. na pasmo krokwi. [kN/m] |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|---|------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | papa | 0,12 = | 0,120 | 1,2 | 0,144 | 0,138 | 0,166 |
| 2 | wetna mineralna | 0,20*1,2 = | 0,240 | 1,2 | 0,288 | 0,276 | 0,331 |
| 3 | deskowanie | 0,03*6 = | 0,180 | 1,2 | 0,216 | 0,207 | 0,248 |
| suma obciążenia "g ₁ " | | | 0,54 | 1,20 | 0,65 | 0,62 | 0,75 |

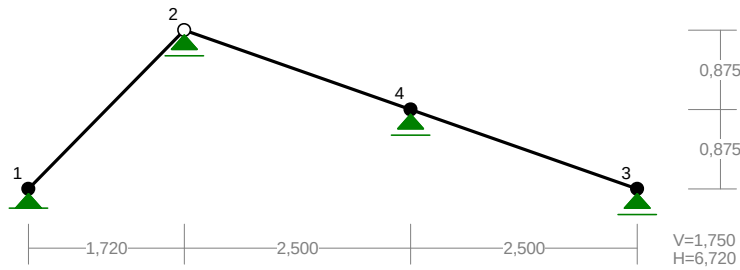
| Lp. | Obciążenie wiatrem | wyliczenia szczegółowe | Wartość charakter. [kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość obliczen. [kN/m ²] | Char. na pasmo krokwi. [kN/m] | Obl. na pasmo krokwi. [kN/m] |
|--|-------------------------------|------------------------|---|------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| <div><div><div>$p = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta$</div><div>$q_k \text{ [kN/m}^2\text{]} = 0,300$</div><div>$C_e \text{ [-]} = 1,020$</div><div>$C \text{ połać naw. parcie} = 0,085$</div><div>$C \text{ połać naw. Ssanie} = -0,900$</div><div>$C \text{ połać zaw. ssanie} = -0,400$</div><div>$\beta = 1,8$</div></div><div></div></div> | | | | | | | |
| 1. | p -połać naw. parcie = | | 0,047 | 1,500 | 0,070 | 0,054 | 0,081 |
| 2. | p -połać naw. ssanie = | | -0,496 | 1,500 | -0,744 | -0,570 | -0,855 |
| 3. | p -połać zaw. ssanie = | | -0,220 | 1,500 | -0,330 | -0,253 | -0,380 |

| Lp. | Obciążenie śniegiem | wyliczenia szczegółowe | Wartość
charakter.
[kN/m ²] | Wsp. [-] | Wartość
obliczen.
[kN/m ²] | Char. na
pasmo
krokwi.
[kN/m] | Obl. na
pasmo
krokwi.
[kN/m] |
|--|---------------------|------------------------|---|------------|--|--|---------------------------------------|
| <div>S=Q_k*C</div> <div>Q_k[kN/m²] = 1,600</div> <div>C = 0,907</div> | | | <div><div>ŚNIEG NA POŁACI LEWEJ</div><div>S - obc. śniegiem</div><div></div><div>ŚNIEG NA POŁACI PRAWEJ</div><div>S - obc. śniegiem</div><div></div></div> | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| S= | | | 1,451 | 1,5 | 2,176 | 1,668 | 2,502 |

1. Obliczenia więźby dachowej i stropu nad I piętem

1.1 Krokwie

WĘZŁY:



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | 1,720 | 1,750 |
| 3 | 6,720 | 0,000 |
| 4 | 4,220 | 0,875 |

PODPORY:

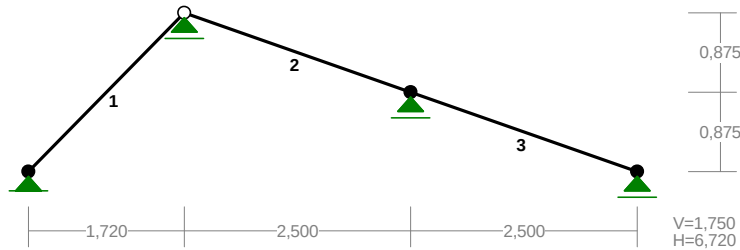
Podatności

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(Do*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|-----------|------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 2 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 3 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 4 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |

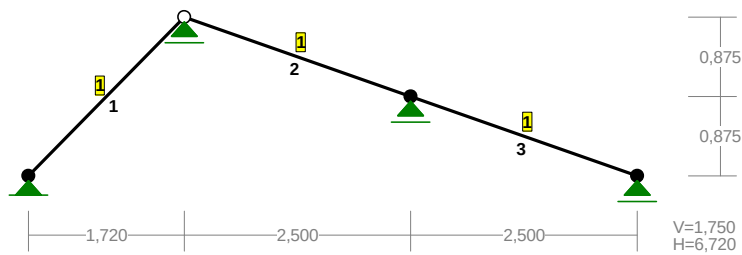
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(Wo*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|--------------|------|-------------|--------|------------|
| Brak osiadań | | | | |

PRĘTY:



PRZĘKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągn

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|---------------|
| 1 | 01 | 1 | 2 | 1,720 | 1,750 | 2,454 | 1,000 | 1 B 15,0x12,0 |
| 2 | 10 | 2 | 4 | 2,500 | -0,875 | 2,649 | 1,000 | 1 B 15,0x12,0 |
| 3 | 00 | 4 | 3 | 2,500 | -0,875 | 2,649 | 1,000 | 1 B 15,0x12,0 |

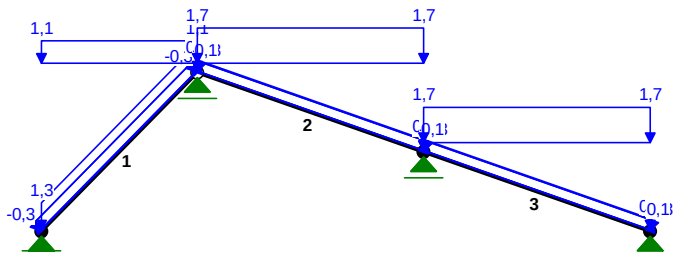
WIELKOŚCI PRZĘKROJOWE:

| Nr. | A[cm2] | Ix[cm4] | Iy[cm4] | Wg[cm3] | Wd[cm3] | h[cm] | Materiał: |
|-----|--------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------|
| 1 | 180,0 | 3375 | 2160 | 450 | 450 | 15,0 | 46 Drewno C30 |

STAŁE MATERIAŁOWE:

| Materiał: | Moduł E:
[N/mm2] | Napręż.gr.:
[N/mm2] | AlfaT:
[1/K] |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 46 Drewno C30 | 12000 | 30,000 | 5,00E-06 |

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

| Pręt: | Rodzaj: | Kąt: | P1(Tg): | P2(Td): | a[m]: | b[m]: |
|----------|------------|------|---------|---------|----------|-------|
| Grupa: A | "pokrycie" | | Stałe | | γf= 1,20 | |

| | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|---------|-------------------|------|------|
| 1 | Linowe | 0,0 | 1,30 | 1,30 | 0,00 | 2,45 |
| 2 | Linowe | 0,0 | 0,62 | 0,62 | 0,00 | 2,65 |
| 3 | Linowe | 0,0 | 0,62 | 0,62 | 0,00 | 2,65 |
| Grupa: B "wiatr lewo" | | | | | | |
| | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | | |
| 1 | Linowe | 45,5 | 0,30 | 0,30 | 0,00 | 2,45 |
| 2 | Linowe | -19,3 | -0,25 | -0,25 | 0,00 | 2,65 |
| 3 | Linowe | -19,3 | -0,25 | -0,25 | 0,00 | 2,65 |
| Grupa: C "wiatr prawo" | | | | | | |
| | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | | |
| 1 | Linowe | 45,5 | -0,25 | -0,25 | 0,00 | 2,45 |
| 2 | Linowe | -19,3 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 2,65 |
| 3 | Linowe | -19,3 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 2,65 |
| Grupa: D "śnieg lewo" | | | | | | |
| | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | | |
| 1 | Linowe-Y | 0,0 | 1,10 | 1,10 | 0,00 | 2,45 |
| Grupa: E "śnieg prawo" | | | | | | |
| | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | | |
| 2 | Linowe-Y | 0,0 | 1,67 | 1,67 | 0,00 | 2,65 |
| 3 | Linowe-Y | 0,0 | 1,67 | 1,67 | 0,00 | 2,65 |

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|------------------|------------|------------|--------------|
| Ciężar wł. | | | 1,10 |
| A -"pokrycie" | Stałe | | 1,20 |
| B -"wiat lewo" | Zmienne | 1 1,00 | 1,50 |
| C -"wiatr prawo" | Zmienne | 1 1,00 | 1,50 |
| D -"śnieg lewo" | Zmienne | 1 1,00 | 1,50 |
| E -"śnieg prawo" | Zmienne | 1 1,00 | 1,50 |

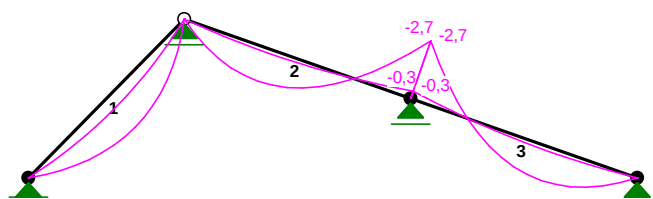
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

| Grupa obc.: | Relacje: |
|------------------|--------------------|
| Ciężar wł. | ZAWSZE |
| A -"pokrycie" | EWENTUALNIE |
| B -"wiat lewo" | EWENTUALNIE |
| | Nie występuje z: C |
| C -"wiatr prawo" | EWENTUALNIE |
| | Nie występuje z: B |
| D -"śnieg lewo" | EWENTUALNIE |
| E -"śnieg prawo" | EWENTUALNIE |

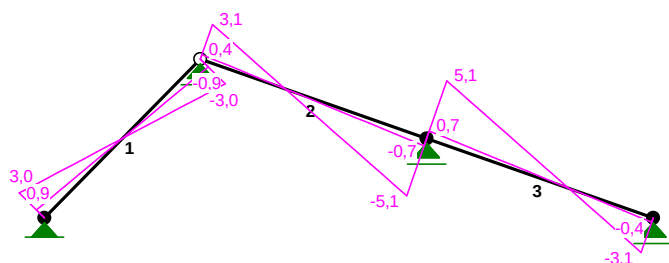
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

| Nr: | Specyfikacja: |
|-----|----------------------|
| 1 | ZAWSZE : A |
| | EWENTUALNIE: B+C+D+E |

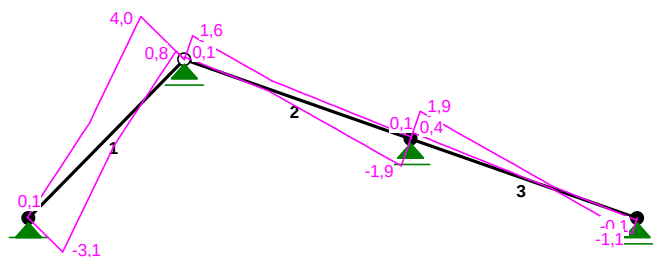
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

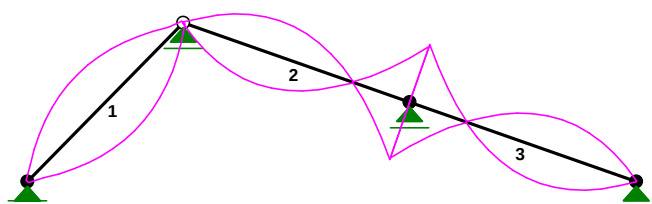
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|---------|--------|--------|----------------------|
| 1 | 1,227 | 1,8* | 0,0 | 1,5 | ABD |
| | 2,454 | 0,0* | -3,0 | 4,0 | ABD |
| | 0,000 | 0,0* | 1,9 | -3,1 | ACDE |
| | 0,000 | 0,0 | 3,0* | -0,9 | ABDE |
| | 2,454 | 0,0 | -3,0* | 4,0 | ABD |
| | 2,454 | 0,0 | -3,0 | 4,0* | ABD |
| | 0,000 | 0,0 | 1,9 | -3,1* | ACD |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------|--------------|--------------|--------------|-----|
| 2 | 0,993 | 1,5* | 0,0 | -0,1 | ACE |
| | 2,649 | -2,7* | -5,1 | -1,9 | ACE |
| | 2,649 | -2,7 | -5,1* | -1,9 | ACE |
| | 0,000 | 0,0 | 2,6 | 1,6* | ABE |
| | 2,649 | -2,7 | -5,1 | -1,9* | ACE |
| 3 | 1,655 | 1,5* | -0,0 | -0,0 | ACE |
| | 0,000 | -2,7* | 5,1 | 1,7 | ACE |
| | 0,000 | -2,7 | 5,1* | 1,7 | ACE |
| | 0,000 | -2,3 | 4,3 | 1,9* | ABE |
| | 2,649 | -0,0 | -3,1 | -1,1* | ACE |

* = Max/Min

NAPRĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | SigmaG: | SigmaD: | Sigma: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|----------------|----------------|--------|----------------------|
| | | | | | |
| | | Ro | | | |
| 1 | 2,454 | 0,007* | | 0,2 | ABD |
| | 1,227 | -0,131* | | -3,9 | ABD |
| | 1,227 | | 0,137* | 4,1 | ABD |
| | 0,000 | | -0,006* | -0,2 | ACDE |
| | | | | | |
| 2 | 2,649 | 0,197* | | 5,9 | ACE |
| | 0,993 | -0,113* | | -3,4 | ACE |
| | 0,993 | | 0,113* | 3,4 | ACE |
| | 2,649 | | -0,204* | -6,1 | ACE |
| | | | | | |
| 3 | 0,000 | 0,204* | | 6,1 | ACE |
| | 1,655 | -0,113* | | -3,4 | ACE |
| | 1,655 | | 0,113* | 3,4 | ACE |
| | 0,000 | | -0,197* | -5,9 | ACE |
| | | | | | |

* = Max/Min

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

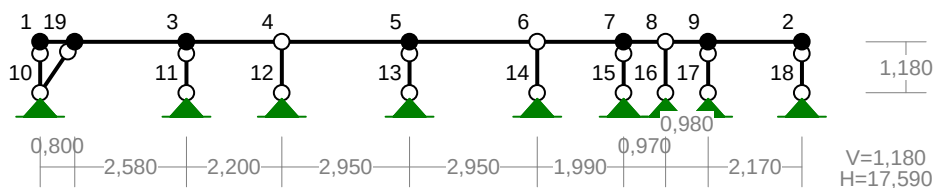
| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|--------|--------------|-------------|-------------|---------|----------------------|
| 1 | 0,8* | 3,6 | 3,7 | | ACD |
| | 0,8* | 2,2 | 2,3 | | AC |
| | -1,5* | 2,7 | 3,1 | | ABD |
| | -1,5* | 1,3 | 2,0 | | AB |
| | 0,8 | 3,6* | 3,7 | | ACD |
| | -1,5 | 1,3* | 2,0 | | AB |
| | 0,8 | 3,6 | 3,7* | | ACD |
| | | | | | |
| 2 | 0,0* | 7,9 | 7,9 | | ABDE |
| | 0,0* | 2,0 | 2,0 | | AC |
| | 0,0* | 2,8 | 2,8 | | A |

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|------|
| | 0,0 | 7,9* | 7,9 | ABDE |
| | 0,0 | 2,0* | 2,0 | AC |
| | 0,0 | 7,9 | 7,9* | ABDE |
| 3 | 0,0* | 3,2 | 3,2 | ACE |
| | 0,0* | 0,4 | 0,4 | AB |
| | 0,0* | 0,8 | 0,8 | A |
| | 0,0 | 3,2* | 3,2 | ACE |
| | 0,0 | 0,4* | 0,4 | AB |
| | 0,0 | 3,2 | 3,2* | ACE |
| 4 | -0,0* | 10,8 | 10,8 | ACE |
| | 0,0* | 1,4 | 1,4 | AB |
| | -0,0* | 2,7 | 2,7 | A |
| | -0,0 | 10,8* | 10,8 | ACE |
| | 0,0 | 1,4* | 1,4 | AB |
| | -0,0 | 10,8 | 10,8* | ACE |

* = Max/Min

1.2 Płatwie pośrednie, słupy i miecze

Węzły:



Węzły:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: | Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 1,180 | 11 | 3,380 | 0,000 |
| 2 | 17,590 | 1,180 | 12 | 5,580 | 0,000 |
| 3 | 3,380 | 1,180 | 13 | 8,530 | 0,000 |
| 4 | 5,580 | 1,180 | 14 | 11,480 | 0,000 |
| 5 | 8,530 | 1,180 | 15 | 13,470 | 0,000 |
| 6 | 11,480 | 1,180 | 16 | 14,440 | 0,000 |
| 7 | 13,470 | 1,180 | 17 | 15,420 | 0,000 |
| 8 | 14,440 | 1,180 | 18 | 17,590 | 0,000 |
| 9 | 15,420 | 1,180 | 19 | 0,800 | 1,180 |
| 10 | 0,000 | 0,000 | | | |

PODPORY:

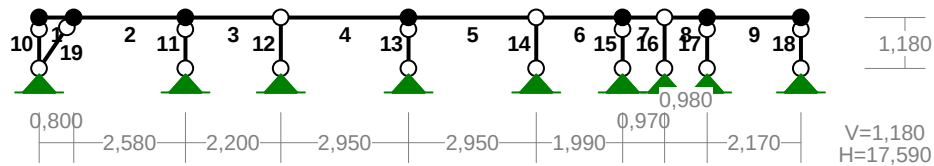
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(D0*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|---------|------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 10 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 11 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 12 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 13 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 14 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 15 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 16 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 17 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 18 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |

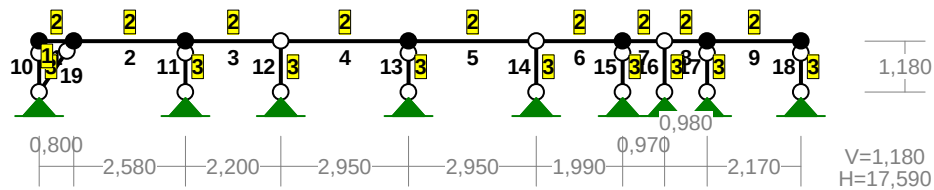
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(Wo*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|-----------------------|------|-------------|--------|------------|
| B r a k O s i a d a ń | | | | |

PRĘTY:



PRZĘTOJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągn

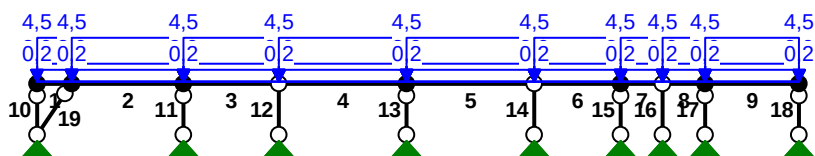
| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 00 | 1 | 19 | 0,800 | 0,000 | 0,800 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 2 | 00 | 19 | 3 | 2,580 | 0,000 | 2,580 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 3 | 01 | 3 | 4 | 2,200 | 0,000 | 2,200 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 4 | 10 | 4 | 5 | 2,950 | 0,000 | 2,950 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 5 | 01 | 5 | 6 | 2,950 | 0,000 | 2,950 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 6 | 10 | 6 | 7 | 1,990 | 0,000 | 1,990 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 7 | 01 | 7 | 8 | 0,970 | 0,000 | 0,970 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 8 | 10 | 8 | 9 | 0,980 | 0,000 | 0,980 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 9 | 00 | 9 | 2 | 2,170 | 0,000 | 2,170 | 1,000 | 2 płatew 18,0x16,0 |
| 10 | 11 | 1 | 10 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 11 | 11 | 3 | 11 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 12 | 11 | 4 | 12 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 13 | 11 | 5 | 13 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 14 | 11 | 6 | 14 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 15 | 11 | 7 | 15 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 16 | 11 | 8 | 16 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 17 | 11 | 9 | 17 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 18 | 11 | 2 | 18 | 0,000 | -1,180 | 1,180 | 1,000 | 3 słup 12,0x15,0 |
| 19 | 11 | 10 | 19 | 0,800 | 1,180 | 1,426 | 1,000 | 1 miecz 10,0x10,0 |

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

| Nr. | A[cm ²] | I _x [cm ⁴] | I _y [cm ⁴] | w _g [cm ³] | w _d [cm ³] | h[cm] | Materiał: |
|-----|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------|
| 1 | 100,0 | 833 | 833 | 167 | 167 | 10,0 | 46 Drewno C30 |
| 2 | 288,0 | 7776 | 6144 | 864 | 864 | 18,0 | 46 Drewno C30 |
| 3 | 180,0 | 3375 | 2160 | 360 | 360 | 12,0 | 46 Drewno C30 |

STAŁE MATERIAŁOWE:

| Materiał: | Moduł E:
[N/mm ²] | Napręż.gr.:
[N/mm ²] | AlfaT:
[1/K] |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 46 Drewno C30 | 12000 | 30,000 | 5,00E-06 |

OBCIĄŻENIA:**OBCIĄŻENIA:** ([kN], [kNm], [kN/m])

| Pręt: | Rodzaj: | Kat: | P1(Tg): | P2(Td): | a[m]: | b[m]: |
|--------|--------------|------|---------|---------|-------------------|-------|
| ----- | | | | | | |
| Grupa: | A "pokrycie" | | | Stałe | $\gamma_f = 1,20$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,80 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,58 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,20 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,95 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,95 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 1,99 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,97 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,98 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,17 |
| ----- | | | | | | |
| Grupa: | C "wiatr" | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 0,80 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 2,58 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 2,20 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 2,95 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 2,95 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 1,99 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 0,97 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 0,98 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 2,17 |
| ----- | | | | | | |
| Grupa: | D "śnieg" | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,80 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 2,58 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 2,20 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 2,95 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 2,95 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 1,99 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,97 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 0,98 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 4,50 | 4,50 | 0,00 | 2,17 |

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|----------------|------------|------------|--------------|
| Ciężar wł. | | | 1,10 |
| A - "pokrycie" | Stałe | | 1,20 |
| C - "wiatr" | Zmienne | 1 | 1,00 |
| D - "śnieg" | Zmienne | 1 | 1,00 |
| | | | 1,50 |

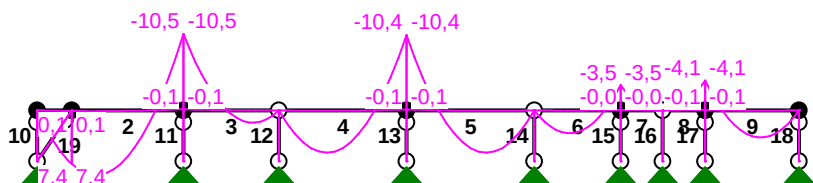
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

| Grupa obc.: | Relacje: |
|----------------|-------------|
| Ciężar wł. | ZAWSZE |
| A - "pokrycie" | EWENTUALNIE |
| C - "wiatr" | EWENTUALNIE |
| D - "śnieg" | EWENTUALNIE |

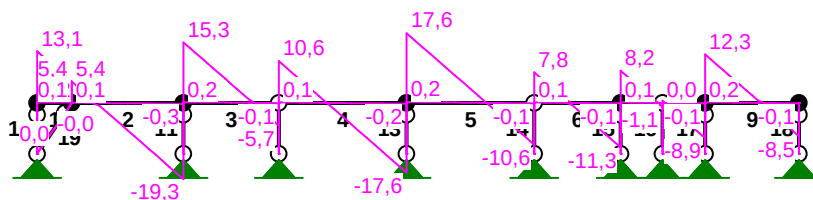
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

| Nr: | Specyfikacja: |
|-----|--------------------------------|
| 1 | ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A+C+D |

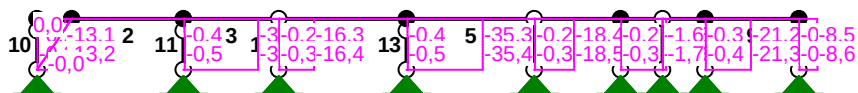
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE - OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

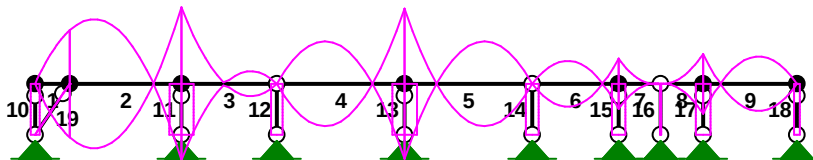
| Pręt: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|---------------|---------------|--------------|----------------------|
| 1 | 0,800 | 7,4* | 5,4 | 0,0 | ACD |
| | 0,000 | -0,0* | 0,2 | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,0 | 13,1* | 0,0 | ACD |
| | 0,000 | -0,0 | 12,7 | 0,0* | AD |
| | 0,800 | 7,4 | 5,4 | 0,0* | ACD |
| | 0,000 | -0,0 | 12,7 | 0,0* | AD |
| | 0,800 | 7,4 | 5,4 | 0,0* | ACD |
| 2 | 0,484 | 8,9* | 0,8 | -0,0 | ACD |
| | 2,580 | -10,5* | -19,3 | -0,0 | ACD |
| | 2,580 | -10,5 | -19,3* | -0,0 | ACD |
| | 2,580 | -10,5 | -19,3 | -0,0* | ACD |
| | 0,484 | 8,9 | 0,8 | -0,0* | ACD |
| | 2,580 | -10,5 | -19,3 | -0,0* | ACD |
| | 0,484 | 8,9 | 0,8 | -0,0* | ACD |
| 3 | 1,650 | 1,7* | -0,5 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,5* | 15,3 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,5 | 15,3* | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,5 | 15,3 | -0,0* | ACD |
| | 1,650 | 1,7 | -0,5 | -0,0* | ACD |
| | 0,000 | -10,5 | 15,3 | -0,0* | ACD |
| | 1,650 | 1,7 | -0,5 | -0,0* | ACD |
| 4 | 1,106 | 5,9* | 0,0 | -0,0 | ACD |
| | 2,950 | -10,4* | -17,6 | -0,0 | ACD |
| | 2,950 | -10,4 | -17,6* | -0,0 | ACD |
| | 2,950 | -10,4 | -17,6 | -0,0* | ACD |
| | 1,106 | 5,9 | 0,0 | -0,0* | ACD |
| | 2,950 | -10,4 | -17,6 | -0,0* | ACD |
| | 1,106 | 5,9 | 0,0 | -0,0* | ACD |
| 5 | 1,844 | 5,9* | -0,0 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,4* | 17,6 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,4 | 17,6* | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -10,4 | 17,6 | -0,0* | ACD |
| | 1,844 | 5,9 | -0,0 | -0,0* | ACD |
| | 0,000 | -10,4 | 17,6 | -0,0* | ACD |
| | 1,844 | 5,9 | -0,0 | -0,0* | ACD |
| 6 | 0,871 | 3,2* | -0,5 | -0,0 | ACD |
| | 1,990 | -3,5* | -11,3 | -0,0 | ACD |
| | 1,990 | -3,5 | -11,3* | -0,0 | ACD |
| | 1,990 | -3,5 | -11,3 | -0,0* | ACD |
| | 0,871 | 3,2 | -0,5 | -0,0* | ACD |
| | 1,990 | -3,5 | -11,3 | -0,0* | ACD |
| | 0,871 | 3,2 | -0,5 | -0,0* | ACD |
| 7 | 0,849 | 0,1* | 0,1 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -3,5* | 8,2 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -3,5 | 8,2* | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | -3,5 | 8,2 | -0,0* | ACD |

| | | | | | |
|----|-------|-------|-------|--------|-----|
| | 0,849 | 0,1 | 0,1 | -0,0* | ACD |
| | 0,000 | -3,5 | 8,2 | -0,0* | ACD |
| | 0,849 | 0,1 | 0,1 | -0,0* | ACD |
| 8 | 0,061 | 0,0* | -0,1 | -0,0 | ACD |
| | 0,980 | -4,1* | -8,9 | -0,0 | ACD |
| | 0,980 | -4,1 | -8,9* | -0,0 | ACD |
| | 0,980 | -4,1 | -8,9 | -0,0* | ACD |
| | 0,061 | 0,0 | -0,1 | -0,0* | ACD |
| | 0,980 | -4,1 | -8,9 | -0,0* | ACD |
| | 0,061 | 0,0 | -0,1 | -0,0* | ACD |
| 9 | 1,221 | 3,7* | 0,6 | 0,0 | ACD |
| | 0,000 | -4,1* | 12,3 | 0,0 | ACD |
| | 0,000 | -4,1 | 12,3* | 0,0 | ACD |
| | 0,000 | -4,1 | 12,3 | 0,0* | ACD |
| | 1,221 | 3,7 | 0,6 | 0,0* | ACD |
| | 0,000 | -4,1 | 12,3 | 0,0* | ACD |
| | 1,221 | 3,7 | 0,6 | 0,0* | ACD |
| 10 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -13,1 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -13,2 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -13,1 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -13,2 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -13,1 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -13,2 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,2* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -13,2* | ACD |
| 11 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -34,6 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -34,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -34,6 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -34,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -34,6 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -34,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,4* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -34,7* | ACD |
| 12 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -16,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -16,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -16,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -16,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -16,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -16,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,2* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -16,4* | ACD |
| 13 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -35,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -35,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -35,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -35,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -35,3 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -35,4 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,4* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -35,4* | ACD |
| 14 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -18,4 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -18,5 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -18,4 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -18,5 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -18,4 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -18,5 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,2* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -18,5* | ACD |
| 15 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -19,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -19,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -19,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -19,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -19,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -19,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,2* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -19,6* | ACD |
| 16 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -1,6 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -1,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -1,6 | ACD |

| | | | | | |
|----|-------|------|-------|--------|-----|
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -1,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -1,6 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -1,7 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,0* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -1,7* | ACD |
| 17 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -21,2 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -21,3 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -21,2 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -21,3 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -21,2 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -21,3 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,3* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -21,3* | ACD |
| 18 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -8,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -8,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -8,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0* | 0,0 | -8,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -8,5 | ACD |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0* | -8,6 | ACD |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,1* | |
| | 1,180 | 0,0 | 0,0 | -8,6* | ACD |
| 19 | 0,713 | 0,0* | 0,0 | -0,0 | ACD |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -0,0 | ACD |
| | 1,426 | 0,0* | -0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -0,0 | ACD |
| | 1,426 | 0,0 | -0,0* | 0,0 | |
| | 1,426 | 0,0 | -0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -0,0* | |

* = Max/Min

NAPRĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | SigmaG: | SigmaD: | Sigma: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|---------|---------|--------|----------------------|
| | | | | [MPa] | |
| | | ----- | | | |
| | | Ro | | | |
| | | ----- | | | |
| 1 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | AD |
| | 0,800 | -0,286* | | -8,6 | ACD |
| | 0,800 | | 0,286* | 8,6 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | AD |
| 2 | 2,580 | 0,406* | | 12,2 | ACD |
| | 0,484 | -0,343* | | -10,3 | ACD |
| | 0,484 | | 0,343* | 10,3 | ACD |
| | 2,580 | | -0,406* | -12,2 | ACD |
| 3 | 0,000 | 0,406* | | 12,2 | ACD |
| | 1,650 | -0,066* | | -2,0 | ACD |
| | 1,650 | | 0,066* | 2,0 | ACD |
| | 0,000 | | -0,406* | -12,2 | ACD |
| 4 | 2,950 | 0,400* | | 12,0 | ACD |

| | | | | | |
|----|-------|---------|---------|-------|-----|
| | 1,106 | -0,226* | | -6,8 | ACD |
| | 1,106 | | 0,226* | 6,8 | ACD |
| | 2,950 | | -0,400* | -12,0 | ACD |
| 5 | 0,000 | 0,400* | | 12,0 | ACD |
| | 1,844 | -0,226* | | -6,8 | ACD |
| | 1,844 | | 0,226* | 6,8 | ACD |
| | 0,000 | | -0,400* | -12,0 | ACD |
| 6 | 1,990 | 0,133* | | 4,0 | ACD |
| | 0,871 | -0,122* | | -3,6 | ACD |
| | 0,871 | | 0,122* | 3,6 | ACD |
| | 1,990 | | -0,133* | -4,0 | ACD |
| 7 | 0,000 | 0,133* | | 4,0 | ACD |
| | 0,849 | -0,002* | | -0,1 | ACD |
| | 0,849 | | 0,002* | 0,1 | ACD |
| | 0,000 | | -0,133* | -4,0 | ACD |
| 8 | 0,980 | 0,159* | | 4,8 | ACD |
| | 0,061 | -0,000* | | -0,0 | ACD |
| | 0,061 | | 0,000* | 0,0 | ACD |
| | 0,980 | | -0,159* | -4,8 | ACD |
| 9 | 0,000 | 0,159* | | 4,8 | ACD |
| | 1,221 | -0,145* | | -4,3 | ACD |
| | 1,221 | | 0,145* | 4,3 | ACD |
| | 0,000 | | -0,159* | -4,8 | ACD |
| 10 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,024* | | -0,7 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,024* | -0,7 | ACD |
| 11 | 0,000 | -0,001* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,064* | | -1,9 | ACD |
| | 0,000 | | -0,001* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,064* | -1,9 | ACD |
| 12 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,030* | | -0,9 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,030* | -0,9 | ACD |
| 13 | 0,000 | -0,001* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,065* | | -2,0 | ACD |
| | 0,000 | | -0,001* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,065* | -2,0 | ACD |
| 14 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,034* | | -1,0 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,034* | -1,0 | ACD |
| 15 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,036* | | -1,1 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,036* | -1,1 | ACD |
| 16 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,003* | | -0,1 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,003* | -0,1 | ACD |
| 17 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,039* | | -1,2 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,039* | -1,2 | ACD |
| 18 | 0,000 | -0,000* | | -0,0 | |
| | 1,180 | -0,016* | | -0,5 | ACD |
| | 0,000 | | -0,000* | -0,0 | |
| | 1,180 | | -0,016* | -0,5 | ACD |
| 19 | 1,426 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,713 | -0,001* | | -0,0 | ACD |
| | 0,713 | | 0,001* | 0,0 | |

| | | | |
|-------|---------|------|-----|
| 0,000 | -0,000* | -0,0 | ACD |
|-------|---------|------|-----|

* = Max/Min

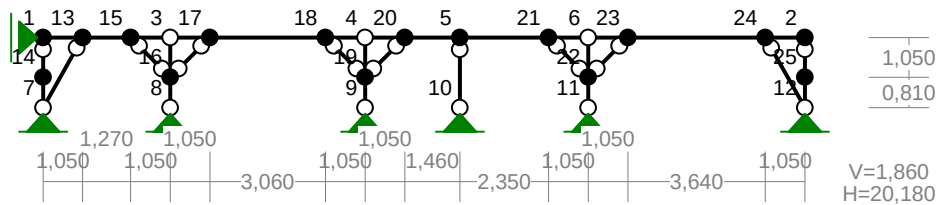
REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|--------|-------------|--------------|--------------|---------|----------------------|
| <hr/> | | | | | |
| 10 | 0,0* | 13,2 | 13,2 | | ACD |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 13,2* | 13,2 | | ACD |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 13,2 | 13,2* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 11 | 0,0* | 34,7 | 34,7 | | ACD |
| | 0,0* | 0,5 | 0,5 | | |
| | 0,0 | 34,7* | 34,7 | | ACD |
| | 0,0 | 0,5* | 0,5 | | |
| | 0,0 | 34,7 | 34,7* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 12 | 0,0* | 16,4 | 16,4 | | ACD |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 16,4* | 16,4 | | ACD |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 16,4 | 16,4* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 13 | 0,0* | 35,4 | 35,4 | | ACD |
| | 0,0* | 0,5 | 0,5 | | |
| | 0,0 | 35,4* | 35,4 | | ACD |
| | 0,0 | 0,5* | 0,5 | | |
| | 0,0 | 35,4 | 35,4* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 14 | 0,0* | 18,5 | 18,5 | | ACD |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 18,5* | 18,5 | | ACD |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 18,5 | 18,5* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 15 | 0,0* | 19,6 | 19,6 | | ACD |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 19,6* | 19,6 | | ACD |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 19,6 | 19,6* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 16 | 0,0* | 1,7 | 1,7 | | ACD |
| | 0,0* | 0,1 | 0,1 | | |
| | 0,0 | 1,7* | 1,7 | | ACD |
| | 0,0 | 0,1* | 0,1 | | |
| | 0,0 | 1,7 | 1,7* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 17 | 0,0* | 21,3 | 21,3 | | ACD |
| | 0,0* | 0,4 | 0,4 | | |
| | 0,0 | 21,3* | 21,3 | | ACD |
| | 0,0 | 0,4* | 0,4 | | |
| | 0,0 | 21,3 | 21,3* | | ACD |
| <hr/> | | | | | |
| 18 | 0,0* | 8,6 | 8,6 | | ACD |
| | 0,0* | 0,2 | 0,2 | | |
| | 0,0 | 8,6* | 8,6 | | ACD |
| | 0,0 | 0,2* | 0,2 | | |
| | 0,0 | 8,6 | 8,6* | | ACD |

* = Max/Min

1.3 Płatwie kalenicowe, słupy i miecze

WĘZŁY:



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: | Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 1,860 | 14 | 0,000 | 0,810 |
| 2 | 20,180 | 1,860 | 15 | 2,320 | 1,860 |
| 3 | 3,370 | 1,860 | 16 | 3,370 | 0,810 |
| 4 | 8,530 | 1,860 | 17 | 4,420 | 1,860 |
| 5 | 11,040 | 1,860 | 18 | 7,480 | 1,860 |
| 6 | 14,440 | 1,860 | 19 | 8,530 | 0,810 |
| 7 | 0,000 | 0,000 | 20 | 9,580 | 1,860 |
| 8 | 3,370 | 0,000 | 21 | 13,390 | 1,860 |
| 9 | 8,530 | 0,000 | 22 | 14,440 | 0,810 |
| 10 | 11,040 | 0,000 | 23 | 15,490 | 1,860 |
| 11 | 14,440 | 0,000 | 24 | 19,130 | 1,860 |
| 12 | 20,180 | 0,000 | 25 | 20,180 | 0,810 |
| 13 | 1,050 | 1,860 | | | |

PODPORY:

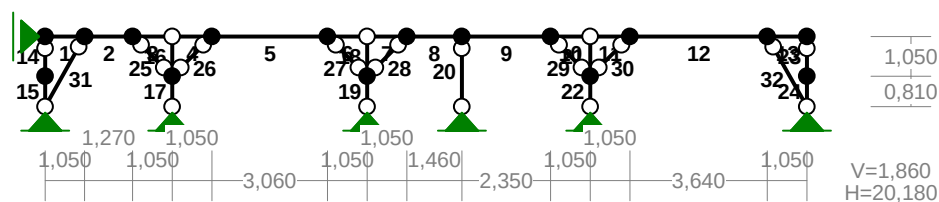
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(Do*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|-----------|-------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | przesuwna | -90,0 | 0,000E+00* | | |
| 7 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 8 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 9 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 10 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 11 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 12 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |

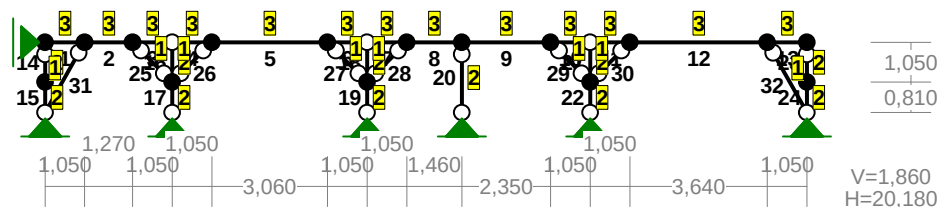
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(Wo*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|-------------------------|------|-------------|--------|------------|
| B r a k o s i a d a ń | | | | |

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 00 | 1 | 13 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 2 | 00 | 13 | 15 | 1,270 | 0,000 | 1,270 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 3 | 01 | 15 | 3 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 4 | 10 | 3 | 17 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 5 | 00 | 17 | 18 | 3,060 | 0,000 | 3,060 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 6 | 01 | 18 | 4 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 7 | 10 | 4 | 20 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 8 | 00 | 20 | 5 | 1,460 | 0,000 | 1,460 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 9 | 00 | 5 | 21 | 2,350 | 0,000 | 2,350 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 10 | 01 | 21 | 6 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 11 | 10 | 6 | 23 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 12 | 00 | 23 | 24 | 3,640 | 0,000 | 3,640 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 13 | 00 | 24 | 2 | 1,050 | 0,000 | 1,050 | 1,000 | 3 płatew kal18,0x16,0 |
| 14 | 10 | 1 | 14 | 0,000 | -1,050 | 1,050 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 15 | 01 | 14 | 7 | 0,000 | -0,810 | 0,810 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 16 | 10 | 3 | 16 | 0,000 | -1,050 | 1,050 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 17 | 01 | 16 | 8 | 0,000 | -0,810 | 0,810 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 18 | 10 | 4 | 19 | 0,000 | -1,050 | 1,050 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 19 | 01 | 19 | 9 | 0,000 | -0,810 | 0,810 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 20 | 11 | 5 | 10 | 0,000 | -1,860 | 1,860 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 21 | 10 | 6 | 22 | 0,000 | -1,050 | 1,050 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 22 | 01 | 22 | 11 | 0,000 | -0,810 | 0,810 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 23 | 10 | 2 | 25 | 0,000 | -1,050 | 1,050 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 24 | 01 | 25 | 12 | 0,000 | -0,810 | 0,810 | 1,000 | 2 słup 15,0x18,0 |
| 25 | 11 | 15 | 16 | 1,050 | -1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 26 | 11 | 16 | 17 | 1,050 | 1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 27 | 11 | 18 | 19 | 1,050 | -1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 28 | 11 | 19 | 20 | 1,050 | 1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 29 | 11 | 21 | 22 | 1,050 | -1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 30 | 11 | 22 | 23 | 1,050 | 1,050 | 1,485 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |
| 31 | 11 | 7 | 13 | 1,050 | 1,860 | 2,136 | 1,000 | 1 miecz 15,0x12,0 |

32 11 24 12 1,050 -1,860 2,136 1,000 1 miecz 15,0x12,0

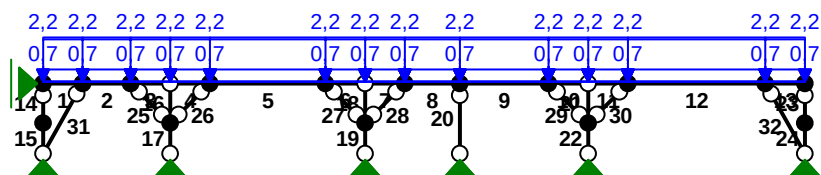
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

| Nr. | A[cm ²] | Ix[cm ⁴] | Iy[cm ⁴] | Wg[cm ³] | Wd[cm ³] | h[cm] | Materiał: |
|-----|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---------------|
| 1 | 180,0 | 3375 | 2160 | 450 | 450 | 15,0 | 46 Drewno C30 |
| 2 | 270,0 | 7290 | 5063 | 675 | 675 | 15,0 | 46 Drewno C30 |
| 3 | 288,0 | 7776 | 6144 | 864 | 864 | 18,0 | 46 Drewno C30 |

STAŁE MATERIAŁOWE:

| Materiał: | Moduł E:
[N/mm ²] | Napręż.gr.:
[N/mm ²] | AlfaT:
[1/K] |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 46 Drewno C30 | 12000 | 30,000 | 5,00E-06 |

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

| | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|------|-------|-------------------|------|
| Grupa: A "pokrycie" | | | | Stałe | $\gamma_f = 1,20$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,27 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 3,06 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,46 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 2,35 |
| 10 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 11 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |
| 12 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 3,64 |
| 13 | Liniowe | 0,0 | 2,10 | 2,10 | 0,00 | 1,05 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|-----|------|---------|-------------------|------|
| Grupa: B "wiatr" | | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,27 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 3,06 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,46 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 2,35 |
| 10 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 11 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |
| 12 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 3,64 |
| 13 | Liniowe | 0,0 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,05 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|-----|---------|------|-------------------|------|
| Grupa: C "śnieg" | | | Zmienne | | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,27 |
| 3 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 4 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 5 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 3,06 |
| 6 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 7 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 8 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,46 |
| 9 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 2,35 |
| 10 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 11 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |
| 12 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 3,64 |
| 13 | Liniowe | 0,0 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 1,05 |

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|----------------|------------|------------|--------------|
| A - "pokrycie" | Stałe | | 1,20 |
| B - "wiatr" | Zmienne | 1 | 1,00 |
| C - "śnieg" | Zmienne | 1 | 1,00 |

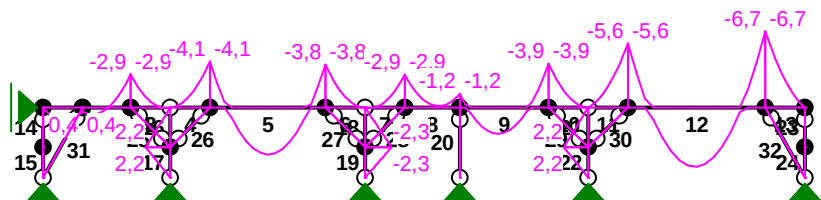
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

| Grupa obc.: | Relacje: |
|----------------|-------------|
| A - "pokrycie" | EWENTUALNIE |
| B - "wiatr" | EWENTUALNIE |
| C - "śnieg" | EWENTUALNIE |

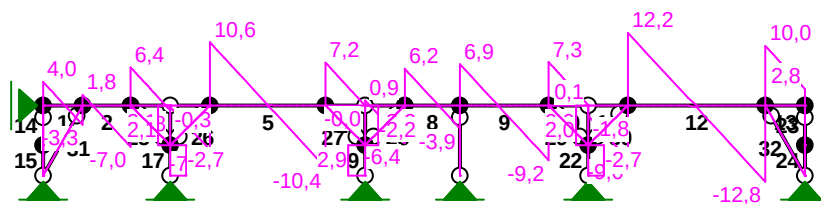
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

| Nr: | Specyfikacja: |
|-----|--------------------------------|
| 1 | ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A+B+C |

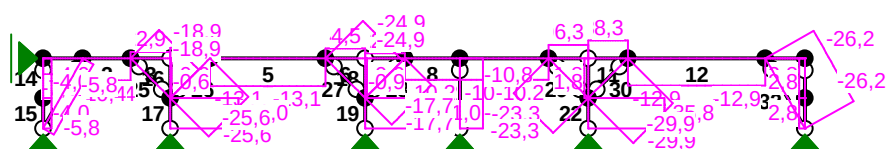
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1 | 0,591 | 1,1* | -0,1 | -7,6 | ABC |
| | 0,000 | -0,0* | 4,0 | -7,6 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,0 | 4,0* | -7,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | -0,0 | 4,0 | -7,6* | ABC |
| | 0,591 | 1,1 | -0,1 | -7,6* | ABC |
| 2 | 0,238 | 0,6* | 0,1 | -10,4 | ABC |
| | 1,270 | -2,9* | -7,0 | -10,4 | ABC |
| | 1,270 | -2,9 | -7,0* | -10,4 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 1,270 | -2,9 | -7,0 | -10,4* | ABC |
| | 0,238 | 0,6 | 0,1 | -10,4* | ABC |
| 3 | 0,919 | 0,0* | 0,1 | 2,9 | ABC |
| | 0,000 | -2,9* | 6,4 | 2,9 | ABC |
| | 0,000 | -2,9 | 6,4* | 2,9 | ABC |
| | 0,000 | -2,9 | 6,4 | 2,9* | ABC |
| | 0,919 | 0,0 | 0,1 | 2,9* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | | | | | |
| 4 | 0,000 | 0,0* | -0,3 | 5,0 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 1,050 | -4,1* | -7,5 | 5,0 | ABC |
| | 1,050 | -4,1 | -7,5* | 5,0 | ABC |
| | 1,050 | -4,1 | -7,5 | 5,0* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -0,3 | 5,0* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 5 | 1,530 | 4,1* | 0,1 | -13,1 | ABC |
| | 0,000 | -4,1* | 10,6 | -13,1 | ABC |
| | 0,000 | -4,1 | 10,6* | -13,1 | ABC |

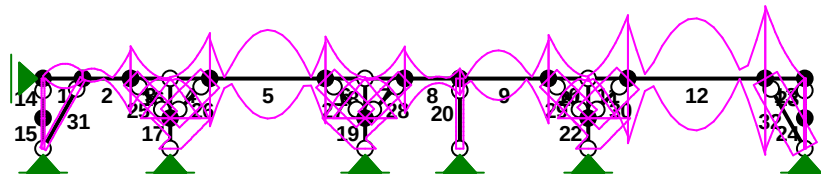
| | | | | | |
|----|-------|--------------|---------------|---------------|-----|
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | -4,1 | 10,6 | -13,1* | ABC |
| | 1,530 | 4,1 | 0,1 | -13,1* | ABC |
| 6 | 1,050 | 0,0* | -0,0 | 4,5 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -3,8* | 7,2 | 4,5 | ABC |
| | 0,000 | -3,8 | 7,2* | 4,5 | ABC |
| | 0,000 | -3,8 | 7,2 | 4,5* | ABC |
| | 1,050 | 0,0 | -0,0 | 4,5* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 7 | 0,131 | 0,1* | -0,1 | 2,3 | ABC |
| | 1,050 | -2,9* | -6,4 | 2,3 | ABC |
| | 1,050 | -2,9 | -6,4* | 2,3 | ABC |
| | 1,050 | -2,9 | -6,4 | 2,3* | ABC |
| | 0,131 | 0,1 | -0,1 | 2,3* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 8 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -2,9* | 6,2 | -10,2 | ABC |
| | 0,000 | -2,9 | 6,2* | -10,2 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | -2,9 | 6,2 | -10,2* | ABC |
| | 0,912 | -0,1 | -0,1 | -10,2* | ABC |
| 9 | 1,028 | 2,3* | -0,1 | -10,2 | ABC |
| | 2,350 | -3,9* | -9,2 | -10,2 | ABC |
| | 2,350 | -3,9 | -9,2* | -10,2 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 2,350 | -3,9 | -9,2 | -10,2* | ABC |
| | 1,028 | 2,3 | -0,1 | -10,2* | ABC |
| 10 | 1,050 | 0,0* | 0,1 | 6,3 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -3,9* | 7,3 | 6,3 | ABC |
| | 0,000 | -3,9 | 7,3* | 6,3 | ABC |
| | 0,000 | -3,9 | 7,3 | 6,3* | ABC |
| | 1,050 | 0,0 | 0,1 | 6,3* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 11 | 0,000 | 0,0* | -1,8 | 8,3 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 1,050 | -5,6* | -9,0 | 8,3 | ABC |
| | 1,050 | -5,6 | -9,0* | 8,3 | ABC |
| | 1,050 | -5,6 | -9,0 | 8,3* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -1,8 | 8,3* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 12 | 1,820 | 5,2* | -0,3 | -12,9 | ABC |
| | 3,640 | -6,7* | -12,8 | -12,9 | ABC |
| | 3,640 | -6,7 | -12,8* | -12,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 3,640 | -6,7 | -12,8 | -12,9* | ABC |
| | 1,820 | 5,2 | -0,3 | -12,9* | ABC |
| 13 | 1,050 | 0,0* | 0,4 | 0,0 | B |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -6,7* | 10,0 | 0,0 | ABC |
| | 0,000 | -6,7 | 10,0* | 0,0 | ABC |
| | 0,000 | -6,7 | 10,0 | 0,0* | ABC |
| | 1,050 | 0,0 | 2,8 | 0,0* | ABC |
| | 0,000 | -6,7 | 10,0 | 0,0* | ABC |
| | 1,050 | 0,0 | 2,8 | 0,0* | ABC |
| 14 | 0,000 | 0,0* | -0,0 | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | -0,0 | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -0,0* | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | -0,0 | -4,0* | ABC |
| 15 | 0,000 | -0,0* | 0,0 | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | -0,0* | 0,0 | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | -0,0 | 0,0* | -4,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | -0,0 | 0,0 | -4,0* | ABC |

| | | | | | |
|----|-------|--------------|--------------|---------------|-----|
| 16 | 1,050 | 2,2* | 2,1 | -0,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 2,1 | -0,6 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 1,050 | 2,2 | 2,1* | -0,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 2,1* | -0,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 2,1 | -0,6* | ABC |
| | 1,050 | 2,2 | 2,1 | -0,6* | ABC |
| 17 | 0,000 | 2,2* | -2,7 | -32,0 | ABC |
| | 0,810 | 0,0* | -2,7 | -32,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | 2,2 | -2,7* | -32,0 | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | -2,7* | -32,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 2,2 | -2,7 | -32,0* | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | -2,7 | -32,0* | ABC |
| 18 | 0,000 | 0,0* | -2,2 | -0,9 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 1,050 | -2,3* | -2,2 | -0,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -2,2* | -0,9 | ABC |
| | 1,050 | -2,3 | -2,2* | -0,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | -2,2 | -0,9* | ABC |
| | 1,050 | -2,3 | -2,2 | -0,9* | ABC |
| 19 | 0,810 | 0,0* | 2,9 | -31,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | -2,3* | 2,9 | -31,0 | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | 2,9* | -31,0 | ABC |
| | 0,000 | -2,3 | 2,9* | -31,0 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | -2,3 | 2,9 | -31,0* | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | 2,9 | -31,0* | ABC |
| 20 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -10,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -10,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -10,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -10,8* | ABC |
| 21 | 1,050 | 2,2* | 2,0 | 1,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 2,0 | 1,8 | ABC |
| | 0,066 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 1,050 | 2,2 | 2,0* | 1,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 2,0* | 1,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 2,0 | 1,8* | ABC |
| | 1,050 | 2,2 | 2,0 | 1,8* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 22 | 0,000 | 2,2* | -2,7 | -35,8 | ABC |
| | 0,810 | 0,0* | -2,7 | -35,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 0,0 | |
| | 0,000 | 2,2 | -2,7* | -35,8 | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | -2,7* | -35,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 2,2 | -2,7 | -35,8* | ABC |
| | 0,810 | 0,0 | -2,7 | -35,8* | ABC |
| 23 | 0,000 | 0,0* | -0,0 | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | -0,0 | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -0,0* | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | -0,0 | 2,8* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 24 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | 2,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 2,8* | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| 25 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -18,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -18,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -18,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -18,9* | ABC |

| | | | | | |
|----|-------|-------------|-------------|---------------|-----|
| 26 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -25,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -25,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -25,6 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -25,6* | ABC |
| 27 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -24,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -24,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -24,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -24,9* | ABC |
| 28 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -17,7 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -17,7 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -17,7 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -17,7* | ABC |
| 29 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -23,3 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -23,3 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -23,3 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -23,3* | ABC |
| 30 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -29,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -29,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -29,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -29,9* | ABC |
| 31 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -5,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -5,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -5,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -5,8* | ABC |
| 32 | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -26,2 | ABC |
| | 0,000 | 0,0* | 0,0 | -26,2 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0* | -26,2 | ABC |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,0* | |
| | 0,000 | 0,0 | 0,0 | -26,2* | ABC |

* = Max/Min

NAPĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

Pręt: x[m]: SigmaG: SigmaD: Sigma: Kombinacja obciążeń:
[MPa]

Ro

| | | | | | |
|---|-------|----------------|----------------|------|-----|
| 1 | 0,000 | 0,000* | 0,0 | | |
| | 0,591 | -0,053* | -1,6 | ABC | |
| | 0,591 | | 0,035* | 1,1 | ABC |
| | 0,000 | | -0,009* | -0,3 | ABC |

| | | | | | |
|----|-------|---------|---------|------|-----|
| 2 | 1,270 | 0,101* | | 3,0 | ABC |
| | 0,238 | -0,035* | | -1,1 | ABC |
| | 0,238 | | 0,011* | 0,3 | ABC |
| | 1,270 | | -0,125* | -3,7 | ABC |
| 3 | 0,000 | 0,116* | | 3,5 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,919 | | 0,005* | 0,2 | ABC |
| | 0,000 | | -0,109* | -3,3 | ABC |
| 4 | 1,050 | 0,162* | | 4,9 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | | 0,006* | 0,2 | ABC |
| | 1,050 | | -0,151* | -4,5 | ABC |
| 5 | 0,000 | 0,141* | | 4,2 | ABC |
| | 1,530 | -0,174* | | -5,2 | ABC |
| | 1,530 | | 0,144* | 4,3 | ABC |
| | 0,000 | | -0,172* | -5,2 | ABC |
| 6 | 0,000 | 0,150* | | 4,5 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 1,050 | | 0,005* | 0,2 | ABC |
| | 0,000 | | -0,140* | -4,2 | ABC |
| 7 | 1,050 | 0,114* | | 3,4 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,131 | | 0,005* | 0,1 | ABC |
| | 1,050 | | -0,109* | -3,3 | ABC |
| 8 | 0,000 | 0,100* | | 3,0 | ABC |
| | 0,912 | -0,007* | | -0,2 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,123* | -3,7 | ABC |
| 9 | 2,350 | 0,137* | | 4,1 | ABC |
| | 1,028 | -0,101* | | -3,0 | ABC |
| | 1,028 | | 0,077* | 2,3 | ABC |
| | 2,350 | | -0,160* | -4,8 | ABC |
| 10 | 0,000 | 0,156* | | 4,7 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 1,050 | | 0,007* | 0,2 | ABC |
| | 0,000 | | -0,141* | -4,2 | ABC |
| 11 | 1,050 | 0,227* | | 6,8 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | | 0,010* | 0,3 | ABC |
| | 1,050 | | -0,208* | -6,2 | ABC |
| 12 | 3,640 | 0,244* | | 7,3 | ABC |
| | 1,820 | -0,216* | | -6,5 | ABC |
| | 1,820 | | 0,186* | 5,6 | ABC |
| | 3,640 | | -0,273* | -8,2 | ABC |
| 13 | 0,000 | 0,259* | | 7,8 | ABC |
| | 1,050 | -0,000* | | -0,0 | ABC |
| | 1,050 | | 0,000* | 0,0 | ABC |
| | 0,000 | | -0,259* | -7,8 | ABC |
| 14 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,005* | | -0,1 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,005* | -0,1 | ABC |
| 15 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,005* | | -0,1 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,005* | -0,1 | ABC |
| 16 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 1,050 | -0,108* | | -3,2 | ABC |
| | 1,050 | | 0,106* | 3,2 | ABC |
| | 0,000 | | -0,001* | -0,0 | ABC |
| 17 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |

| | | | | | |
|----|-------|---------|---------|------|-----|
| | 0,000 | -0,146* | | -4,4 | ABC |
| | 0,000 | | 0,067* | 2,0 | ABC |
| | 0,810 | | -0,039* | -1,2 | ABC |
| 18 | 1,050 | 0,113* | | 3,4 | ABC |
| | 0,000 | -0,001* | | -0,0 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 1,050 | | -0,116* | -3,5 | ABC |
| 19 | 0,000 | 0,076* | | 2,3 | ABC |
| | 0,810 | -0,038* | | -1,1 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,153* | -4,6 | ABC |
| 20 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,013* | | -0,4 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,013* | -0,4 | ABC |
| 21 | 0,000 | 0,002* | | 0,1 | ABC |
| | 1,050 | -0,104* | | -3,1 | ABC |
| | 1,050 | | 0,108* | 3,3 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| 22 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,150* | | -4,5 | ABC |
| | 0,000 | | 0,062* | 1,9 | ABC |
| | 0,810 | | -0,044* | -1,3 | ABC |
| 23 | 1,050 | 0,003* | | 0,1 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | | 0,003* | 0,1 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| 24 | 0,000 | 0,003* | | 0,1 | ABC |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | | 0,003* | 0,1 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| 25 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,035* | | -1,0 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,035* | -1,0 | ABC |
| 26 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,047* | | -1,4 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,047* | -1,4 | ABC |
| 27 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,046* | | -1,4 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,046* | -1,4 | ABC |
| 28 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,033* | | -1,0 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,033* | -1,0 | ABC |
| 29 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,043* | | -1,3 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,043* | -1,3 | ABC |
| 30 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,055* | | -1,7 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,055* | -1,7 | ABC |
| 31 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,011* | | -0,3 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,000 | | -0,011* | -0,3 | ABC |
| 32 | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | -0,048* | | -1,5 | ABC |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |

| | | | |
|-------------|---------|------|-----|
| 0,000 | -0,048* | -1,5 | ABC |
| * = Max/Min | | | |

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------|
| 1 | 7,6*
0,0*
7,6
0,0
7,6 | 0,0
0,0
0,0*
0,0*
0,0 | 7,6
0,0
7,6
0,0
7,6* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 7 | 2,8*
0,0*
2,8
0,0
2,8 | 9,0
0,0
9,0*
0,0*
9,0 | 9,4
0,0
9,4
0,0
9,4* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 8 | 2,7*
0,0*
2,7
0,0
2,7 | 32,0
0,0
32,0*
0,0*
32,0 | 32,1
0,0
32,1
0,0
32,1* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 9 | 0,0*
-2,9*
-2,9
0,0
-2,9 | 0,0
31,0
31,0*
0,0*
31,0 | 0,0
31,1
31,1
0,0
31,1* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 10 | 0,0*
0,0*
0,0
0,0
0,0 | 10,8
0,0
10,8*
0,0*
10,8 | 10,8
0,0
10,8
0,0
10,8* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 11 | 2,7*
0,0*
2,7
0,0
2,7 | 35,8
0,0
35,8*
0,0*
35,8 | 35,9
0,0
35,9
0,0
35,9* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| 12 | 0,0*
-12,9*
-12,9
0,0
-12,9 | 0,0
20,0
20,0*
0,0*
20,0 | 0,0
23,8
23,8
0,0
23,8* | | ABC
ABC
ABC
ABC |
| * = Max/Min | | | | | |

1.4 Belki stropowe

Rozstaw obliczeniowy belki 18x21cm z drewna klasy C30 wynosi 1,13m.
Belka dwuprzęsłowa podwieszona w środkowej części do stalowego nadciagu obciążona reakcjami ze słupów płatwi pośrednich i kalenicowych.

Zebranie obciążeń charakterystycznych stałych na 1m²:
 -deskowanie 3cm: 0,03x6,0=0,18kN/m²
 -płyta GK na stelażu: 0,3kN/m²
 -wełna mineralna gr. 25cm: 0,25*1,2=0,3kN/m²
Σ=0,78kN/m²

Zebranie obciążeń charakterystycznych zmiennych na 1m²:
 -technologiczne: **0,50kN/m²**

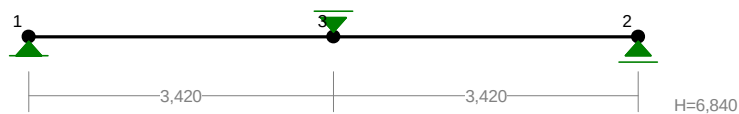
Zebranie obciążeń charakterystycznych stałych na 1mb belki stropowej:

$$0,78\text{kN/m}^2 \times 1,13\text{m} = 0,88\text{ kN/m}^2$$

Zebranie obciążeń charakterystycznych zmiennych na 1mb belki stropowej:

$$0,50\text{kN/m}^2 \times 1,13\text{m} = 0,57\text{ kN/m}^2$$

WĘZŁY:



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | 6,840 | 0,000 |
| 3 | 3,420 | 0,000 |

PODPORY:

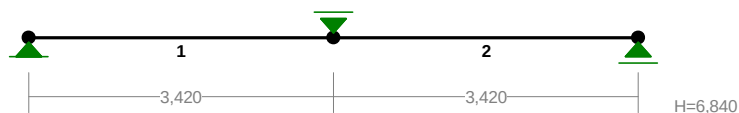
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(D0*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|-----------|-------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 2 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 3 | przesuwna | 180,0 | 0,000E+00* | | |

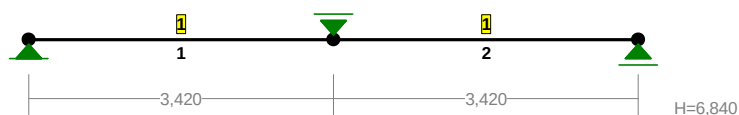
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(W0*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|-----------------------|------|-------------|--------|------------|
| B r a k o s i a d a ń | | | | |

PRĘTY:



PRZĘTOJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|---------------|
| 1 | 00 | 1 | 3 | 3,420 | 0,000 | 3,420 | 1,000 | 1 B 21,0x18,0 |

| | | | | | | | | |
|---|----|---|---|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 2 | 00 | 3 | 2 | 3,420 | 0,000 | 3,420 | 1,000 | 1 B 21,0x18,0 |
|---|----|---|---|-------|-------|-------|-------|---------------|

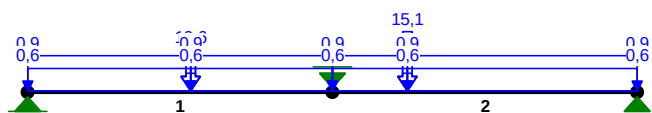
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

| Nr. | A[cm ²] | I _x [cm ⁴] | I _y [cm ⁴] | W _g [cm ³] | W _d [cm ³] | h[cm] | Materiał: |
|-----|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------|
| 1 | 378,0 | 13891 | 10206 | 1323 | 1323 | 21,0 | 46 Drewno C30 |

STAŁE MATERIAŁOWE:

| Materiał: | Moduł E:
[N/mm ²] | Napręż.gr.:
[N/mm ²] | AlfaT:
[1/K] |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 46 Drewno C30 | 12000 | 30,000 | 5,00E-06 |

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

| Pręt: | Rodzaj: | Kat: | P1(Tg): | P2(Td): | a[m]: | b[m]: |
|--------|------------------------------|------|---------|---------|-------------------|-------|
| Grupa: | A "pokrycie stropu i więźby" | | | Stałe | $\gamma_f = 1,20$ | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 10,90 | | 1,83 | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,88 | 0,88 | 0,00 | 1,83 |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,88 | 0,88 | 1,83 | 3,42 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,88 | 0,88 | 0,00 | 0,84 |
| 2 | Skupione | 0,0 | 7,10 | | 0,84 | |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,88 | 0,88 | 0,84 | 3,42 |
| Grupa: | B "wiatr z dachu" | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 3,40 | | 1,83 | |
| 2 | Skupione | 0,0 | 0,70 | | 0,84 | |
| Grupa: | C "śnieg z dachu" | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,50$ | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 10,60 | | 1,83 | |
| 2 | Skupione | 0,0 | 15,10 | | 0,84 | |
| Grupa: | D "technologiczne" | | | Zmienne | $\gamma_f = 1,40$ | |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,57 | 0,57 | 0,00 | 1,83 |
| 1 | Liniowe | 0,0 | 0,57 | 0,57 | 1,83 | 3,42 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,57 | 0,57 | 0,00 | 0,84 |
| 2 | Liniowe | 0,0 | 0,57 | 0,57 | 0,84 | 3,42 |

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|------------|------------|------------|--------------|
| Ciężar wł. | | | 1,10 |

| | | | | |
|-------------------------------|---------|---|------|------|
| A -"pokrycie stropu i wieżby" | Stałe | | | 1,20 |
| B -"wiatr z dachu" | Zmienne | 1 | 1,00 | 1,50 |
| C -"śnieg z dachu" | Zmienne | 1 | 1,00 | 1,50 |
| D -"technologiczne" | Zmienne | 1 | 1,00 | 1,40 |

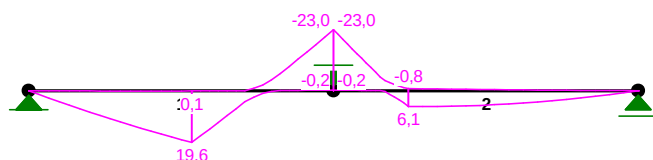
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

| Grupa obc.: | Relacje: |
|-------------------------------|-------------|
| Ciężar wł. | ZAWSZE |
| A -"pokrycie stropu i wieżby" | EWENTUALNIE |
| B -"wiatr z dachu" | EWENTUALNIE |
| C -"śnieg z dachu" | EWENTUALNIE |
| D -"technologiczne" | EWENTUALNIE |

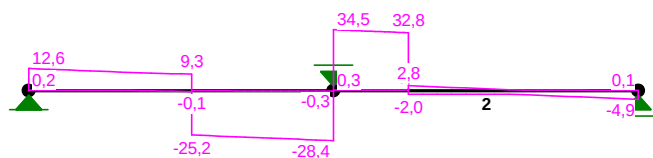
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

| Nr: | Specyfikacja: |
|-----|----------------------------------|
| 1 | ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A+B+C+D |

MOMENTY-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZESKOKOWE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

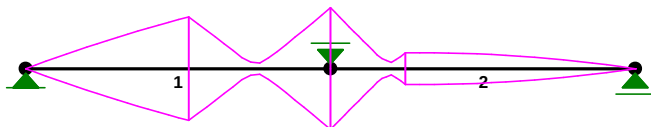
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|---------|--------|--------|----------------------|
| 1 | 1,830 | 19,6* | -25,2 | 0,0 | ABCD |
| | 1,830 | 19,6* | 8,9 | 0,0 | ABCD |
| | 3,420 | -23,0* | -28,4 | 0,0 | ABCD |
| | 3,420 | -23,0 | -28,4* | 0,0 | ABCD |

| | | | | | |
|---|-------|---------------|--------------|-------------|------|
| | 3,420 | -23,0 | -28,4 | 0,0* | ABCD |
| | 1,830 | 19,6 | 8,9 | 0,0* | ABCD |
| | 3,420 | -23,0 | -28,4 | 0,0* | ABCD |
| | 1,830 | 19,6 | 8,9 | 0,0* | ABCD |
| 2 | 0,840 | 6,1* | 30,4 | 0,0 | AC |
| | 0,000 | -23,0* | 34,5 | 0,0 | ABCD |
| | 0,000 | -23,0 | 34,5* | 0,0 | ABCD |
| | 0,000 | -23,0 | 34,5 | 0,0* | ABCD |
| | 0,840 | 6,1 | 30,4 | 0,0* | AC |
| | 0,000 | -23,0 | 34,5 | 0,0* | ABCD |
| | 0,840 | 6,1 | 30,4 | 0,0* | AC |

* = Max/Min

NAPĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | SigmaG: | SigmaD: | Sigma: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|----------------|----------------|--------|----------------------|
| | | Ro | | [MPa] | |
| 1 | 3,420 | 0,580* | | 17,4 | ABCD |
| | 1,830 | -0,494* | | -14,8 | ABCD |
| | 1,830 | | 0,494* | 14,8 | ABCD |
| | 3,420 | | -0,580* | -17,4 | ABCD |
| 2 | 0,000 | 0,580* | | 17,4 | ABCD |
| | 0,840 | -0,153* | | -4,6 | AC |
| | 0,840 | | 0,153* | 4,6 | AC |
| | 0,000 | | -0,580* | -17,4 | ABCD |

* = Max/Min

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

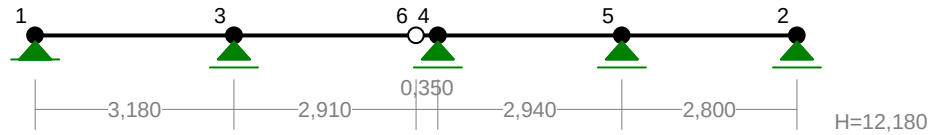
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|--------|-------------|--------------|--------------|---------|----------------------|
| 1 | 0,0* | 12,6 | 12,6 | | ABCD |
| | 0,0* | 0,2 | 0,2 | | |
| | 0,0 | 12,6* | 12,6 | | ABCD |
| | 0,0 | 0,2* | 0,2 | | |
| | 0,0 | 12,6 | 12,6* | | ABCD |
| 2 | 0,0* | 4,9 | 4,9 | | ACD |
| | 0,0* | -0,1 | 0,1 | | B |
| | 0,0* | 0,2 | 0,2 | | |
| | 0,0 | 4,9* | 4,9 | | ACD |
| | 0,0 | -0,1* | 0,1 | | B |
| | 0,0 | 4,9 | 4,9* | | ACD |
| 3 | 0,0* | 62,9 | 62,9 | | ABCD |
| | 0,0* | 0,7 | 0,7 | | |
| | 0,0 | 62,9* | 62,9 | | ABCD |
| | 0,0 | 0,7* | 0,7 | | |
| | 0,0 | 62,9 | 62,9* | | ABCD |

* = Max/Min

1.5 Nadciąg stalowy-IPE200 obciążony belkami stropowymi

WĘZŁY:



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: | Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 0,000 | 4 | 6,440 | 0,000 |
| 2 | 12,180 | 0,000 | 5 | 9,380 | 0,000 |
| 3 | 3,180 | 0,000 | 6 | 6,090 | 0,000 |

PODPORY:

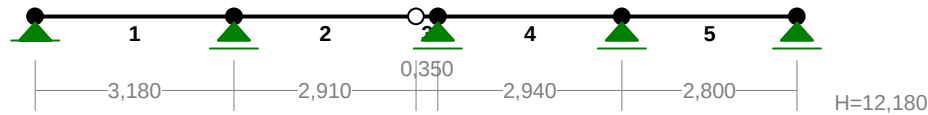
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(Do*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|-----------|------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 2 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 3 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 4 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |
| 5 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |

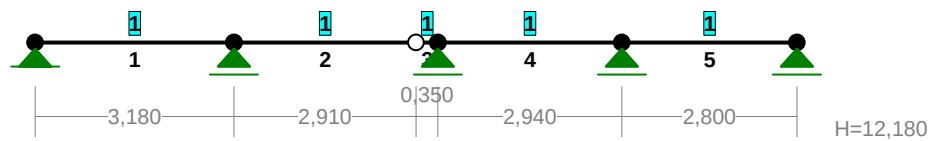
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(Wo*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|-------------------------|------|-------------|--------|------------|
| B r a k O s i a d a ń | | | | |

PRĘTY:



PRZĘTOWE PRĘTÓW:

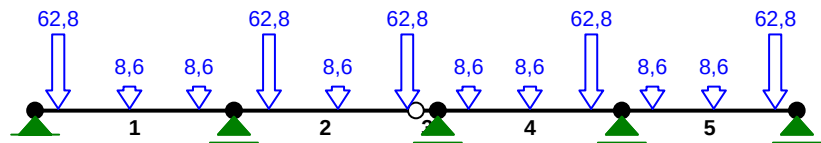


PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągn

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|------------|
| 1 | 00 | 1 | 3 | 3,180 | 0,000 | 3,180 | 1,000 | 1 I 200 PE |
| 2 | 01 | 3 | 6 | 2,910 | 0,000 | 2,910 | 1,000 | 1 I 200 PE |
| 3 | 10 | 6 | 4 | 0,350 | 0,000 | 0,350 | 1,000 | 1 I 200 PE |
| 4 | 00 | 4 | 5 | 2,940 | 0,000 | 2,940 | 1,000 | 1 I 200 PE |
| 5 | 00 | 5 | 2 | 2,800 | 0,000 | 2,800 | 1,000 | 1 I 200 PE |

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

| Pręt: | Rodzaj: | Kat: | P1(Tg): | P2(Td): | a[m]: | b[m]: |
|-------------|----------|------|---------|---------|-------|-------|
| Grupa: A "" | | | | | | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 62,80 | | 0,37 | |
| 2 | Skupione | 0,0 | 62,80 | | 0,56 | |
| 2 | Skupione | 0,0 | 62,80 | | 2,77 | |
| 4 | Skupione | 0,0 | 62,80 | | 2,45 | |
| 5 | Skupione | 0,0 | 62,80 | | 2,45 | |
| Grupa: B "" | | | | | | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 1,51 | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 2,62 | |
| 2 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 1,66 | |
| 4 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 0,49 | |
| 4 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 1,47 | |
| 5 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 0,49 | |
| 5 | Skupione | 0,0 | 8,60 | | 1,47 | |

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|------------|------------|------------|--------------|
| Ciężar wł. | | | 1,10 |
| A - "" | | | 1,00 |
| B - "" | | | 1,00 |

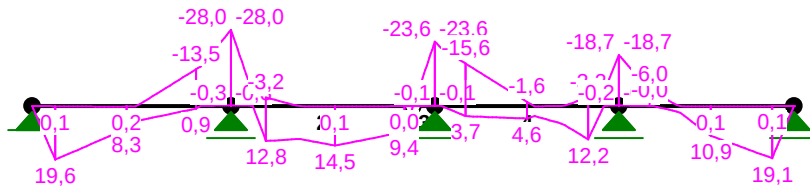
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

| Grupa obc.: | Relacje: |
|-------------|-------------|
| Ciężar wł. | ZAWSZE |
| A - "" | EWENTUALNIE |
| B - "" | EWENTUALNIE |

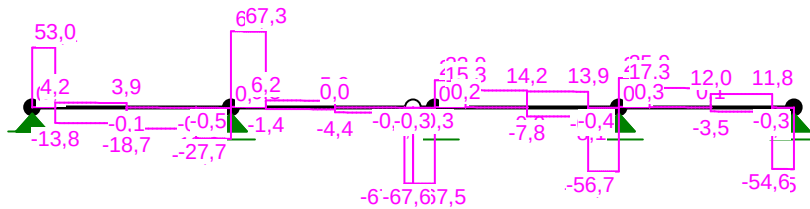
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

| Nr: | Specyfikacja: |
|-----|------------------------------|
| 1 | ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A+B |

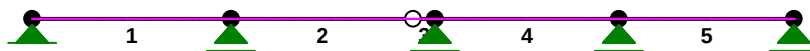
MOMENTY-OBWIEDNIE:



SIŁY REAKCYJNE-OBWIEDNIE:



NORMALNE - OBWIEDNIE:



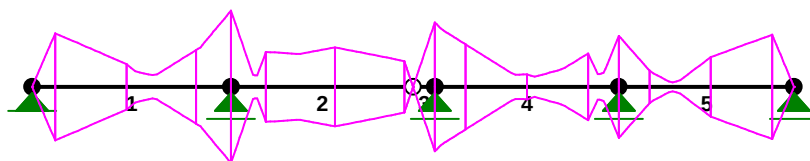
SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|---------------|---------------|-------------|----------------------|
| 1 | 0,370 | 19,6* | 53,0 | 0,0 | AB |
| | 3,180 | -28,0* | -27,7 | 0,0 | AB |
| | 0,000 | 0,0 | 53,1* | 0,0 | AB |
| | 0,023 | 1,2 | 53,1 | 0,0* | AB |
| | 0,370 | 19,6 | 53,0 | 0,0* | AB |
| | 3,180 | -28,0 | -27,7 | 0,0* | AB |
| | 0,023 | 1,2 | 53,1 | 0,0* | AB |
| | 0,370 | 19,6 | 53,0 | 0,0* | AB |
| | 3,180 | -28,0 | -27,7 | 0,0* | AB |
| 2 | 1,660 | 14,5* | -4,4 | 0,0 | AB |
| | 1,660 | 14,5* | 4,2 | 0,0 | AB |
| | 0,000 | -28,0* | 67,4 | 0,0 | AB |
| | 2,910 | -0,0 | -67,5* | 0,0 | AB |
| | 2,910 | -0,0 | -67,5 | 0,0* | AB |
| | 1,660 | 14,5 | 4,2 | 0,0* | AB |
| | 0,000 | -28,0 | 67,4 | 0,0* | AB |
| | 2,910 | -0,0 | -67,5 | 0,0* | AB |
| | 1,660 | 14,5 | 4,2 | 0,0* | AB |
| 3 | 0,000 | 0,0* | -0,3 | 0,0 | |
| | 0,350 | -23,6* | -67,6 | 0,0 | AB |
| | 0,350 | -23,6 | -67,6* | 0,0 | AB |
| | 0,350 | -23,6 | -67,6 | 0,0* | AB |
| | 0,000 | 0,0 | -0,3 | 0,0* | |
| | 0,350 | -23,6 | -67,6 | 0,0* | AB |
| 4 | 0,000 | 0,0 | -0,3 | 0,0* | |
| | 2,450 | 12,2* | -48,9 | 0,0 | A |
| | 2,450 | 12,2* | 13,9 | 0,0 | A |
| | 0,000 | -23,6* | 24,0 | 0,0 | AB |
| | 2,940 | -18,7 | -56,7* | 0,0 | AB |
| | 2,940 | -18,7 | -56,7 | 0,0* | AB |
| | 2,450 | 12,2 | 13,9 | 0,0* | A |
| | 0,000 | -23,6 | 24,0 | 0,0* | AB |
| | 2,940 | -18,7 | -56,7 | 0,0* | AB |
| 5 | 2,450 | 19,1* | -54,5 | 0,0 | AB |
| | 2,450 | 19,1* | 8,3 | 0,0 | AB |
| | 0,000 | -18,7* | 26,1 | 0,0 | AB |
| | 2,800 | 0,0 | -54,6* | 0,0 | AB |
| | 2,778 | 1,2 | -54,6 | 0,0* | AB |
| | 2,450 | 19,1 | 8,3 | 0,0* | AB |
| | 0,000 | -18,7 | 26,1 | 0,0* | AB |
| | 2,778 | 1,2 | -54,6 | 0,0* | AB |
| | 2,450 | 19,1 | 8,3 | 0,0* | AB |
| | 0,000 | -18,7 | 26,1 | 0,0* | AB |

* = Max/Min

NAPRĘŻENIA-OBWIEDNIE:



NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

| Pręt: | x[m]: | SigmaG: | SigmaD: | Sigma: | Kombinacja obciążeń: |
|-------|-------|----------------|----------------|--------|----------------------|
| | | | | [MPa] | |
| | | -----
		-----Ro | | | |
| 1 | 3,180 | 0,671* | | 144,2 | AB |
| | 0,370 | -0,471* | | -101,2 | AB |
| | 0,370 | | 0,471* | 101,2 | AB |
| | 3,180 | | -0,671* | -144,2 | AB |
| 2 | 0,000 | 0,671* | | 144,2 | AB |
| | 1,660 | -0,347* | | -74,7 | AB |
| | 1,660 | | 0,347* | 74,7 | AB |
| | 0,000 | | -0,671* | -144,2 | AB |
| 3 | 0,350 | 0,567* | | 121,9 | AB |
| | 0,000 | 0,000* | | 0,0 | |
| | 0,000 | | 0,000* | 0,0 | |
| | 0,350 | | -0,567* | -121,9 | AB |
| 4 | 0,000 | 0,567* | | 121,9 | AB |
| | 2,450 | -0,293* | | -62,9 | A |
| | 2,450 | | 0,293* | 62,9 | A |
| | 0,000 | | -0,567* | -121,9 | AB |
| 5 | 0,000 | 0,448* | | 96,4 | AB |
| | 2,450 | -0,458* | | -98,5 | AB |
| | 2,450 | | 0,458* | 98,5 | AB |
| | 0,000 | | -0,448* | -96,4 | AB |

* = Max/Min

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

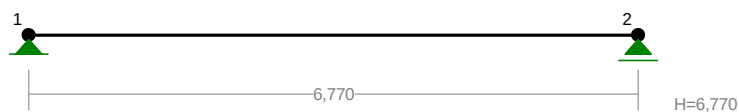
| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | R[kN]: | M[kNm]: | Kombinacja obciążeń: |
|--------|-------------|--------------|--------------|---------|----------------------|
| 1 | 0,0* | 53,1 | 53,1 | | AB |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 53,1* | 53,1 | | AB |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 53,1 | 53,1* | | AB |
| 2 | 0,0* | 54,6 | 54,6 | | AB |
| | 0,0* | 0,3 | 0,3 | | |
| | 0,0 | 54,6* | 54,6 | | AB |
| | 0,0 | 0,3* | 0,3 | | |
| | 0,0 | 54,6 | 54,6* | | AB |
| 3 | 0,0* | 95,1 | 95,1 | | AB |
| | 0,0* | 0,9 | 0,9 | | |
| | 0,0 | 95,1* | 95,1 | | AB |
| | 0,0 | 0,9* | 0,9 | | |
| | 0,0 | 95,1 | 95,1* | | AB |

| | | | | |
|---|------|-------|-------|----|
| 4 | 0,0* | 91,6 | 91,6 | AB |
| | 0,0* | 0,7 | 0,7 | |
| | 0,0 | 91,6* | 91,6 | AB |
| | 0,0 | 0,7* | 0,7 | |
| | 0,0 | 91,6 | 91,6* | AB |
| 5 | 0,0* | 82,8 | 82,8 | AB |
| | 0,0* | 0,8 | 0,8 | |
| | 0,0 | 82,8* | 82,8 | AB |
| | 0,0 | 0,8* | 0,8 | |
| | 0,0 | 82,8 | 82,8* | AB |

* = Max/Min

1.6 Podciągi stalowe HEB280 obciążone nadciągami stalowymi IPE200

WĘZŁY:



WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|
| 1 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | 6,770 | 0,000 |

PODPORY:

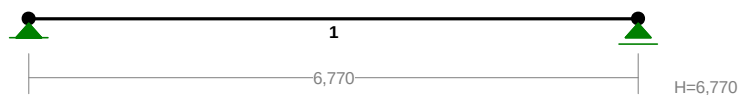
P o d a t n o ś c i

| Węzeł: | Rodzaj: | Kąt: | Dx(Do*):
[m / k N] | Dy: | DFi:
[rad/kNm] |
|--------|-----------|------|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1 | stała | 0,0 | 0,000E+00 | 0,000E+00 | |
| 2 | przesuwna | 0,0 | 0,000E+00* | | |

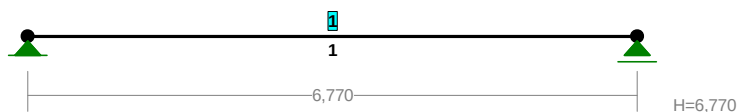
OSIADANIA:

| Węzeł: | Kąt: | Wx(Wo*)[m]: | Wy[m]: | Fio[grad]: |
|--------------------------|------|-------------|--------|------------|
| B r a k o s i a d a ń | | | | |

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:

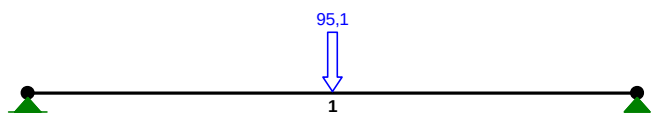


PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|-------------|
| 1 | 00 | 1 | 2 | 6,770 | 0,000 | 6,770 | 1,000 | 1 I 280 HEB |

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

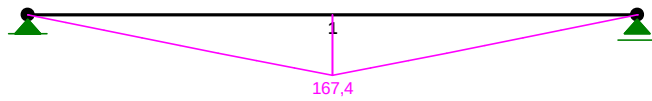
| Pręt: | Rodzaj: | Kąt: | P1(Tg): | P2(Td): | a[m]: | b[m]: |
|--------|----------|------|---------|---------|-------------------|-------|
| Grupa: | A | "" | | | $\gamma_f = 1,00$ | |
| 1 | Skupione | 0,0 | 95,10 | | 3,38 | |

W Y N I K I Teoria I-go rzędu

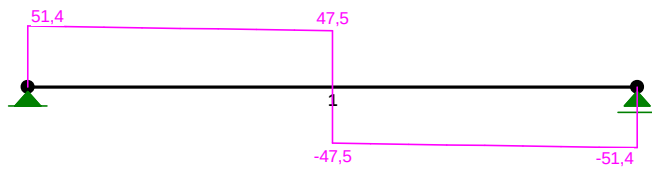
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

| Grupa: | Znaczenie: | ψ_d : | γ_f : |
|------------|------------|------------|--------------|
| Ciężar wł. | | | 1,10 |
| A - "" | 1 | 1,00 | 1,00 |

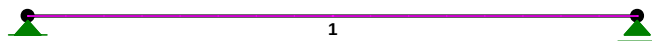
MOMENTY:



TNĄCE:



NORMALNE:

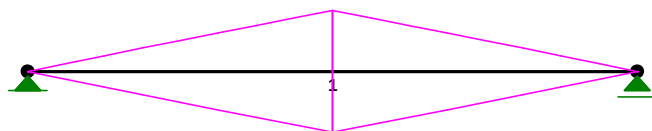


SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

| Pręt: | x/L: | x[m]: | M[kNm]: | Q[kN]: | N[kN]: |
|-------|------|-------|---------------|--------|--------|
| 1 | 0,00 | 0,000 | 0,0 | 51,4 | 0,0 |
| | 0,50 | 3,385 | 167,4* | 47,5 | 0,0 |
| | 1,00 | 6,770 | 0,0 | -51,4 | 0,0 |

* = wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:

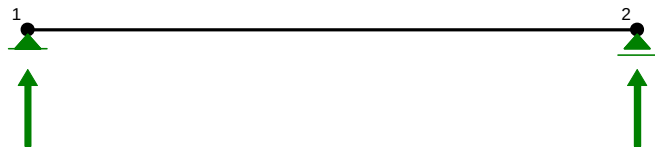


NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

| Pręt: | x/L: | x[m]: | SigmaG:
[MPa] | SigmaD: | SigmaMax/Ro: |
|-------------------|------|-------|------------------|---------|---------------|
| 2 Stal St3 | | | | | |
| 1 | 0,00 | 0,000 | 0,0 | 0,0 | 0,000 |
| | 0,50 | 3,385 | -121,6 | 121,6 | 0,566* |
| | 1,00 | 6,770 | 0,0 | 0,0 | 0,000 |

* = wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]: | wypadkowa[kN]: | M[kNm]: |
|--------|--------|--------|----------------|---------|
| 1 | 0,0 | 51,4 | 51,4 | |
| 2 | 0,0 | 51,4 | 51,4 | |

KONSTRUKCJA:
PROJEKTANT

KONSTRUKCJA:
SPRAWDZAJĄCY

Zeszyt techniczny

MULTIPOR

- Ocieplanie od wewnątrz

Wydanie rozszerzone



multipor®

mgr inż. Piotr Harassek

Zeszyt techniczny
MULTIPOR
- Ocieplanie od wewnątrz

wydanie I

Marzec 2012

6. WYKONAWSTWO

Niezależnie od tego, czy płyty MULTIPOR będą stosowane jako izolacja ścian od zewnątrz, wewnątrz, czy też stropów, ogólne zasady montażu są bardzo podobne.

Płyty MULTIPOR przykleja się do podłoża za pomocą zaprawy systemowej MULTIPOR. Przed montażem płyt wymaga się oczyszczenia podłoża z zanieczyszczeń, resztek farby, tynku, itp.

Zaprawę MULTIPOR przygotowuje się zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Zawartość worka należy wymieszać z odpowiednią ilością wody (ok. 6-6,5 dm³) przy pomocy mieszadła i wiertarki wolnoobrotowej.

Zaprawę nanosi się na całą powierzchnię płyt MULTIPOR przy pomocy pacy zębatej o uzębieniu 10x10 mm. Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić 8 mm.

Płyty dociska się do powierzchni podłoża w odległości 3-4 cm od docelowego miejsca montażu i dosuwa płynnym ruchem na właściwą pozycję. W przypadku ocieplenia od zewnątrz, płyty MULTIPOR należy dodatkowo przymocować mechanicznie za pomocą kołków rozporowych z trzpieniem. Płyty można łatwo i precyzyjnie dociąć do odpowiedniego rozmiaru i kształtu przy pomocy piły widiowej lub mechanicznej.



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)

Rys. 23. Montaż płyt izolacyjnych MULTIPOR oraz wykańczanie powierzchni lekką zaprawą MULTIPOR

(a) – ręczne cięcie płyt piłą widiową

(b) – nakładanie zaprawy MULTIPOR na powierzchnię płyt

(c, d, e) – przyklejanie płyt do powierzchni przegrody

(f) – wyrównywanie powierzchni pacą do szlifowania

(g, h, i) – nakładanie, zbrojenie i wyrównywanie warstwy wykończeniowej zaprawy MULTIPOR

Po ułożeniu płyt, pacą do szlifowania wyrównuje się ewentualne nierówności, które powstały na łączeniach płyt. Powierzchnię ocieplonej ściany pokrywa się w całości warstwą ok. 5 mm zaprawy MULTIPOR. W zaprawie zatapia się siatkę z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m² zabezpieczającą przed spękaniami.

Po związaniu wierzchniej warstwy zbrojonej zaprawy MULTIPOR, powierzchnię można wykończyć mineralnym tynkiem cienkowarstwowym. Zastosowany tynk powinien być tynkiem silikatowym lub należeć do grupy tynków CR według PN-EN 998-1. Jako alternatywę można zastosować gładź gipsową lub wapienną. Łączna grubość warstwy zbrojonej zaprawy MULTIPOR oraz warstwy wykończeniowej nie powinna przekraczać 10 mm.

W przypadku ocieplenia stropów garaży lub innych powierzchni zamkniętych, istnieje możliwość pozostawienia płyt MULTIPOR bez wykonywania dodatkowych warstw wykończeniowych. Równa powierzchnia płyt oraz biały kolor sprawiają, że wykonana powierzchnia jest estetyczna i nie wymaga dodatkowego wykańczania. Powierzchnię stropu należy wówczas jedynie zaimpregnować poprzez pomalowanie farbą silikatową.

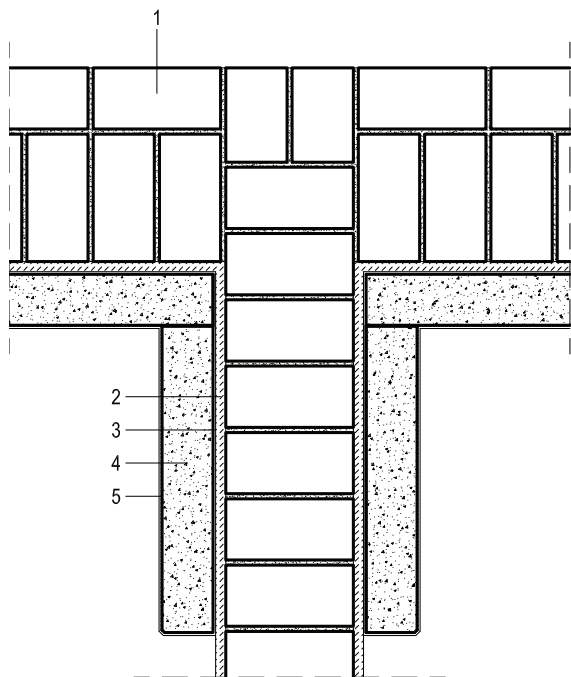
Powłoki stosowane do wykończenia powierzchni płyt MULTIPOR (tynk, gładź, farba) powinny być paroprzepuszczalne. Opór dyfuzyjny warstwy wykończeniowej powinien wynosić $s_d \leq 0,1$ m.

Powierzchnię ocieploną płytami MULTIPOR można również wykończyć płytkami ceramicznymi. Potrzeba taka zachodzi szczególnie w pomieszczeniach tzw. „mokrych” – kuchniach, łazienkach czy toaletach. Montażu glazury można dokonać pod warunkiem wzmocnienia warstwy podłoża (rys. 31).

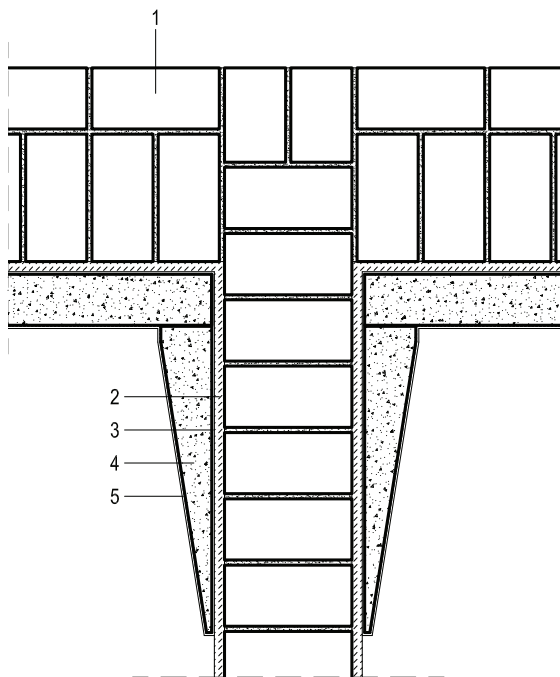
Powierzchnie płyt MULTIPOR należy wykończyć poprzez szpachlowanie zaprawą systemową MULTIPOR oraz zatopienie w niej siatki zbrojącej z włókna szklanego (gramatura ≥ 145 g/m²). Dodatkowo należy zastosować łączniki mechaniczne – kołki do systemów ociepleń z trzpieniem z tworzywa sztucznego. Łączniki należy umieścić w mokrej warstwie zaprawy przebijając siatkę zbrojącą. Należy zastosować łączniki z talerzykiem o szerokości ≥ 60 mm. Ilość kołków powinna wynosić ok. 4 szt./m² (1 szt./płytę MULTIPOR).

Po związaniu warstwy zaprawy MULTIPOR, należy nanieść elastyczny klej do glazury oraz przykleić płytki. Fugi należy wypełnić masą elastyczną.

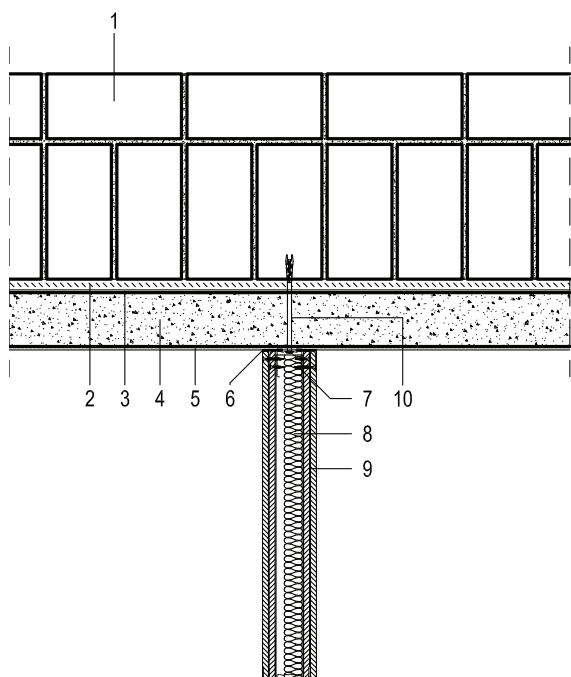
8. DETALE KONSTRUKCYJNE



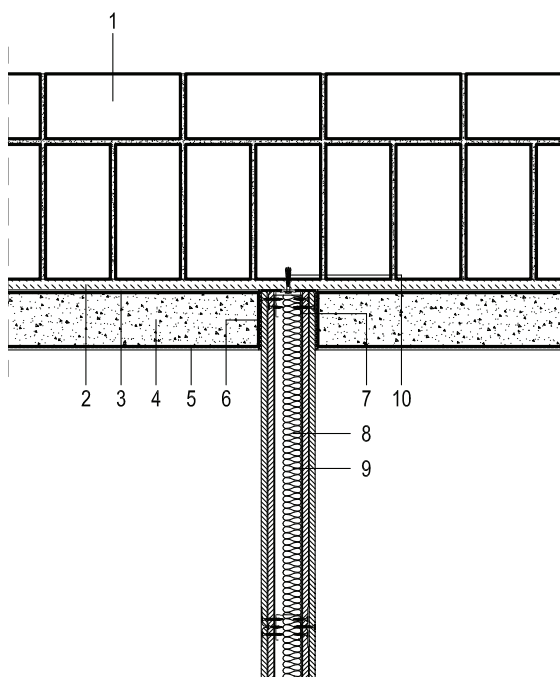
Rys. 24. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej murowanej – wariant I



Rys. 25. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej murowanej – wariant II



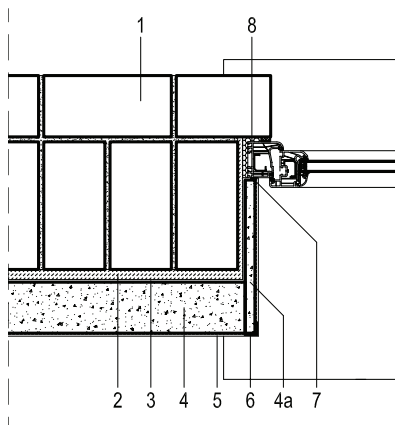
Rys. 26. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej suchej zabudowy – wariant I



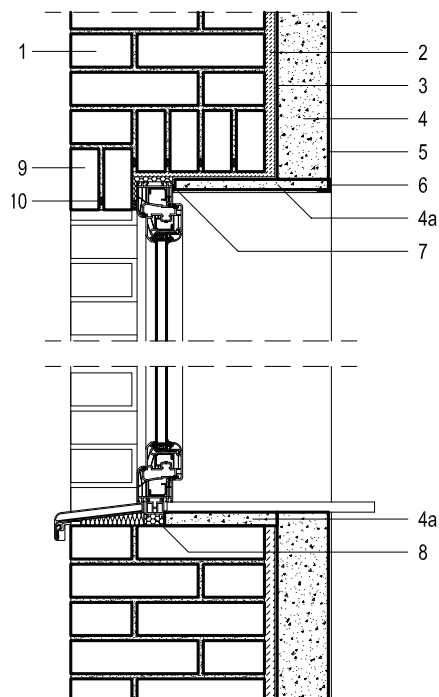
Rys. 27. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej suchej zabudowy – wariant II

- 1 - mur ceglany
- 2 - tynk wyrównawczy cementowo-wapienny
- 3 - lekka zaprawa MULTIPOR
- 4 - mineralne płyty MULTIPOR
- 5 - lekka zaprawa MULTIPOR z siatką z włókna szklanego

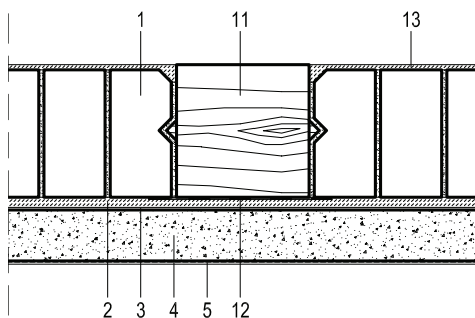
- 6 - przekładka elastyczna
- 7 - profil stalowy C
- 8 - wełna mineralna
- 9 - płyty gipsowo-włóknowe
- 10 - kotek mocujący



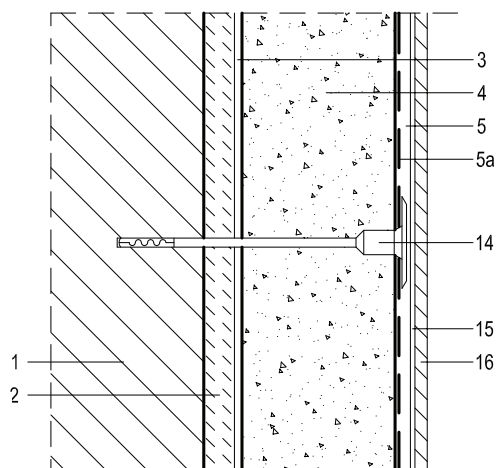
Rys. 28. Okno – przekrój poziomy



Rys. 29. Okno – przekrój pionowy



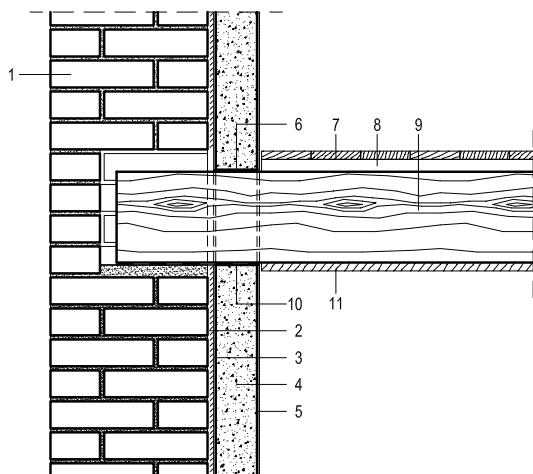
Rys. 30. Konstrukcja szachulcowa (mur pruski)



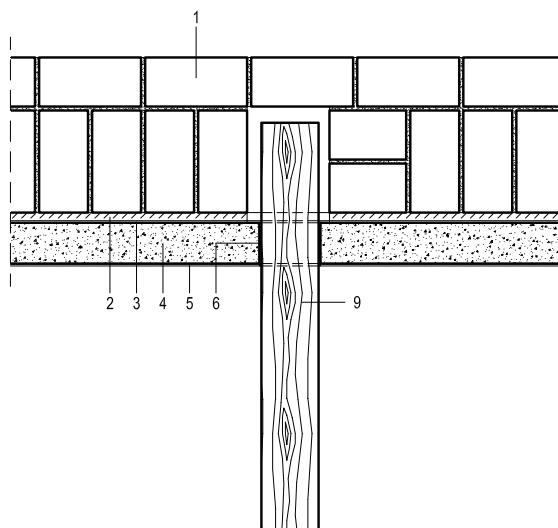
Rys. 31. Montaż glazury na powierzchni ocieplonej płytami MULTIPOR

- 1 - mur ceglany
- 2 - tynk wyrównawczy cementowo-wapienny
- 3 - lekka zaprawa MULTIPOR
- 4 - mineralne płyty MULTIPOR
- 4a - mineralne płyty MULTIPOR docięte na wymiar
- 5 - lekka zaprawa MULTIPOR z siatką z włókna szklanego
- 5a - siatka z włókna szklanego
- 6 - profil narożnikowy, tynkarski

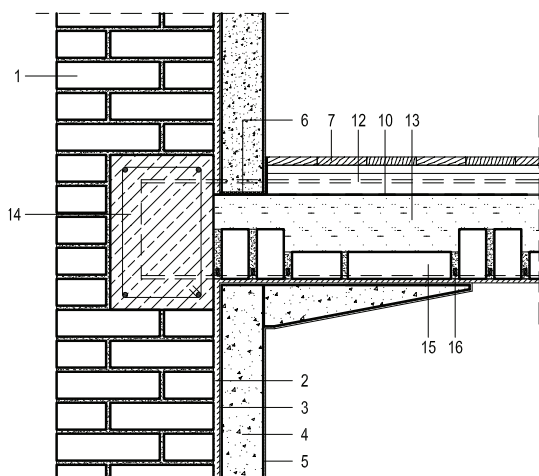
- 7 - profil przyokienny, tynkarski
- 8 - pianka rozprężna
- 9 - nadproże Kleina
- 10 - zbrojenie nadproża
- 11 - szkielet drewniany
- 12 - izolacja przeciwwilgociowa
- 13 - tynk zewnętrzny
- 14 - kotek do systemów ociepleń
- 15 - klej do glazury
- 16 - glazura



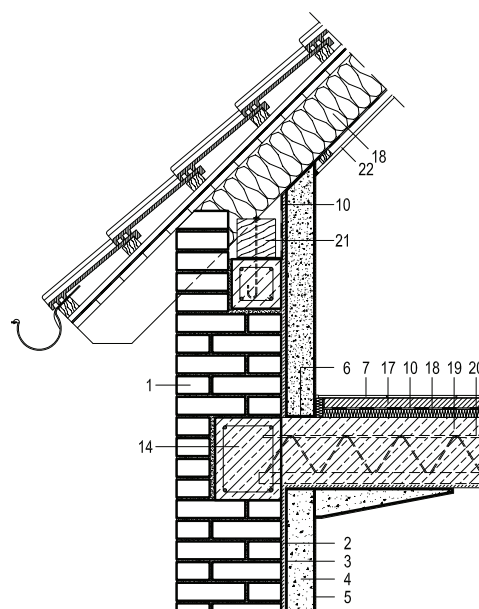
Rys. 32. Styk ściany zewnętrznej i stropu drewnianego – przekrój pionowy



Rys. 33. Styk ściany zewnętrznej i stropu drewnianego – przekrój poziomy



Rys. 34. Styk ściany zewnętrznej i stropu Kleina



Rys. 35. Ścianka kolankowa poddasza

- 1 - mur ceglany
- 2 - tynk wyrównawczy cementowo-wapienny
- 3 - lekka zaprawa MULTIPOR
- 4 - mineralne płyty MULTIPOR
- 5 - lekka zaprawa MULTIPOR z siatką z włókna szklanego
- 6 - przekładka elastyczna
- 7 - deski podłogowe
- 8 - legary
- 9 - belka stropowa
- 10 - izolacja przeciwwilgociowa
- 11 - podsufitka z desek

- 12 - dwuteownik stalowy
- 13 - polepa
- 14 - wieniec żelbetowy
- 15 - płyta ceglana Kleina typu półciężkiego
- 16 - zbrojenie płyty Kleina
- 17 - wylewka cementowa
- 18 - izolacja termiczna
- 19 - strop gęstożebrowy
- 20 - belka stropowa
- 21 - murlata
- 22 - płyty gipsowo-włóknowe

| | |
|---|---|
| INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA PRZY REALIZACJI INWESTYCJI: | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu – Etap II | |
| ADRES INWESTYCJI
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | NR DZIAŁKI
238/1 |
| INWESTOR
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA /

GMINA RESZEL
ADRES

UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | |
| OPRACOWAŁ: | |
| IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ /DATA
NR UPRAWNIEŃ
PODPIS | IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ DATA
NR UPRAWNIEŃ
PODPIS |
|

<div style="text-align: right;">2013-12</div> |

<div style="text-align: right;">2013-12</div> |

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące roboty budowlane:

- a) demontaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich oraz dachu w nad wielokondygnacyjną częścią budynku
- b) rozebranie pozostałości muru po wtórnych zabudowaniach
- c) demontaż żelbetowego daszku nad wejściem
- d) rozebranie schodów zewnętrznych oraz schodów wewnętrznych w zapleczu sali wielofunkcyjnej
- e) rozbiórka ścian zsypu węglowego wraz z jego zasypaniem oraz studzienek okiennych
- f) demontaż stropu nad I piętrem
- g) rozbiórka części ścian wewnętrznych
- h) niwelacja posadzki sali wielofunkcyjnej
- i) demontaż warstw stropodachu w części jednokondygnacyjnej i stropów w części wielokondygnacyjnej z zachowaniem drewnianych elementów konstrukcyjnych
- j) demontaż warstw stropu nad piwnicą z zachowaniem stopu Kleina
- k) skucie tynków wewnętrznych
- l) demontaż warstw posadzek na gruncie z zachowaniem historycznej posadzki z płytek ceramicznych w holu głównego wejścia do budynku
- m) wykucie nowych otworów w ścianach wewnętrznych wraz z montażem nadproży
- n) rozbiórka kominów
- o) zamurowanie istniejących otworów i wnęk

- p) montaż stropu nad I piętrem
- q) montaż więźby dachowej wraz z pokryciem
- r) wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych
- s) wykonanie schodów wewnętrznych
- t) wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni oraz studzienek okiennych
- u) wykonanie zewnętrznej izolacji ścian fundamentowych i piwnicy
- v) wykonanie nowych warstw posadzek
- w) wykonanie nowych ścian działowych wraz z nadprożami
- x) wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych od wewnątrz budynku
- y) wymiana parapetów wewnętrznych
- z) oczyszczenie drewnianych elementów stropów i stropodachów wraz z impregnacją
- aa) wykonanie nowych warstw stropów i stropodachów
- bb) montaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- cc) montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- dd) obsypanie ścian fundamentowych pospółką wraz z wykonaniem opaski z grysu
- ee) zrealizowanie prac instalacyjnych: elektryczne, wodno-kanalizacyjne, c.o., gaz, wentylacja nawiewno-wywiewna
- ff) wykonanie wszelkich prac wykończeniowych zew.: ocieplenie budynku i wykonanie tynków zewnętrznych ścian, montaż parapetów
- gg) zrealizowanie wszelkich prac wykończeniowych wew.: tynki, malowanie, ułożenie płytek gresowych i terakoty, impregnacja lakierami p.poż.
- hh) wykonanie zagospodarowania terenu wokół budynku
- ii) uporządkowanie terenu

1) Istniejące obiekty budowlane:

W obrębie inwestycji na działce znajduje się przedmiotowy budynek.

2) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Prace będą przeprowadzane w użytkowanym budynku.

3) Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,

Przy wykonywaniu robót na tej budowie występują następujące zagrożenia:

- a) upadku przedmiotów z wysokości,
- b) porażenie prądem elektrycznym,
- c) od żrących substancji chemicznych,
- d) upadek człowieka z wysokości,
- e) poślizgnięcie się na płaszczyźnie(szczególnie w okresie zimowym),
- f) uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.

- 4) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- a) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
- wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
- b) Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokościach badania lekarskie wysokościowe.
- c) Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 5) Środki technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych :
- a) Teren budowy powinien być ogrodzony.
- b) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej:
- kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości,
 - buty z noskami stalowymi,
 - okulary ochronne,
 - ochronniki słuchu, ,
 - ubrania i obuwie ochronne,
 - narzędzia i sprzęt dielektryczny,
 - szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
 - rękawice ochronne itp.
- c) Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- d) Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
- e) Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- f) Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR-kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione.
- g) Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczane barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- h) Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.

- i) Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- j) Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołolodzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- k) Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- l) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Opracował:

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Budynek wolnostojący

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Reszel, ul. Mickiewicza 4

| | | | |
|---|------------------|-------------------|---------|
| LICZBA LOKALI | | | 2 |
| LICZBA UŻYTKOWNIKÓW | | | 108 |
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A _f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA CHŁODZONA | A _{f,c} | [m ²] | 0,0 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA | A _{f,c} | [m ²] | 0,0 |
| POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | |
| POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA | | [m ²] | |
| POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | |
| POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |
| KUBATURA CAŁKOWITA | | [m ³] | 4 816,4 |
| KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ³] | 4 816,4 |
| KUBATURA OGRZEWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU, POMNIEJSZONA O PODCIECIA, BALKONY, LOGGIE, GALERIE ITP., LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM | V _e | [m ³] | 8 669,6 |
| SUMA PÓŁ POWIERZCHNI WSZYSTKICH PRZEGRÓD BUDYNKU, ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ BUDYNKU OD POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO, GRUNTU I PRZYŁĘGLYCH POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH, LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM | A | [m ²] | 2 387,9 |
| WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU | A/V _e | | 0,28 |

OSŁONA BUDYNKU

Ściana zewnętrzna U = 1,040 W/(m²·K)
 Ściana zewnętrzna U = 1,148 W/(m²·K)
 Ściana zewnętrzna U = 0,999 W/(m²·K)
 Ściana zewnętrzna nadziemna U = 0,247 W/(m²·K)
 Ściana zewnętrzna nadziemna U = 0,184 W/(m²·K)

DANE KLIMATYCZNE

| | | | |
|---------------------------------------|------------------|------|---------|
| STREFA KLIMATYCZNA | | | IV |
| PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA | 1 | [°C] | -22,0 |
| ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA | Θ _{m,e} | [°C] | 6,9 |
| STACJA METEOROLOGICZNA | | | Kętrzyn |

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

| | | | |
|--|-----------------|-----|----------|
| PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE | Φ | [W] | 59 690,0 |
| PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA | Φ _v | [W] | 35 071,5 |
| CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA | Φ | [W] | 94 754,9 |
| NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ | Φ _{RH} | [W] | 2 137,6 |
| PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU | Φ _{HL} | [W] | 96 892,5 |

WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

| | | | |
|---|-------------------|---------------------|-------|
| WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | Φ _{HL,A} | [W/m ²] | 102,8 |
| WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | Φ _{HL,V} | [W/m ³] | 20,1 |

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

| | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{H,nd}$ | [kWh/rok] | 146 655,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,H}$ | [kWh/rok] | 167 651,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 184 417,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,H}$ | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 388,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 148 638,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 169 634,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,H}$ | [kWh/rok] | 185 805,2 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Kotłownia gazowa, instalacja wodna, pompowa z rozdziałem dolnym. Sala widowiskowa ogrzewana nagrzewnicami , pozostałe pomieszczenia grzejnikami płytowymi

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

| | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{H,nd}$ | [kWh/rok] | 146 655,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,H}$ | [kWh/rok] | 167 651,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 184 417,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,H}$ | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 388,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 148 638,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 169 634,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,H}$ | [kWh/rok] | 185 805,2 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |
| PARAMETRY PRACY | | [°C] | 80/50 |

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

| | | |
|---|-------|------|
| PALIWA - Gaz ziemny | | |
| WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU | W_i | 1,10 |

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

| | | |
|--|--------------|------|
| KOCIOŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modułowanym - 50-120 kW | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU | $\eta_{H,g}$ | 0,94 |

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

| | | |
|---|--------------|------|
| OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach nieogrzewanych | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU | $\eta_{H,d}$ | 0,94 |

RODZAJ INSTALACJI

| | | |
|---|--------------|------|
| OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytowe - z regulacją centralną adaptacyjną - i miejscową | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU | $\eta_{H,e}$ | 0,99 |

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

| | | |
|--|------------------|------|
| BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego | $\eta_{H,s}$ | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI | $\eta_{H,tot,i}$ | 0,87 |

URZĄDZENIA POMOCNICZE

POMPY OBIEGOWE

POMPY OBIEGOWE ogrzewania - w budynku o A_u ponad 250 m² - grzejniki członowe/płytowe - granica ogrzewania 10°C

| | | | |
|---|----------|---------------------|-------|
| ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH | q_{el} | [W/m ²] | 0,25 |
| ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP OBIEGOWYCH | t_{el} | [h/rok] | 8 760 |

WENTYLACJA MECHANICZNA**PARAMETRY ENERGETYCZNE**

| | | | |
|--|----------------|---------------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{v,nd}$ | [kWh/rok] | 97 819,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,v}$ | [kWh/rok] | 111 823,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 123 005,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 7 290,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,v}$ | [kWh/rok] | 7 290,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 5 103,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 105 109,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 119 113,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,v}$ | [kWh/rok] | 128 108,8 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE WENTYLOWANA MECHANICZNIE | $A_{f,v}$ | [m ²] | 942,6 |
| POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ | V_{ex} | [m ³ /h] | 6 948,1 |
| SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI | η_{recup} | | 52,50 |
| SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO POWIETRZA WYMIENNIKA CIEPŁA | η_{GWC} | | 0,00 |
| SEZONOWY STOPIEŃ RECYRKULACJI | η_{rec} | | 0,00 |

TYP WENTYLACJI

Wentylacja nawieno-wywiewna z odzyskiem ciepła. Dwie centrale wentylacyjne. Jedna na potrzeby sali widowiskowej wraz z zapleczem, druga na potrzeby MOK w Reszlu.

URZĄDZENIA POMOCNICZNE**WENTYLATORY**

WENTYLATORY W CENTRALI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ - wymiana powietrza powyżej 0,6 h⁻¹

| | | | |
|--------------------------------------|----------|---------------------|-------|
| ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA WENTYLATORÓW | q_{el} | [W/m ²] | 1,10 |
| ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA WENTYLATORÓW | t_{el} | [h/rok] | 7 380 |

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA**PARAMETRY ENERGETYCZNE**

| | | | |
|--|----------------|-------------------|----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{W,nd}$ | [kWh/rok] | 9 290,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,w}$ | [kWh/rok] | 16 398,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 16 731,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 2 170,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,w}$ | [kWh/rok] | 2 170,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 519,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 11 461,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 18 569,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,w}$ | [kWh/rok] | 18 250,2 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

Zasobnik wody ciepłej zasilany z kotła na gaz na potrzeby sali widowiskowej z zapleczem. Pozostała część budynku wyposażona w przepływowe podgrzewacze ciepła

| SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY | | | |
|---|------------------|-------------------|---------|
| Zasobnik ciepłej wody użytkowej zasilany z kotłowni gazowej | | | |
| PARAMETRY ENERGETYCZNE | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{W,nd}$ | [kWh/rok] | 688,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,w}$ | [kWh/rok] | 688,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 481,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 503,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,w}$ | [kWh/rok] | 503,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 352,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 1 191,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 1 191,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{p,w}$ | [kWh/rok] | 834,1 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 218,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 218,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 218,6 |
| NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ | | | |
| ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV | | | |
| WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU | w_i | | 0,70 |
| RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA | | | |
| Elektryczny podgrzewacz przepływowy | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU | $\eta_{w,g}$ | | 1,00 |
| LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI | | | |
| MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpośrednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU | $\eta_{w,d}$ | | 1,00 |
| PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY | | | |
| Brak zasobnika | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY | $\eta_{w,s}$ | | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA | $\eta_{w,e}$ | | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI | $\eta_{w,tot,i}$ | | 1,00 |

| SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY | | | |
|---|------------------|-------------------|----------|
| Zasobnik ciepłej wody użytkowej zasilany z kotłowni gazowej | | | |
| PARAMETRY ENERGETYCZNE | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{W,nd}$ | [kWh/rok] | 6 021,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,w}$ | [kWh/rok] | 13 129,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 14 442,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 166,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,w}$ | [kWh/rok] | 1 166,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 816,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 7 188,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 14 296,6 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{p,w}$ | [kWh/rok] | 15 259,5 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 506,8 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 506,8 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 506,8 |
| NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ | | | |
| PALIWA - Gaz ziemny | | | |
| WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU | w_i | | 1,10 |
| RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA | | | |
| Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy ponad 50 kW | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU | $\eta_{w,g}$ | | 0,91 |
| LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI | | | |
| CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi cyrkulacyjne nieizolowane - małe instalacje do 30 punktów poboru | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU | $\eta_{w,d}$ | | 0,60 |
| PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY | | | |
| Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY | $\eta_{w,s}$ | | 0,84 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA | $\eta_{w,e}$ | | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI | $\eta_{w,tot,i}$ | | 0,46 |

| | | | |
|---|------------------|----------------------------|---------|
| SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY | | | |
| Przepływowe podgrzewacze ciepła zastosowane bezpośrednio przy bateriach | | | |
| PARAMETRY ENERGETYCZNE | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{W,nd}$ | [kWh/rok] | 2 580,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,w}$ | [kWh/rok] | 2 580,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 806,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 500,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,w}$ | [kWh/rok] | 500,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 350,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 3 080,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 3 080,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{p,w}$ | [kWh/rok] | 2 156,6 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 217,2 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 217,2 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 217,2 |
| NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ | | | |
| ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV | | | |
| WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU | w_i | | 0,70 |
| RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA | | | |
| Elektryczny podgrzewacz przepływowy | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU | $\eta_{w,g}$ | | 1,00 |
| LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI | | | |
| MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpośrednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU | $\eta_{w,d}$ | | 1,00 |
| PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY | | | |
| Brak zasobnika | | | |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY | $\eta_{w,s}$ | | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA | $\eta_{w,e}$ | | 1,00 |
| ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI | $\eta_{w,tot,i}$ | | 1,00 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | | | |
| POMPY CYRKULACYJNE | | | |
| POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o A_U do 250 m ² - praca ciągła | | | |
| ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH | q_{el} | [W/m ²] | 0,25 |
| ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH | t_{el} | [h/rok] | 8 760 |
| POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK | | | |
| POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK ciepłej wody - w budynku o A_U do 250 m ² | | | |
| ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK | q_{el} | [W/m ²] | 0,45 |
| ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK | t_{el} | [h/rok] | 250 |
| UŻYTKOWANIE INSTALACJI | | | |
| JEDNOSTKOWE DOBOWE ZUŻYCIE C.W.U. W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU BUDYNKU (RODZAJ: MUZEA I HALE WYSTAWIENNICZE) | V_{cw} | [dm ³ /[L]doba] | 5,0 |
| LICZBA JEDNOSTEK ODNIESIENIA (JEDNOSTKA: ZWIEDZAJĄCY) | L_i | | 108 |
| CZAS UŻYTKOWANIA | t_{uz} | [doba] | 365 |
| PRZERWY URLOPOWE I WYJAZDY | | [%] | 10,0 |
| TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM | θ_{cw} | [°C] | 55,0 |
| TEMPERATURA ZIMNEJ WODY | θ_o | [°C] | 10,0 |
| MNOŻNIK KOREKCYJNY DLA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY INNEJ NIŻ 55 °C | k_t | | 1,00 |
| CHŁODZENIE | | | |
| BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ | | | |

OŚWIETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE

| | | | |
|--|-----------|-------------------|----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | $Q_{U,L}$ | [kWh/rok] | 34 370,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | $Q_{K,L}$ | [kWh/rok] | 34 370,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,L}$ | [kWh/rok] | 24 059,5 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |

OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA

Oświetlenie pomieszczeń biurowych i sal .

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

| | | | |
|--|-----------|---------------------|---------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | $Q_{U,L}$ | [kWh/rok] | 7 582,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | $Q_{K,L}$ | [kWh/rok] | 7 582,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,L}$ | [kWh/rok] | 5 307,9 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 218,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 218,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 218,6 |
| MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA
(TYP BUDYNKU: BIURA - KLASA A (ST. PODSTAWOWY)) | P_N | [W/m ²] | 15,0 |
| CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA
(TYP BUDYNKU: BIURA) | t_D | [h/rok] | 2 250,0 |
| | t_N | [h/rok] | 250,0 |

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

| | | | |
|---|-----------|---------------------|----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | $Q_{U,L}$ | [kWh/rok] | 26 788,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | $Q_{K,L}$ | [kWh/rok] | 26 788,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,L}$ | [kWh/rok] | 18 751,6 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 724,0 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 724,0 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 724,0 |
| MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA
(TYP BUDYNKU: SPORTOWO-REKREACYJNE - KLASA A (ST. PODSTAWOWY)) | P_N | [W/m ²] | 10,0 |
| CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA
(TYP BUDYNKU: MUZEA, HALE WYSTAWIENNICZE) | t_D | [h/rok] | 2 000,0 |
| | t_N | [h/rok] | 2 000,0 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW
(TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA) | F_O | | 1,0 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW
(TYP BUDYNKU: MUZEA, HALE WYSTAWIENNICZE - REGULACJA RĘCZNA) | F_O | | 1,0 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO
(TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA) | F_D | | 1,0 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO
(TYP BUDYNKU: MUZEA, HALE WYSTAWIENNICZE - REGULACJA RĘCZNA) | F_D | | 1,0 |
| WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
(SPOSÓB REGULACJI: ISTNIEJE REGULACJA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA) | MF | | 0,85 |
| WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
(SPOSÓB REGULACJI: ISTNIEJE REGULACJA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA) | MF | | 0,85 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO | F_C | | 0,93 |
| WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO | F_C | | 0,93 |

ELEKTRYCZNOŚĆ

| | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] | UDZIAŁ
[%] |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA | 1 983,1 | 1 983,1 | 1 388,2 | 4,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI | 7 290,0 | 7 290,0 | 5 103,0 | 16,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CIEPŁEJ WODY | 2 170,3 | 2 170,3 | 1 519,2 | 5,0 |
| SYSTEM OŚWIETLENIA | 34 370,7 | 34 370,7 | 24 059,5 | 75,0 |
| SUMA | 45 814,1 | 45 814,1 | 32 069,9 | 100,0 |

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

Instalacja przebudowywana

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

| PARAMETRY ENERGETYCZNE | | | |
|---|-------|-------------------|----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 45 814,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 45 814,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | | [kWh/rok] | 32 069,9 |
| POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | A_f | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | | [m ²] | 942,6 |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE | | [m ²] | 942,6 |
| NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ | | | |
| ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV | | | |
| WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU | W_i | | 0,70 |

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

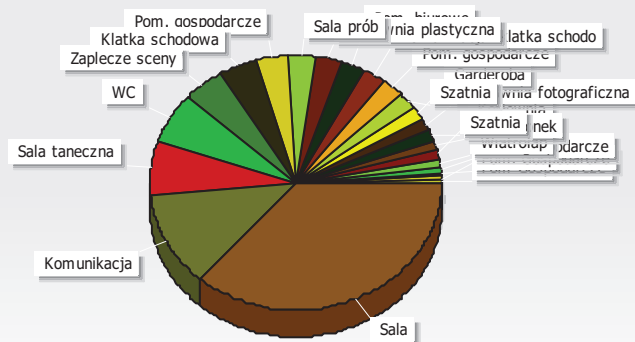
| NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PALIWA - Gaz ziemny | | | |
| OGRZEWANIE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 146 655,8 | 167 651,8 | 184 417,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 146 655,8 | 167 651,8 | 184 417,0 |
| WENTYLACJA MECHANICZNA | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 97 819,1 | 111 823,5 | 123 005,8 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 97 819,1 | 111 823,5 | 123 005,8 |
| CIEPŁA WODA UŻYTKOWA | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 6 021,8 | 13 129,7 | 14 442,7 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 6 021,8 | 13 129,7 | 14 442,7 |
| CHŁODZENIE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OŚWIETLENIE WBUDOWANE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| RAZEM | 250 496,7 | 292 605,0 | 321 865,5 |

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV

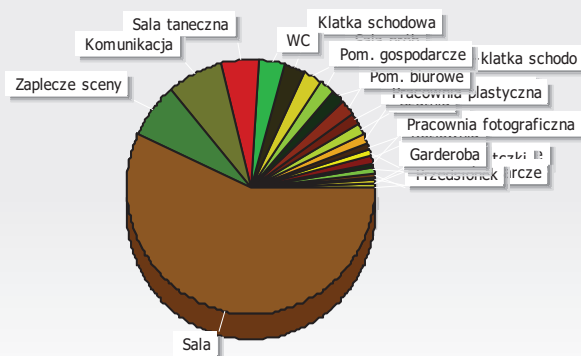
| OGRZEWANIE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 1 983,1 | 1 983,1 | 1 388,2 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 1 983,1 | 1 983,1 | 1 388,2 |
| WENTYLACJA MECHANICZNA | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 7 290,0 | 7 290,0 | 5 103,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 7 290,0 | 7 290,0 | 5 103,0 |
| CIEPŁA WODA UŻYTKOWA | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 3 269,0 | 3 269,0 | 2 288,3 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 2 170,3 | 2 170,3 | 1 519,2 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 5 439,3 | 5 439,3 | 3 807,5 |
| CHŁODZENIE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| URZĄDZENIA POMOCNICZE | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| OŚWIETLENIE WBUDOWANE | Q_U
[kWh/rok] | Q_K
[kWh/rok] | Q_P
[kWh/rok] |
| BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | 34 370,7 | 34 370,7 | 24 059,5 |
| RAZEM | 14 712,4 | 14 712,4 | 10 298,7 |

STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

| L.P. | TYP POMIESZCZENIA | OGRZEWANE | ILOŚĆ | TEMPERATURA
[°C] | POWIERZCHNIA
[m ²] | KUBATURA
[m ³] |
|------|---------------------------|-----------|-------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Garderoba | ✓ | 2 | 20,0 | 15,2 | 39,5 |
| 2 | Klatka schodowa | ✓ | 3 | 8,0 | 40,2 | 132,4 |
| 3 | Komunikacja | ✓ | 5 | 20,0 | 113,4 | 344,3 |
| 4 | Komunikacja+klatka schodo | ✓ | 1 | 20,0 | 24,5 | 87,0 |
| 5 | Kotłownia | ✓ | 1 | 16,0 | 10,9 | 35,4 |
| 6 | Pom Gospodarcze | ✓ | 1 | 16,0 | 2,9 | 8,1 |
| 7 | Pom. biurowe | ✓ | 2 | 20,0 | 26,1 | 90,8 |
| 8 | Pom. gospodarcze | ✓ | 1 | 8,0 | 33,7 | 109,5 |
| 9 | Pom. gospodarcze | ✓ | 3 | 20,0 | 22,7 | 59,0 |
| 10 | Pom. gospodarcze | ✓ | 1 | 16,0 | 6,3 | 16,4 |
| 11 | Pom. Gospodarcze | ✓ | 1 | 16,0 | 4,7 | 13,2 |
| 12 | Pom. sprzętowski | ✓ | 1 | 20,0 | 4,1 | 14,6 |
| 13 | Pracownia fotograficzna | ✓ | 1 | 20,0 | 15,2 | 42,7 |
| 14 | Pracownia plastyczna | ✓ | 2 | 20,0 | 26,7 | 75,0 |
| 15 | Przedsionek | ✓ | 1 | 20,0 | 11,7 | 30,4 |
| 16 | Sala | ✓ | 1 | 20,0 | 342,3 | 2 728,1 |
| 17 | Sala prób | ✓ | 1 | 20,0 | 27,8 | 96,7 |
| 18 | Sala taneczna | ✓ | 1 | 20,0 | 66,6 | 236,4 |
| 19 | Szatnia | ✓ | 1 | 16,0 | 13,4 | 34,8 |
| 20 | Szatnia | ✓ | 2 | 20,0 | 21,5 | 69,8 |
| 21 | WC | ✓ | 7 | 20,0 | 58,5 | 164,6 |
| 22 | Wiatrołap | ✓ | 2 | 8,0 | 9,7 | 32,7 |
| 23 | Zaplecze sceny | ✓ | 1 | 20,0 | 44,5 | 354,7 |

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI


| | |
|---------------------------|------|
| Pom Gospodarcze | 2,9 |
| Pom. sprzątczki | 4,1 |
| Pom. Gospodarcze | 4,7 |
| Pom. gospodarcze | 6,3 |
| Wiatrołap | 9,7 |
| Kotłownia | 10,9 |
| Przedsiónek | 11,7 |
| Szatnia | 13,4 |
| Pracownia fotograficzna | 15,2 |
| Garderoba | 15,2 |
| Szatnia | 21,5 |
| Pom. gospodarcze | 22,7 |
| Komunikacja+klatka schodo | 24,5 |
| Pom. biurowe | 26,1 |
| Pracownia plastyczna | 26,7 |
| Sala prób | 27,8 |
| Pom. gospodarcze | 33,7 |
| Klatka schodowa | 40,2 |

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY


| | |
|---------------------------|---------|
| Pom Gospodarcze | 8,149 |
| Pom. Gospodarcze | 13,207 |
| Pom. sprzątczki | 14,555 |
| Pom. gospodarcze | 16,38 |
| Przedsiónek | 30,42 |
| Wiatrołap | 32,733 |
| Szatnia | 34,84 |
| Kotłownia | 35,425 |
| Garderoba | 39,52 |
| Pracownia fotograficzna | 42,712 |
| Pom. gospodarcze | 59,02 |
| Szatnia | 69,813 |
| Pracownia plastyczna | 75,027 |
| Komunikacja+klatka schodo | 86,975 |
| Pom. biurowe | 90,828 |
| Sala prób | 96,744 |
| Pom. gospodarcze | 109,525 |
| Klatka schodowa | 132,415 |

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

| | | | |
|---|----------------|-------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{H,nd}$ | [kWh/rok] | 146 655,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,H}$ | [kWh/rok] | 167 651,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 184 417,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,H}$ | [kWh/rok] | 1 983,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 388,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 148 638,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 169 634,9 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | $Q_{P,H}$ | [kWh/rok] | 185 805,2 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 155,6 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 177,9 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 195,6 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 2,1 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 2,1 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 1,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EU_H | [kWh/m²rok] | 157,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EK_H | [kWh/m²rok] | 180,0 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EP_H | [kWh/m²rok] | 197,1 |

WENTYLACJA MECHANICZNA

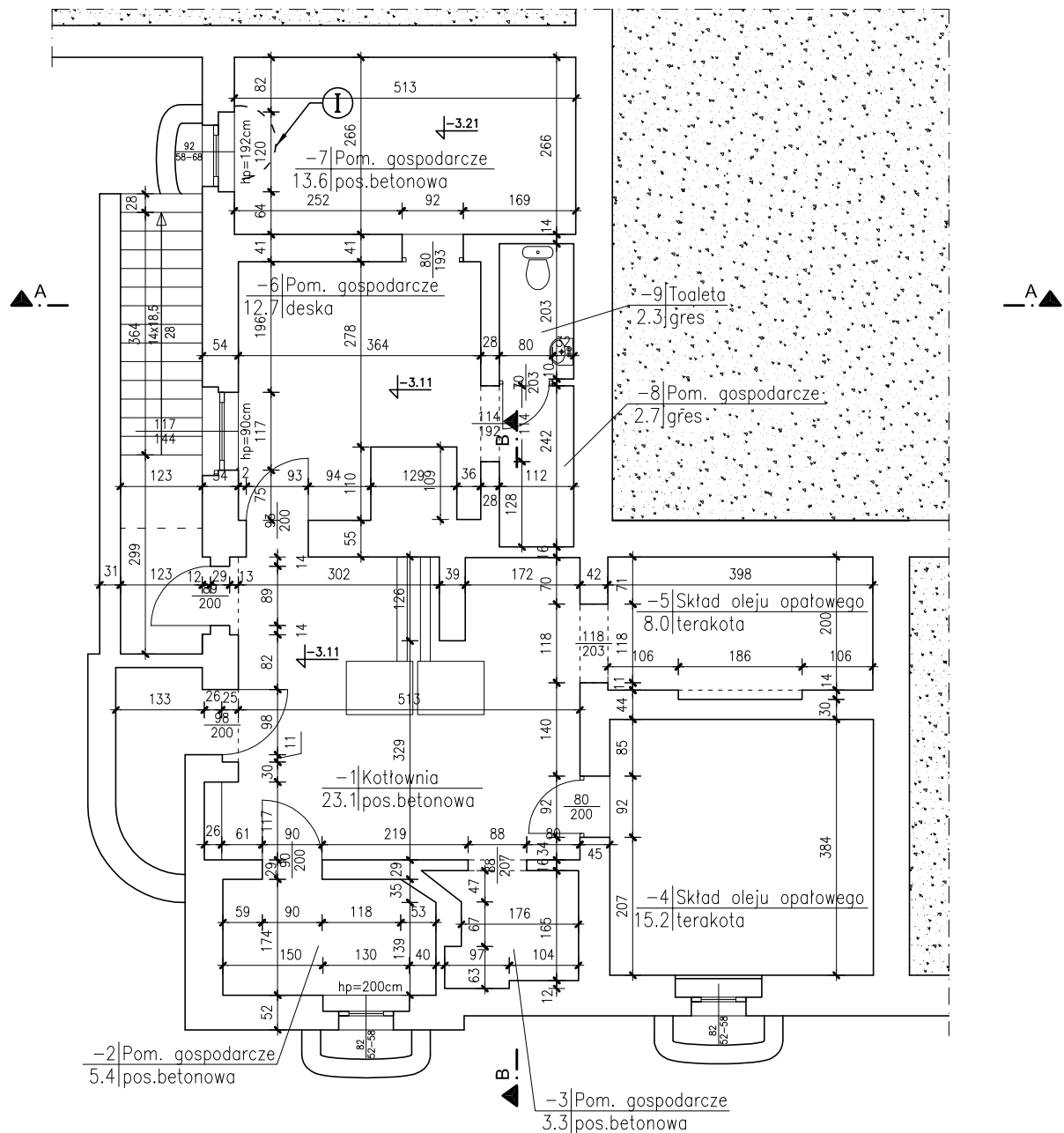
| | | | |
|---|----------------|-------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{V,nd}$ | [kWh/rok] | 97 819,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,V}$ | [kWh/rok] | 111 823,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 123 005,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 7 290,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,V}$ | [kWh/rok] | 7 290,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 5 103,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 105 109,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 119 113,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | $Q_{P,V}$ | [kWh/rok] | 128 108,8 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 103,8 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 118,6 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 130,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 7,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 7,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 5,4 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EU_V | [kWh/m²rok] | 111,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EK_V | [kWh/m²rok] | 126,4 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EP_V | [kWh/m²rok] | 135,9 |

| CIEPŁA WODA UŻYTKOWA | | | |
|---|----------------|-------------|-----------|
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{W,nd}$ | [kWh/rok] | 9 290,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $Q_{K,W}$ | [kWh/rok] | 16 398,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 16 731,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 2 170,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom,W}$ | [kWh/rok] | 2 170,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 1 519,2 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 11 461,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 18 569,0 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | $Q_{P,W}$ | [kWh/rok] | 18 250,2 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 9,9 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 17,4 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 17,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 2,3 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 2,3 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 1,6 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EU_W | [kWh/m²rok] | 12,2 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EK_W | [kWh/m²rok] | 19,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EP_W | [kWh/m²rok] | 19,4 |
| CHŁODZENIE | | | |
| BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ | | | |
| OŚWIETLENIE | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | | [kWh/rok] | 34 370,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | | [kWh/rok] | 34 370,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | $Q_{P,L}$ | [kWh/rok] | 24 059,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ | EU_L | [kWh/m²rok] | 36,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ | EK_L | [kWh/m²rok] | 36,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ | EP_L | [kWh/m²rok] | 25,5 |
| ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | Q_{nd} | [kWh/rok] | 288 136,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | Q_K | [kWh/rok] | 330 244,7 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 348 213,3 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 11 443,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | $E_{el,pom}$ | [kWh/rok] | 11 443,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/rok] | 8 010,4 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 299 579,8 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | | [kWh/rok] | 341 688,1 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | Q_P | [kWh/rok] | 356 223,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 305,7 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 350,4 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 369,4 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 12,1 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 2,3 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH | | [kWh/m²rok] | 8,5 |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ | | | |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EU | [kWh/m²rok] | 317,8 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EK | [kWh/m²rok] | 362,5 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI | EP | [kWh/m²rok] | 377,9 |
| JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WG WT2008 DLA BUDYNKU | | [kWh/m²rok] | 335,0 |

| SPRAWDZENIE WARUNKÓW ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI WT2008 | |
|---|--------------|
| WARUNEK WSKAŹNIKA EP *) | NIESPEŁNIONY |
| WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD *) | NIESPEŁNIONY |
| OBIEKT NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ WT2008 | |

*) Zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn. 06.11.2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, parafrazując punkt 10):
Budynek powinien być zaprojektowany tak aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznych lub przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

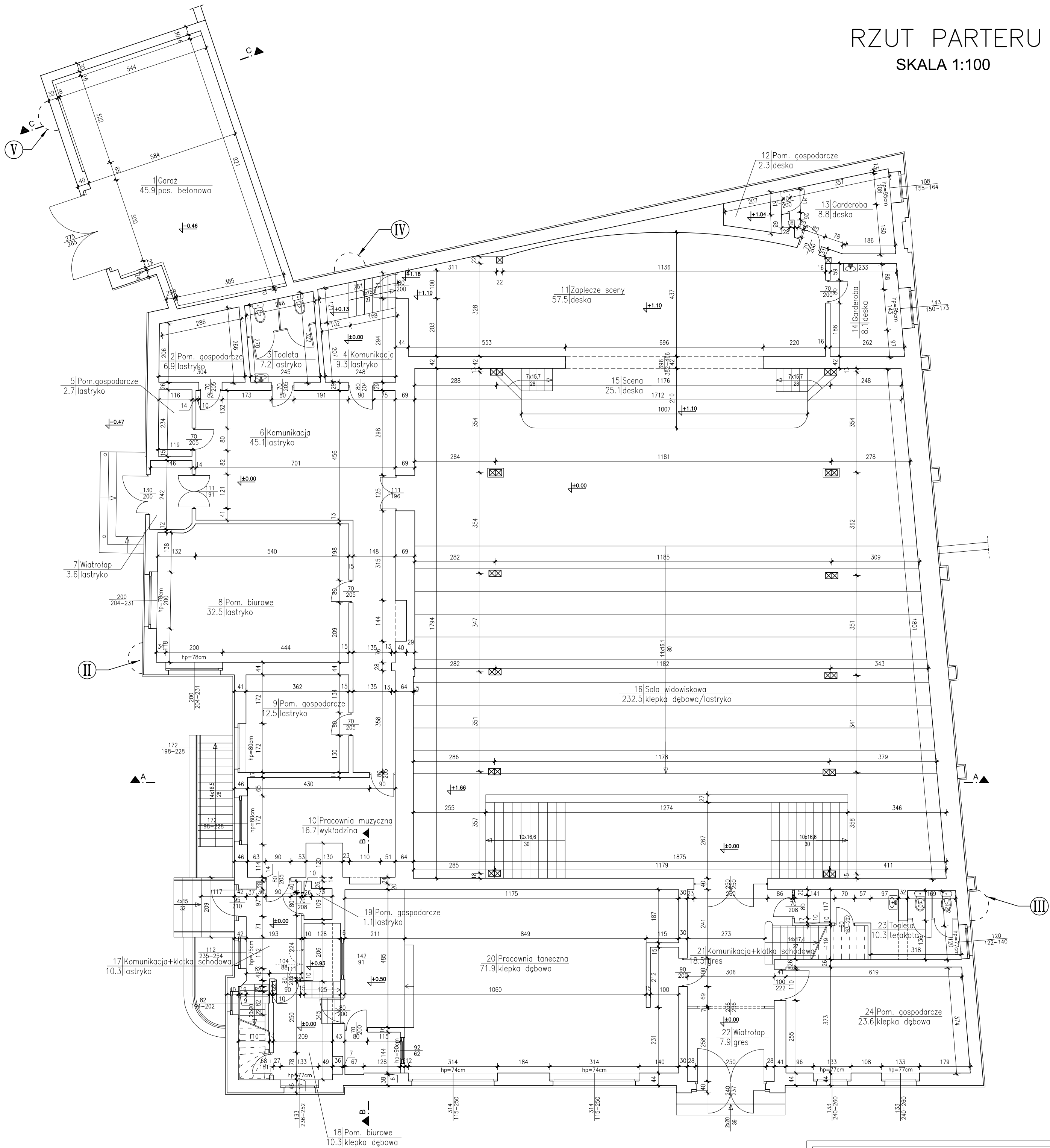
RZUT PIWNICY
SKALA 1:100



I -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| INWESTOR: | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RZUT PIWNICY | | 1:100 | |
| WYKONAŁ: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: IM/0035/POK/07 | | I-2 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

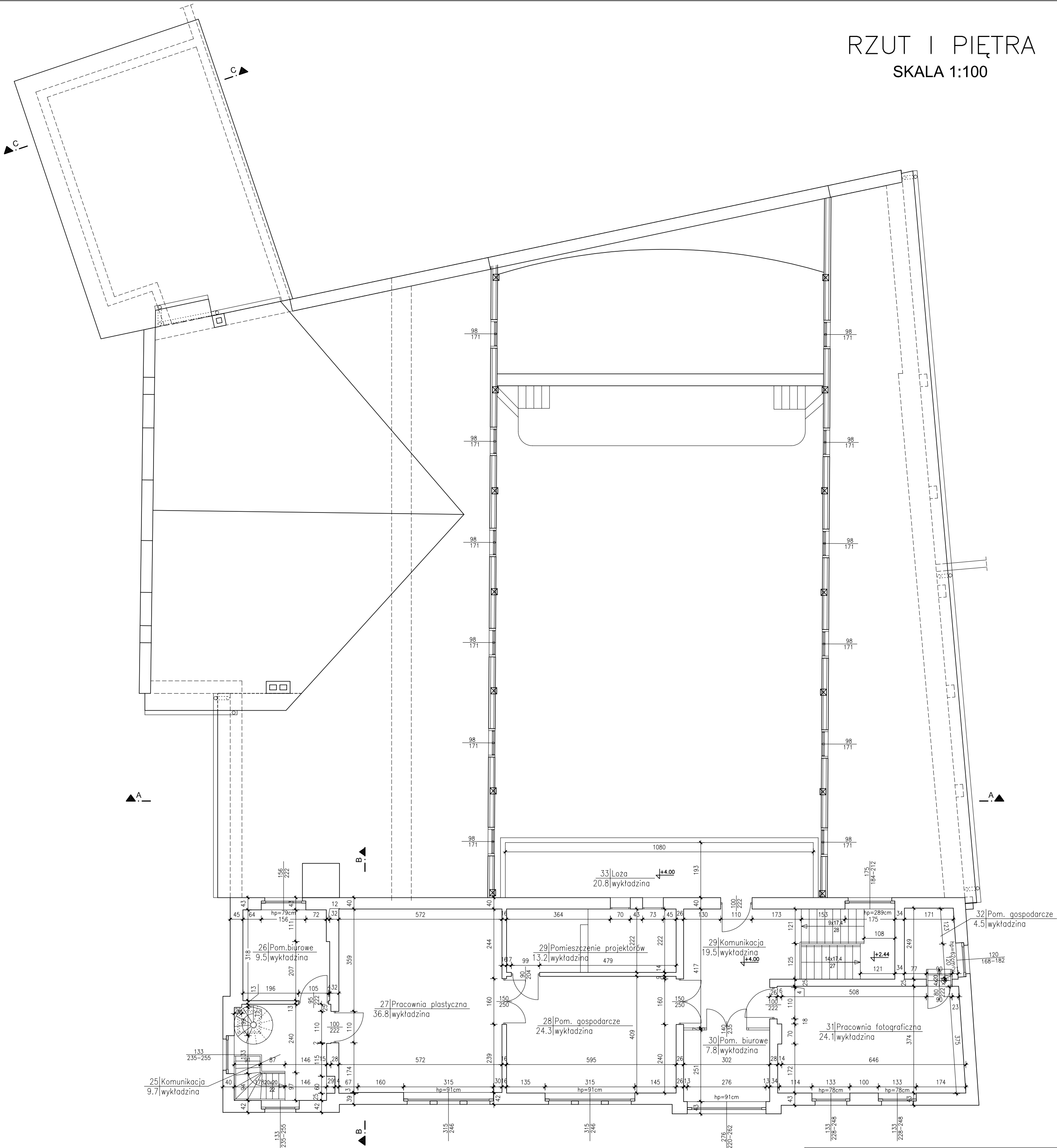
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



II III IV -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW

| | | | |
|--|--|--|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | | DATA:
MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT PARTERU | | | |
| WYKONAL:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 888/0035/POD/01 | | SKALA RYSUNKU:
1:100 | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | NUMER RYSUNKU:
I-3 | |

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100



| | | | |
|---|--|--|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 młasta Reszel
gm. Reszel | | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | | DATA:
MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT I PIĘTRA | | SKALA RYSUNKU:
1:100 | |
| WYKONAŁ:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: 888/0035/POD/01 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | NUMER RYSUNKU:
I-4 | |

[illegible]

- | | | | |
|---|---|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 8/20
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
|  | | | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | AGENCI INWESTYCYJNA: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 młasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| RZUT POŁĄCI DACHOWEJ | | | |
| WYKONANE: | | SKALA RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
<small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJO- BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ NR: 0000/0005/00/01</small> | | 1:100 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | NUMER RYSUNKU: | |
| inż. Patryk Kobiełski | | I-5 | |

| | |
|------------------------|---------------------|
| S1 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| POSADZKA BETONOWA | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU | |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| S2 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| KLEPKA DĘBOWA/LASTRYKO 2CM | |
| POSADZKA BETONOWA 10cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU | |

| | |
|--------------------|-------------------|
| S3 | STROP NAD PIWNICĄ |
| LASTYKO | |
| SZLICHTA CEMENTOWA | |
| POLEPA | |
| STROP KLEINA | |

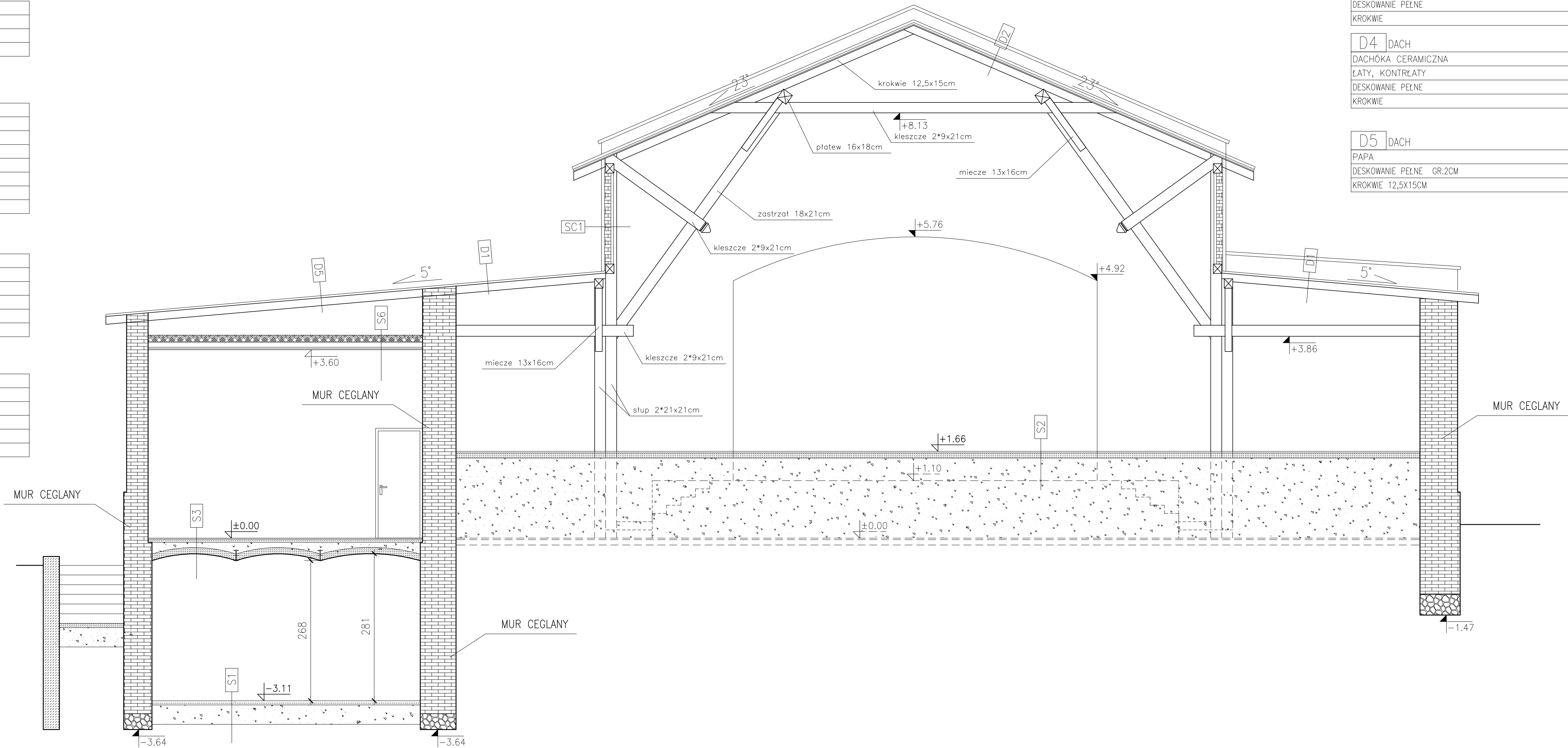
| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| S4 | STROP NAD PARTEREM |
| WYKŁADZINA | |
| BOAZERIA/KLEPKA 2CM | |
| BELKI STROPOWE 23X30CM | |
| POLEPA GR.14CM | |
| DESKOWANIE GR.2CM NA ŁATACH 4X6CM | |
| ŚLEPY PUŁAP | |
| DESKOWANIE GR.2CM | |
| TYNK NA TRZCINIE GR.2CM | |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| S5 | STROP NAD I PIĘTREM |
| BELKI STROPOWE 17,5x21CM | |
| POLEPA GR.11CM | |
| DESKOWANIE GR.2CM NA ŁATACH 4X6CM | |
| ŚLEPY PUŁAP | |
| DESKOWANIE GR.2CM | |
| TYNK NA TRZCINIE GR.2CM | |

| | |
|--------------------------|--------------------|
| S6 | STROP NAD PARTEREM |
| BELKI STROPOWE | |
| POLEPA GR.12CM | |
| DESKOWANIE NA ŁATACH 2CM | |
| ŚLEPY PUŁAP | |
| DESKOWANIE GR.2CM | |
| TYNK NA TRZCINIE GR.2CM | |

| | |
|---|-----------------------------|
| SC1 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA |
| TYNK | |
| SUPREMA GR.6CM | |
| MUR Ceglany GR.12CM W PRZESTRZNI RYGLI I SŁUPÓW DREWNIANYCH | |
| SUPREMA GR.6CM | |
| TYNK | |

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



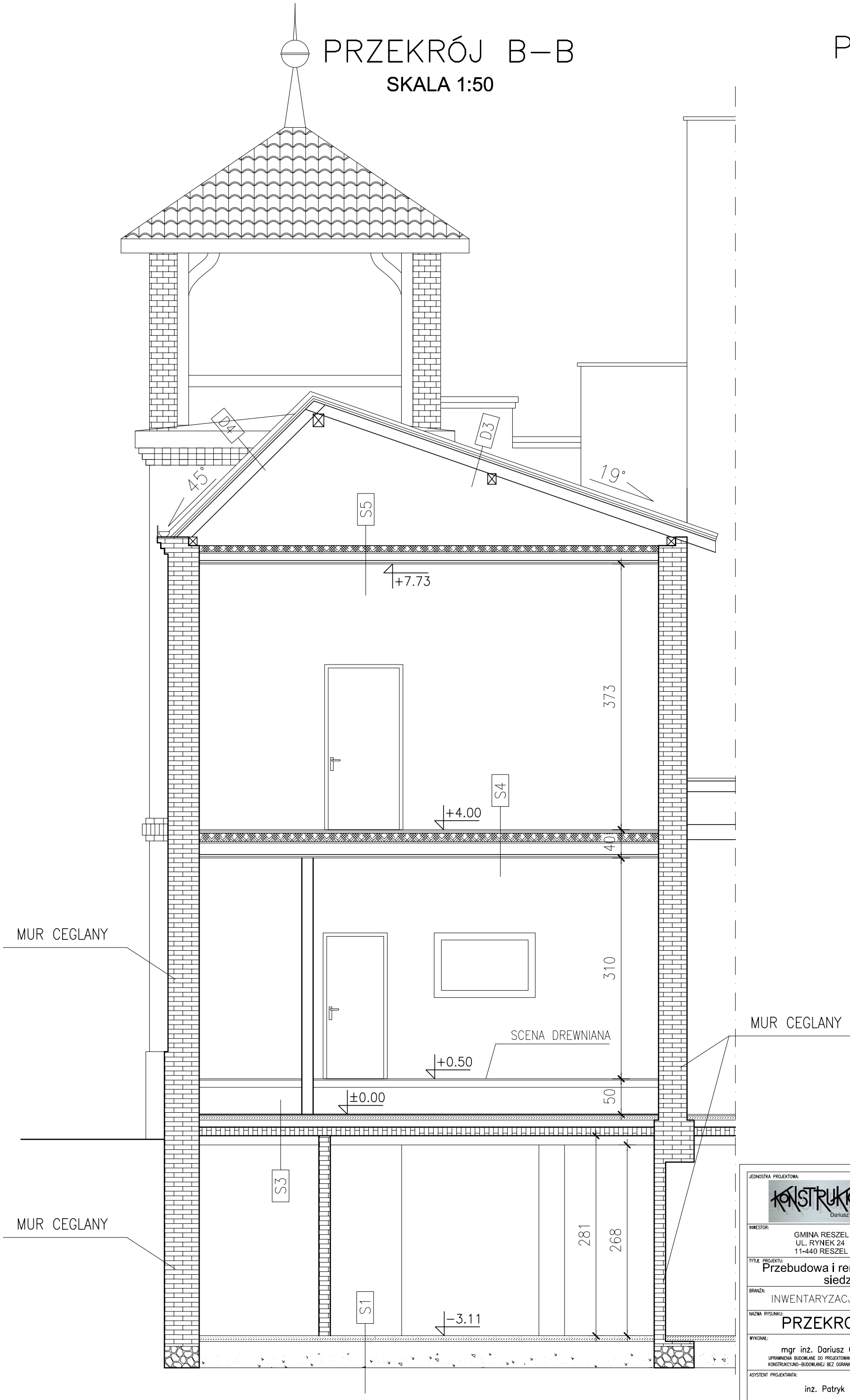
| | |
|--|------|
| D1 | DACH |
| PAPA | |
| DESKOWANIE PEŁNE (BOAZERIA Z FREZEM OZDOBNYM) GR.2CM | |
| KROKIEW 12,5X15CM | |

| | |
|--|------|
| D2 | DACH |
| ETERNIT FALISTY | |
| ŁATY, KONTRŁATY | |
| DESKOWANIE PEŁNE (BOAZERIA Z FREZEM OZDOBNYM) GR.2CM | |
| KROKIEW 12,5X15CM | |

| | |
|------------------|------|
| D3 | DACH |
| ETERNIT FALISTY | |
| ŁATY, KONTRŁATY | |
| DESKOWANIE PEŁNE | |
| KROKIEW | |

| | |
|--------------------|------|
| D4 | DACH |
| DACHÓKA CERAMICZNA | |
| ŁATY, KONTRŁATY | |
| DESKOWANIE PEŁNE | |
| KROKIEW | |

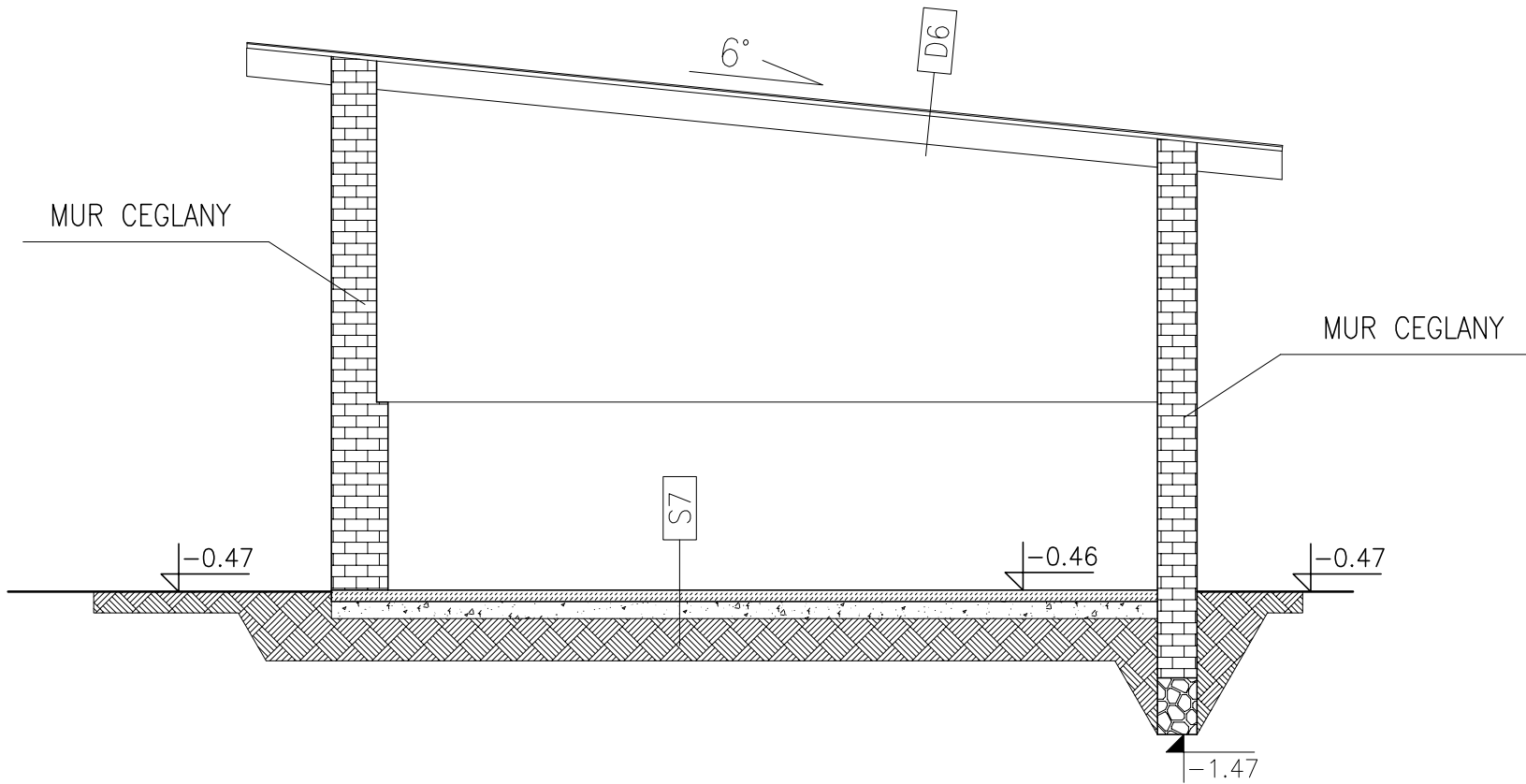
| | |
|-------------------------|------|
| D5 | DACH |
| PAPA | |
| DESKOWANIE PEŁNE GR.2CM | |
| KROKIEW 12,5X15CM | |



PRZĘKROJE
SKALA 1:50

| | | |
|----------------|---|---|
| INWESTOR | MIĘDZYGOSK | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GZYNKO
TEL. 0 608 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstrukty.pl |
| WYKONAWCA | MIĘDZYGOSK | DZIAŁKA NR 238/1
OGRĘDZ. MIĘDZYGOSK
gm. Reszelski |
| Tytuł projektu | Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszelski - Etap II | |
| WYKONAWCA | INWENTARYZACJA | DATA WYKONANIA
MARZEC 2013 |
| WYKONAWCA | PRZĘKROJE | SKALA WYKONANIA
1:50 |
| WYKONAWCA | mgr inż. Dariusz Grybowski
PROJEKTOWANIE BUDOWNICTWA I REMONTÓW W ZAKRESIE
KONSTRUKCYJNO-BUDOWNICTWA IZ OGRANICZENIEM W WYKONANIU | DATA WYKONANIA
1-6 |
| WYKONAWCA | inż. Patryk Kobielski | |

PRZEKRÓJ C—C
SKALA 1:50



| | |
|-------------------------|------|
| D6 | DACH |
| PAPA | |
| DESKOWANIE PEŁNE GR.2CM | |
| KROKWIE | |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| S7 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| POSADZKA BETONOWA GR.8CM | |
| GRUZOBETON GR.12CM | |

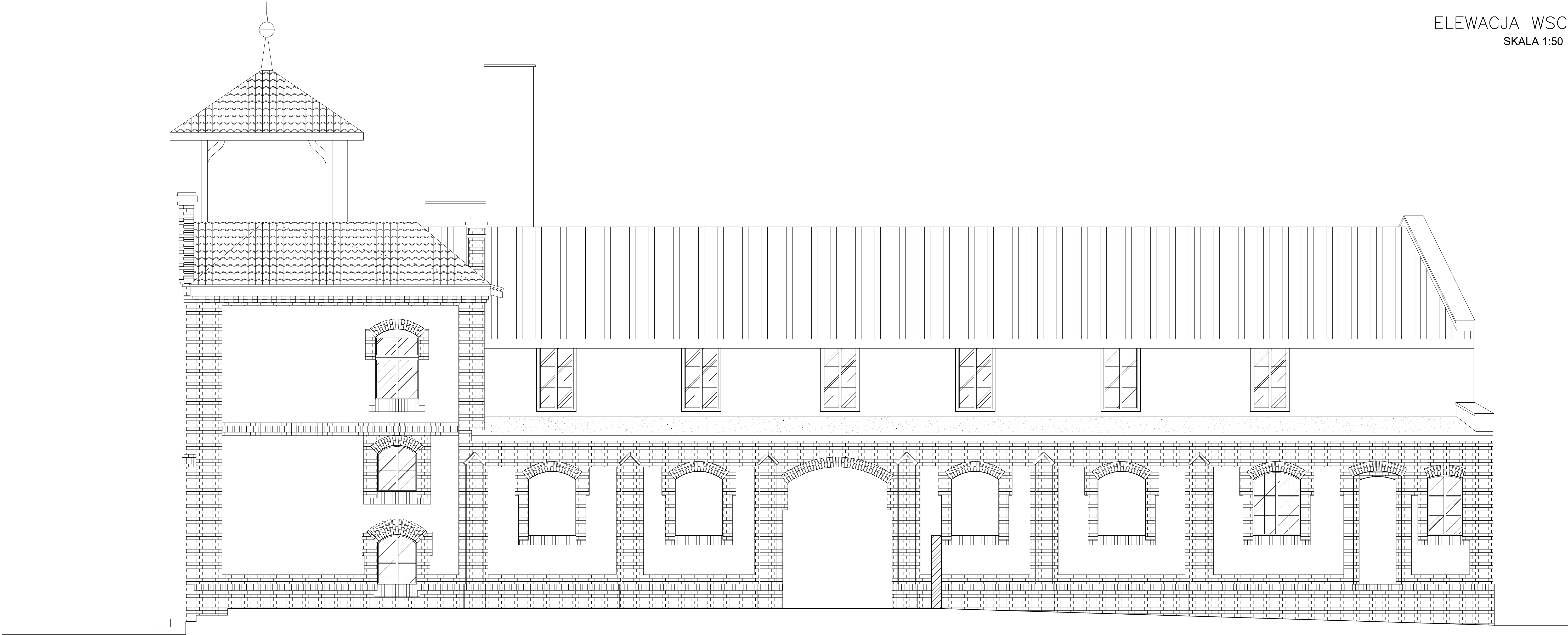
| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| PRZEKRÓJ C-C | | 1:50 | |
| WYKONAZ: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WM/0035/P00K/07 | | 1-7 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:50



| | | | |
|---|---|--|--|
| FIRMOWY PRELOGO:
 | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GŁĘBOKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| WYKONAWCA:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obrob. 2 miasta Reszel
gm. Reszel | Tytuł rysunku:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | DATA:
MARZEC
2013 | Nazwa rysunku:
ELEWACJA POŁUDNIOWA | |
| WYKONAWCA:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
SPRZĄDZENIE RYSUNKU DO PRZEDKŁADANIA W OŚRODKU
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYM ZŁOŻENIA W WIELKOPOLSKU | | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| ASISTENT PRZEDKŁADOWNI:
inż. Patryk Kobielski | | NUMER RYSUNKU:
I-8 | |

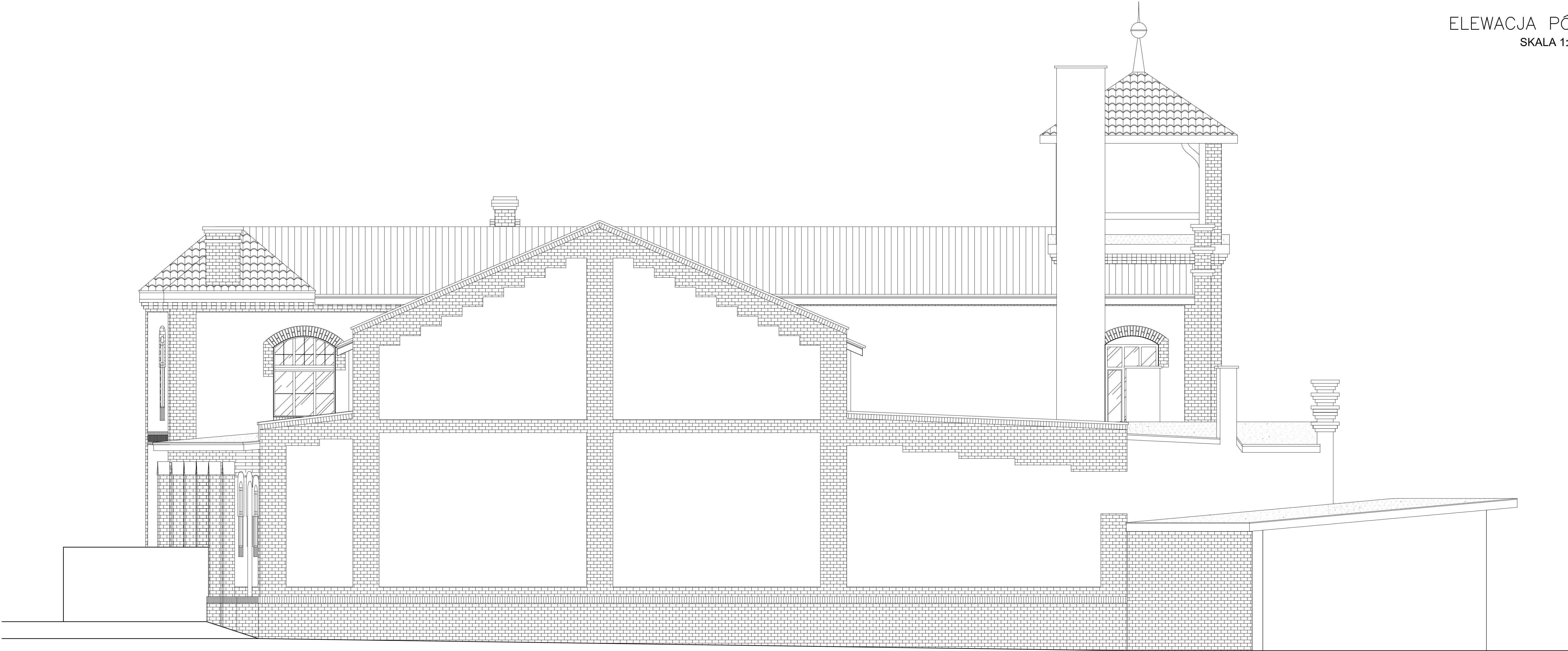
ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:50



| | | | |
|---|---|---|--|
| FIRMOWY PRELOGO:

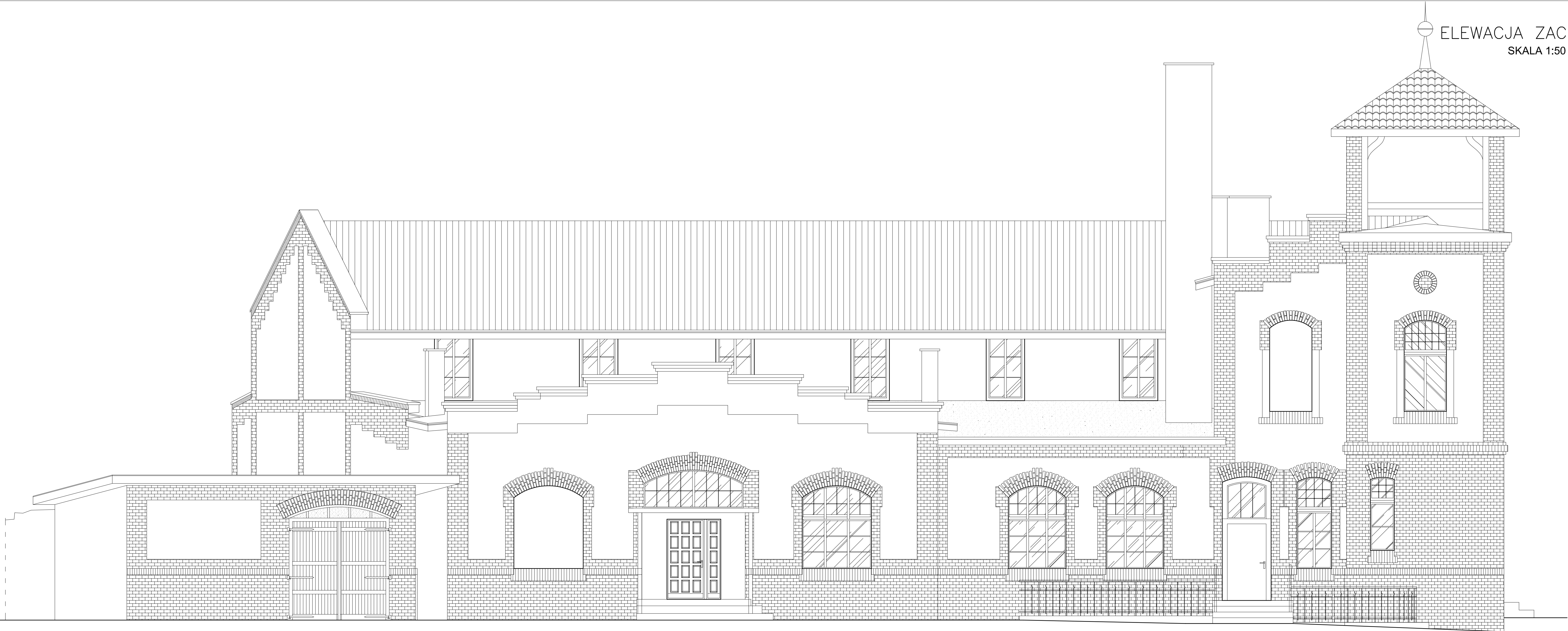
Biurowo Projektowe | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GŁYŹCÓ
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| WYKONAWCA:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obrob. 2 miasta Reszel
gm. Reszel | Tytuł projektu:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | DATA:
MARZEC
2013 | Nazwa rysunku:
ELEWACJA WSCHODNIA | |
| WYKONK:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
<small>SPRAWNOŚĆ RYSUNKU DO PRZECIECZNIKI I SPŁYNU
KONTROLOWANE BEZPOŚREDNIEJ PRZ. ZAMAWIAJĄCYM W WYKONAWCY</small> | SKALA RYSUNKU:
1:50 | NUMER RYSUNKU:
I-9 | |
| ASISTENT PROJEKTOWY:
inż. Patryk Kobielski | | | |

ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:50



| | | | |
|--|--|--|--|
| FIRMOWY PRELOGO:
 | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GŁYŃKO
TEL.: 0 608 304 973
TEL./FAX: 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | KONS. INŻYNIERIA:
DZIAŁKA NR 238/1
obsz. 2 miasta Reszel
gm. Reszel | Tytuł rysunku:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | DATA:
MARZEC
2013 | Nazwa rysunku:
ELEWACJA PÓŁNOCNA | |
| RYSOWAŁ:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
OPRACOWANIE RYSUNKU DO PROJEKTOWANIA I OBLICZENIOWO
KONSTRUKCYJNE: BEZPOŚREDNIE ZE ZMIENICĄ W WYKONANIU/RYSO
ASISTENT PROJEKTOWAŁ:
inż. Patryk Kobielski | SKALA RYSUNKU:
1:50 | NUMER RYSUNKU:
I-10 | |

ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:50



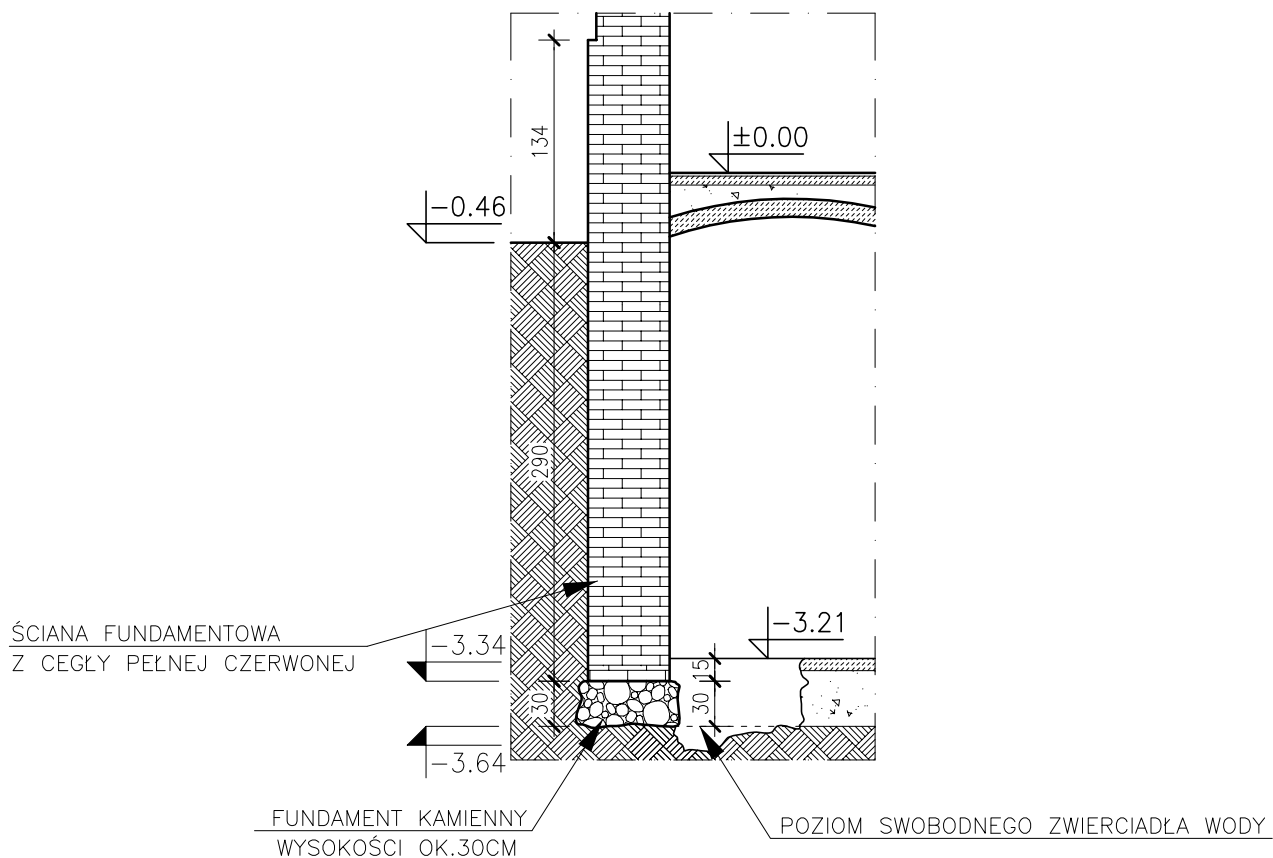
| | | | |
|---|--|--|---|
| FIRMOWY PRELOGO:
KONSTRUKTORZY
<small>biuro projektowe</small> | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GŁYŹCÓ
TEL.: 0 608 304 973
TEL./FAX: 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | GINIA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obsz. 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| Tytuł projektu: | Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | |
| BRANŻA: | INWENTARYZACJA | DATA: | MARZEC
2013 |
| NAZWA RYSUNKU: | ELEWACJA ZACHODNIA | | SKALA RYSUNKU: |
| RYSUJE: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
<small>UPRAWNIENIA RODZAJNE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITECTURALNO-BUDOWLANEJ ZEZ. ZAWIESZKA W WYKONSTWOWY</small> | | 1:50 |
| ASISTENT PROJEKTOWA: | inż. Patryk Kobielski | | NUMER RYSUNKU: |
| | | | I-11 |

ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR I

SKALA 1:50



-LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW



| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR I | | | |
| WYKONAŁ: | | SKALA RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | 1:50 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | NUMER RYSUNKU: | |
| inż. Patryk Kobielski | | I-12 | |

SKALA 1:50

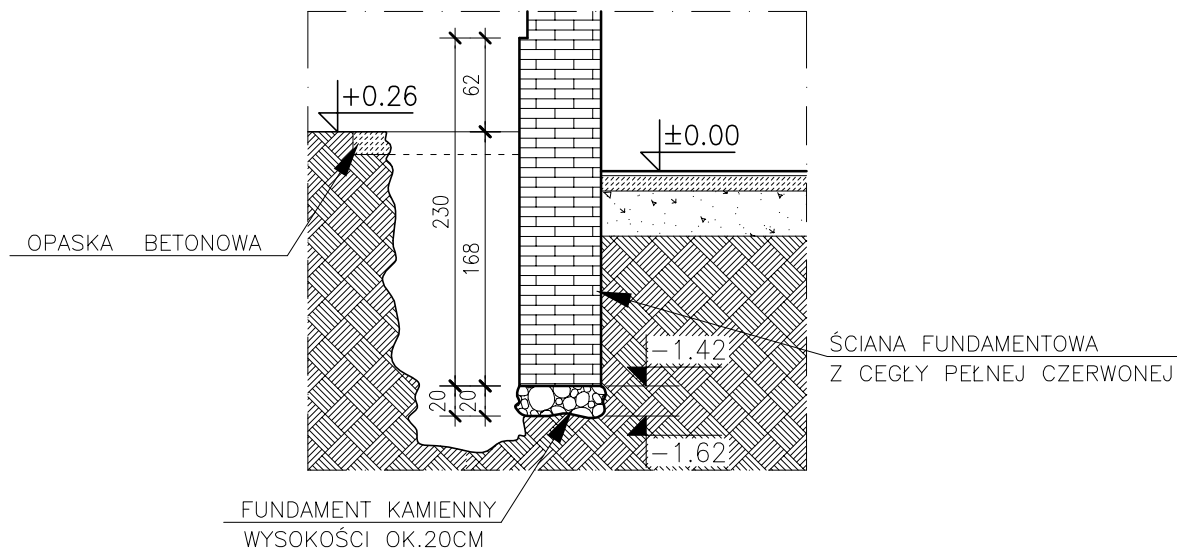
[illegible]

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| INWESTOR: | | | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR II | | | |
| WYKONAŁ: | | SKALA RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECYALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: MM/5035/POOK/07 | | 1:50 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | NUMER RYSUNKU: | |
| inż. Patryk Kobielski | | I-13 | |

ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR III

SKALA 1:50

III -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW



| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR III | | 1:50 | |
| WYKONAŁ: | | ASYSTENT PROJEKTANTA: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/POOK/07 | | inż. Patryk Kobielski | |
| NUMER RYSUNKU: | | I-14 | |

SKALA 1:50

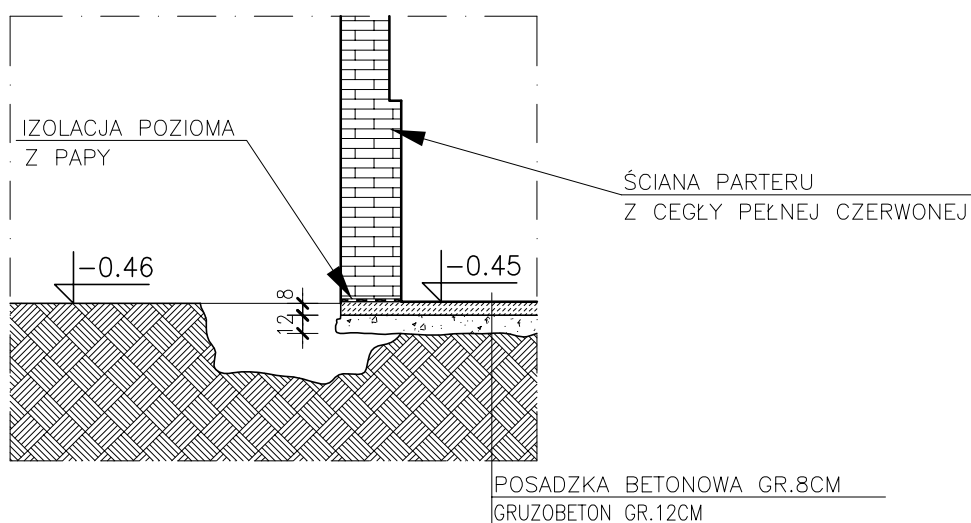
FUNDAMENT KAMIENNY
WYSOKOŚCI OK.40CM

| | | | |
|--|--|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIZYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
 siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | INWENTARYZACJA | | DATA:
MARZEC
2013 |
| NAZWA RYSUNKU:
ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR IV | | | |
| WYKONAŁ: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: <u>WW/0035/P00K/07</u> | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | inż. Patryk Kobielski | NUMER RYSUNKU:
I-15 | |

ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR V

SKALA 1:50

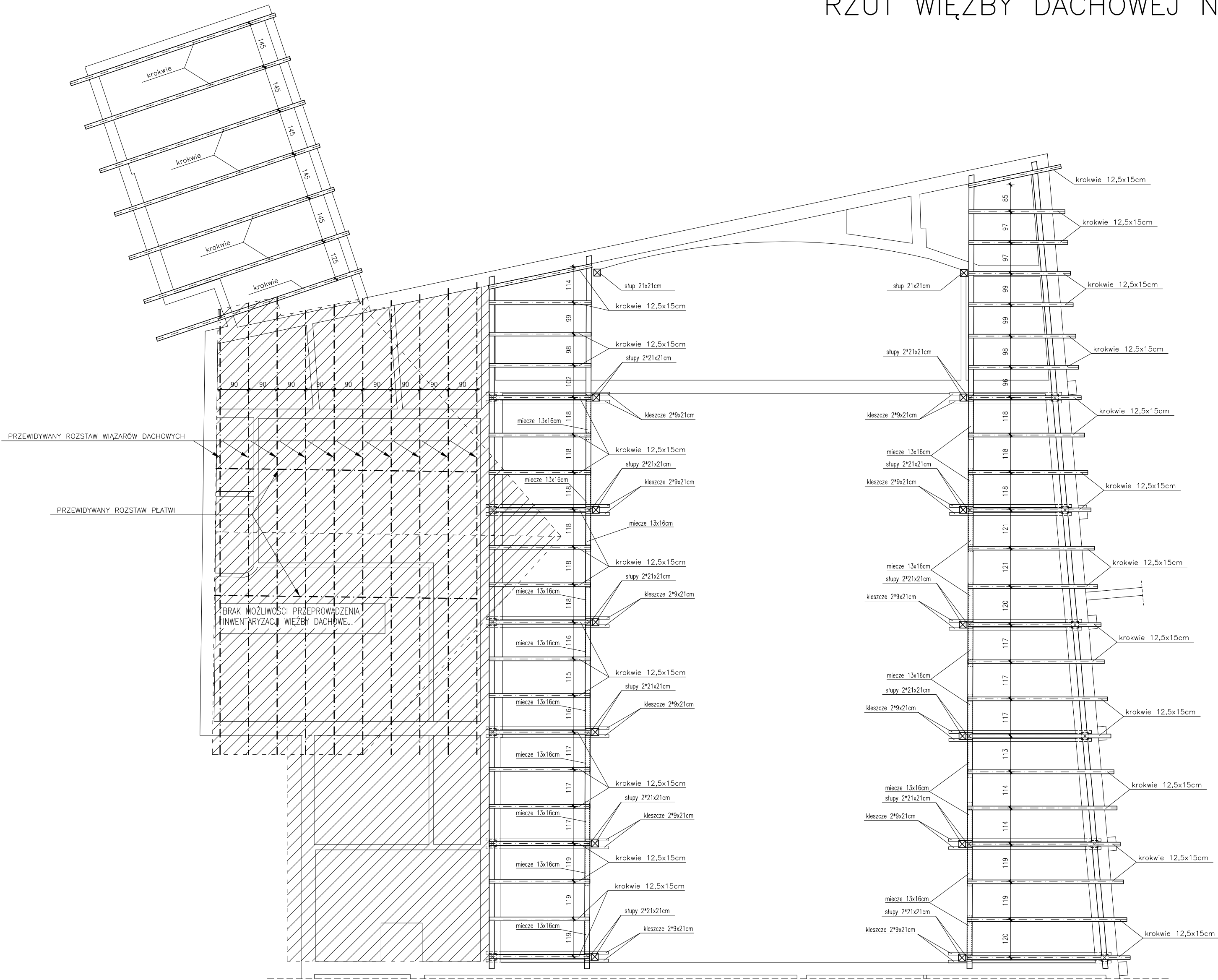
V –LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW



| | | | |
|---|--|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | INWENTARYZACJA | DATA: | MARZEC 2013 |
| NAZWA RYSUNKU: | | ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR V | |
| WYKONAŁ: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
<small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/POOK/07</small> | SKALA RYSUNKU: | 1:50 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | inż. Patryk Kobielski | NUMER RYSUNKU: | I-16 |

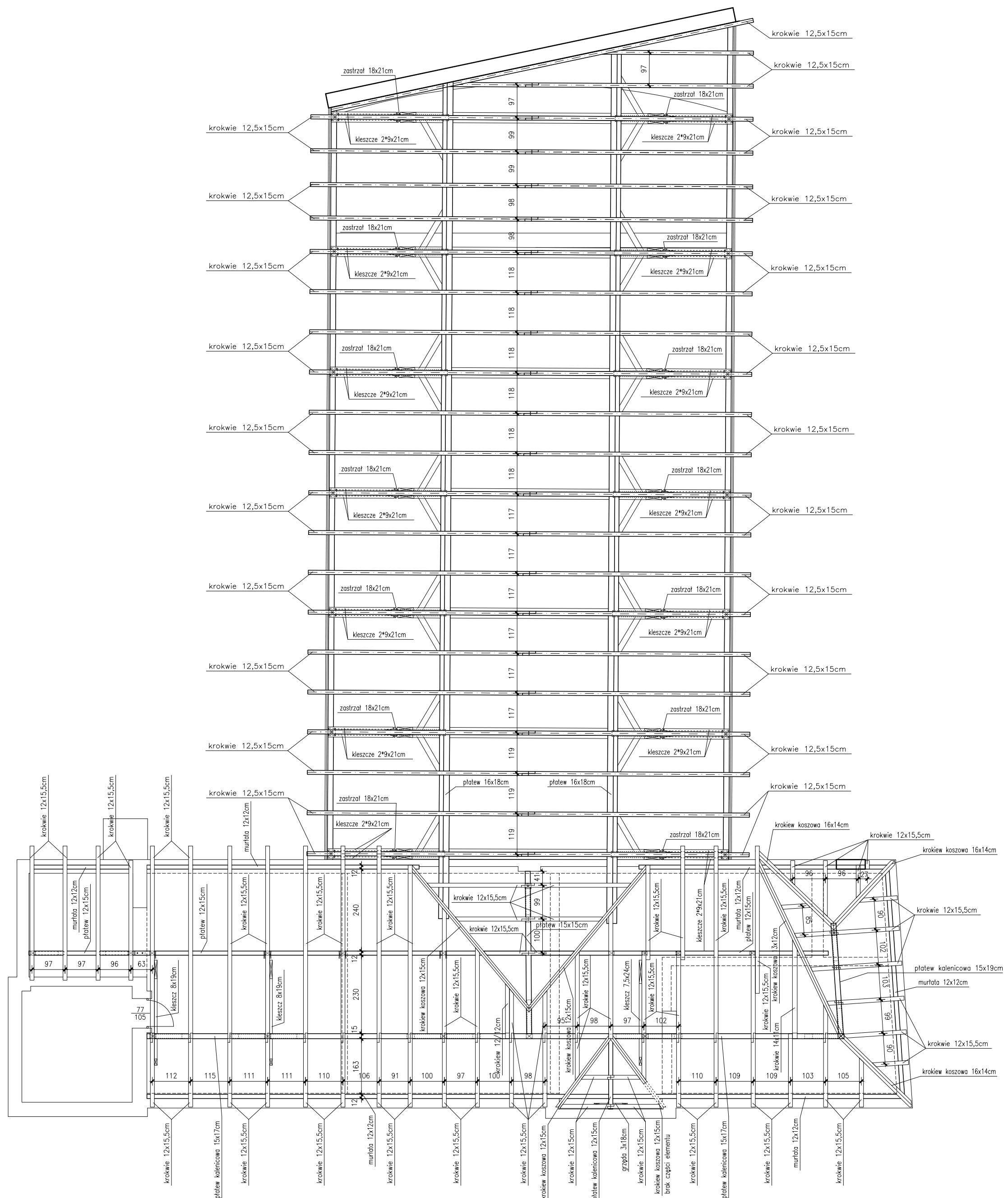
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ NAD PARTEREM

SKALA 1:100



| | | |
|--|--|--|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | DATA:
MARZEC
2013 |
| BRANŻA:
INWENTARYZACJA | | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ NAD PARTEREM | | |
| WYKONANIE:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA: BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WA/0035/P00K/07 | | SKALA RYSUNKU:
1:100 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | NUMER RYSUNKU:
I-17 |

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ NAD I PIĘTREM
SKALA 1:100



| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:

Dariusz Gryzbowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-600 GIDZYKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:

GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 młasta Reszel
gm. Reszel | | |
| Tytuł projektu:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:

INWENTARYZACJA | | DATA:

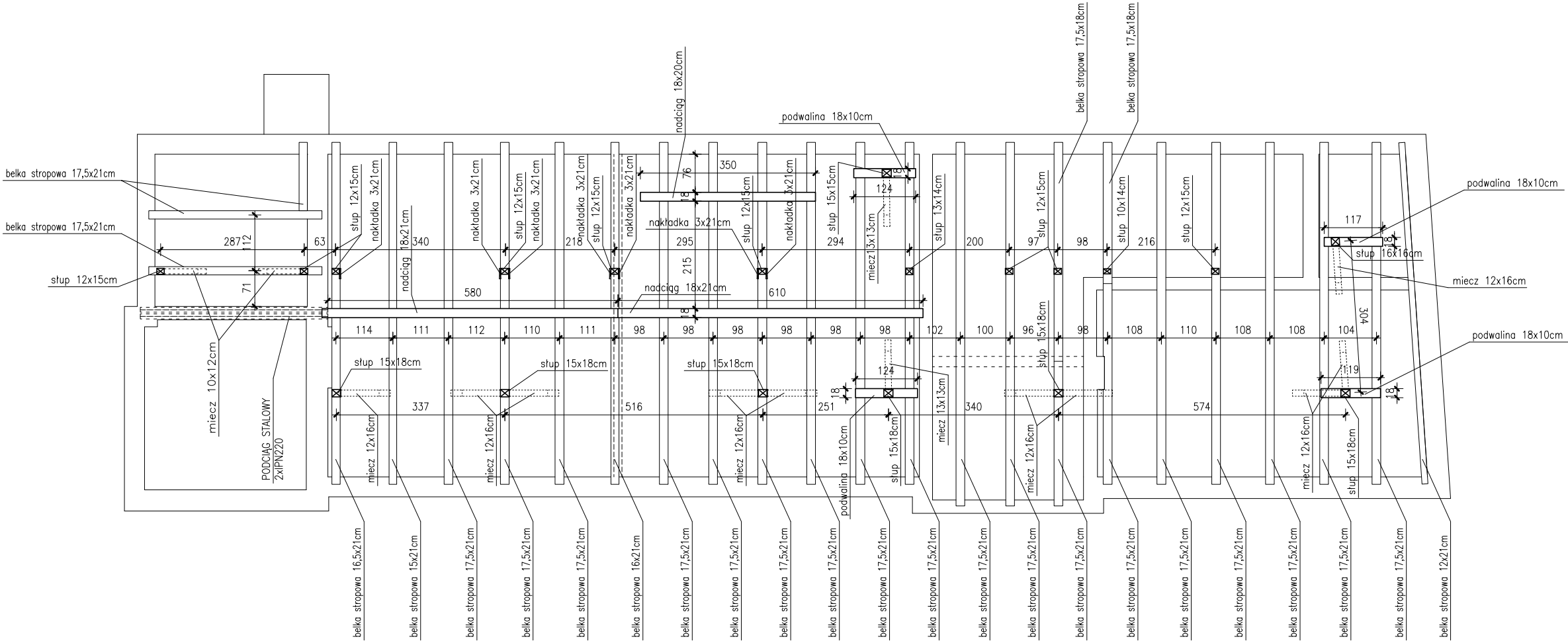
MARZEC
2013 | |
| NAZWA OBYŚCOWA:
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ NAD I PIĘTREM | | SKALA RYSUNKU:

1:100 | |
| WYKONANE:

mgr inż. Dariusz Gryzbowski
<small>UPRAWNIENIA: BUDOWNICZO I PROJEKTOWO (W SPECJALNOŚCI: KONSTRUKCYJNO-BUDOWNICZO) BEZ OGRANICZEŃ NR: WB/0035/P006/07</small> | | ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Patryk Kobielski | |

RZUT STROPU NAD I PIĘTREM
SKALA 1:100



| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| INWENTARYZACJA | | MARZEC
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| RZUT STROPU NAD I PIĘTREM | | | |
| WYKONAZ: | | SKALA RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: MM/0035/POK/07 | | 1:100 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | NUMER RYSUNKU: | |
| inż. Patryk Kobielski | | I-19 | |

UWAGA!!!
Historyczna stolarka okienna i drzwiowa wg odrębnego opracowania.
Podczas prac wewnątrz budynku należy wykonać nowe parapety wewnętrzne-drewniane.

UWAGA!!!
Przed wykonaniem izolacji zewnętrznej ścian fundamentowych i piwnicy należy w pierwszej kolejności oczyścić je a także osuszyć.

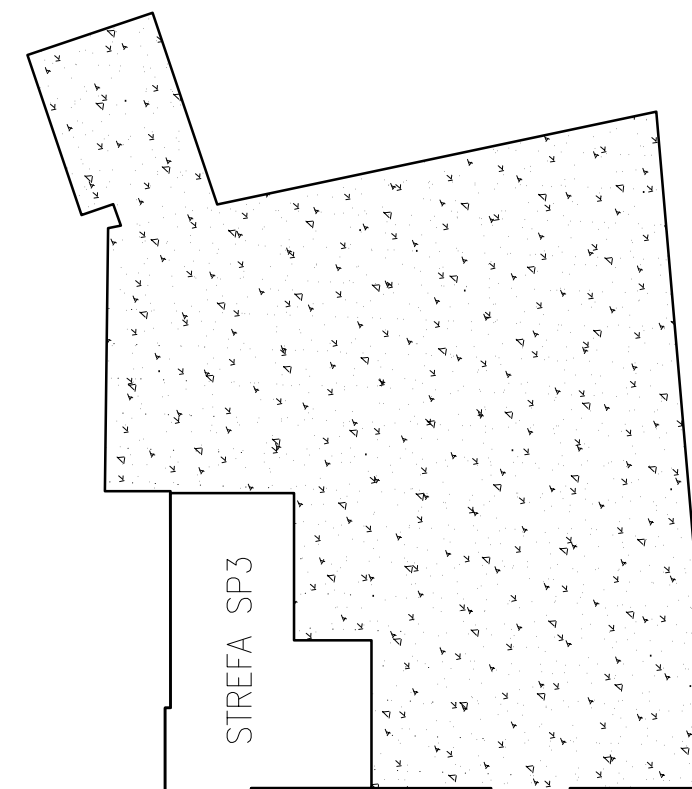
UWAGA!!!
Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne, oczyścić ściany i je osuszyć.

UWAGA!!!
Balustrady i poręcze wykonać ze stali nierdzewnej matowej.

RZUT PIWNICY

SKALA 1:50

SCHEMAT STREF PPOŻ



| | |
|-----|---------------------|
| SF3 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | SIATKA NA KLEJU |
| | STYRODUR 8CM |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA ISTNIEJĄCA |

| | |
|-----|---|
| SC5 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA |
| | 2* FARBA LATEKSOWA |
| | GRUNTOWANIE |
| | PLYTA CEMENTOWO-WŁÓKNISTA GR.12MM |
| | PLYTA OSB3 GR.12MM |
| | FOLIA PAROIZOLACYJNA |
| | STELAZ METALOWY GR.12CM (PROFILE UW125 I SŁUPKI CW 125) |
| | WEŁNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI |
| | FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA |
| | PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM |
| | ŚCIANA ISTNIEJĄCA |

| | |
|------|---|
| Sfp1 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| | ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | DYSPERBIT |
| | STYRODUR 10CM |
| | SIATKA NA KLEJU |
| | PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| | |
|------|---|
| Sfp3 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| | ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| | |
|--|------------------------------------|
| | - PROJEKTOWANE OTWORY I WYBURZENIA |
| | - ŚCIANY PROJEKTOWANE |
| | - ŚCIANY ISTNIEJĄCE |

| | |
|-----|------------------------------|
| Ok1 | OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH |
| | 2* FARBA LATEKSOWA |
| | GRUNTOWANIE |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM |
| | ISTNIEJĄCA ŚCIANA |

| | |
|-----|------------------------------|
| Ok2 | OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH |
| | GLAZURA NA KLEJU |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM |
| | ISTNIEJĄCA ŚCIANA |

| | |
|-----|-----------------------------------|
| SD6 | ŚCIANA DZIAŁOWA |
| | 2* FARBA LATEKSOWA |
| | GRUNTOWANIE |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | BŁOCKI BETONU KOMÓRKOWEGO GR.12CM |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | GRUNTOWANIE |
| | 2* FARBA LATEKSOWA |

obrys dna wykopów

obrys dna wykopów

-6|Pom. gospodarcze
4.7|gres

-7|Pom. gospodarcze
2.9|gres

-4|Przedsiónek+toaleta
4.7|gres

8|Szatnia
8.8|gres

-5|Komunikacja
19.7|gres

-1|Wiatrołap
2.3|gres

-2|Pracownia plastyczna
13.5|gres

3|Pracownia plastyczna
13.2|gres

PROJEKTOWANE DRZWI DREWNIANE

PROJEKTOWANE SCHODY ZEWNĘTRZNE

studnia rozsączająca ø500

PCVø50
z klapą zwrotną

WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA
Z OSADNIKIEM I ODWODNIENIEM

RZUT PARTERU
SKALA 1:100

LEGENDA:
- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
Z KOSTKI GRANITOWEJ (W RAMACH OPRACOWANIA)
- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
Z KOSTKI GRANITOWEJ
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

KOLORYSTYKA!
1. Warstwa malarska tynków i wypraw wewnętrznych: kremowa – NCS: 0505–Y
2. Wewnętrzna stolarka drzwiowa: w kolorze beżowokremowym–NCS: S1010–Y10R
3. Zewnętrzna stolarka drzwiowa: lakierowana i w kolorze siena palona–NCS: S7020–Y90R
4. Zewnętrzna powierzchnia okien w postaci lakieru w kolorze ciemnego brzozi: siena palona – NCS: S7020–Y90R
5. Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały – NCS: S 0505 Y 20R
6. Poręcze schodów wewnętrznych i zewnętrzne powierzchnie empy wraz z jej konstrukcją wsporczą oraz boazeria pokryte lakierem w kolorze ciemnego brzozi: siena palona – NCS: S7020–Y90R

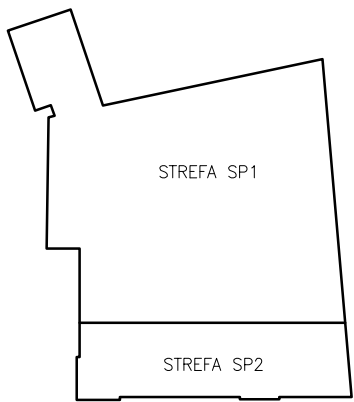
UWAGA!!!
Balustrady i poręcze wykonać ze stali nierdzewnej matowej.

UWAGA!!!
Historyczna stolarka okienna i drzwiowa wg odrębnego opracowania.
Podczas prac wewnątrz budynku należy wykonać nowe parapety wewnętrzne-drewniane.

- PROJEKTOWANE OTWORY I WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

UWAGA!!!
Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne, oczyścić ściany i je osuszyć.

SCHEMAT STREF PPOŻ



SC1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
SZPACHLOWANIE
PŁYTA GK GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.12CM (PROF. UW125 I SŁUPKI CW 125)
WEŁNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
ŚCIANA ISTNIEJĄCA

SC2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
GLAZURA NA KLEJU
PŁYTA GKI GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.12CM (PROF. UW125 I SŁUPKI CW 125)
WEŁNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
ŚCIANA ISTNIEJĄCA

SC4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA-PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY SŁUKATOWY/PŁYTKI NA KLEJU IMITUJĄCE MUR CEGIANY
SIATKA NA KLEJU
STYROPIAN 15M
ŚCIANA ISTNIEJĄCA

SD1 ŚCIANA DZIAŁOWA
GLAZURA NA KLEJU
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
BŁOCZKI BETONU KOMÓRKOWEGO GR.12CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA

SD2 ŚCIANA DZIAŁOWA
GLAZURA NA KLEJU
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
BŁOCZKI BETONU KOMÓRKOWEGO GR.12CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
GLAZURA NA KLEJU

SD3 ŚCIANA DZIAŁOWA
GLAZURA NA KLEJU
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
BŁOCZKI SŁUKATOWE GR.8CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
GLAZURA NA KLEJU

SD5 ŚCIANA DZIAŁOWA- W SYSTEMIE KNAUF W112 (E130)
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
SZPACHLOWANIE
2* PŁYTA GK GR.12,5MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I SŁUPKI CW 100)
WEŁNA SZKLANA. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROIZOLACYJNA
2* PŁYTA GK GR.12,5MM
SZPACHLOWANIE
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA

SD7 ŚCIANA KOTŁOWNI
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
ŚCIANA Z BŁOCZKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO GR.24CM
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA

SD8 ŚCIANA DZIAŁOWA- W SYSTEMIE KNAUF
GLAZURA + KLEJ 15MM
PŁYTA GKI GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I SŁUPKI CW 100)
WEŁNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA OSB3 GR.12MM
PŁYTA GK GR.12,5MM
SZPACHLOWANIE
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA

Ok1 OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
ISTNIEJĄCA ŚCIANA

Ok2 OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
GLAZURA NA KLEJU
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM
ISTNIEJĄCA ŚCIANA

RZECZPOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Hawrus Nr upr. 359/98
Suma 31.01.2014r.
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag
Zawaga!!!

| | | | |
|---|--|--|--|
| <div>AGENCJA PROJEKTOWA</div> <div>KONSTRUKTORZY.pl</div> <div>Dariusz Gryboski</div> | | <div>UL. 3-go Maja 6/2U</div> <div>11-500 GŁYBOKO</div> <div>TEL. 0 606 304 973</div> <div>TEL/FAX. 0 87 428 12 77</div> <div>www.konstruktorzy.pl</div> | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 2381
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| Tytuł projektu:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
ARCHITEKTURA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| Nazwa rysunku:
RZUT PARTERU | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
UP. 40 36 | | SKALA RYSUNKU:
1:100 | |
| SPRACOWUJĄCY: | | INWESTOR: | |
| ASISTENT PROJEKTOWA:

inż. Patryk Kobielski | | | |
| A-2 | | | |

KOLORYSTYKA!
1. Warstwa malarska tynków i wypraw wewnętrznych oraz boazerii: kremowa – NCS: 0505–Y
2. Wewnętrzna stolarka drzwiowa: w kolorze beżowokremowym–NCS: S1010–Y10R
3. Zewnętrzna stolarka drzwiowa: lakierowana i w kolorze siena palona–NCS: S7020–Y90R
4. Zewnętrzna powierzchnia okien w postaci lakieru w kolorze ciemnego brzozi: siena palona – NCS: S7020–Y90R
5. Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały – NCS: S 0505 Y 20R
6. Poręcze schodów wewnętrznych i zewnętrzne powierzchnie empory wraz z jej konstrukcją wsporczą oraz boazeria pokryte lakierem w kolorze ciemnego brzozi: siena palona – NCS: S7020–Y90R

RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:100

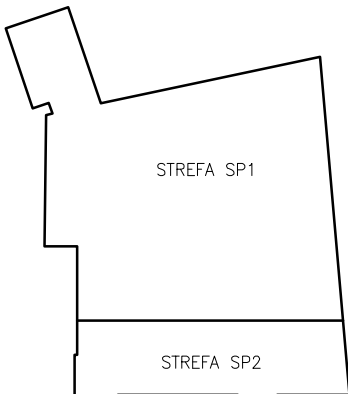
SC3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA–ZABUDOWA W SYSTEMIE KNAUF
TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY
SIATKA NA KLEJU
STYROPIAN 8CM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
ISTNIEJĄCA ŚCIANA DREWNIANA
WEŁNA MINERALNA GR.10CM W PRZESTRZNI
SŁUPÓW ŚCIANY DREWNIANEJ I RUSZTU SYSTEMOWEGO
RUSZT SYSTEMOWY (PROFILE CD 60X27) ZAMONTOWANY W ODLEGŁOŚCI 4CM
WZGLĘDEM LICA DREWNIANYCH RYGLI W CELU ZACHOWANIA WIDOCZNOŚCI SŁUPÓW I RYGLI DREWNIANYCH
FOLIA PAROIZOLACYJNA
2X PŁYTA GK GR. 12,5MM

ISTNIEJĄCE

UWAGA!!!
Historyczna stolarka okienna i drzwiowa wg odrębnego opracowania.
Podczas prac wewnątrz budynku należy wykonać nowe parapety wewnętrzne-drewniane.

UWAGA!!!
Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne, oczyścić ściany i je osuszyć.

SCHEMAT STREF PPOŻ



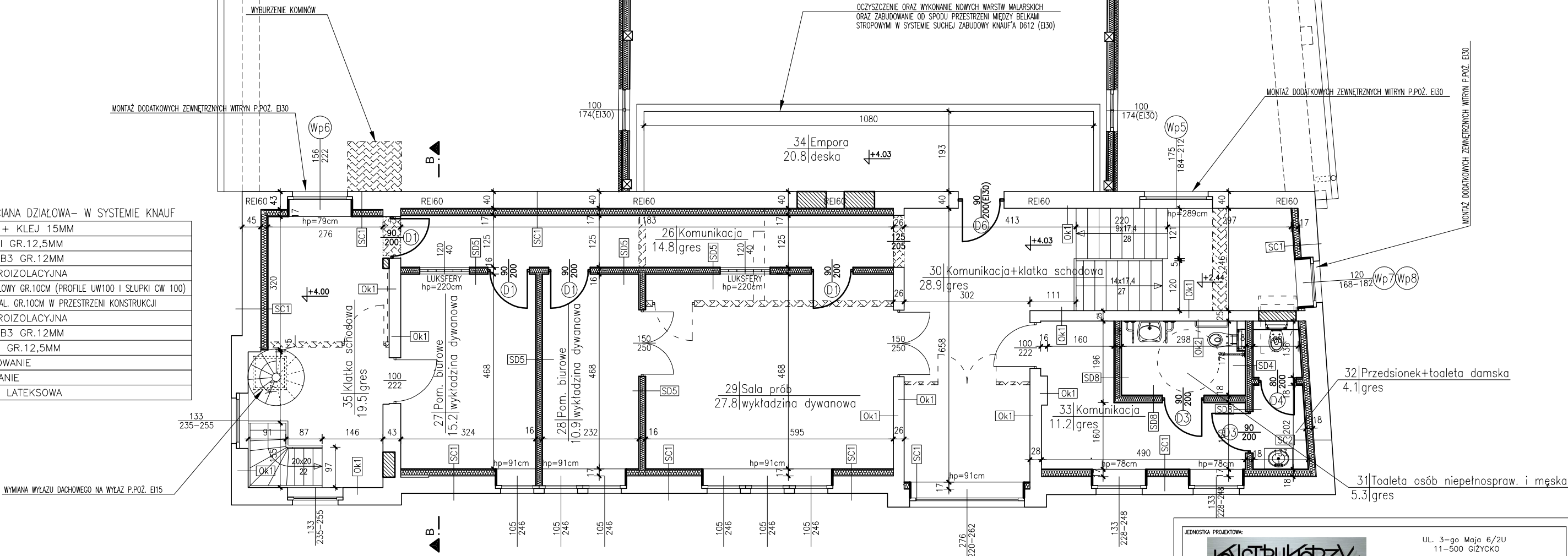
S7 ZABUDOWA PRZESTRZENI MIĘDZYBELKOWEJ EMPORY
–SUFIT PODWIESZONY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130)
ISTNIEJĄCA DESKA PODŁOGOWA
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
WEŁNA MINERALNA 4CM MIĘDZY STROPEM A RUSZTEM
RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZNEGO (PROFILE CD 60X27)
FOLIA PAROIZOLACYJNA
2*PŁYTA GK GR. 12,5mm

Ok1 OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY
SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM
ISTNIEJĄCA ŚCIANA

Ok2 OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH
GLAZURA NA KLEJU
TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY
SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM
ISTNIEJĄCA ŚCIANA

- PROJEKTOWANE OTWORY I WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

SD8 ŚCIANA DZIAŁOWA– W SYSTEMIE KNAUF
GLAZURA + KLEJ 15MM
PŁYTA GK1 GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROFILE UW100 I SŁUPKI CW 100)
WEŁNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA OSB3 GR.12MM
PŁYTA GK GR.12,5MM
SZPACHLOWANIE
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA



SC1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
SZPACHLOWANIE
PŁYTA GK GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.12CM (PROFILE UW125 I SŁUPKI CW 125)
WEŁNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM
SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM
ŚCIANA ISTNIEJĄCA

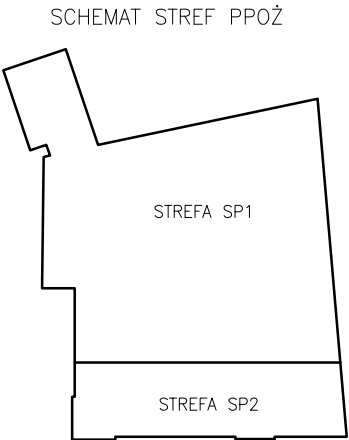
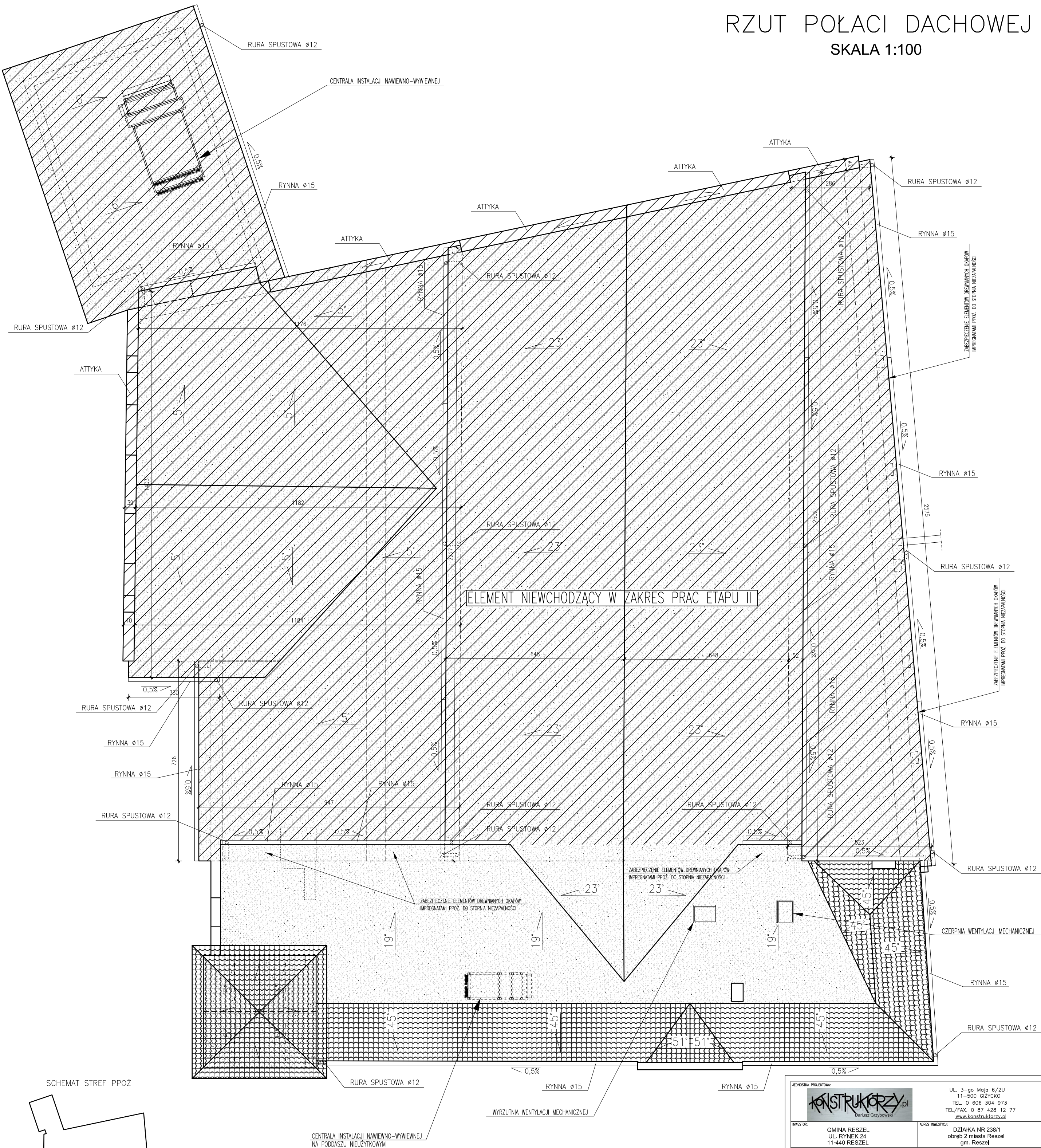
SC2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
GLAZURA NA KLEJU
PŁYTA GK1 GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.12CM (PROFILE UW125 I SŁUPKI CW 125)
WEŁNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM
SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM
ŚCIANA ISTNIEJĄCA

SC4 ŚCIANA DZIAŁOWA– W SYSTEMIE KNAUF
GLAZURA + KLEJ 15MM
PŁYTA GK1 GR.12,5MM
PŁYTA OSB3 GR.12MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROFILE UW100 I SŁUPKI CW 100)
WEŁNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA OSB3 GR.12MM
PŁYTA GK1 GR.12,5MM
GLAZURA + KLEJ 15MM

SD5 ŚCIANA DZIAŁOWA– W SYSTEMIE KNAUF W112 (E130)
2* FARBA LATEKSOWA
GRUNTOWANIE
SZPACHLOWANIE
2* PŁYTA GK GR.12,5MM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROFILE UW100 I SŁUPKI CW 100)
WEŁNA SZKLANA. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI
FOLIA PAROIZOLACYJNA
2* PŁYTA GK GR.12,5MM
SZPACHLOWANIE
GRUNTOWANIE
2* FARBA LATEKSOWA

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOŚĆ PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIZYCZO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| Tytuł projektu:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
ARCHITEKTURA | | SKALA RYSUNKU:
1:100 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT I PIĘTRA | | NUMER RYSUNKU:
A-3 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Up. art. 304 | | ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | |

RZUT POŁACI DACHOWEJ
SKALA 1:100



- ISTNIEJĄCA DACHÓWKA CERAMICZNA - WYMIANA W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE (50%) ZDEGRADOWANYCH ELEMENTÓW POKRYCIA Z DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ CERAMICZNEJ NA NOWE W KOLORZE CEGLASTYM, MATOWYM
 - WYMIANA POKRYCIA Z ETERNITU FALISTEGO NA PROJEKTOWANE POKRYCIE WELNĄ POKRYTĄ BITUMEM
- UWAGA!!!
POŁĄC DACHOWA, ZNAJDUJĄCA SIĘ NAD STREFĄ SP2, NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PPOŻ. OD SPODU DACHU W ODLEGŁOŚCI MIN. 2,0m OD ŚCIANY MIĘDZY STREFAMI POŻAROWYMI SP1 I SP2. POŁĄC ZABEZPIECZONA SYSTEMIE KNAUF D612 (E160).

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY
Dariusz Grzykowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIZYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | Tytuł projektu:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | |
| BRANŻA:
ARCHITEKTURA | DATA:
GRUDZIEŃ 2013 | Nazwa rysunku:
RZUT POŁACI DACHOWEJ | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | SKALA RYSUNKU:
1:100 | Numer rysunku:
A-4 | |
| SPRZĄDZAJĄCY: | | Asystent projektanta:
inż. Patryk Kobielski | |

| | |
|---|-------------------|
| SC1 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA |
| 2* FARBA LATEKSOWA | |
| GRUNTOWANIE | |
| SZPACHLOWANIE | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW125 I ŚLUPKI CW 125) | |
| WELNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM | |
| SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|---|-------------------|
| SC2 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| PLYTA GKI GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW125 I ŚLUPKI CW 125) | |
| WELNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM | |
| SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|---|---|
| SC3 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA-ZABUDOWA W SYSTEMIE KNAUF |
| TYNK. CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYROPIAN 8CM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| ISTNIEJĄCA ŚCIANA DREWNIANA | |
| WELNA MINERALNA GR.10CM W PRZESTRZENI | |
| SŁUPÓW ŚCIANY DREWNIANEJ I RUSZTU SYSTEMOWEGO | |
| RUSZT SYSTEMOWY (PROF. CD 60X27) ZAMONTOWANY W ODLEGŁOŚCI 40CM | |
| WZGLĘDEM UCA DREWNIANYCH RYGLI W CELU ZACHOWANIA WODOCZUŚNOŚCI SŁUPÓW I RYGLI DREWNIANYCH | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PLYTA GK GR. 12,5MM | |

| | |
|--|--|
| SC4 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA-PROJEKTOWANE ODOPIENIE |
| TYNK. CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY/PLYTKI NA KLEJU IMITUJĄCE MUR CEGIANY | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYROPIAN 15CM | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|---|-------------------|
| SC5 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA |
| 2* FARBA LATEKSOWA | |
| GRUNTOWANIE | |
| PLYTA CEMENTOWO-WŁÓKNISTA GR.12MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW125 I ŚLUPKI CW 125) | |
| WELNA MINERAL. GR.12CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| PUSTKA WENTYLACYJNA 2CM | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Sp1 | POSADZKA NA GRUNIE-SCHODY DO PIWNICY |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR.13cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|--|---|
| Sp2 | POSADZKA NA GRUNIE-SCHODY ZEWNĘTRZNE Z POCHYLNI |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR.8cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|---|----------------|
| G1 | OPASKA GRYŚOWA |
| OPASKA GRYŚOWA GR.15CM I SZEROKOŚCI 50CM | |
| CEMENTOWANIE | |
| POSKŁADKA NA GŁĘBOKOŚCI WYKOPU (OD POZIOMU FUNDAMENTÓW) | |
| ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI GR.30CM | |

| | |
|---|-------------|
| G2 | CIĄG PIESZY |
| KOSTKA GRANITOWA 6CM | |
| PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 5CM | |
| POBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 GR.10CM | |
| POBUDOWA GR.15CM | |

| | |
|--|--------------------|
| S1 | POSADZKA NA GRUNIE |
| GRES NA KLEJU GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|--|-------------------|
| S2 | STROP NAD PIWNICĄ |
| GRES NA KLEJU | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYROPIAN POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| KERAMZYT GR. 6-20CM | |
| ISTNIEJĄCY STROP KLEINA | |

| | |
|--|---|
| S3 | STROP NAD PARTEREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130) |
| WYKŁADZINA DYWANOWA/GRES NA KLEJU 1,5CM | |
| 2X PLYTA OSB3 GR. 15MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| RUSZT DREWNIANY Z LEGARÓW 10X4CM OD 40CM MIĘDZY BELKAMI STROPÓWNYM | |
| (WIERZCH WYPOZIOMOWANYCH LEGARÓW NA POZIOME | |
| UMÓWIAJĄCYM ZACHOWANIE PIERWOTNEGO POZIOMU POSADZKI PIĘTRA) | |
| ISTNIEJĄCE DREWNIANE BELKI STROPOWE | |
| WELNA MINERALNA 5CM MIĘDZY STROPEM A RUSZTEM | |
| RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZANEGO (PROF. CD 60X27) | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PLYTA GK GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych | |
| 2x płyta GKFI gr. 12,5mm) | |

| | |
|---|---|
| S4 | STROP NAD PARTEREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130) |
| ISTNIEJĄCE BELKI STROPU DREWNIANE | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| WELNA MINERALNA GR.10CM W PRZESTRZENI | |
| SŁUPÓW ŚCIANY DREWNIANEJ I RUSZTU SYSTEMOWEGO | |
| RUSZT SYSTEMOWY (PROF. CD 60X27) ZAMONTOWANY W ODLEGŁOŚCI 40CM | |
| WZGLĘDEM UCA DREWNIANYCH RYGLI W CELU ZACHOWANIA WODOCZUŚNOŚCI SŁUPÓW I RYGLI DREWNIANYCH | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PLYTA GK GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych | |
| 2x płyta GKFI gr. 12,5mm) | |

| | |
|--|---|
| S5 | STROP NAD I PARTEREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130) |
| DESKOWANIE PEŁNE GR.3,0CM | |
| RUSZT DREWNIANY Z LEGARÓW 10X4CM OD 40CM PRZESTRZENI MIĘDZY BELKAMI STROPÓWNYM | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| WELNA MINERALNA 20CM W PRZESTRZENI BELEK STROPÓWNYCH | |
| BELKI STROPU DREWNIANE 18x21cm | |
| RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZANEGO (PROF. CD 60X27) | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PLYTA GK GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych | |
| 2x płyta GKFI gr. 12,5mm) | |

| | |
|---|--|
| S7 | ZABUDOWA PRZESTRZENI MIĘDZYBELKOWEJ EMPORY |
| -SUFIT PODWIESZONY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130) | |
| ISTNIEJĄCA DESKA PODŁOGOWA | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| WELNA MINERALNA 4CM MIĘDZY STROPEM A RUSZTEM | |
| RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZANEGO (PROF. CD 60X27) | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2*PLYTA GK GR. 12,5mm | |

| | |
|-------------------|---------------------|
| SF1 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYRODUR 8CM | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| SF2 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYRODUR 8CM | |
| DYSPERBIT | |
| ŚCIANA FUNDAMENTOWA LANA GR.55CM | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------|---------------------|
| SF3 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYRODUR 8CM | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| SF4 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA KOTŁOWNI |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|--|--------------------|
| S6 | POSADZKA NA GRUNIE |
| KLEPKA DESKOWA KLEJ GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| SF5 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW |
| WENETRZYCH I SCENY | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| SF6 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW |
| WENETRZYCH I SCENY | |
| GRUNTOWANIE | |
| TYNK. CEMENTOWO-WAPIENNY | |
| SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

KOLORYSTYKA!

1. Warstwa malarska tynków i wypraw wewnętrznych: kremowa – NCS: 0505-Y
2. Wewnętrzna stolarka drzwiowa: w kolorze beżowokremowym – NCS: S1010-Y10R
3. Zewnętrzna stolarka drzwiowa: lakierowana i w kolorze siena palona – NCS: S7020-Y90R
4. Zewnętrzna powierzchnia okien w postaci lakieru w kolorze ciemnego brązu: siena palona – NCS: S7020-Y90R
5. Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały – NCS: S 0505 Y 20R
6. Poręcze schodów wewnętrznych i zewnętrzne powierzchnie empy wraz z jej konstrukcją wsporczą oraz boazeria pokryte lakierem w kolorze ciemnego brązu: siena palona – NCS: S7020-Y90R

UWAGA!!!

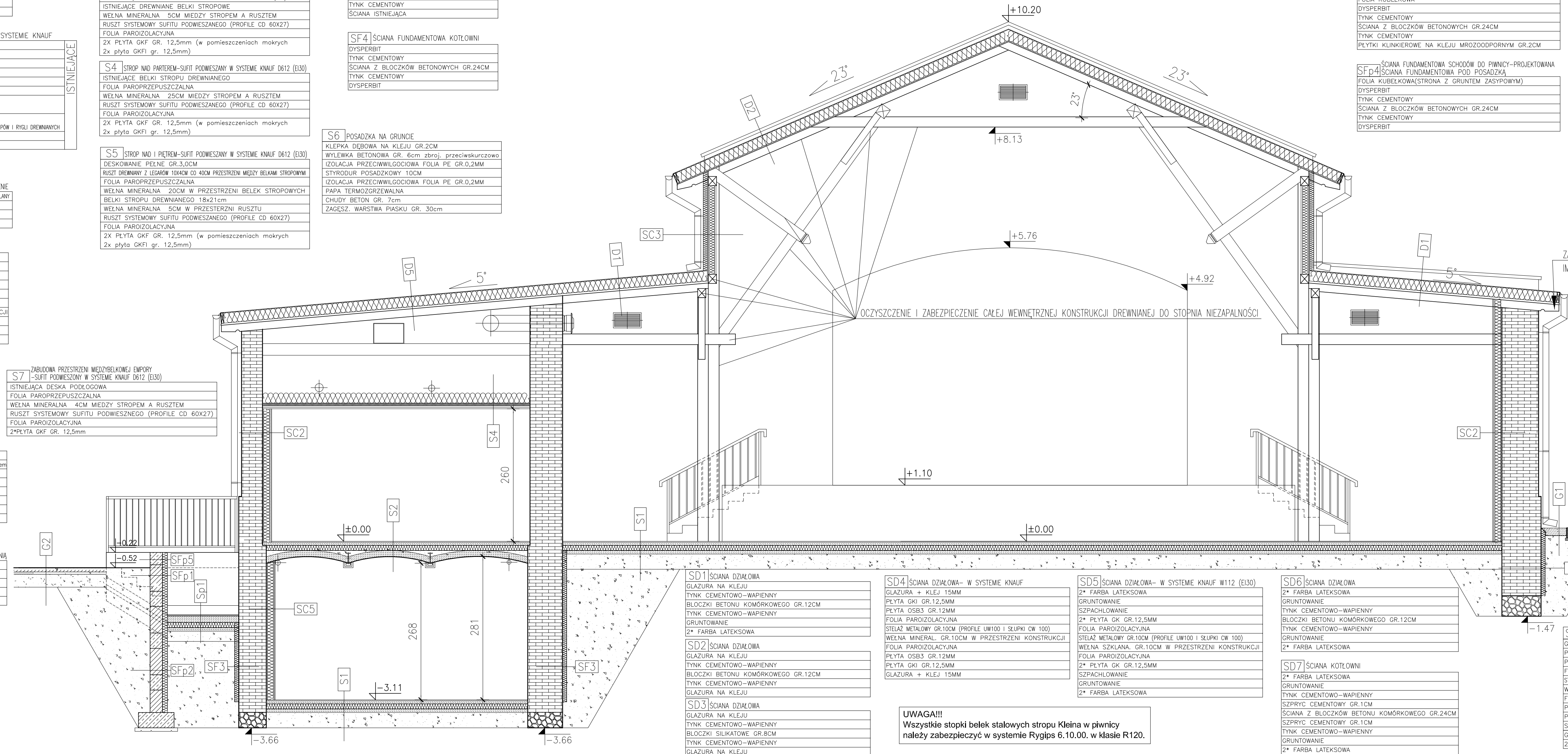
Przed wykonaniem izolacji zewnętrznej ścian fundamentowych i piwnicy należy w pierwszej kolejności oczyścić je a także osuszyć.

UWAGA!!!

Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne, oczyścić ściany i je osuszyć.

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



UWAGA!!!

Wszystkie stopy belek stalowych stropu Kleina w piwnicy należy zabezpieczyć w systemie Ryglis 6.10.00, w klasie R120.

| | |
|--|---|
| Sfp1 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp2 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp3 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp4 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp5 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|--|--|
| Sfp6 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY |
| COŁOK. PROJEKTOWANEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ | |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |

| | |
|--|--|
| Sfp7 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY |
| COŁOK. PROJEKTOWANEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ | |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |
| STYRODUR 10CM | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp8 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp9 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp10 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sfp11 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI |
| FOLIA KUBEŁKOWA | |
| DYSPERBIT | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK. CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Ok1 | OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH |
| 2* FARBA LATEKSOWA | |
| GRUNTOWANIE | |
| TYNK. CEMENTOWO-WAPIENNY | |
| SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM | |
| ISTNIEJĄCA ŚCIANA | |

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Ok2 | OKŁADZINA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| TYNK. CEMENTOWO-WAPIENNY | |
| SZPRYC. CEMENTOWY GR.1CM | |
| ISTNIEJĄCA ŚCIANA | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Ss1 | POSADZKA NA GRUNIE-STUDZIENKI OKIENNE |
| WYLEWKA BETONOWA GR.10CM ZBROJONA PRZECIWSKURCZOWO OŚMI I OŚMI | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR GR. 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|---|-----------------|
| Sd1 | ŚCIANA DZIŁKOWA |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I ŚLUPKI CW 100) | |
| WELNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| GLAZURA NA KLEJU | |

| | |
|---|-----------------|
| Sd2 | ŚCIANA DZIŁKOWA |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I ŚLUPKI CW 100) | |
| WELNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| GLAZURA NA KLEJU | |

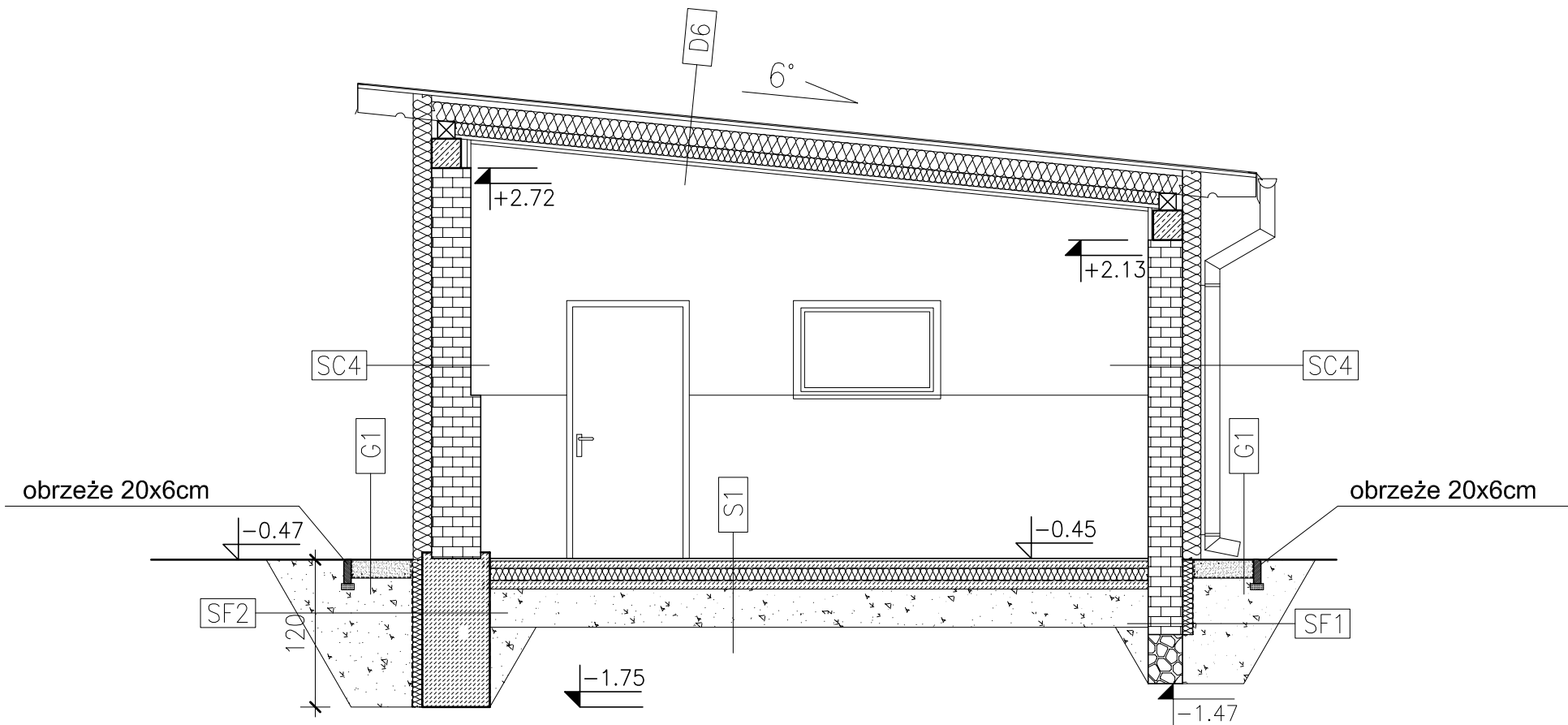
| | |
|---|-----------------|
| Sd3 | ŚCIANA DZIŁKOWA |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I ŚLUPKI CW 100) | |
| WELNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| GLAZURA NA KLEJU | |

| | |
|---|-----------------|
| Sd4 | ŚCIANA DZIŁKOWA |
| GLAZURA NA KLEJU | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| STELAŻ METALOWY GR.10CM (PROF. UW100 I ŚLUPKI CW 100) | |
| WELNA MINERAL. GR.10CM W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| PLYTA OSB3 GR.12MM | |
| PLYTA GK GR.12,5MM | |
| GLAZURA NA KLEJU | |

PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:50



| | |
|--|---------------------|
| S1 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| GRES NA KLEJU GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|---|--|
| SC4 | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA-PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE |
| TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY/PŁYTKI NA KLEJU IMITUJĄCE MUR CEGLANY | |
| SIATKA NA KLEJU | |
| STYROPIAN 15M | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | |

| | |
|--|----------------|
| G1 | OPASKA GRYSOWA |
| OPASKA GRYSOWA GR.15CM I SZEROKOŚCI 50CM | |
| GEOWŁÓKNINA | |
| POSPÓŁKA NA GŁĘBOKOŚCI WYKOPU (OD POZIOMU FUNDAMENTÓW) | |
| ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI GR.30CM | |

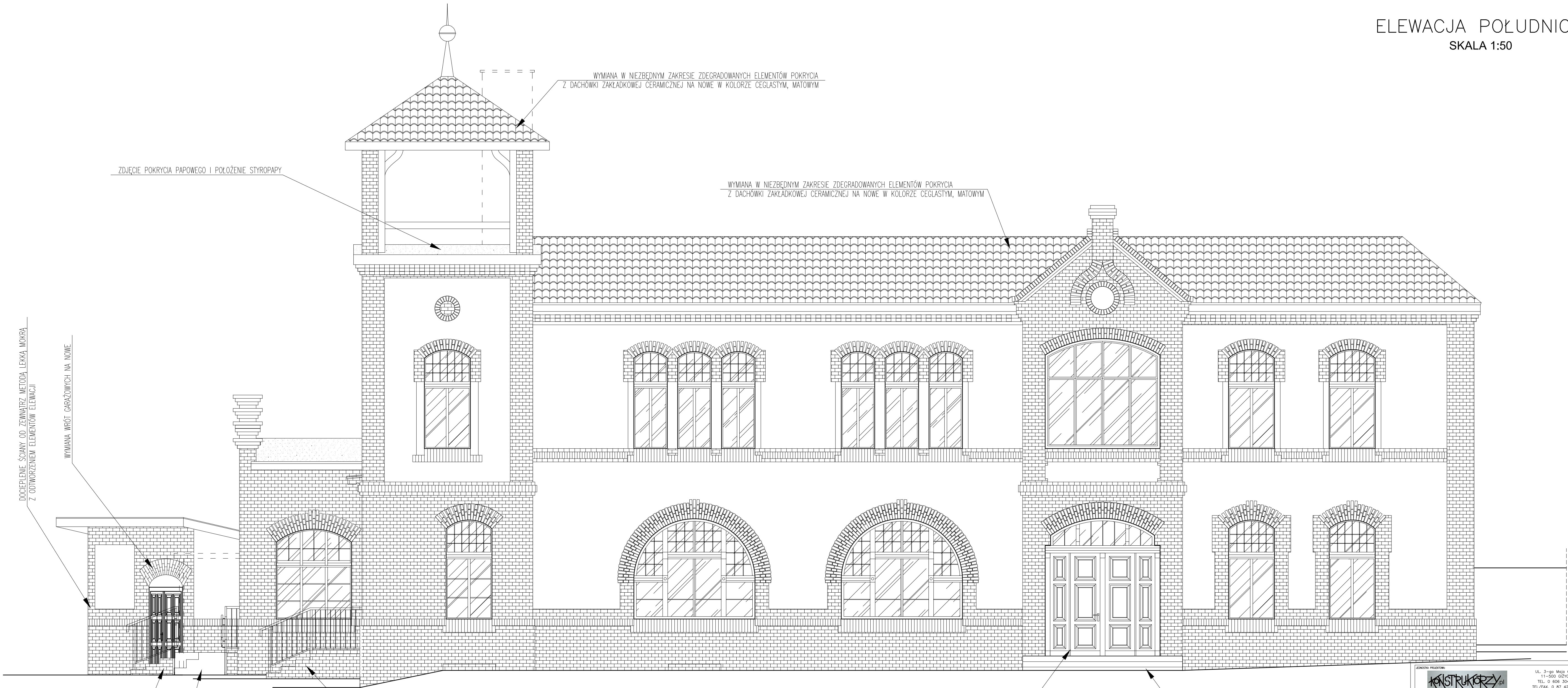
| | | |
|-------------------|---------------------|------------|
| SF1 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA | ISTNIEJĄCE |
| FOLIA KUBEŁKOWA | | |
| DYSPERBIT | | |
| SIATKA NA KLEJU | | |
| STYRODUR 8CM | | |
| DYSPERBIT | | |
| TYNK CEMENTOWY | | |
| ŚCIANA ISTNIEJĄCA | | |

| | | |
|----------------------------------|---------------------|------------|
| SF2 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA | ISTNIEJĄCE |
| FOLIA KUBEŁKOWA | | |
| DYSPERBIT | | |
| SIATKA NA KLEJU | | |
| STYRODUR 8CM | | |
| DYSPERBIT | | |
| ŚCIANA FUNDAMENTOWA LANA GR.55CM | | |
| DYSPERBIT | | |

| | | |
|---|---|------------|
| D6 | DACH OCIEPLONY W SYSTEMIE KNAUF D612 (EI30) | ISTNIEJĄCE |
| 2*PAPA TERMOZGRZEWALNA (NRO) | | |
| PAPA PODKŁADOWA (NRO) | | |
| DESKOWANIE PEŁNE GR.2,5CM | | |
| KROKIEW 10X20CM | | |
| WEŁNA MINERALNA GR.15CM W PRZESTRZNI KROKWI | | |
| WEŁNA MINERALNA GR.10CM | | |
| RUSZT SYSTEMOWY (PROFILE CD 60X27) | | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | | |
| 2X PŁYTA GKF GR. 12,5MM | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| <div><div>KONSTRUKTORZY.pl</div><div>Dariusz Grzybowski</div></div> | | ADRES INWESTYCJI: | |
| INWESTOR: | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| ARCHITEKTURA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| PRZEKRÓJ C-C | | 1:50 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | A-6 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | ASYSTENT PROJEKTANTA: | |
| | | inż. Patryk Kobielski | |

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:50



UWAGA DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DOCEIPLONYCH METODĄ LEKKĄ-MOKRĄ!
Nowe tynki zewnętrzne fakturowe w kolorze własnym, ciepły odcień różowobeżowy- NCS: S 1010 Y 30 R.
Płytki elewacyjne imitujące partie ceglane elewacji zewnętrznej z fugami pomalowanymi na kolor różowobeżowy- NCS: S 1010 Y 30 R.

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA
KONSTRUKTORZY
Dariusz Gryboski | | Ul. 3-go Maja 6/2U
11-500 GŁYCHÓW
TEL.: 0 606 304 973
TEL/FAX: 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWENCJA
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | Tytuł projektu
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | |
| BRANŻA
ARCHITEKTURA | ROZWIĄZANIE
ELEWACJA POŁUDNIOWA | | DATA
GRUDZIEŃ
2013 |
| PROJEKTANT
RYSZARD BORYS
ul. Wł. 36 | SPRACOWUJĄCY | | SKALA RYSUNKU
1:50 |
| ASISTENT PROJEKTOWA
Inż. Patryk Kobielski | NUMER RYSUNKU
A-7 | | |

SKALA 1:50



Wp7 MONTAŻ DODATKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH WITRYN P.POŻ. EI30

PROJEKTOWANE SCHODY ZEWNĘTRZNE

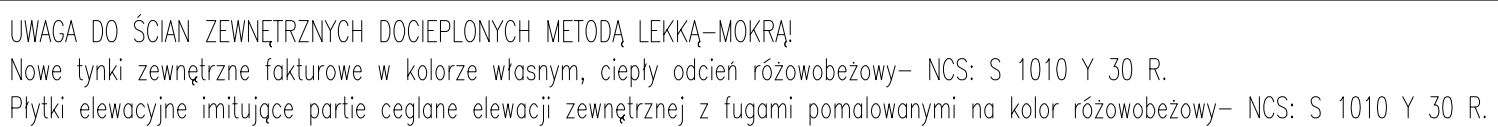
MONTAŻ DODATKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH WITRYN P.POŻ. EI30

Wp2 MONTAŻ DODATKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH WITRYN P.POŻ. EI30

1) MONTAŻ DODATKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH WITRYN P.POŻ. EI30

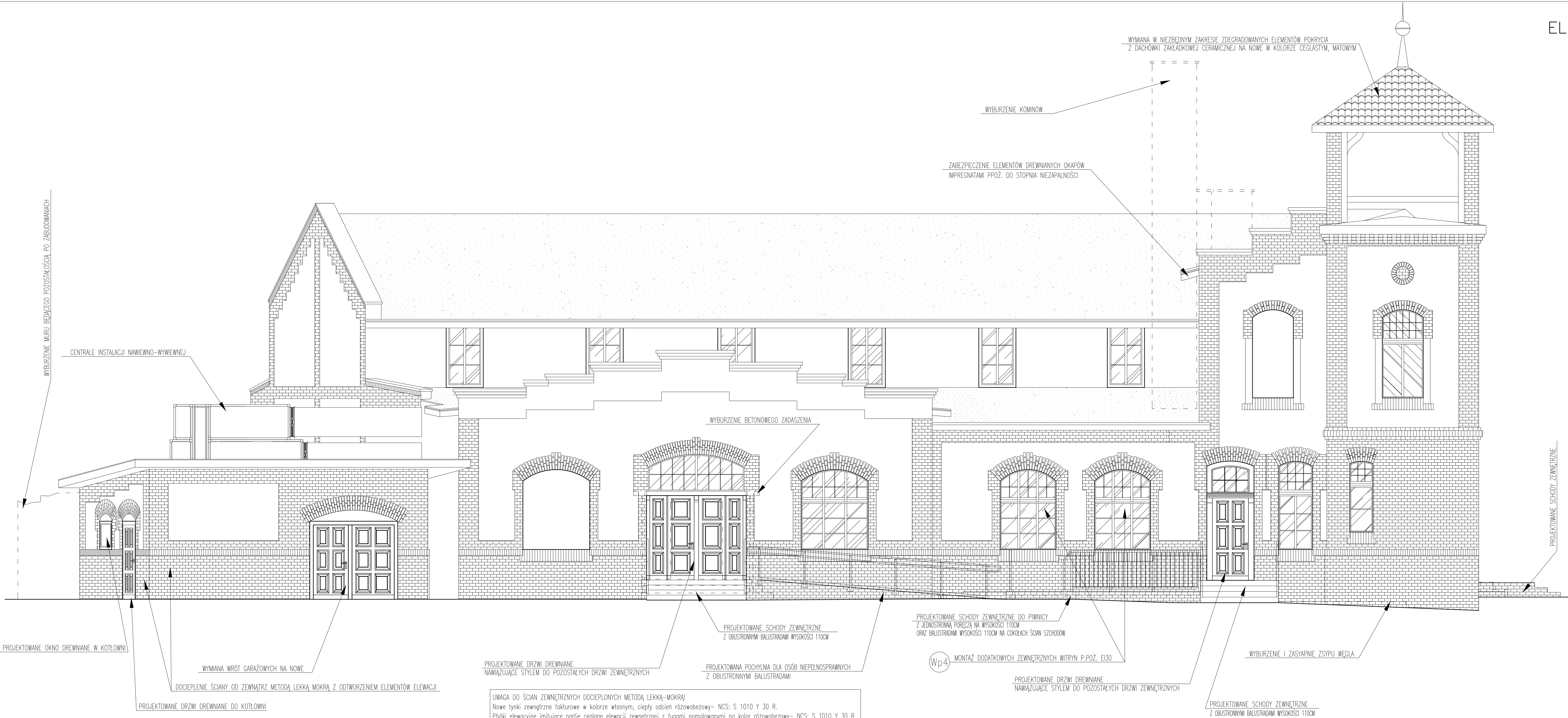
| | | | |
|---|---|---|---|
| JEDYNA PROJEKTA | | UL. 3-go Maja 6/2/1
11-500 GZYGÓD
TEL. 0 606 304 913
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
|  | | | |
| INWESTOR | GMINA RZESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RZESZEL
(Dziurze Gryboski) | AKT MEDICA | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Rzeszów
gm. Rzeszów |
| TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4 siedzibie MOK w Rzeszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA | DATA | |
| NAZWA RYSUNKU | ELEWACJA WSCHODNIA | | GRUDZIEŃ 2013 |
| PROJEKTOWAŁ | RYSZARD BORYS
(sp. inż. 364) | | SKALA RYSUNKU: 1:50 |
| SPRAWDZIŁ | | | NUMER RYSUNKU: |
| AKCEPT. PROJEKTANTA | | A-8 | |
| inż. Patryk Kobelski | | | |

SKALA 1:50



| | | | |
|--|--|---|--|
| INWESTYCJA PROJEKTOWA
 Kancelaria Projektowa | | UL. 3-go Maja 6/20
11-500 Opatówek
TEL./FAX. 0 67 304 973
TEL./FAX. 0 67 428 12 77
www.kancelariaprojektowa.pl | |
| INWESTOR
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI
DZIAŁKA NR 23/81
obręb 2 miasta Reszela
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 1
siedzible MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| WYKONAWCA
ARCHITEKTURA | | DATA
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA WYSTĄPIENIA
ELEWACJA PÓŁNOČNA | | | |
| PROJEKTOWAŁ
RYSZARD BORYS
ul. 3-go Maja | | SYGNATURA
1:50 | |
| SPRAWDZIŁ
_____ | | NUMER WYSTĄPIENIA
_____ | |
| ADRESAT PROJEKTOWA
inż. Patryk Kobielski | | | |

ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:50

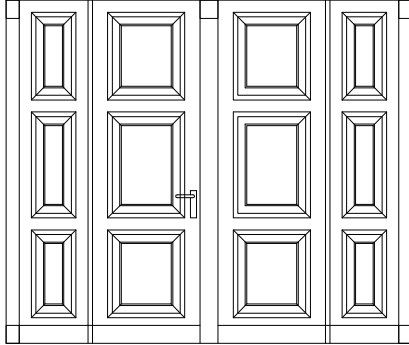
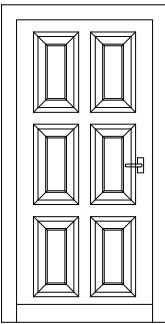
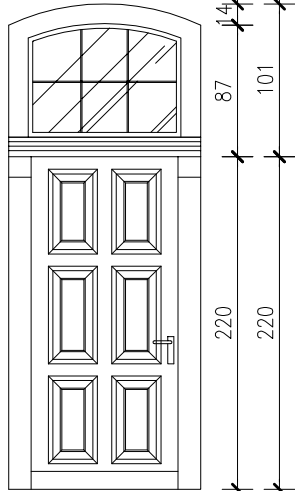
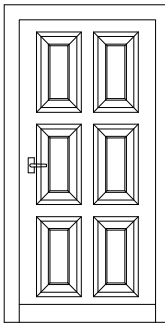
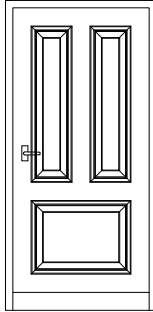
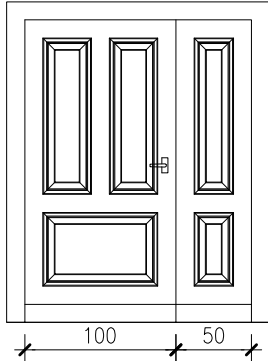
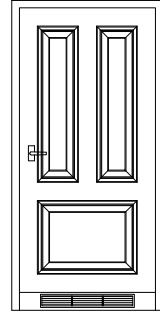
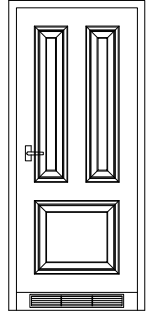
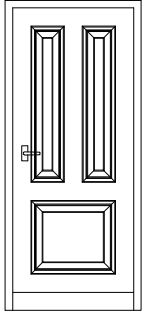
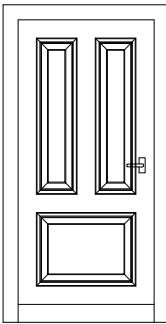
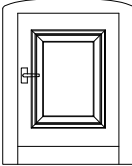
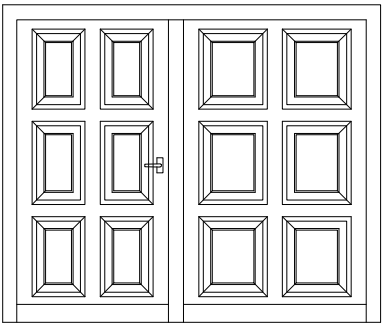
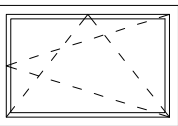
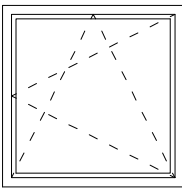


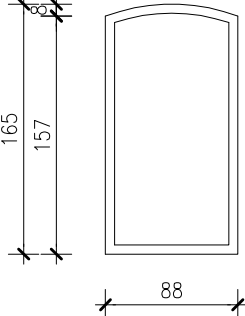
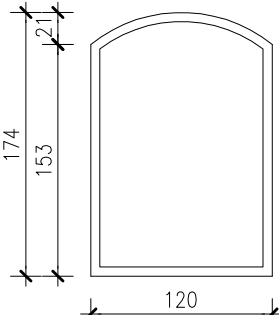
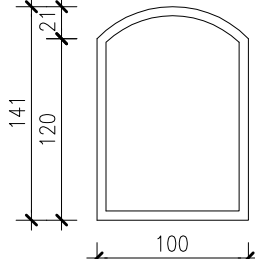
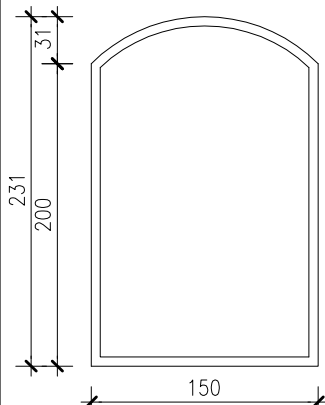
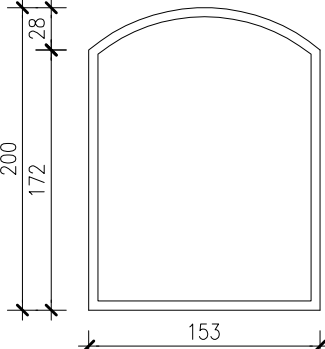
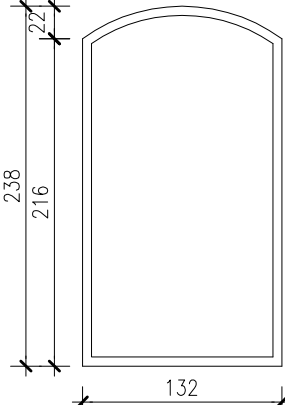
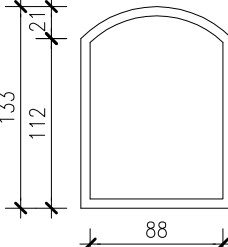
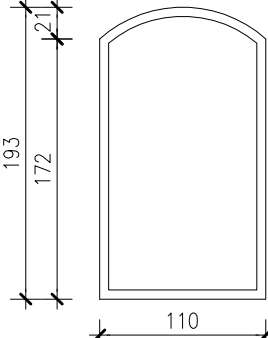
UWAGA DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DOCIEPLONYCH METODĄ LEKKĄ-MOKRĄ!
Nowe tynki zewnętrzne fakturowe w kolorze własnym, ciepły ocieł różowobezowy- NCS: S 1010 Y 30 R.
Płytki elewacyjne imitujące partię ceglane elewacji zewnętrznej z fugami pomalowanymi na kolor różowobezowy- NCS: S 1010 Y 30 R.

| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| FIRMA PROJEKTOWA | | UL. 3-go Maja 6/20
11-500 GZDZIKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| ARCHITEKT | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 2A
11-440 RESZEL | OFIS BIEŁOSTA | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miejsc Reszel
gm. Reszel |
| Tytuł projektu | Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA | DATA | GRUDZIEŃ 2013 |
| Nazwa rysunku | ELEWACJA ZACHODNIA | | |
| PROJEKTANT | RYSZARD_BORIS
tel. 41 341 | SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| SPRACOWUJĄCY | | NUMER RYSUNKU | A-10 |
| ASISTENT PROJEKTOWA | inz. Patryk Kobielski | | |

PROJEKTOWANA STOLARKA

1:50

| DRZWI ZEWNĘTRZNE | | | | | DRZWI WEWNĘTRZNE | | | | | | | WROTA | OKNA | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OZNACZENIE | Dz1 | Dz2 | Dz3 (z naświetlem) | Dz4 | D1 | D2-EI30 | D3-ŁAZIENKOWE | D4-ŁAZIENKOWE | D5 | D6-EI30 | D7-EI15 | W1 | 01 | 02 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WYMIAR OTWORU W ŚWIEITLE ŚCIANY [cm] | S | 260 | 110 | 125 | 110 | 174 | 100 | 90 | 90 | 110 | 87 | 250 | 120 | 120 |
| | H | 225 | 210 | 220+101 | 210 | 212 | 205 | 205 | 205 | 210 | 110 | 210 | 80 | 120 |
| OZNACZENIE SKRZYDŁA | DWUSKRZYDŁOWE | LEWE | LEWE | PRAWE | LEWE | PRAWE | DWUSKRZYDŁOWE | LEWE | PRAWE | LEWE | PRAWE | LEWE | PRAWE | DWUSKRZYDŁOWE |
| ILOŚĆ | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 9 | 2 | 4 | 4 | 1 | 13 | 1 | 2 | 1 |
| UWAGI | PO OTWARCIU GŁÓWNEGO SKRZYDŁA LEWEGO OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 110cm i WYS. 205cm | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 90cm i WYS. 200cm
DRZWI WYPOSAŻONE W DRZWIGNIE, ANTYPANICZNA OD WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA. | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 90cm i WYS. 205cm
NAD OKNEM NAŚWIEITLE W POSTACI WITRYNY. | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 90cm i WYS. 200cm | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 90cm i WYS. 200cm | PO OTWARCIU GŁÓWNEGO SKRZYDŁA LEWEGO OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY 100/200cm.
PO OTWARCIU DWÓCH SKRZYDŁ. OTWÓR W ŚWIEITLE 150/200cm.
DRZWI EI30 Z SAMOZAMYKACZEM. | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 90cm i WYS. 200cm | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 80cm i WYS. 200cm | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY SZER. 80cm i WYS. 200cm | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE SZER. 90cm i WYS. 200cm
DRZWI EI30 Z SAMOZAMYKACZEM. | PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIEITLE SZER. 78cm i WYS. 105cm
DRZWI EI15 Z SAMOZAMYKACZEM. | PO OTWARCIU GŁÓWNEGO SKRZYDŁA LEWEGO OTWÓR W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY 100/200cm.
PO OTWARCIU DWÓCH SKRZYDŁ. OTWÓR W ŚWIEITLE 230/200cm. | OKNO W KOTŁOWNI. | OKNO WEWNĄTRZ BUDYNKU. |

| WITRYNY EI30 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OZNACZENIE | Wp1 | Wp2 | Wp3 | Wp4 | Wp5 | Wp6 | Wp7 | Wp8 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WYMIAR OTWORU W ŚWIEITLE ŚCIANY [cm] | S | 88 | 120 | 100 | 150 | 153 | 132 | 110 |
| | H | 165 | 174 | 141 | 231 | 200 | 238 | 193 |
| ILOŚĆ | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| UWAGI | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. | WITRYNA EI30 MONTOWANA OD ZEWNĄTRZ BUDYNKU. WITRYNA JAKO ZABEZPIECZENIE PPOŻ. ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ. |

UWAGA:

Stolarkę drzwiową należy zamontować w taki sposób, aby po otwarciu drzwi skrzydło drzwiowe nie ograniczało otworu (przejścia) w świetle ościeżnicy.

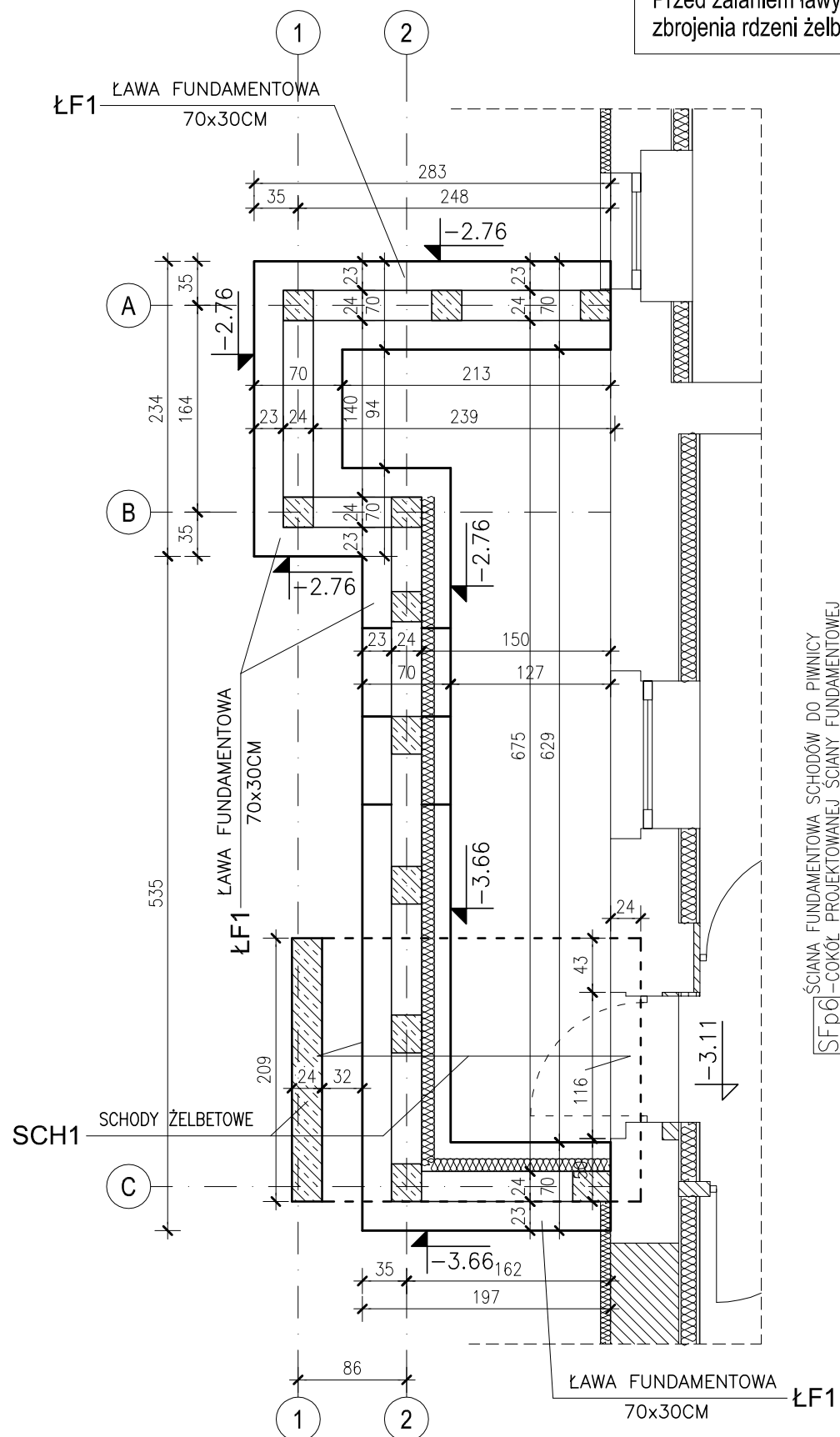
UWAGA:

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW W ŚCIANACH.

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

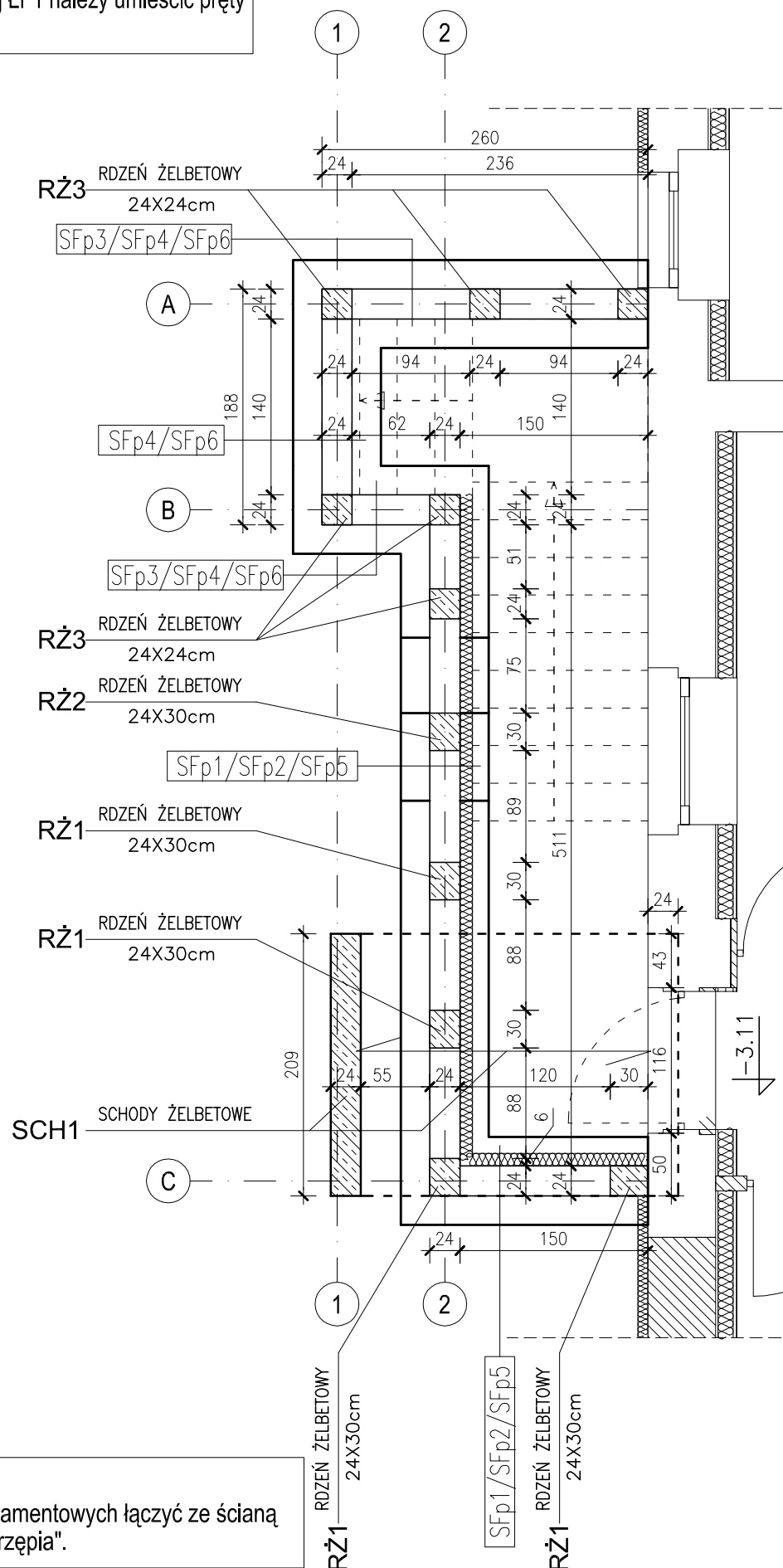
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
ARCHITEKTURA | | DATA:
GRUDZIEŃ 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
PROJEKTOWANA STOLARKA | | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
1pr. str. 384 | | NUMER RYSUNKU:
A-11 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

SKALA 1:50



Przed zalaniem ławy fundamentowej ŁF1 należy umieścić pręty zbrojenia rdzeni żelbetowych ścian.

SKALA 1:50



Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3.WS4 w rdzeniach ścian.

Rdzenie żelbetowe ścian fundamentowych łączyć ze ścianą murowaną metodą na tzw. "strzępia".

SKALA 1:50

| |
|--|
| STYK JESZCZE FUNDAMENTOWY I NA FUNDZEM. |
| FOLIA KUBEŁKOWA |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| DYSPERBIT |
| STYRODUR 10CM |
| SIATKA NA KLEJU |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| |
|-------------------------------------|
| FOLIA KUBEŁKOWA |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| DYSPERBIT |
| STYRODUR 10CM |
| SIATKA NA KLEJU |
| DYSPERBIT |

| |
|--|
| FOLIA KUBEŁKOWA |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁO CZKÓ W B ETONOWYCH GR.24CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| |
|---|
| FOLIA KUBEŁKOWA(STRONA Z GRUNTEM ZASYPÓWYM) |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| DYSPERBIT |

| |
|--|
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁO CZKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| DYSERBIT |
| STYRÓDUR 10CM |
| SIATKA NA KLEJU |
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDYNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
|  | | | |
| Dariusz Grzybowski
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| RZUT ŚCIAN SCHODÓW DO PIWNICY | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:50 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/POOK/007 | | K-1 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SKALA 1:50

SKALA 1:50

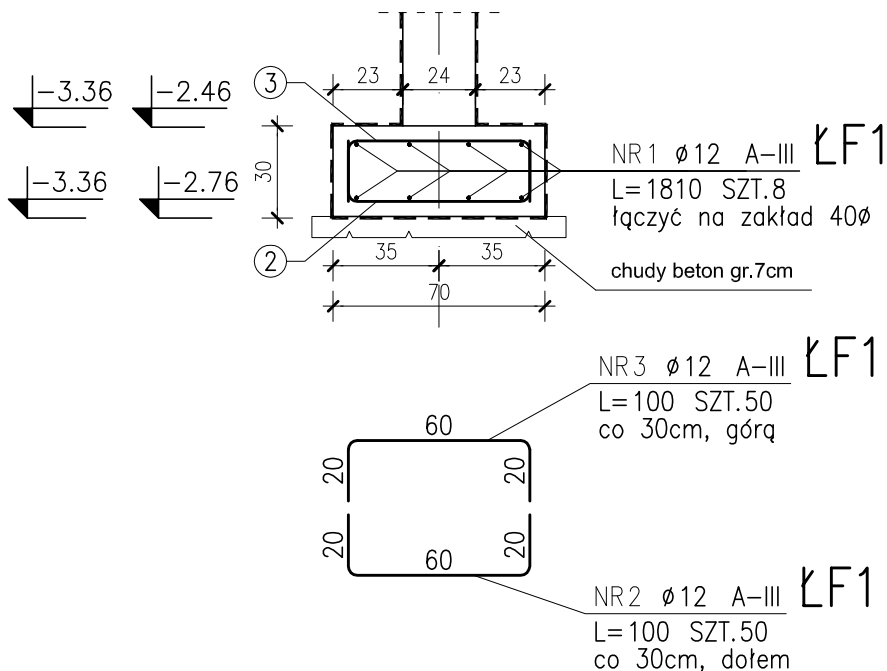


ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1

SKALA 1:25

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1 (70x30cm)

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

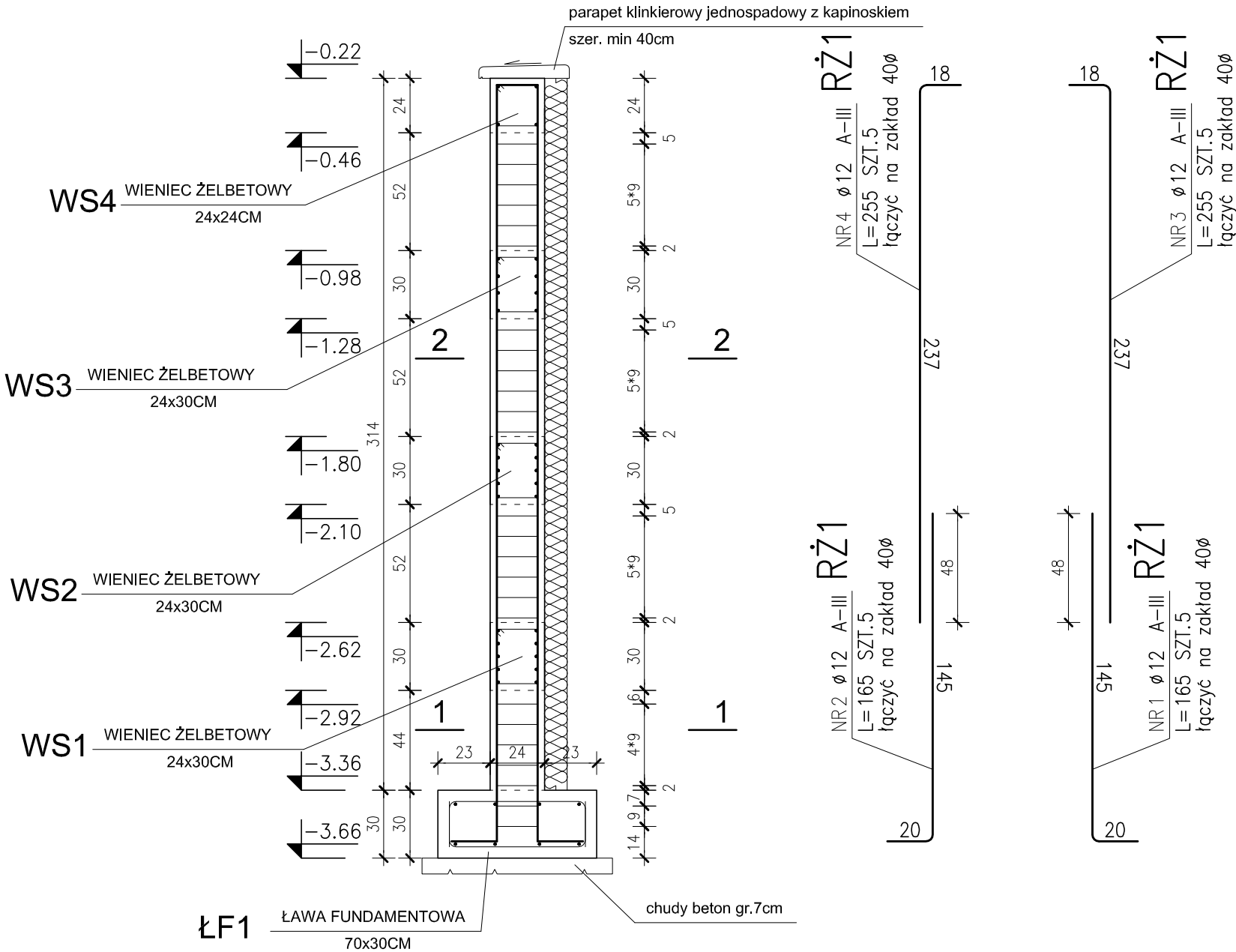
| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | UWAGI |
|-------------------------|----------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|
| | | | | | A-III | | |
| ŁF1 | 1 | $\varnothing 12$ A-III | 1810 | 8 | 144.8 | | |
| | 2 | $\varnothing 12$ A-III | 100 | 50 | 50 | | |
| | 3 | $\varnothing 12$ A-III | 100 | 50 | 50 | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 244.8 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 217.38 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 217.38 | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 217.38 | | |

Część ławy fundamentowej "ŁF1", znajdującej się w miejscach wykopów pod ocieplenia ścian piwnicy, należy posadowić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm ($l_d=0,60$) i układanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia ławy.

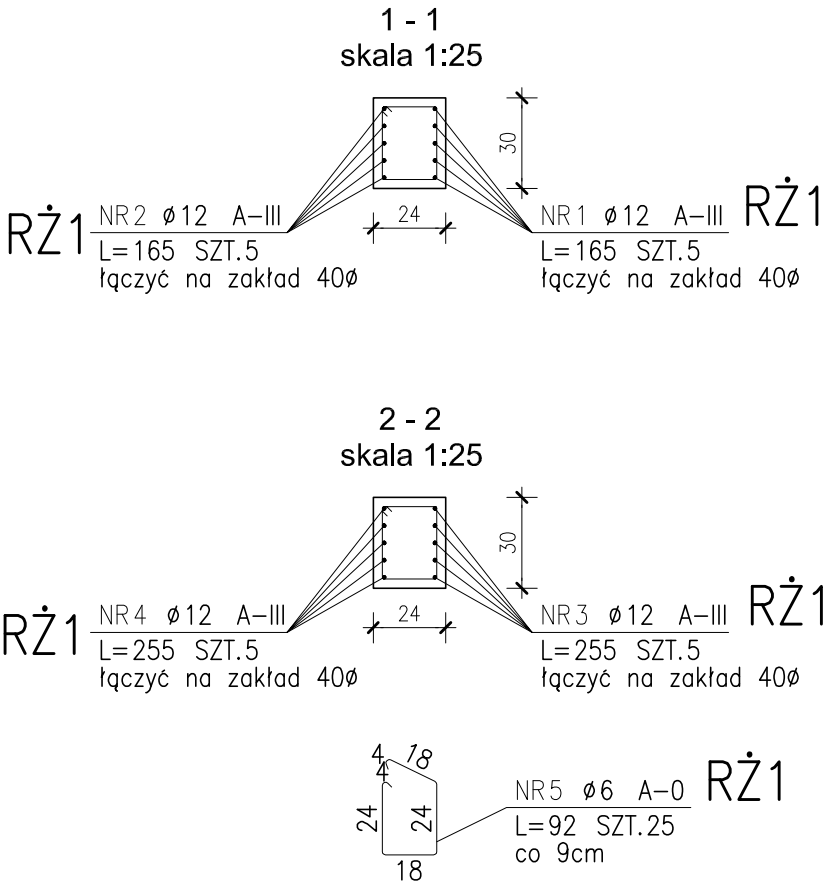
BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1 | | 1:25 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-3 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ1 (24x30cm)/szt.4
SKALA 1:25



BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3cm



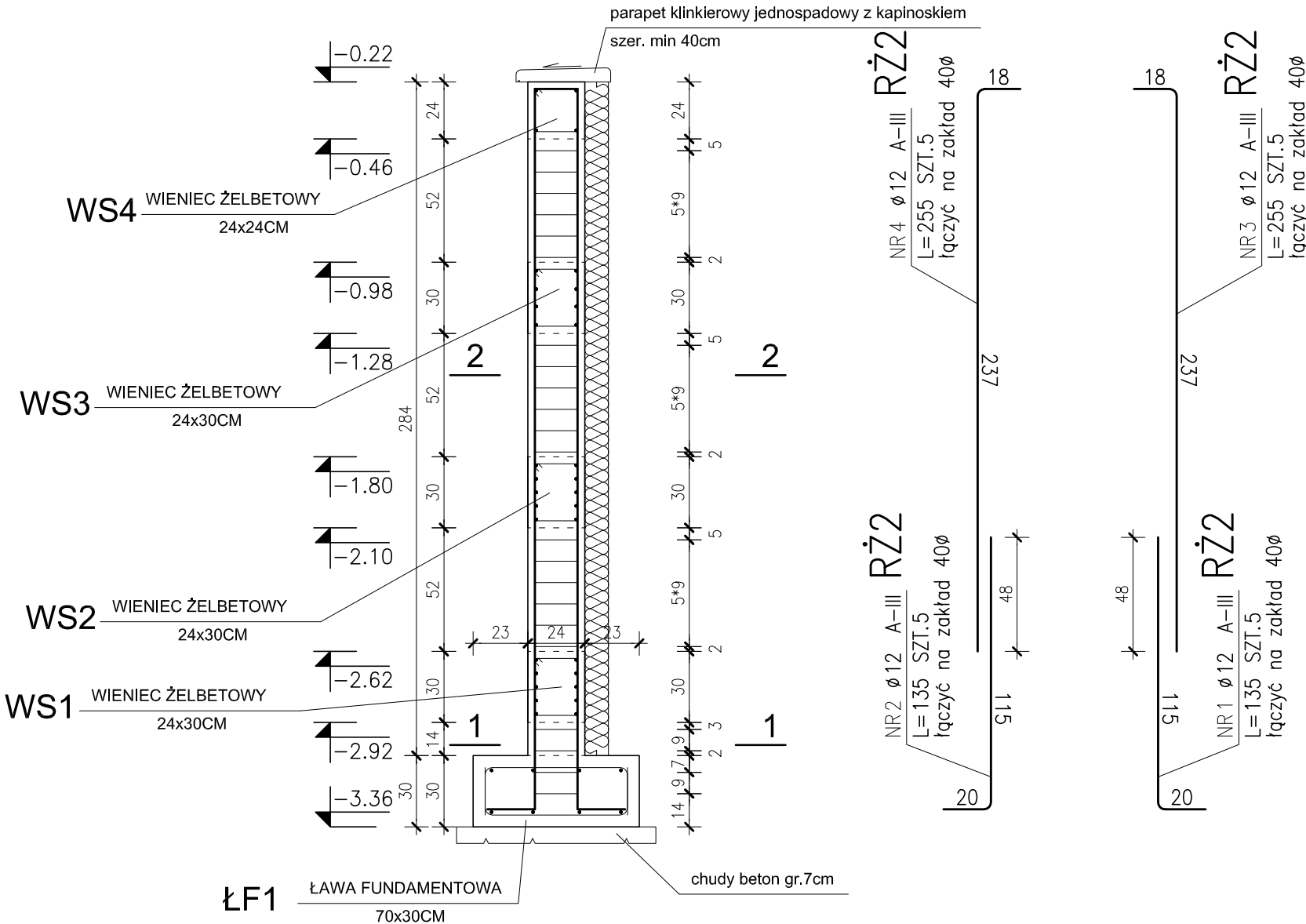
UWAGA!
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3, WS4 w rdzeniach ścian.

UWAGA!
Rdzenie żelbetowe ścian fundamentowych łączyć ze ścianą murowaną metodą na tzw. "strzępia".

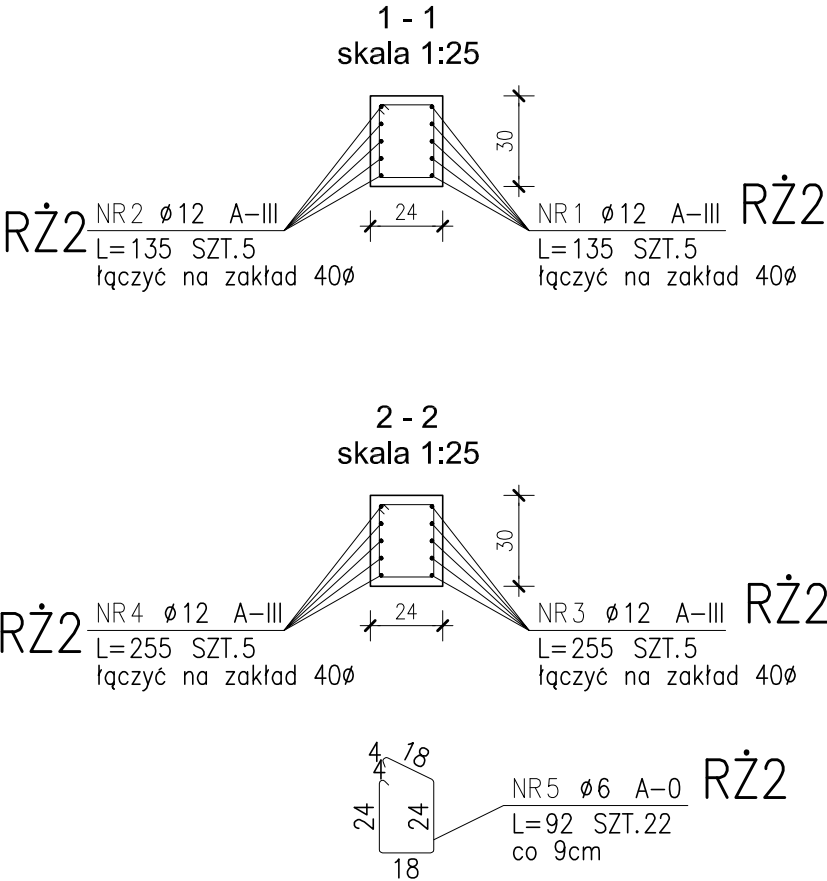
| ZESTAWIENIE STALI | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| POZ. | NR
PRĘTA | RODZAJ
STALI | DŁUGOŚĆ
[cm] | LICZBA
SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | | |
| RŻ1 | 1 | ø12 A-III | 165 | 5 | | | 8.25 | | |
| | 2 | ø12 A-III | 165 | 5 | | | 8.25 | | |
| | 3 | ø12 A-III | 255 | 5 | | | 12.75 | | |
| | 4 | ø12 A-III | 255 | 5 | | | 12.75 | | |
| | 5 | ø6 A-0 | 92 | 25 | 23 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 23 | | 42 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 5.11 | | 37.3 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 42.41 | | | | |
| WYKONAĆ: x 4 | | | | | 169.64 | | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| <div><p>Dariusz Grzybowski</p></div> | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ1 | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | SKALA RYSUNKU:
1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WM/0035/P00K/07 | | NUMER RYSUNKU:
K-4 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ2 (24x30cm)/szt.1
SKALA 1:25



BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3cm



UWAGA!
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3, WS4 w rdzeniach ścian.

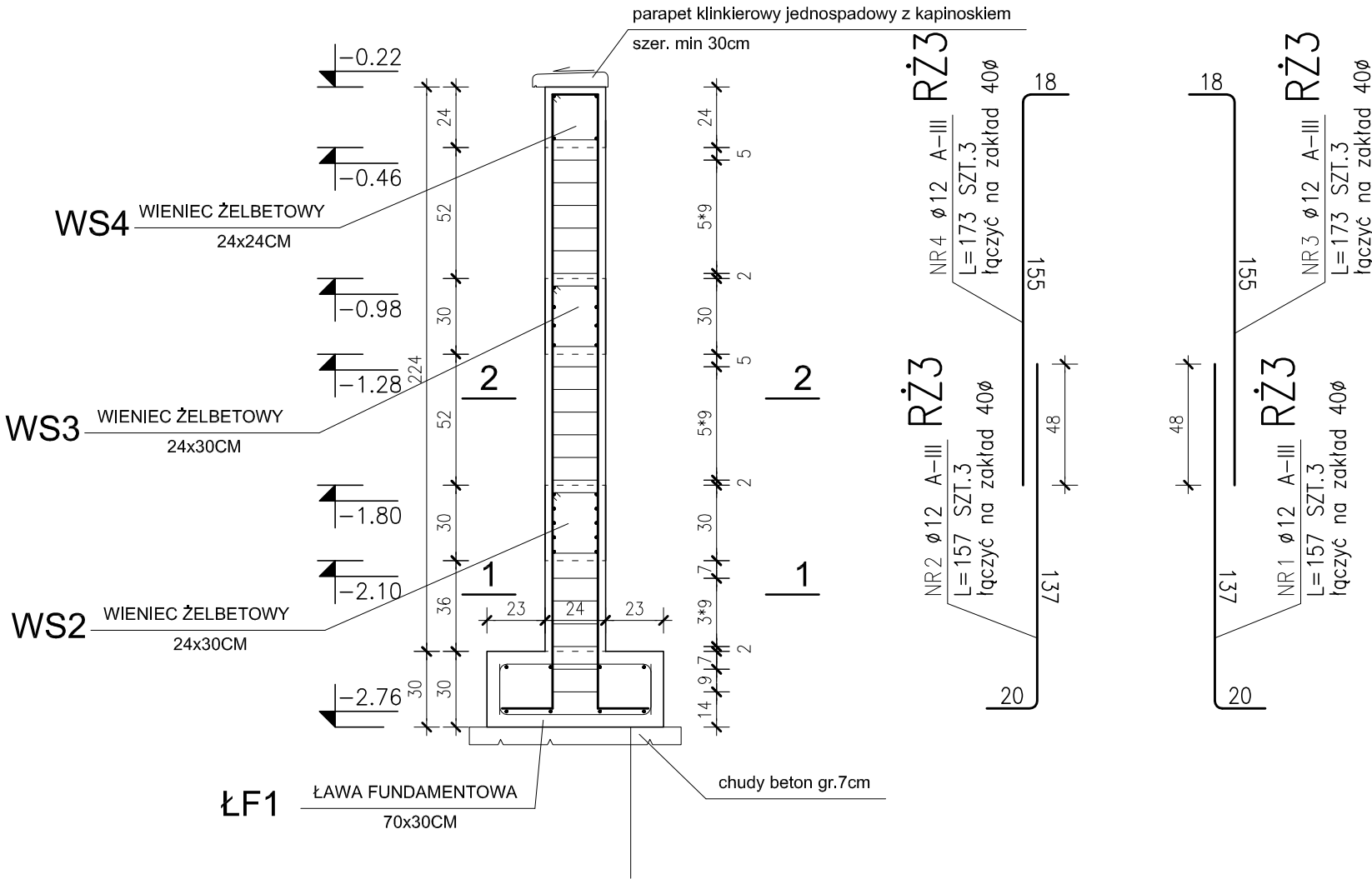
UWAGA!
Rdzenie żelbetowe ścian fundamentowych łączyć ze ścianą murowaną metodą na tzw. "strzępia".

ZESTAWIENIE STALI

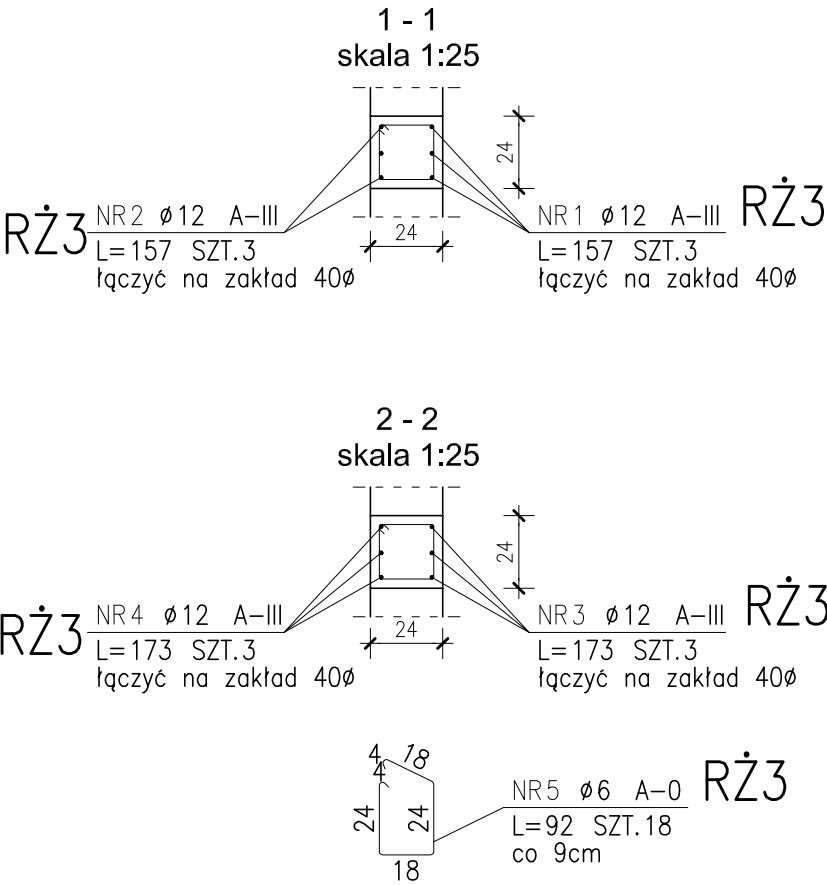
| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | A-0 | Ø12 | A-III | |
| RŻ2 | 1 | Ø12 A-III | 135 | 5 | | 6.75 | | |
| | 2 | Ø12 A-III | 135 | 5 | | 6.75 | | |
| | 3 | Ø12 A-III | 255 | 5 | | 12.75 | | |
| | 4 | Ø12 A-III | 255 | 5 | | 12.75 | | |
| | 5 | Ø6 A-0 | 92 | 22 | 20.24 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 20.24 | 39 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 4.49 | 34.63 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | | 39.12 | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | 39.12 | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ2 | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | SKALA RYSUNKU:
1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POK/07 | | NUMER RYSUNKU:
K-5 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ3 (24x24cm)/szt.6
SKALA 1:25



BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3cm



ZESTAWIENIE STALI

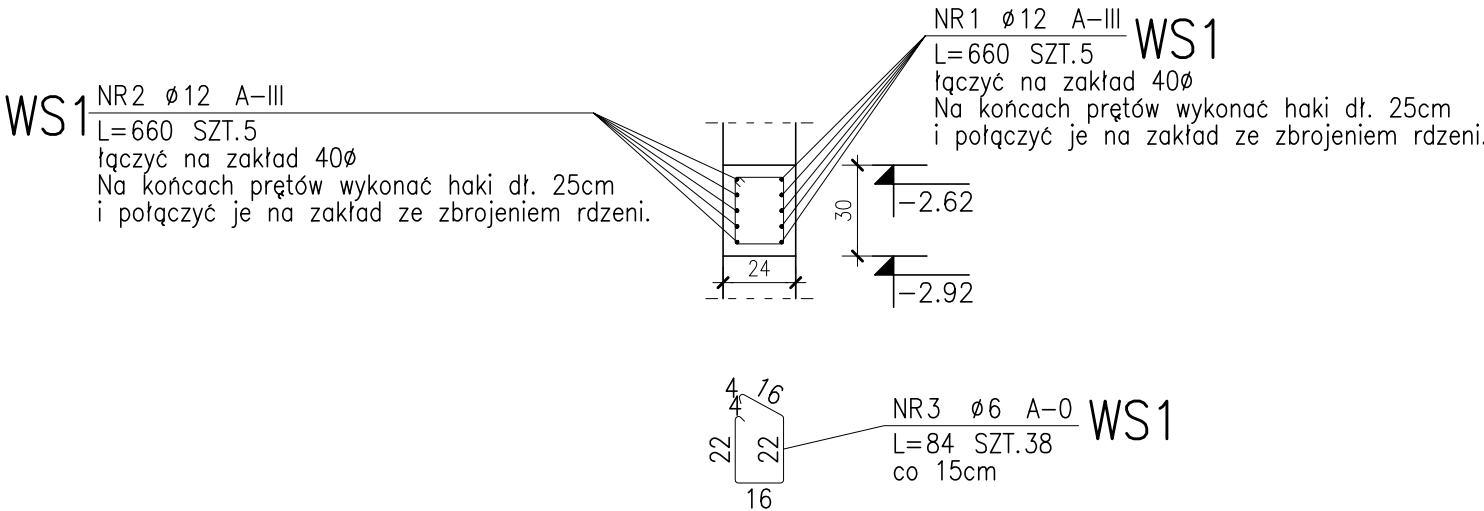
| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | | |
| RŻ3 | 1 | ø12 A-III | 157 | 3 | | | 4.71 | | |
| | 2 | ø12 A-III | 157 | 3 | | | 4.71 | | |
| | 3 | ø12 A-III | 173 | 3 | | | 5.19 | | |
| | 4 | ø12 A-III | 173 | 3 | | | 5.19 | | |
| | 5 | ø6 A-0 | 92 | 18 | 16.56 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 16.56 | | 19.8 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 3.68 | | 17.58 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 21.26 | | | | |
| WYKONAĆ: x 6 | | | | | 127.56 | | | | |

UWAGA!
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3, WS4 w rdzeniach ścian.

UWAGA!
Rdzenie żelbetowe ścian fundamentowych łączyć ze ścianą murowaną metodą na tzw. "strzępia".

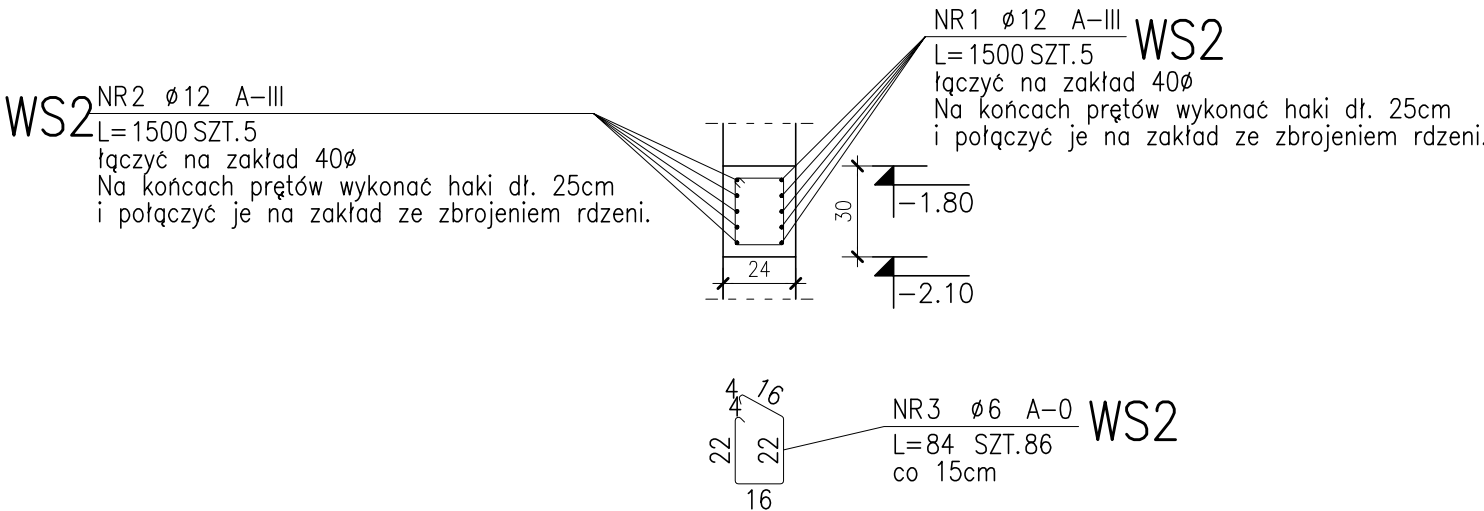
| | | | |
|---|--|--|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500. GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ3 | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | SKALA RYSUNKU:
1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: 0000/0035/POK/07 | | NUMER RYSUNKU:
K-6 | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

WIENIEC ŻELBETOWY WS1 (24x30cm)
SKALA 1:25



UWAGA!
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2,
WS3,WS4 w rdzeniach ścian.

WIENIEC ŻELBETOWY WS2 (24x30cm)
SKALA 1:25



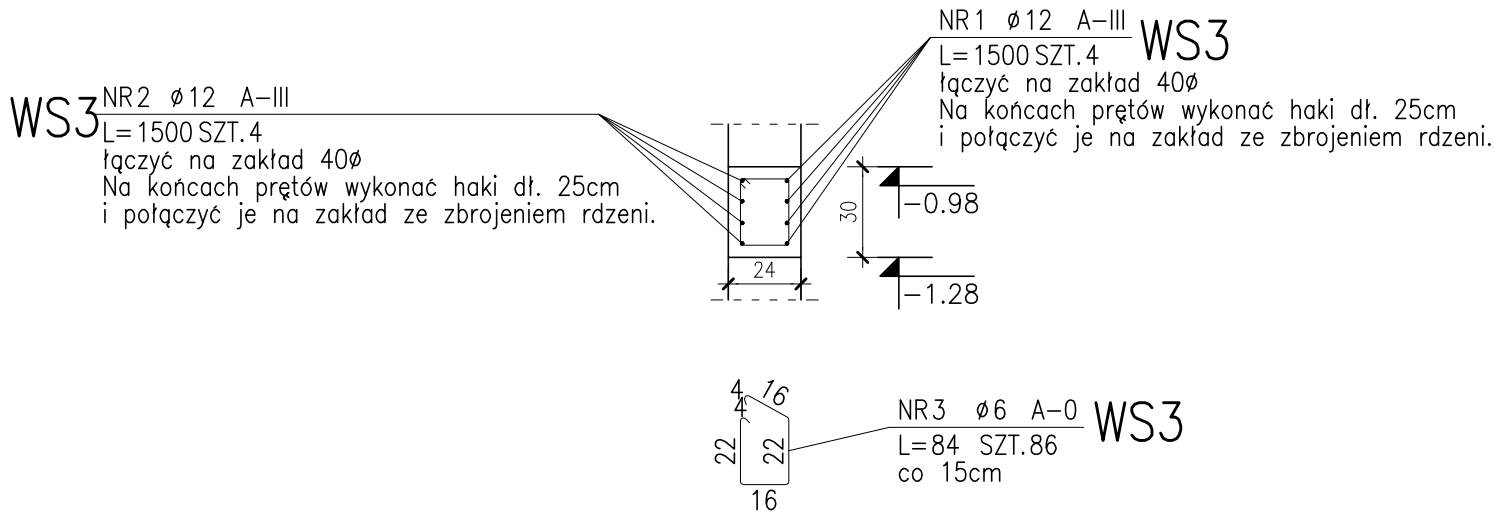
BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-0
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 4cm

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI | |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|--------|--|-------|--|
| | | | | | A-0 | | A-III | | | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | | | |
| WS1 | 1 | ø12 A-III | 660 | 5 | | | 33 | | | |
| | 2 | ø12 A-III | 660 | 5 | | | 33 | | | |
| | 3 | ø6 A-0 | 84 | 38 | 31.92 | | | | | |
| WS2 | 1 | ø12 A-III | 1500 | 5 | | | 75 | | | |
| | 2 | ø12 A-III | 1500 | 5 | | | 75 | | | |
| | 3 | ø6 A-0 | 84 | 86 | 72.24 | | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 104.16 | | 216 | | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | | |
| MASA [kg] | | | | | 23.12 | | 191.81 | | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 214.93 | | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 214.93 | | | | | |

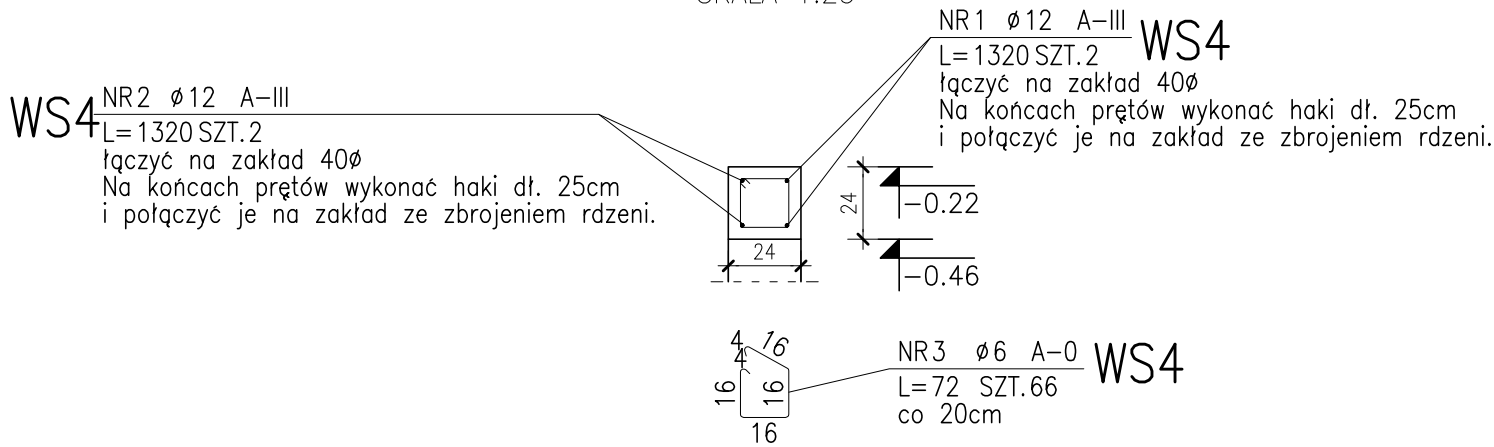
| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
WIENIEC ŻELBETOWY WS1, WS2 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WM/0035/P00K/07 | | K-7 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

WIENIEC ŻELBETOWY WS3 (24x30cm)
SKALA 1:25



UWAGA!
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3, WS4 w rdzeniach ścian.

WIENIEC ŻELBETOWY WS4 (24x24cm)
SKALA 1:25



BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 4cm

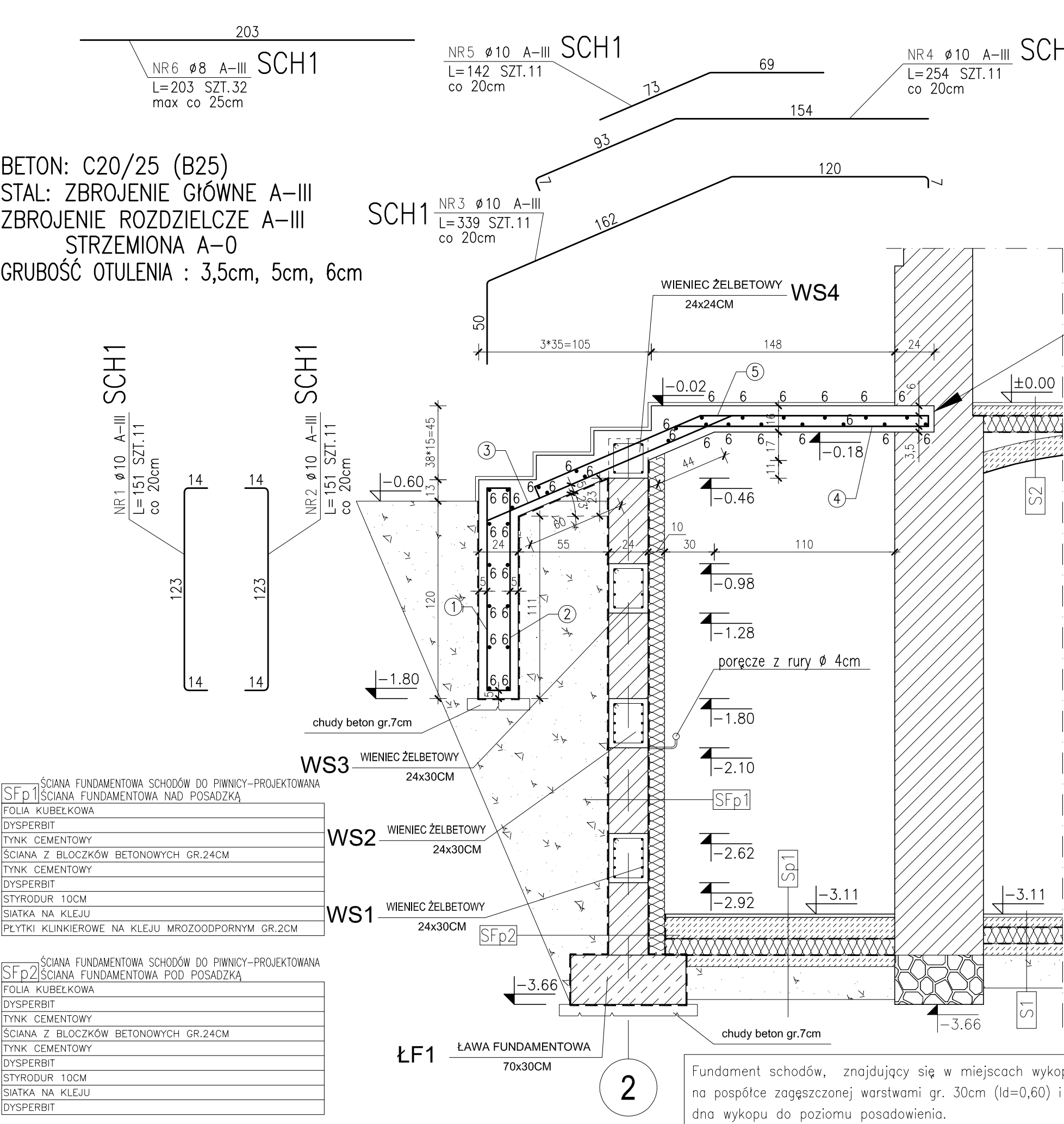
ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|--|--------|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | |
| WS3 | 1 | $\phi 12$ A-III | 1500 | 4 | | | 60 | |
| | 2 | $\phi 12$ A-III | 1500 | 4 | | | 60 | |
| | 3 | $\phi 6$ A-0 | 84 | 86 | 72.24 | | | |
| WS4 | 1 | $\phi 12$ A-III | 1320 | 2 | | | 26.4 | |
| | 2 | $\phi 12$ A-III | 1320 | 2 | | | 26.4 | |
| | 3 | $\phi 6$ A-0 | 72 | 66 | 47.52 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 119.76 | | 172.8 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 26.59 | | 153.45 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | | | 180.04 | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | 180.04 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| <div>
Dariusz Grzybowski</div> | | | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| WIENIEC ŻELBETOWY WS3, WS4 | | 1:25 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-8 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: 0000000000/0000/00 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

BIEG SCHODÓW SCH1
SKALA 1:25

BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3,5cm, 5cm, 6cm



| | |
|-----|---|
| Sp1 | POSADZKA NA GRUNCIE-SCHODY DO PIWNICY |
| | PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |
| | WYLEWKA BETONOWA GR.13cm zbroj. przeciwskurczowo górą i dołem |
| | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| | STYRODUR POSADZKOWY 10CM |
| | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| | PAPA TERMOZGRZEWALNA |
| | CHUDY BETON GR. 7cm |
| | ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm |

projektowane schody należy oprzeć w bruzdzie ściany istniejącej powstałej po rozebraniu istniejących schodów zewnętrznych

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------|--|-------|
| | | | | | A-III | | | |
| | | | | | ø8 | ø10 | | |
| SCH1 | 1 | ø10 A-III | 151 | 11 | | 16.61 | | |
| | 2 | ø10 A-III | 151 | 11 | | 16.61 | | |
| | 3 | ø10 A-III | 339 | 11 | | 37.29 | | |
| | 4 | ø10 A-III | 254 | 11 | | 27.94 | | |
| | 5 | ø10 A-III | 142 | 11 | | 15.62 | | |
| | 6 | ø8 A-III | 203 | 32 | 64.96 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 64.96 | 114.07 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.395 | 0.617 | | |
| MASA [kg] | | | | | 25.66 | 70.38 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | | 96.04 | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | 96.04 | | |

UWAGA

W spoczniku schodów zewnętrznych należy wykonać wpust pod wycieraczkę zewnętrzną. Maksymalna głębokość wpustu w płycie żelbetowej wynosi 3cm.

UWAGA

1. PŁYTA BIEGU SCHODÓW ORAZ SPOCZNIKA GR.16cm
2. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

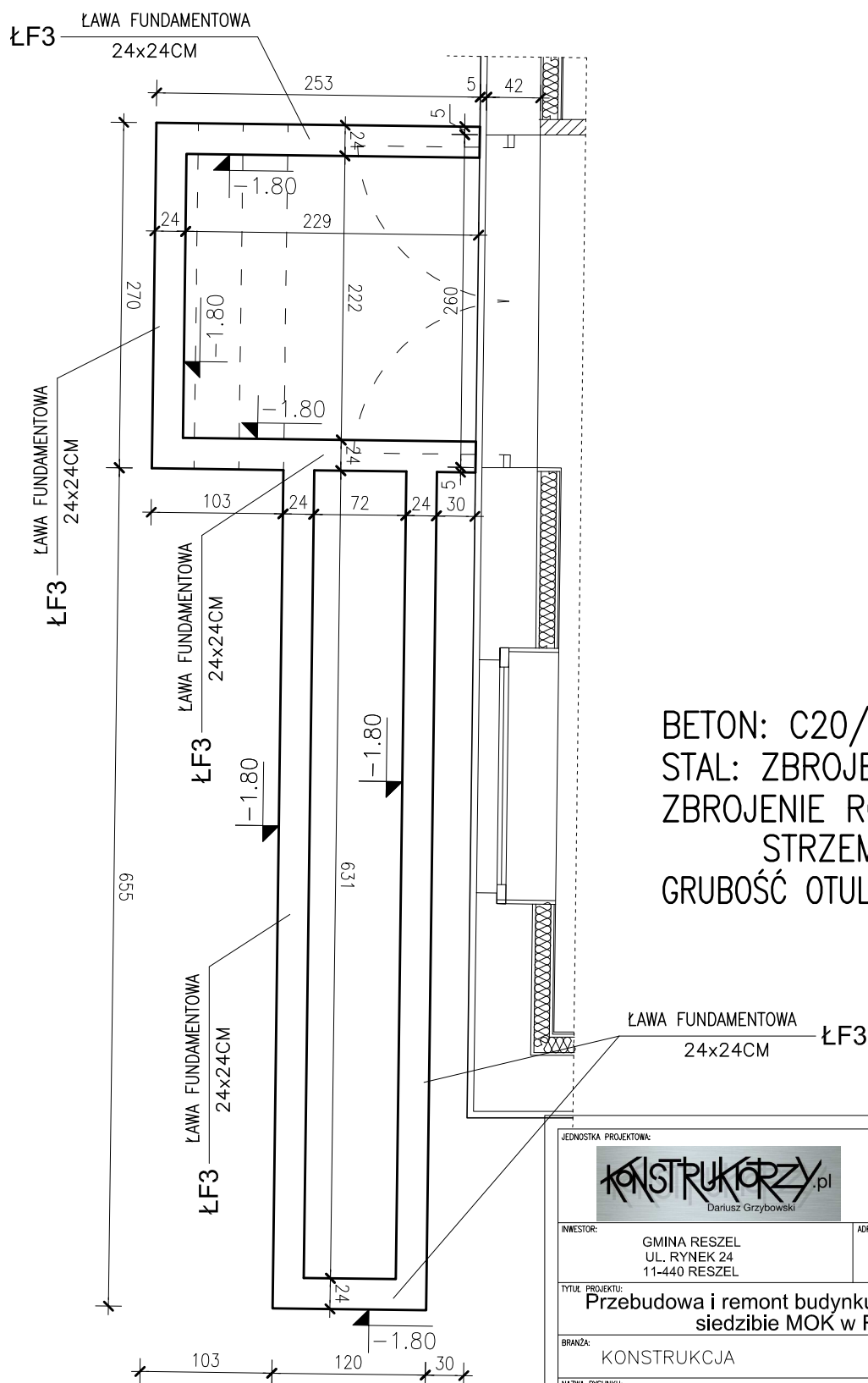
| | |
|------|---|
| Sfp1 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| | ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | DYSPERBIT |
| | STYRODUR 10CM |
| | SIATKA NA KLEJU |
| | PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |

| | |
|------|---|
| Sfp2 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA |
| | ŚCIANA FUNDAMENTOWA POD POSADZKĄ |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | DYSPERBIT |
| | STYRODUR 10CM |
| | SIATKA NA KLEJU |
| | DYSPERBIT |

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 młasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
BIEG SCHODÓW SCH1 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WM/0035/POOK/07 | | K-9 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI

SKALA 1:50



BETON: C20/25 (B25)
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
 STRZEMIONA A-0
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

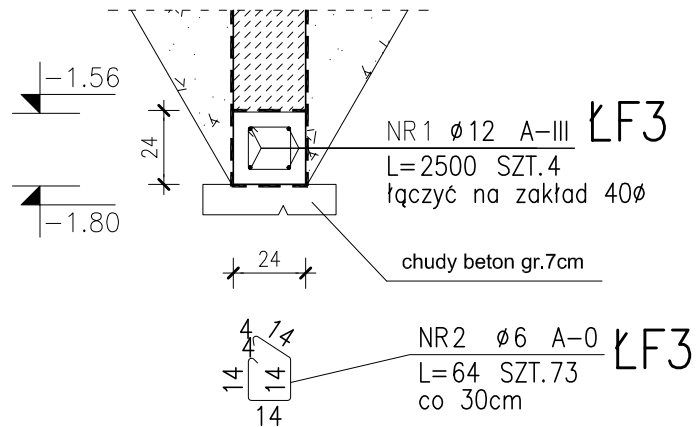
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| <div><p>Dariusz Grzybowski</p></div> | | ADRES INWESTYCJI: | |
| INWESTOR: | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI | | 1:50 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-10 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3

SKALA 1:25

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3 (24x24cm)

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | | |
| ŁF3 | 1 | Ø12 A-III | 2500 | 4 | | | 100 | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 73 | 46.72 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 46.72 | | 100 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 10.37 | | 88.8 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 99.17 | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 99.17 | | | | |

BETON: C20/25 (B25)
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
 STRZEMIONA A-0
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

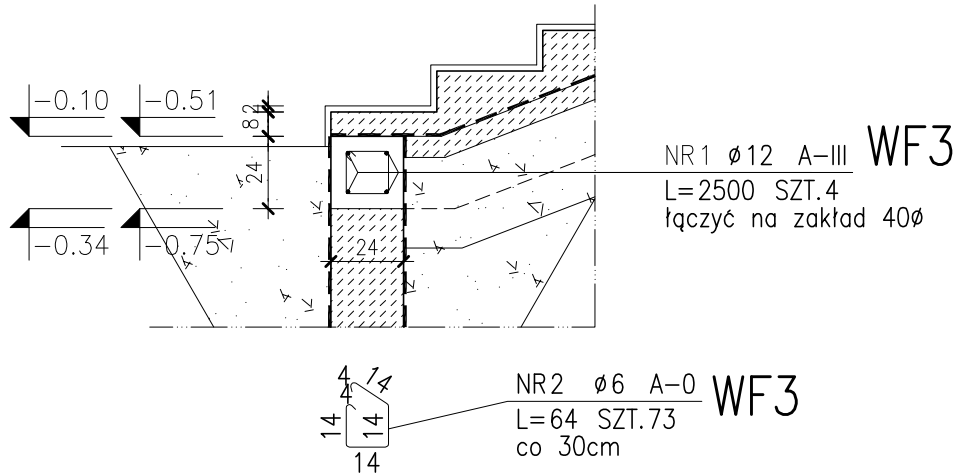
| | | | |
|--|--|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA | DATA: | GRUDZIEŃ 2013 |
| NAZWA RYSUNKU:
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3 | | | |
| PROJEKTANT: | RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | SKALA RYSUNKU:
1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | NUMER RYSUNKU:
K-11 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | inż. Patryk Kobielski | | |

WIENIEC ŻELBETOWY WF3

SKALA 1:25

WIENIEC ŻELBETOWY WF3 (24x24cm)

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | ø6 | | ø12 | | |
| WF3 | 1 | ø12 A-III | 2500 | 4 | | | 100 | | |
| | 2 | ø6 A-0 | 64 | 73 | 46.72 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 46.72 | | 100 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 10.37 | | 88.8 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 99.17 | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 99.17 | | | | |

UWAGA

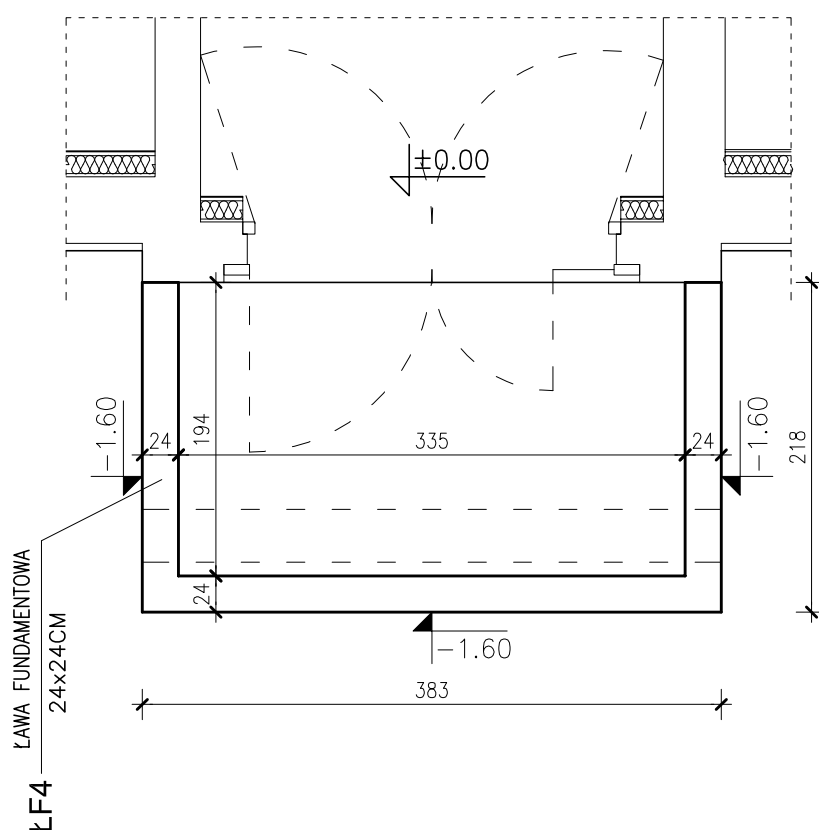
Wieniec żelbetowy WF3 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,75m do -0,34m.

BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| WIENIEC ŻELBETOWY WF3 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | K-13 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNEGO WEJŚCIA

SKALA 1:50



BETON: C20/25 (B25)
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
 STRZEMIONA A-0
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | | | |
|---|--|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| 
Dariusz Grzybowski | | | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA | DATA: | GRUDZIEŃ 2013 |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNEGO WEJŚCIA | | | |
| PROJEKTANT: | RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | SKALA RYSUNKU: | 1:50 |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | NUMER RYSUNKU: | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | inż. Patryk Kobielski | K-14 | |

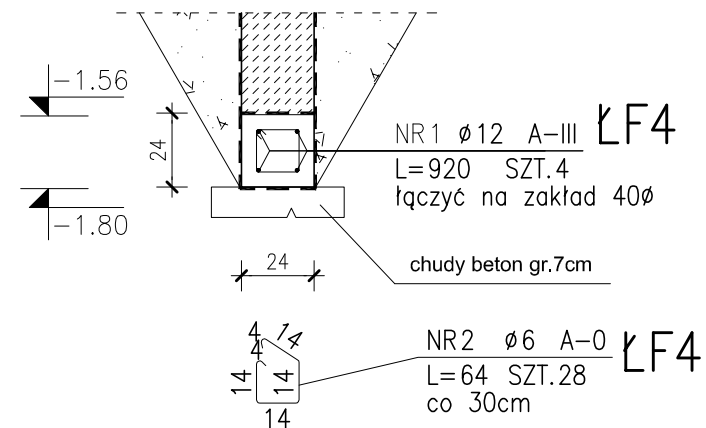
SKALA 1:25

1. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

Architectural cross-section drawing of a building foundation and ground level. The drawing shows a concrete foundation (ŁAWA FUNDAMENTOWA) and a concrete wall (WIENIEC ŻELBETOWY). The foundation is 24x24CM and the wall is 24x24CM. The ground level is marked with elevations: -0.39, -0.02, ±0.00, -0.10, -0.36, -0.60, -1.36, and -1.60. The drawing includes dimensions: 3*35=70, 148, 121, 97, 24, 194, 148, 121, 97, 24, 194. The drawing is labeled with SFp7, SFp8, Sp2, WF4, and ŁF4. The drawing is titled 'chudy beton gr.7cm'.

| | |
|-----|---|
| Sp2 | POSADZKA NA GRUNCIE-SCHODY ZEWNĘTRZNE Z POCHYLNIĄ |
| | PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |
| | WYLEWKA BETONOWA GR.8cm zbroj. przeciwskurczowo |
| | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| | CHUDY BETON GR. 7cm |
| | ZAGĘSZCZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm |

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF4 (24x24cm)
SKALA 1:25



| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | | |
| ŁF4 | 1 | Ø12 A-III | 920 | 4 | | | 36.8 | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 28 | 17.92 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 17.92 | | 36.8 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 3.98 | | 32.68 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 36.66 | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 36.66 | | | | |

BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | |
|------|---|
| Sfp7 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI |
| | FOLIA KUBEŁKOWA |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | DYSPERBIT |

| | |
|------|---|
| Sfp8 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI
-COKÓŁ |
| | PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU |

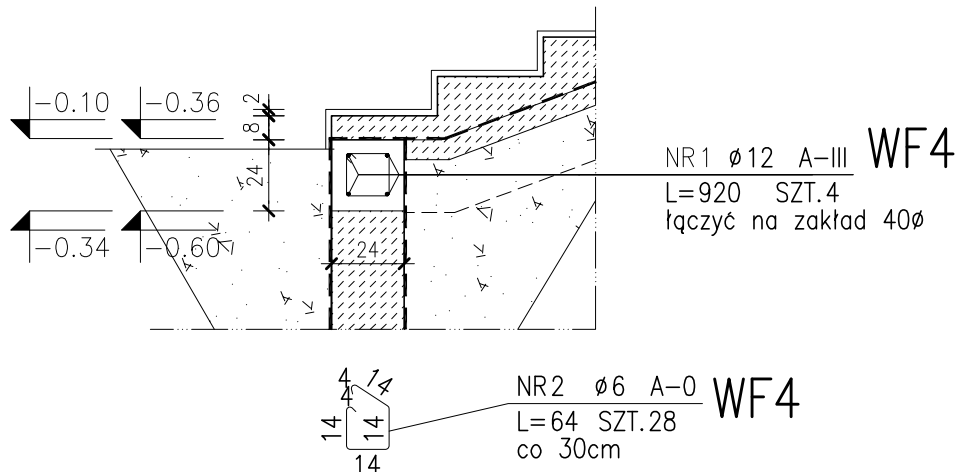
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDYNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
|  | | INWESTOR: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJE:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
 siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SCHODY ZEWNĘTRZNE I ŁAWA ŁF4 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | SKALA RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WNM/0035/P00K/07 | | 1:25 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | NUMER RYSUNKU: | |
| inż. Patryk Kobielski | | K-15 | |

WIENIEC ŻELBETOWY WF4

SKALA 1:25

WIENIEC ŻELBETOWY WF4 (24x24cm)

SKALA 1:25



UWAGA

Wieniec żelbetowy WF4 posadowiony na zmiennej wysokości: od $-0,60\text{m}$ do $-0,34\text{m}$.

ZESTAWIENIE STALI

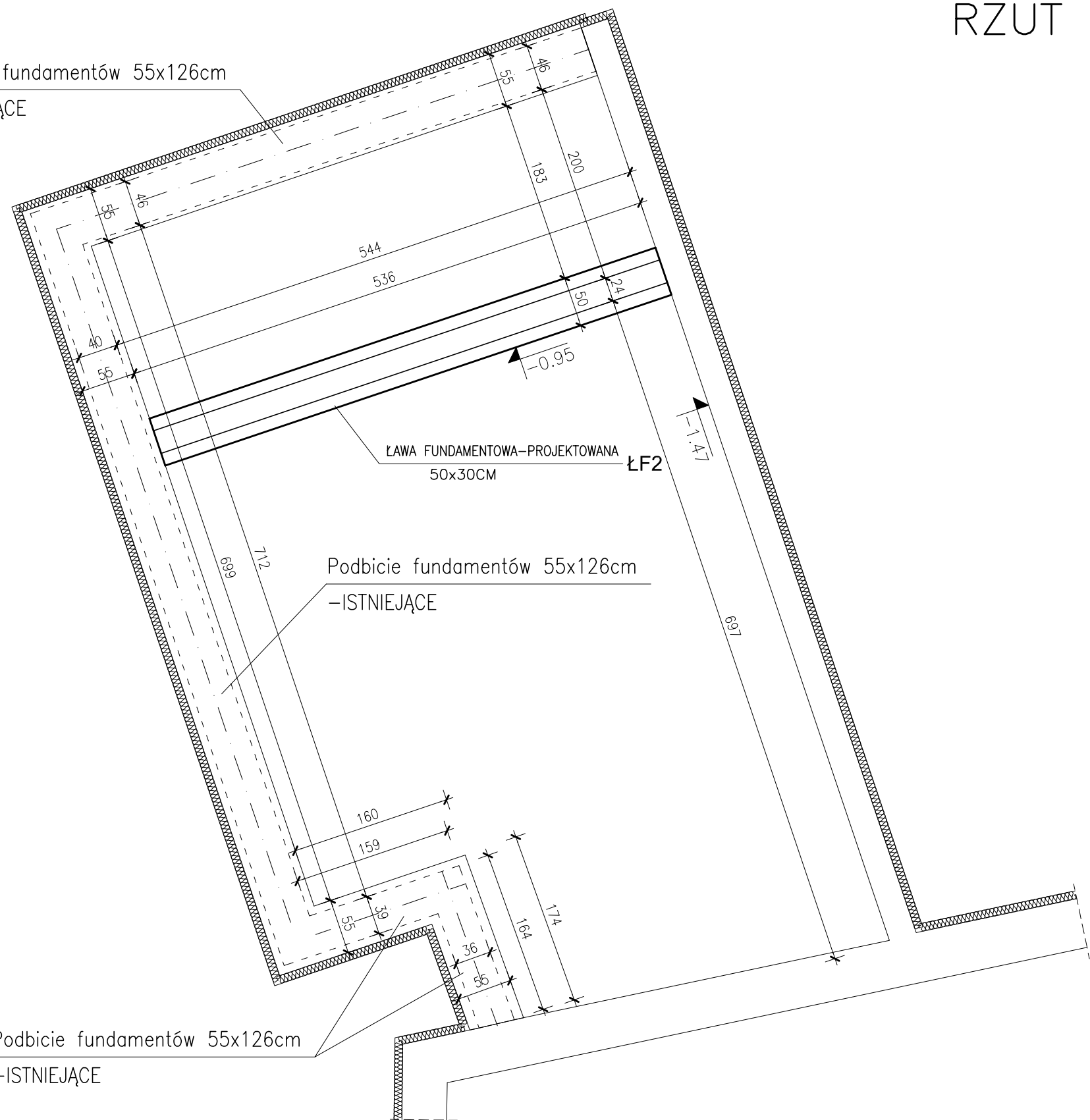
| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | | |
| WF4 | 1 | Ø12 A-III | 920 | 4 | | | 36.8 | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 28 | 17.92 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 17.92 | | 36.8 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 3.98 | | 32.68 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 36.66 | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 36.66 | | | | |

BETON: C20/25 (B25)
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
 STRZEMIONA A-0
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| WIENIEC ŻELBETOWY WF4 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | K-16 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT FUNDAMENTÓW GARAŻU
SKALA 1:50

Podbicie fundamentów 55x126cm
-ISTNIEJĄCE



Podbicie fundamentów 55x126cm
-ISTNIEJĄCE

BETON: C20/25 (B25)

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT FUNDAMENTÓW GARAŻU | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:50 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/P00K/07 | | K-17 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2

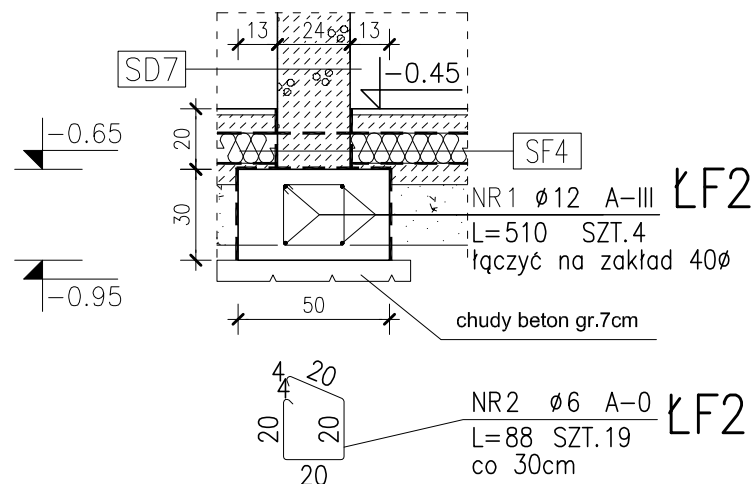
SKALA 1:25

| | |
|-----|---|
| SD7 | ŚCIANA KOTŁOWNI |
| 2* | FARBA LATEKSOWA |
| | GRUNTOWANIE |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO GR.24CM |
| | SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM |
| | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |
| | GRUNTOWANIE |
| 2* | FARBA LATEKSOWA |

| | |
|-----|-------------------------------------|
| SF4 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA KOTŁOWNI |
| | DYSPERBIT |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM |
| | TYNK CEMENTOWY |
| | DYSPERBIT |

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2 (50x30cm)

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | | |
| ŁF2 | 1 | Ø12 A-III | 510 | 4 | | | 20.4 | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 88 | 19 | 16.72 | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 16.72 | | 20.4 | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | |
| MASA [kg] | | | | | 3.71 | | 18.12 | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 21.83 | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 21.83 | | | | |

Fundamenty, znajdujące się w miejscach wykopów należy posadowić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i ukladanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia.

BETON: C20/25 (B25)
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
 STRZEMIONA A-0
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2 | | 1:25 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-18 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SKALA 1:50



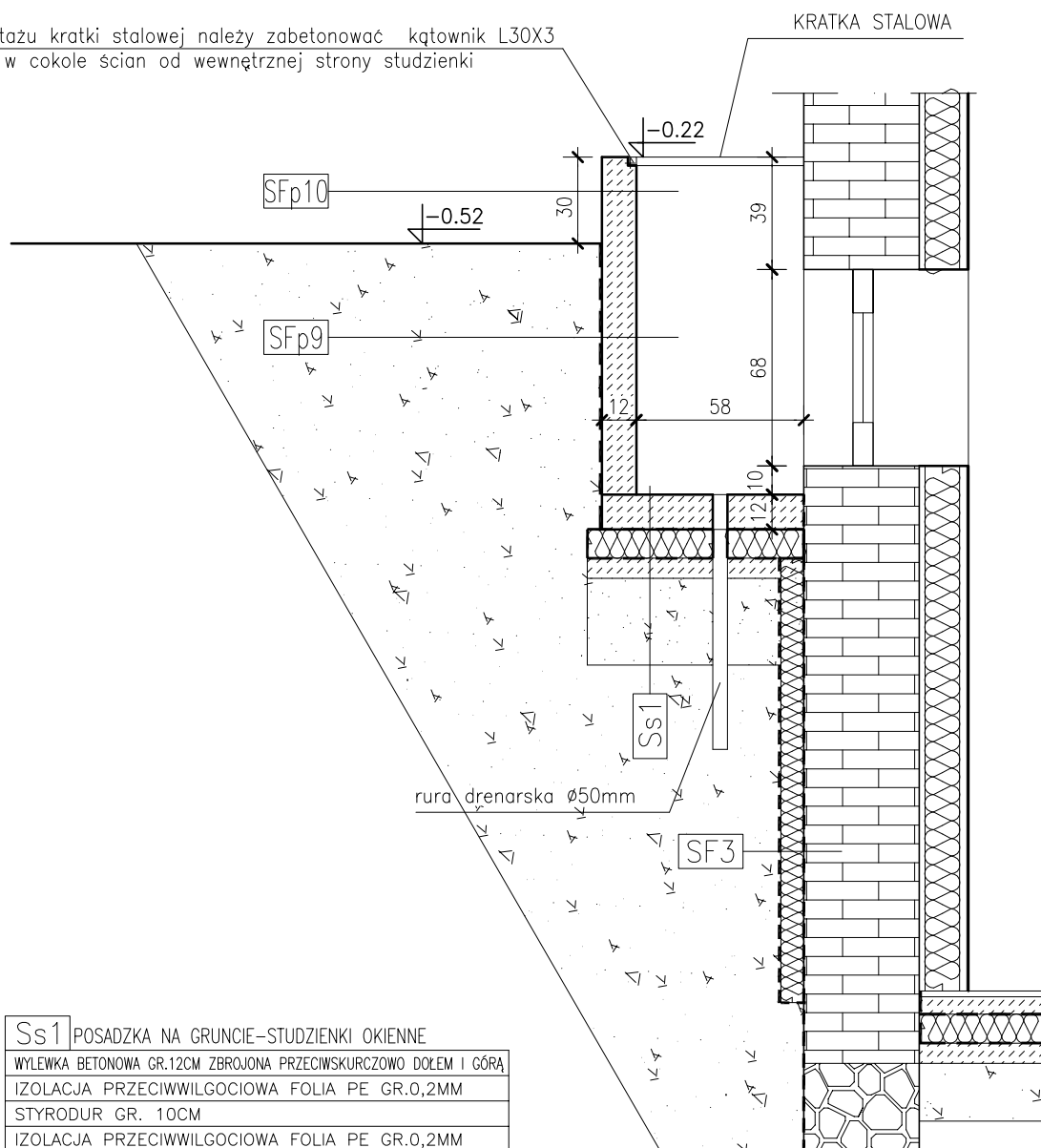
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

K-19

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-1

SKALA 1:25

Do montażu kratki stalowej należy zabetonować kątownik L30X3 w cokole ścian od wewnętrznej strony studzienki



| | |
|-----|---|
| Ss1 | POSADZKA NA GRUNIE-STUDZIENKI OKIENNE |
| | WYLEWKA BETONOWA GR.12CM ZBROJONA PRZECIWSKURCZOWO DOŁEM I GÓRĄ |
| | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| | STYRODUR GR. 10CM |
| | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| | PAPA TERMOZGRZEWALNA |
| | CHUDY BETON GR. 7cm |
| | ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm |

SFp9 ŚCIANA STUDZIENEK OKIENNYCH

| |
|-------------------------------------|
| FOLIA KUBEŁKOWA |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM |
| TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |

SFp10 ŚCIANA STUDZIENEK OKIENNYCH -COKÓŁ

| |
|--|
| PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZODOPORNYM GR.2CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM |
| TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |

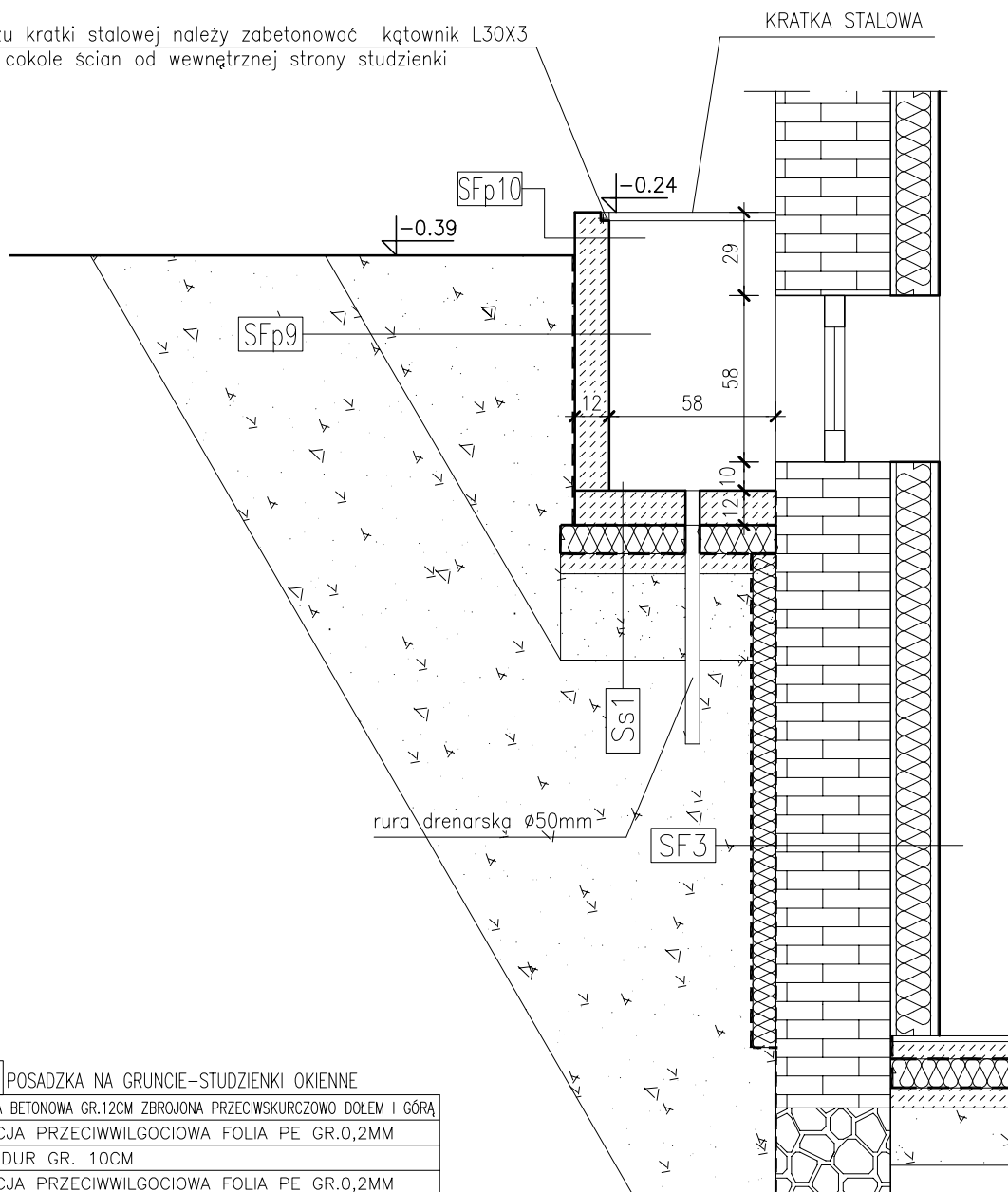
Studzienki, znajdujące się w miejscach wykopów pod ocieplenia ścian piwnicy, należy posadzić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i ułożonymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia studzienki.

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-1 | | 1:25 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-20 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-2

SKALA 1:25

Do montażu kratki stalowej należy zabetonować kątownik L30X3 w cokole ścian od wewnętrznej strony studzienki



Ss1 POSADZKA NA GRUNCIE-STUDZIENKI OKIENNE

| |
|---|
| WYLEWKA BETONOWA GR.12CM ZBROJONA PRZECIWSKURCZOWO DOŁEM I GÓRĄ |
| IZOLACJA PRZECIWIWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| STYRODUR GR. 10CM |
| IZOLACJA PRZECIWIWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA |
| CHUDY BETON GR. 7cm |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm |

SFp9 ŚCIANA STUDZIENEK OKIENNYCH

| |
|-------------------------------------|
| FOLIA KUBEŁKOWA |
| DYSPERBIT |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM |
| TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |

SFp10 ŚCIANA STUDZIENEK OKIENNYCH -COKÓŁ

| |
|--|
| PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZODOPORNYM GR.2CM |
| TYNK CEMENTOWY |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM |
| TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY |

Studzienki, znajdujące się w miejscach wykopów pod ocieplenia ścian piwnicy, należy posadowić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i ułożonymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia studzienki.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl

INWESTOR:

GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL

ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel

TYTUŁ PROJEKTU:

Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

DATA:

GRUDZIEŃ
2013

NAZWA RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-2

PROJEKTANT:

RYSZARD BORYS
Upr. art. 364

SKALA RYSUNKU:

1:25

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07

NUMER RYSUNKU:

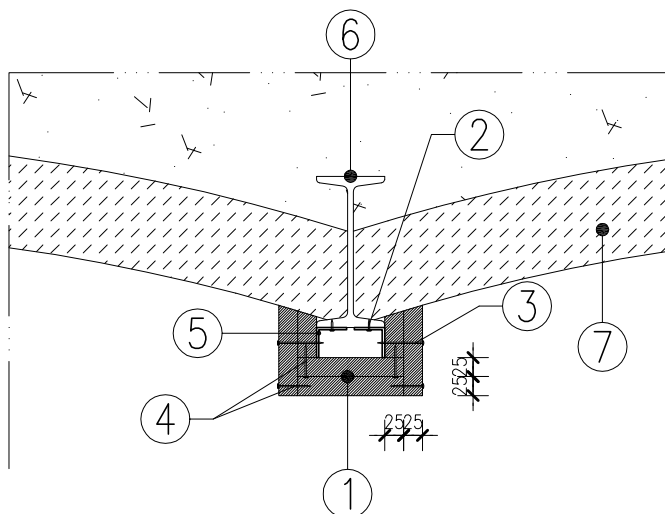
K-21

ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Patryk Kobielski

SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA BELEK STALOWYCH STROPU

SKALA 1:10



1. 2x płyta Glasroc F (Ridurit) gr. 25mm – łączna grubość 50mm.
2. Łączniki mechaniczne w rozstawie co 500mm.
3. Wkręty do blachy $\varnothing$ 3,9mm o co najmniej 10mm dłuższe od grubości łączonych elementów, mocujące płyty Glasroc F (Ridurit) do kątowników montażowych w rozstawie nie większym niż 100mm.
4. Zszywki stalowe lub wkręty wg wytycznych producenta systemu, łączące płyty Glasroc F (Ridurit) w narożach zabezpieczenia.
5. Ciągłe kątowniki montażowe z blachy stalowej, ocynkowanej 40x40x0,6 ÷ 1,0mm
6. Belka stalowa stropu Kleina
7. Strop ceglany Kleina

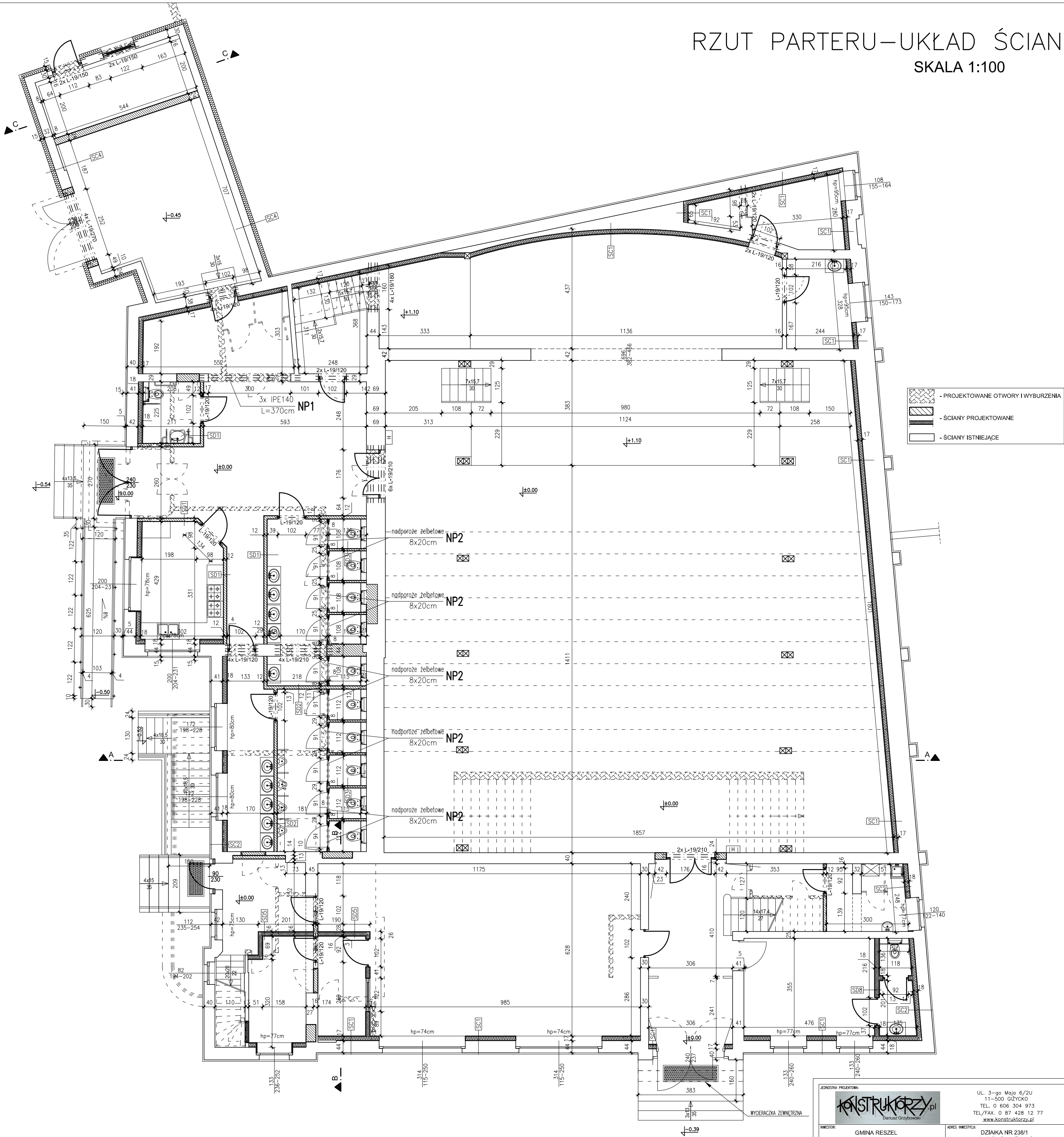
UWAGA!!!

Wszystkie stopki belek stalowych stropu Kleina w piwnicy należy zabezpieczyć w systemie Rygips 6.10.00. w klasie R120.

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ 2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA BELEK STALOWYCH STROPU | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
<small>Upr. art. 364</small> | | SKALA RYSUNKU:
1:10 | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
<small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07</small> | | NUMER RYSUNKU:
K-22 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT PARTERU—UKŁAD ŚCIAN
SKALA 1:100



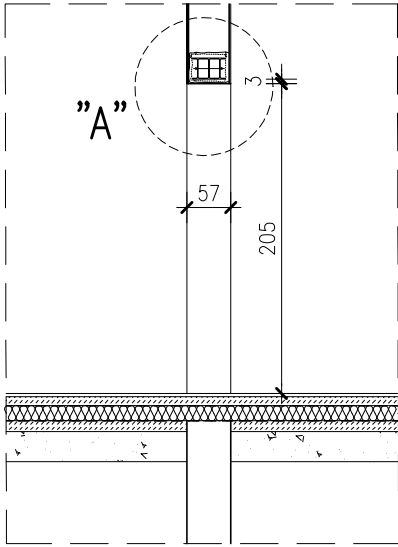
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT PARTERU—UKŁAD ŚCIAN | | SKALA RYSUNKU:
1:100 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Up. art. 364 | | NUMER RYSUNKU:
K-23 | |
| SPRZĄDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAW/0035/POD/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

NADPROŻE STALOWE NP1/szt.1
SZEROKOŚĆ OTWORU L=3,00m

skala 1:50

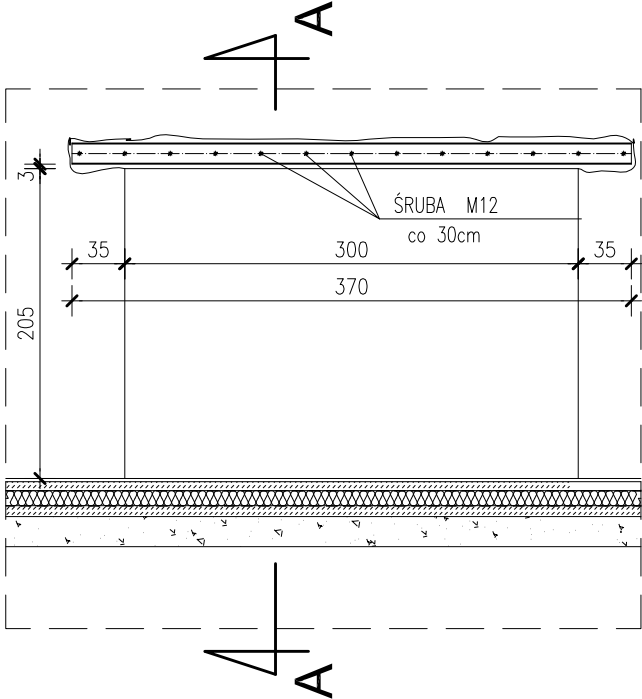
PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



WIDOK

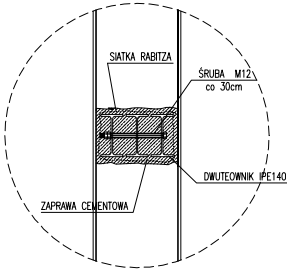
skala 1:50



SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:25

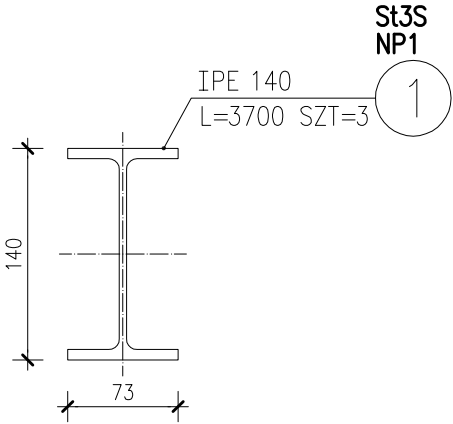
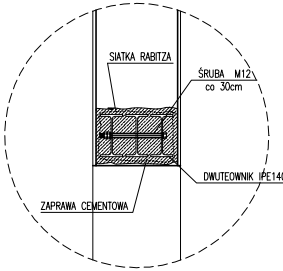
"ETAP I"



SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:25

"ETAP II"



UWAGI:

1. USYTUOWANIE WYKUCIA OTWORU WG. RYS. RZUTU PARTERU-UKŁAD ŚCIAN
2. WYKONANIE OTWORU WG. NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI
 - WYTYCZENIE PROJEKTOWANEGO OTWORU
 - WYKUCIE BRUZZD POD DWUTEOWNIKI
 - PRZYGOTOWANIE TRZECH DWUTEOWNIKÓW IPE140
 - DWUTEOWNIKI DOCIĄĆ DO ODPOWIEDNIEJ DŁUGOŚCI (SZEROKOŚĆ OTWORU+70CM)
 - W DWUTEOWNIKACH WYKONAĆ OTWORY $\varnothing 13\text{MM}$ POD ŚRUBY M12
 - UŁOŻENIE DWUTEOWNIKÓW W BRUZZDACH I SKRĘCENIE DWUTEOWNIKÓW ŚRUBAMI
 - OBLÓŻENIE DWUTEOWNIKÓW SIATKĄ RABITZA I SZCZELNE WYPEŁNIENIE PUSTYCH PRZESTRZENI ZAPRAWĄ SZYBKOWIĄŻĄCĄ
 - PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO WYCIANANIA ŚCIANY
 - PO WYKONANIU OTWORU WSZYSTKIE UBYTKI I NIERÓWNOŚCI POKRYĆ TYNKIEM CEM-WAP.

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] | POLE JEDN [m2/m] | POLE 1 ELEM [m2] | POLE RAZEM [m2] | UWAGI |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|
| NP1 | 1 | IPE 140 | 3700 | St3S | 3 | 11.10 | 12.90 | 47.73 | 143.19 | 0.55 | 2.04 | 6.11 | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 143.19 | | | 6.11 | |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 2.58 | | | 0.11 | |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | | 2.86 | | | 0.12 | |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | | 2.15 | | | 0.09 | |
| RAZEM: | | | | | | | | | 150.78 | | | 6.43 | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | | | 150.78 | | | 6.43 | |

NADPROŻE STALOWE NP1

skala 1:50

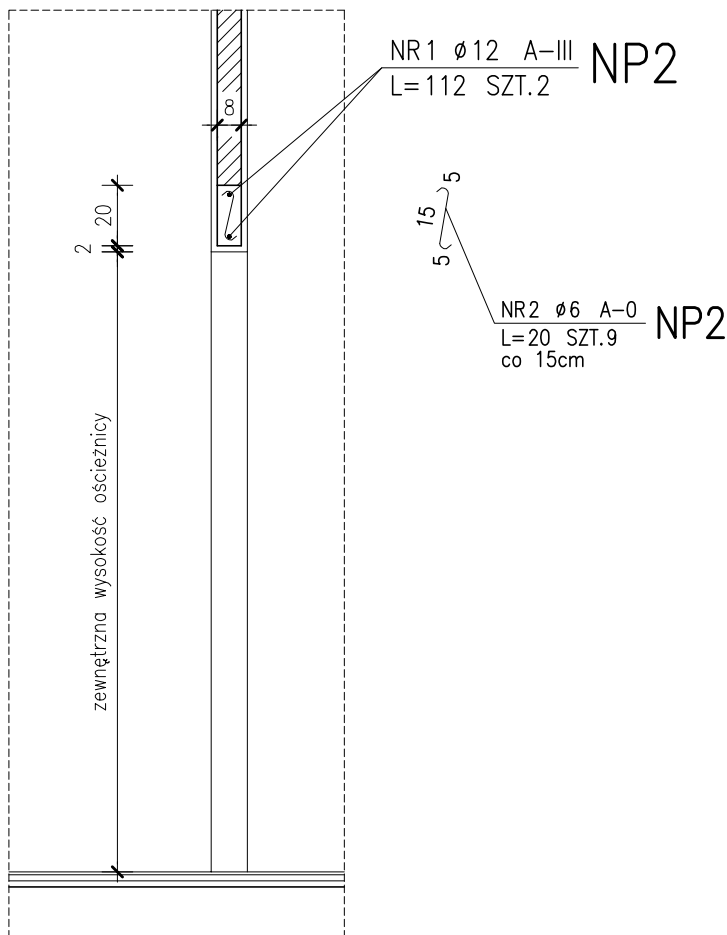
| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| NADPROŻE STALOWE NP1 | | 1:50 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-24 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: 0000/0035/PODK/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

NADPROŻE NP2(8X20CM), L=112/SZT.10

skala 1:25

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|-------|
| | | | | | A-0 | A-III | |
| NP2 | 1 | Ø12 A-III | 112 | 2 | Ø12 | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 20 | 9 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | 1.8 | | 2.24 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | 1.8 | | 2.24 | |
| MASA [kg] | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | 0.4 | | 1.99 | |
| WYKONAĆ: x 10 | | | | | 2.39 | 23.9 | |

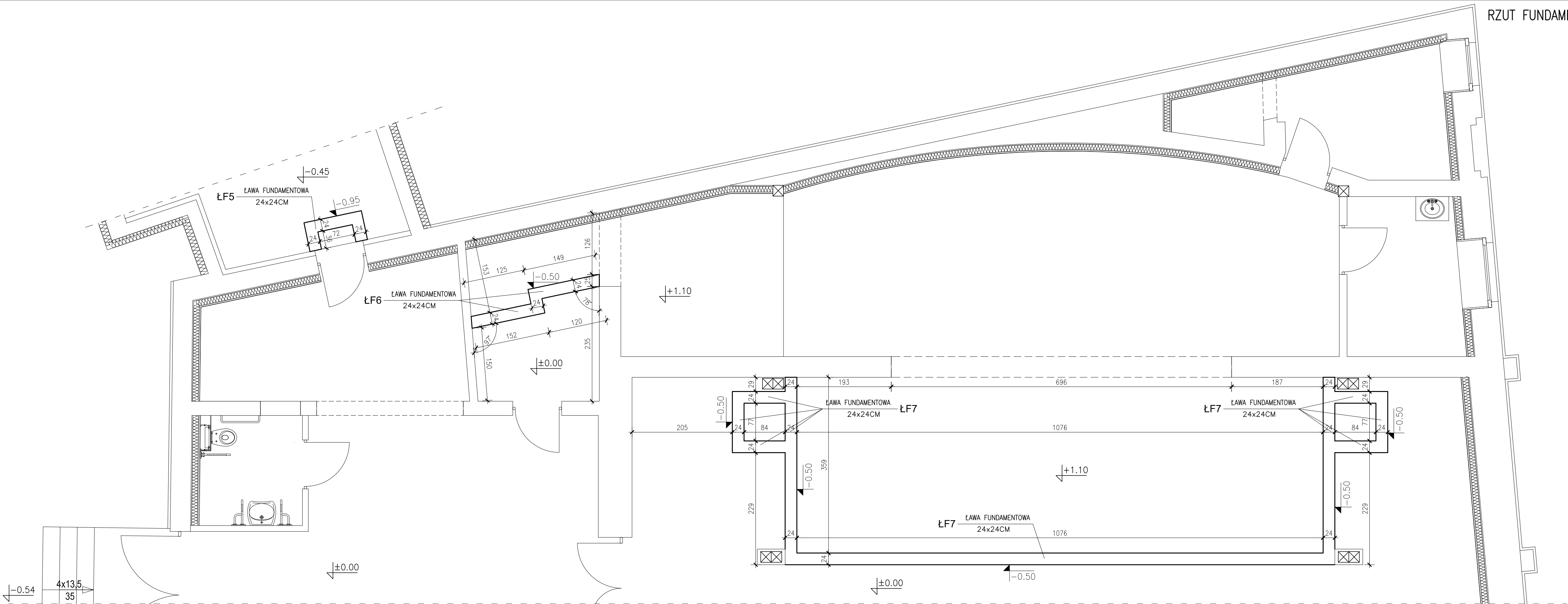


BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA: 2,5cm

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| NADPROŻE NP2 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07 | | K-25 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY

SKALA 1:50



| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY | | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Up. nr. 364 | | NUMER RYSUNKU:
K-26 | |
| SPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECYJALNOŚCI
KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR. WAW/0035/PDOK/07 | | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH
SKALA 1:25

UWAGA

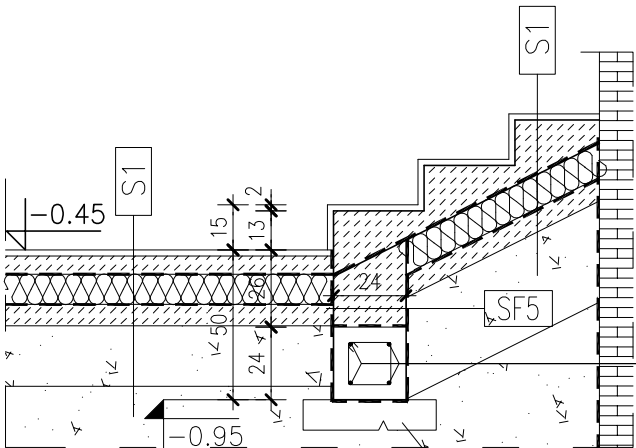
1. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

UWAGA

Wieniec żelbetowy WF6 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,16m do +0,78m.

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF5 (24x24cm)

SKALA 1:25



NR1 Ø12 A-III
L=340 SZT.4
łączyć na zakład 40Ø

ŁF5

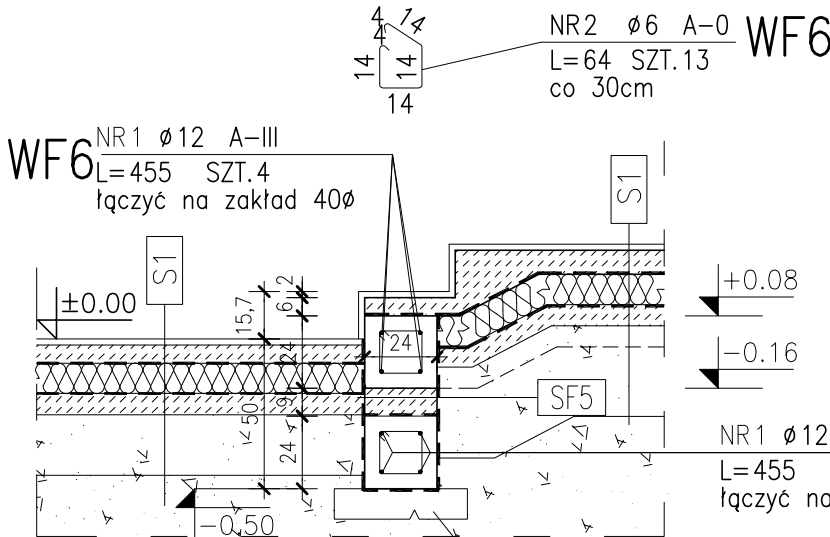
chudy beton gr.7cm

NR2 Ø6 A-0
L=64 SZT.9
co 30cm

ŁF5

WIENIEC ŻELBETOWY WF6 (24x24cm)
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF6 (24x24cm)

SKALA 1:25



NR1 Ø12 A-III
L=455 SZT.4
łączyć na zakład 40Ø

WF6

NR2 Ø6 A-0
L=64 SZT.13
co 30cm

WF6

NR1 Ø12 A-III
L=455 SZT.4
łączyć na zakład 40Ø

ŁF6

chudy beton gr.7cm

NR2 Ø6 A-0
L=64 SZT.13
co 30cm

ŁF6

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | |
| ŁF5 | 1 | Ø12 A-III | 340 | 4 | | | 13.6 | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 9 | 5.76 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 5.76 | | 13.6 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 1.28 | | 12.08 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | | 13.36 | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | 13.36 | | |

Fundamenty, znajdujące się w miejscach wykopów należy posadowić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i układanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia.

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | UWAGI |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | A-0 | | A-III | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | |
| ŁF6 | 1 | Ø12 A-III | 455 | 4 | | | 18.2 | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 13 | 8.32 | | | |
| WF6 | 1 | Ø12 A-III | 455 | 4 | | | 18.2 | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 13 | 8.32 | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 16.64 | | 36.4 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | |
| MASA [kg] | | | | | 3.69 | | 32.32 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | | 36.01 | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | 36.01 | | |

| | |
|--|---------------------|
| S1 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| GRES NA KLEJU GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| SF5 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY |
| DYSPERBIT | |
| TYNK CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

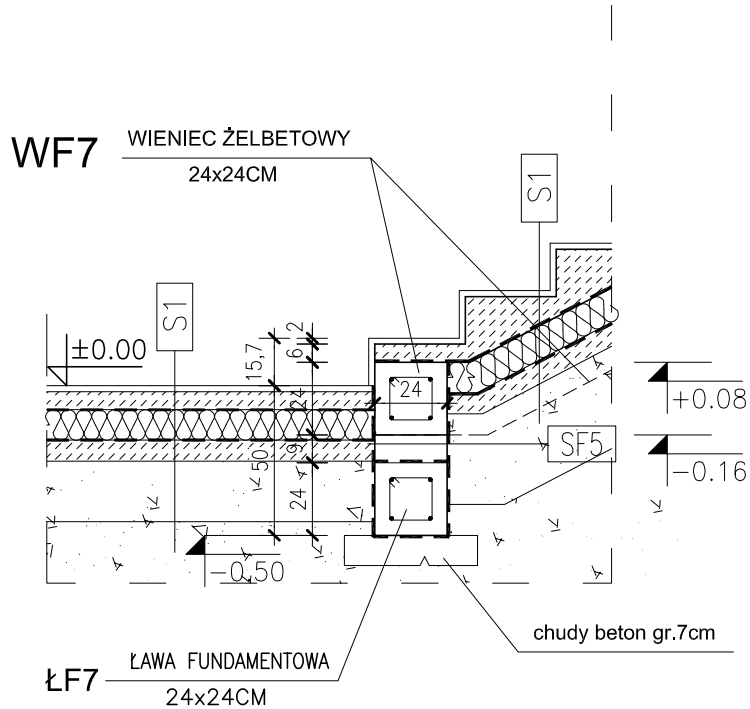
| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:25 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/P00K/07 | | K-27 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH
SKALA 1:25

UWAGA

1. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH
SKALA 1:25



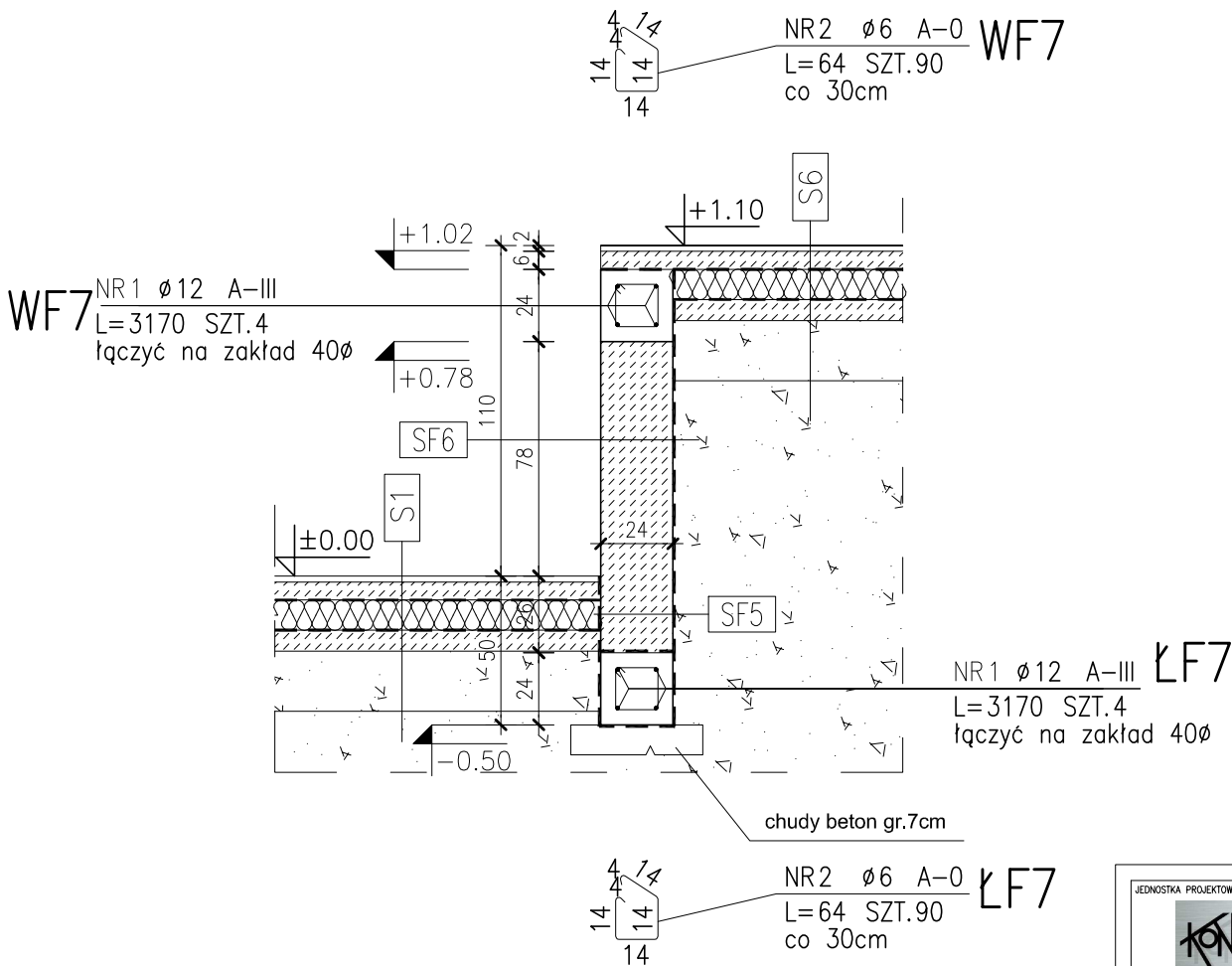
Fundamenty, znajdujące się w miejscach wykopów należy posadzić na pospółce zagęszczonej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i układanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia.

BETON: C20/25 (B25)
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III
STRZEMIONA A-0
GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

UWAGA

Wieniec żelbetowy WF7 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,16m do +0,78m.

WIENIEC ŻELBETOWY WF7 (24x24cm)
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF7 (24x24cm)
SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] | | | | UWAGI | |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|-------|--|-------|--|
| | | | | | A-0 | | A-III | | | |
| | | | | | Ø6 | | Ø12 | | | |
| ŁF7 | 1 | Ø12 A-III | 3170 | 4 | | | 126.8 | | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 90 | 57.6 | | | | | |
| WF7 | 1 | Ø12 A-III | 3170 | 4 | | | 126.8 | | | |
| | 2 | Ø6 A-0 | 64 | 90 | 57.6 | | | | | |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 115.2 | | 253.6 | | | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | | 0.888 | | | |
| MASA [kg] | | | | | 25.57 | | 225.2 | | | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 250.77 | | | | | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | 250.77 | | | | | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| SF5 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY |
| DYSPERBIT | |
| TYNK CEMENTOWY | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

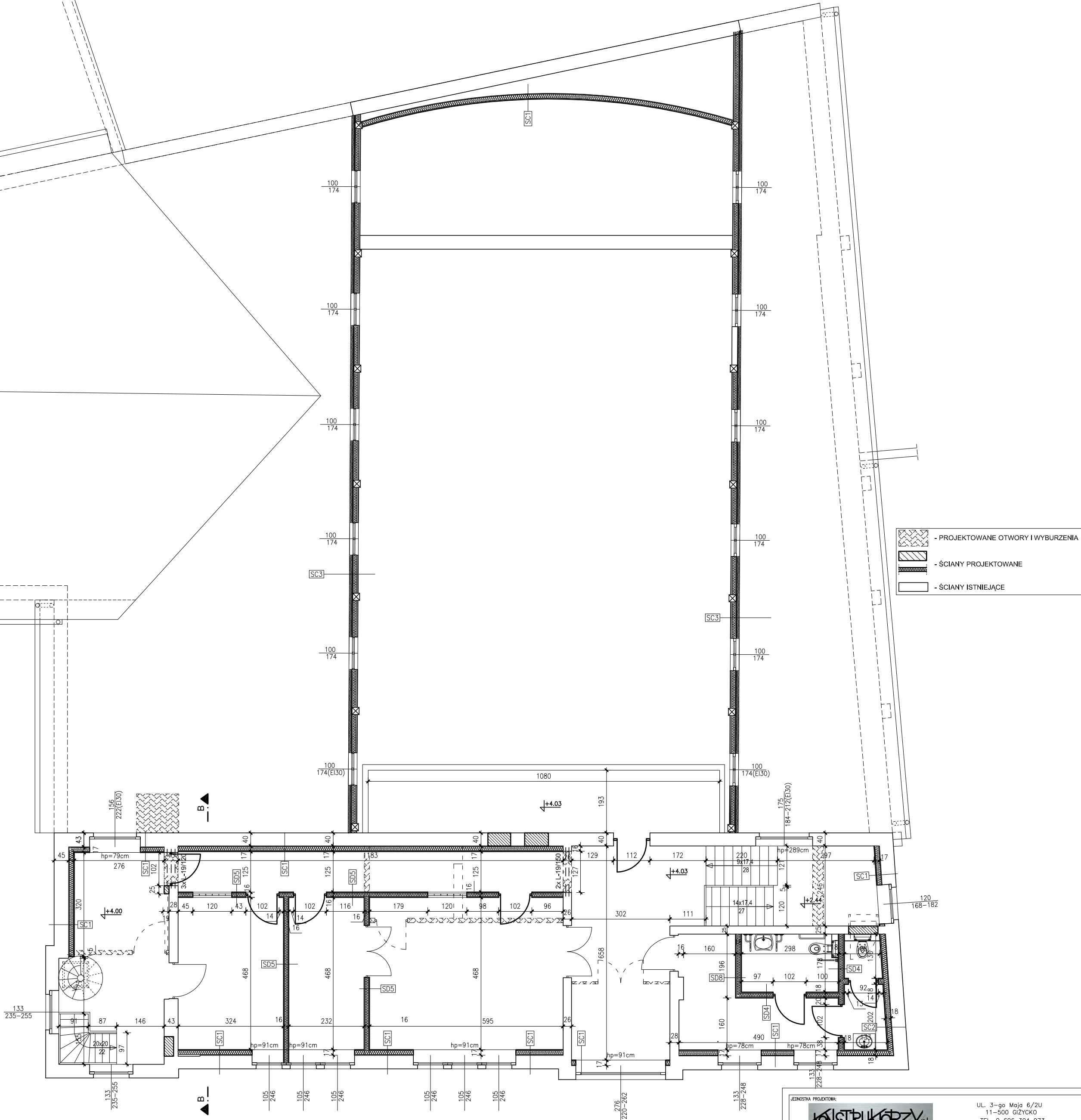
| | |
|-------------------------------------|--|
| SF6 | ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY |
| 2* FARBA LATEKSOWA | |
| GRUNTOWANIE | |
| TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | |
| SZPRYC CEMENTOWY GR.1CM | |
| ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.24CM | |
| TYNK CEMENTOWY | |
| DYSPERBIT | |

| | |
|--|---------------------|
| S1 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| GRES NA KLEJU GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

| | |
|--|---------------------|
| S6 | POSADZKA NA GRUNCIE |
| KLEPKA DĘBOWA NA KLEJU GR.2CM | |
| WYLEWKA BETONOWA GR. 6cm zbroj. przeciwskurczowo | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| STYRODUR POSADZKOWY 10CM | |
| IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM | |
| PAPA TERMOZGRZEWALNA | |
| CHUDY BETON GR. 7cm | |
| ZAGĘSZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm | |

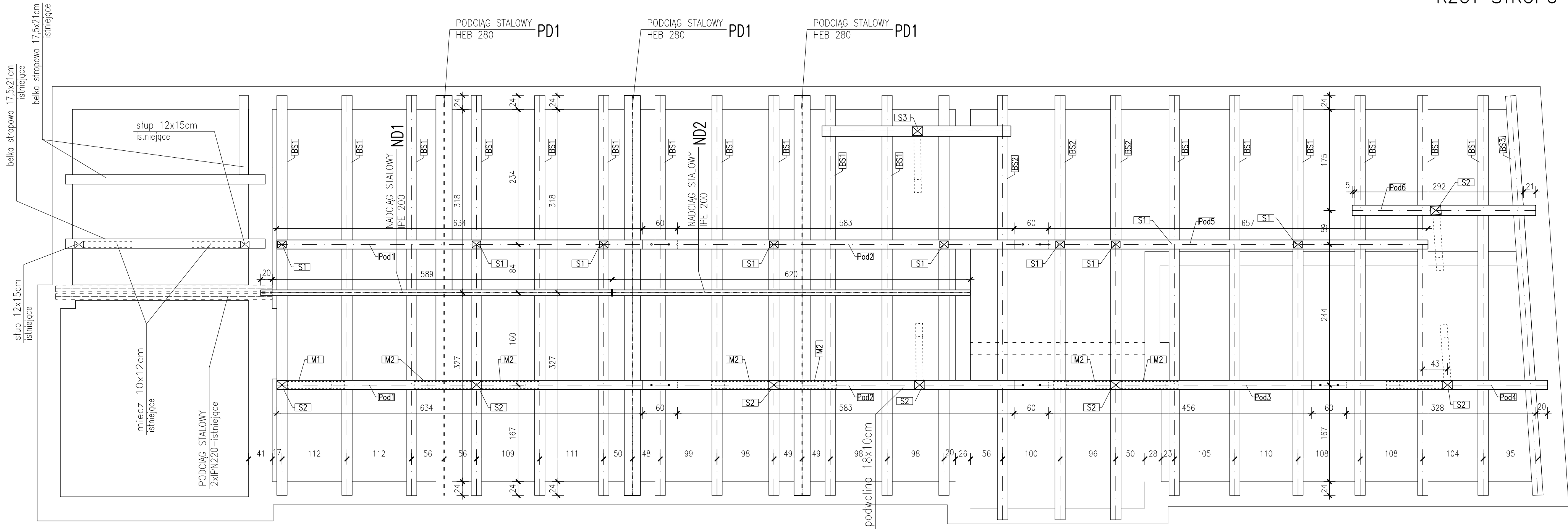
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH | | 1:25 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-28 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POK/07 | | K-28 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

RZUT I PIĘTRA—UKŁAD ŚCIAN
SKALA 1:100



| | | | |
|--|--|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KONSTRUKTORZY.pl
Dariusz Grzybowski | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| Tytuł projektu: | Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 |
| NAZWA RYSUNKU: | RZUT I PIĘTRA—UKŁAD ŚCIAN | | SKALA RYSUNKU:
1:100 |
| PROJEKTANT: | RYSZARD BORYS
Up. art. 364 | | NUMER RYSUNKU:
K-29 |
| SPRZĄDZAJĄCY: | mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCJO-BUDOWLANEJ NZP WWA/0035/POD/07 | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA: | inż. Patryk Kobielski | | |

RZUT STROPU NAD I PIĘTREM
SKALA 1:50



BELKI STROPOWE KOTWIĆ DO ŚCIANY I POSADOWIĆ NA PODWÓJNEJ WARSTWIE PAPY ZACHOWUJĄC PIERWOTNY POZIOM WIERZCHU BELEK STROPOWYCH.

| | | | |
|--|--|--|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
<div>
Dariusz Grzybowski</div> | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIZYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL./FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:
DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NADZ. ROZBUDOWY:
RZUT STROPU NAD I PIĘTREM | | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Up. art. 364 | | NUMER RYSUNKU:

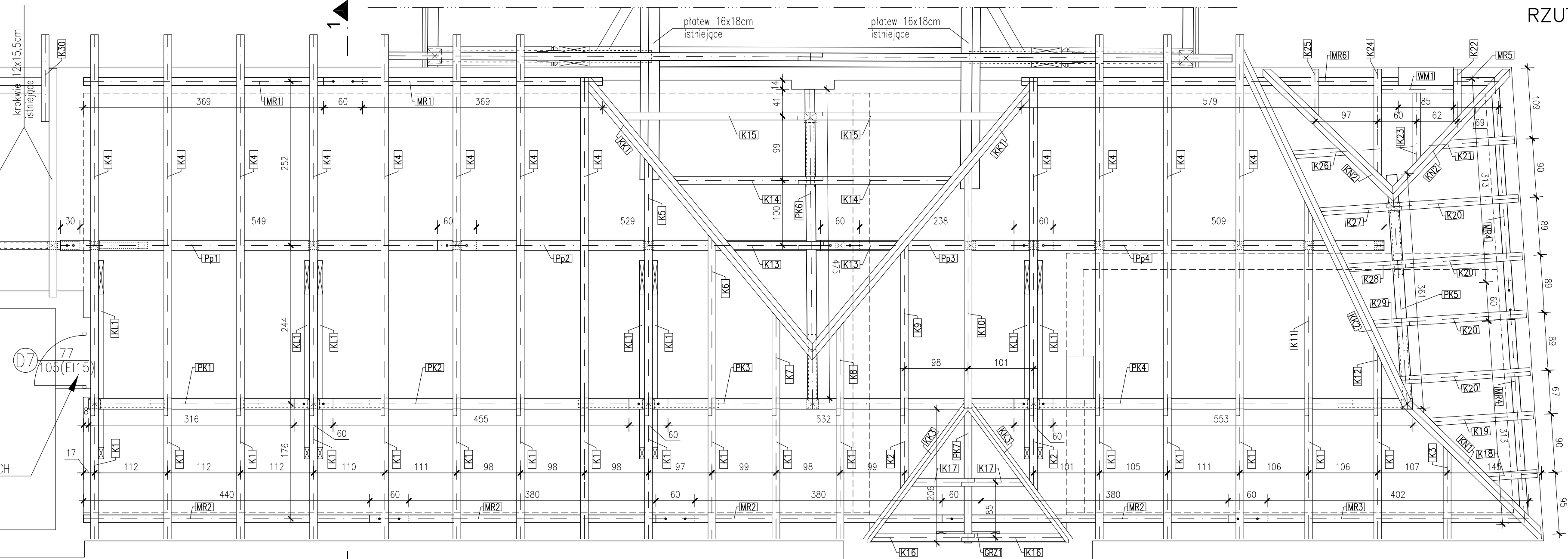
K-30 | |
| SPRZĄDAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA: SPECJALNE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
SŁOJOWLANIA BEZ OGRANICZEŃ NR: WAW/0035/P006/07 | | | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

SKALA 1:50

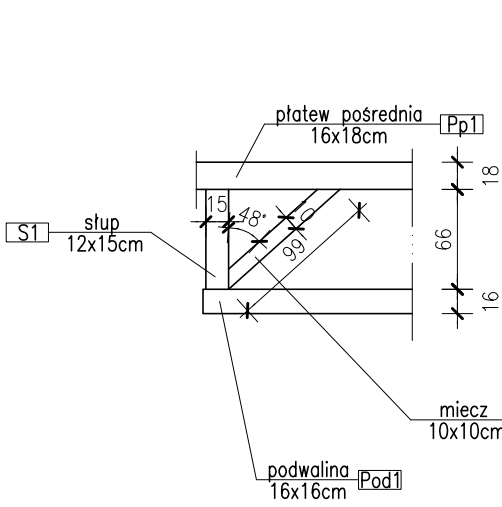
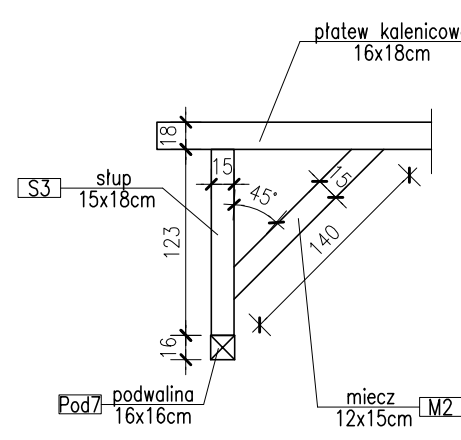
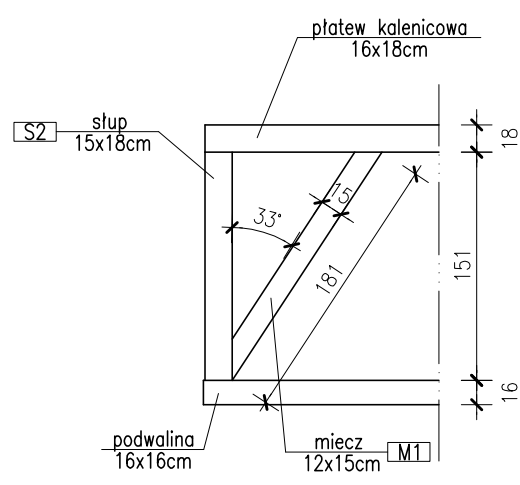
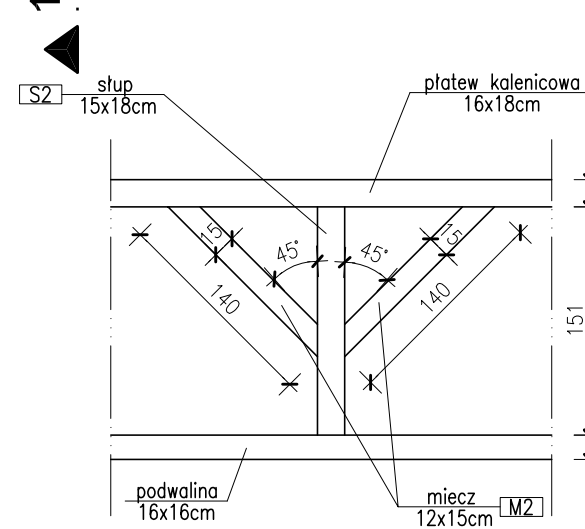


Technical drawing of a square frame structure. The overall dimensions are 301 units by 301 units. The frame consists of four vertical columns and four horizontal beams. The columns are labeled "istniejące słupy 16x16cm" and the beams are labeled "BL1". The drawing shows the frame with various dimensions and offsets. The top and bottom horizontal dimensions are 301, with offsets of 38, 16, and 16. The left and right vertical dimensions are 301, with offsets of 38, 16, and 16. The frame is composed of four vertical columns and four horizontal beams. The columns are labeled "istniejące słupy 16x16cm" and the beams are labeled "BL1". The drawing shows the frame with various dimensions and offsets. The top and bottom horizontal dimensions are 301, with offsets of 38, 16, and 16. The left and right vertical dimensions are 301, with offsets of 38, 16, and 16.

WYMIANA DRZWI ISTNIEJĄCYCH
NA DRZWI P.POŻ. EI15



SKALA 1:50



DREWNO MIN. C30

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDYNAKOWA PROJEKTA:  | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR:

GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:

Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:

KONSTRUKCJA | | DATA:

GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA PROJEKTU:

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ | | SKALA RYSUNKU:

1:50 | |
| PROJEKTANT:

RYSZARD BORYS
opr. arch. 364 | | NUMER RYSUNKU:

K-31 | |
| SPRAWCZĄCY:

mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ WZ. 1446/2013/PROJEKT | | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:

inż. Patryk Kobieliski | | | |

ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO

SKALA 1:50

ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO - WIEŻBA DACHOWA I STROP

| NAZWA ELEMENTÓW | Szerokość | Wysokość | Długość | Długość+30cm | Ilość | Długość łączna | Długość łączna +30cm dla montażu | Objętość razem | Objętość razem -30cm dla montażu | Ciepota razem |
|-----------------------|-----------|----------|---------|--------------|-------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------|
| | [cm] | [cm] | [mb] | [mb] | [mb] | [mb] | [mb] | [m3] | [m3] | [kg] |
| Wieża dachowa+strop | | | | | | | | | | |
| belka stropowa BS1 | 18 | 21 | 6,93 | 7,23 | 18 | 124,74 | 136,14 | 4,72 | 4,92 | 3064,86 |
| belka stropowa BS2 | 18 | 21 | 7,35 | 7,65 | 3 | 22,05 | 22,95 | 0,83 | 0,87 | 541,77 |
| belka stropowa BS3 | 18 | 21 | 6,94 | 7,24 | 1 | 6,94 | 7,24 | 0,26 | 0,27 | 170,52 |
| podwalina Pod1 | 16 | 16 | 6,94 | 7,24 | 2 | 13,88 | 14,48 | 0,36 | 0,37 | 230,96 |
| podwalina Pod2 | 16 | 16 | 7,03 | 7,33 | 2 | 14,06 | 14,66 | 0,36 | 0,38 | 233,96 |
| podwalina Pod3 | 16 | 16 | 5,76 | 6,06 | 1 | 5,76 | 6,06 | 0,15 | 0,16 | 95,85 |
| podwalina Pod4 | 16 | 16 | 4,08 | 4,38 | 1 | 4,08 | 4,38 | 0,10 | 0,11 | 67,89 |
| podwalina Pod5 | 16 | 16 | 7,17 | 7,47 | 1 | 7,17 | 7,47 | 0,18 | 0,19 | 119,31 |
| podwalina Pod6 | 16 | 16 | 3,18 | 3,48 | 1 | 3,18 | 3,48 | 0,08 | 0,09 | 52,92 |
| podwalina Pod7 | 16 | 16 | 3,27 | 3,57 | 1 | 3,27 | 3,57 | 0,08 | 0,09 | 54,41 |
| slup S1 | 12 | 15 | 0,66 | 0,96 | 11 | 7,26 | 10,56 | 0,13 | 0,19 | 84,94 |
| slup S2 | 15 | 18 | 1,51 | 1,81 | 7 | 10,57 | 12,67 | 0,29 | 0,34 | 185,50 |
| slup S3 | 15 | 18 | 1,23 | 1,53 | 1 | 1,23 | 1,53 | 0,03 | 0,04 | 21,59 |
| miec M1 | 12 | 15 | 1,81 | 2,11 | 2 | 3,62 | 4,22 | 0,07 | 0,08 | 42,35 |
| miec M2 | 12 | 15 | 1,40 | 1,70 | 10 | 14,00 | 17,00 | 0,25 | 0,31 | 163,80 |
| miec M3 | 10 | 10 | 0,99 | 1,29 | 1 | 0,99 | 1,29 | 0,01 | 0,01 | 6,44 |
| platew pośrodknia Pp1 | 16 | 18 | 6,39 | 6,69 | 1 | 6,39 | 6,69 | 0,18 | 0,19 | 119,62 |
| platew pośrodknia Pp2 | 16 | 18 | 6,49 | 6,79 | 1 | 6,49 | 6,79 | 0,19 | 0,20 | 121,49 |
| platew pośrodknia Pp3 | 16 | 18 | 3,58 | 3,88 | 1 | 3,58 | 3,88 | 0,10 | 0,11 | 67,02 |
| platew pośrodknia Pp4 | 16 | 18 | 5,69 | 5,99 | 1 | 5,69 | 5,99 | 0,16 | 0,17 | 106,52 |
| platew kalenicowa PK1 | 16 | 18 | 3,76 | 4,06 | 1 | 3,76 | 4,06 | 0,11 | 0,12 | 70,39 |
| platew kalenicowa PK2 | 16 | 18 | 5,75 | 6,05 | 1 | 5,75 | 6,05 | 0,17 | 0,17 | 107,64 |
| platew kalenicowa PK3 | 16 | 18 | 6,52 | 6,82 | 1 | 6,52 | 6,82 | 0,19 | 0,20 | 122,05 |
| platew kalenicowa PK4 | 16 | 18 | 6,13 | 6,43 | 1 | 6,13 | 6,43 | 0,18 | 0,19 | 114,75 |
| platew kalenicowa PK5 | 16 | 18 | 3,61 | 3,91 | 1 | 3,61 | 3,91 | 0,10 | 0,11 | 67,58 |
| platew kalenicowa PK6 | 16 | 18 | 4,75 | 5,05 | 1 | 4,75 | 5,05 | 0,14 | 0,15 | 88,92 |
| platew kalenicowa PK7 | 16 | 18 | 2,06 | 2,36 | 1 | 2,06 | 2,36 | 0,06 | 0,07 | 38,56 |
| murlata MR1 | 12 | 12 | 4,29 | 4,59 | 2 | 8,58 | 9,18 | 0,12 | 0,13 | 80,31 |
| murlata MR2 | 12 | 12 | 5,00 | 5,30 | 4 | 20,00 | 21,20 | 0,29 | 0,31 | 187,20 |
| murlata MR3 | 12 | 12 | 4,62 | 4,92 | 1 | 4,62 | 4,92 | 0,07 | 0,07 | 43,24 |
| murlata MR4 | 12 | 12 | 3,73 | 4,03 | 2 | 7,46 | 8,06 | 0,11 | 0,12 | 69,83 |
| murlata MR5 | 12 | 12 | 0,69 | 0,99 | 1 | 0,69 | 0,99 | 0,01 | 0,01 | 6,46 |
| murlata MR6 | 12 | 12 | 5,79 | 6,09 | 1 | 5,79 | 6,09 | 0,08 | 0,09 | 54,19 |
| crokiew koszowa KK1 | 16 | 18 | 6,00 | 6,30 | 2 | 12,00 | 12,60 | 0,35 | 0,36 | 224,64 |
| crokiew koszowa KK2 | 16 | 18 | 6,40 | 6,70 | 1 | 6,40 | 6,70 | 0,18 | 0,19 | 119,81 |
| crokiew koszowa KK3 | 12 | 15 | 3,60 | 3,90 | 2 | 7,20 | 7,80 | 0,13 | 0,14 | 84,24 |
| crokiew narożna KN1 | 16 | 18 | 4,00 | 4,30 | 1 | 4,00 | 4,30 | 0,12 | 0,12 | 74,88 |
| crokiew narożna KN2 | 16 | 18 | 3,90 | 4,20 | 2 | 7,80 | 8,40 | 0,22 | 0,24 | 146,02 |
| crokiew K1 | 12 | 15 | 2,95 | 3,25 | 17 | 50,15 | 55,25 | 0,90 | 0,99 | 586,76 |
| crokiew K2 | 12 | 15 | 2,10 | 2,40 | 2 | 4,20 | 4,80 | 0,08 | 0,09 | 49,14 |
| crokiew K3 | 12 | 15 | 2,10 | 2,40 | 1 | 2,10 | 2,40 | 0,04 | 0,04 | 24,57 |
| crokiew K4 | 12 | 15 | 6,20 | 6,50 | 12 | 74,40 | 78,00 | 1,34 | 1,40 | 870,48 |
| crokiew K5 | 12 | 15 | 4,30 | 4,60 | 1 | 4,30 | 4,60 | 0,08 | 0,08 | 50,31 |
| crokiew K6 | 12 | 15 | 3,10 | 3,40 | 1 | 3,10 | 3,40 | 0,06 | 0,06 | 36,27 |
| crokiew K7 | 12 | 15 | 1,80 | 2,10 | 1 | 1,80 | 2,10 | 0,03 | 0,04 | 21,06 |
| crokiew K8 | 12 | 15 | 1,60 | 1,90 | 1 | 1,60 | 1,90 | 0,03 | 0,03 | 18,72 |
| crokiew K9 | 12 | 15 | 2,90 | 3,20 | 1 | 2,90 | 3,20 | 0,05 | 0,06 | 33,93 |
| crokiew K10 | 12 | 15 | 4,10 | 4,40 | 1 | 4,10 | 4,40 | 0,07 | 0,08 | 47,97 |
| crokiew K11 | 12 | 15 | 3,60 | 3,90 | 1 | 3,60 | 3,90 | 0,06 | 0,07 | 42,12 |
| crokiew K12 | 12 | 15 | 1,20 | 1,50 | 1 | 1,20 | 1,50 | 0,02 | 0,03 | 14,04 |
| crokiew K13 | 12 | 15 | 1,70 | 2,00 | 2 | 3,40 | 4,00 | 0,06 | 0,07 | 39,78 |
| crokiew K14 | 12 | 15 | 2,60 | 2,90 | 2 | 5,20 | 5,80 | 0,09 | 0,10 | 60,84 |
| crokiew K15 | 12 | 15 | 3,50 | 3,80 | 2 | 7,00 | 7,60 | 0,13 | 0,14 | 81,90 |
| crokiew K16 | 12 | 15 | 2,70 | 3,00 | 2 | 5,40 | 6,00 | 0,10 | 0,11 | 63,18 |
| crokiew K17 | 12 | 15 | 1,70 | 2,00 | 2 | 3,40 | 4,00 | 0,06 | 0,07 | 39,78 |
| crokiew K18 | 12 | 15 | 1,30 | 1,60 | 1 | 1,30 | 1,60 | 0,02 | 0,03 | 15,21 |
| crokiew K19 | 12 | 15 | 2,50 | 2,80 | 1 | 2,50 | 2,80 | 0,05 | 0,05 | 29,25 |
| crokiew K20 | 12 | 15 | 2,95 | 3,25 | 4 | 11,80 | 13,00 | 0,21 | 0,23 | 138,06 |
| crokiew K21 | 12 | 15 | 1,80 | 2,10 | 1 | 1,80 | 2,10 | 0,03 | 0,04 | 21,06 |
| crokiew K22 | 12 | 15 | 1,40 | 1,70 | 1 | 1,40 | 1,70 | 0,03 | 0,03 | 16,38 |
| crokiew K23 | 12 | 15 | 1,70 | 2,00 | 1 | 1,70 | 2,00 | 0,03 | 0,04 | 19,89 |
| crokiew K24 | 12 | 15 | 2,60 | 2,90 | 1 | 2,60 | 2,90 | 0,05 | 0,05 | 30,42 |
| crokiew K25 | 12 | 15 | 1,30 | 1,60 | 1 | 1,30 | 1,60 | 0,02 | 0,03 | 15,21 |
| crokiew K26 | 12 | 15 | 1,40 | 1,70 | 1 | 1,40 | 1,70 | 0,03 | 0,03 | 16,38 |
| crokiew K27 | 12 | 15 | 1,90 | 2,20 | 1 | 1,90 | 2,20 | 0,03 | 0,04 | 22,23 |
| crokiew K28 | 12 | 15 | 1,40 | 1,70 | 1 | 1,40 | 1,70 | 0,03 | 0,03 | 16,38 |
| crokiew K29 | 12 | 15 | 0,90 | 1,20 | 1 | 0,90 | 1,20 | 0,02 | 0,02 | 10,53 |
| crokiew K30 | 12 | 15 | 1,50 | 1,80 | 1 | 1,50 | 1,80 | 0,03 | 0,03 | 17,55 |
| kieszc K11 | 8 | 18 | 3,05 | 3,35 | 7 | 21,35 | 23,45 | 0,31 | 0,34 | 199,84 |
| grzęd GRZ1 | 4 | 18 | 1,00 | 1,30 | 1 | 1,00 | 1,30 | 0,01 | 0,01 | 4,68 |
| wynian WM1 | 12 | 15 | 1,10 | 1,40 | 1 | 1,10 | 1,40 | 0,02 | 0,03 | 12,87 |
| balustrady BL1 | 12 | 16 | 3,01 | 3,31 | 4 | 12,04 | 13,24 | 0,23 | 0,25 | 150,26 |
| | | | | | RAZEM | | | 15,49 | 16,62 | 10069,46 |

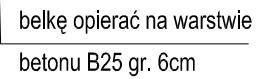
UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAKUPU DREWNA KONSTRUKCYJNEGO NALEŻY PRZEANALIZOWAĆ RZUTY WIEŻBY DACHOWEJ I STROPU.

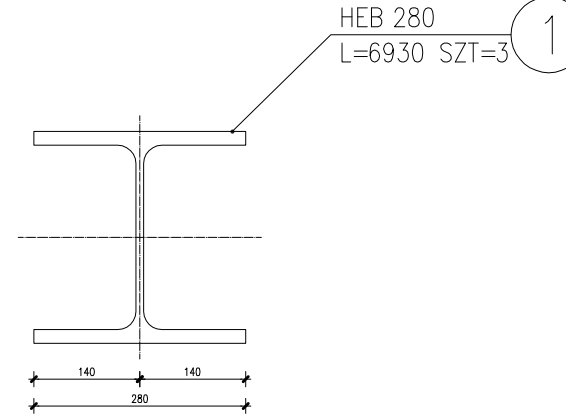
2. DREWNO KLASY MIN. C30

| | | | |
|---|---|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500. GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
|  | | Dariusz Grzybowski | |
| INWESTOR: | GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | ADRES INWESTYCJI: | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA:
KONSTRUKCJA | | DATA:
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO | | | |
| PROJEKTANT:
RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | SKALA RYSUNKU:
1:50 | |
| SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR. MN/2035/POK/07 | | NUMER RYSUNKU:
K-32 | |
| ASISTENT PROJEKTANTA:
inż. Patryk Kobielski | | | |

1:10



1:10

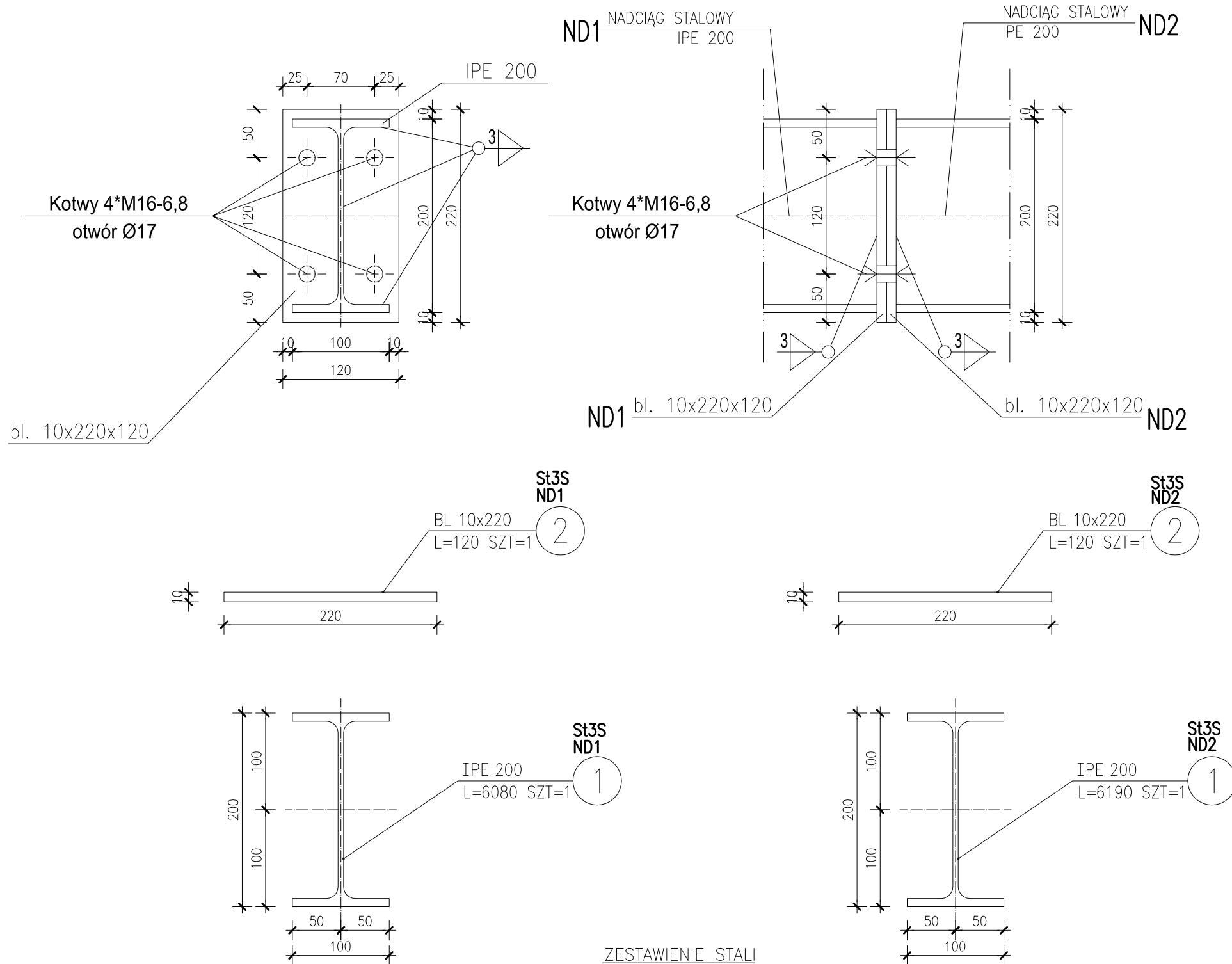


| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALU | LICZBA SZTUK | DI. RAZEM [m] | MASA JEJEN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | ELEM MASA RAZEM [kg] | POLE JEJEN [m ² /m] | POLE 1 ELEM [m ²] | ELEM POLE RAZEM [m ²] | UWAGI |
|------|----------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------|
| PD1 | 1 | HEB 280 | 6930 | St3S | 3 | 20.79 | 103.00 | 713.79 | 2141.37 | 1.62 | 11.21 | 33.63 | |
| | | OĞÖLÖM | | | | | | | 2141.37 | | | 33.63 | |
| | | NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | 38.54 | | | 0.61 | |
| | | NADDATEK NA NIERÓWNOCI: 2% | | | | | | | 42.83 | | | 0.67 | |
| | | NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | 32.12 | | | 0.5 | |
| | | RAZEM: | | | | | | | 2254.86 | | | 35.41 | |
| | | WYKONAC: x 1 | | | | | | | 2254.86 | | | 35.41 | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| GŁÓWNA PRACOWNIA
 KONSTRUKTORZY.pl
ul. Rynek 24
11-440 RESZEL | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 OGIŃKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 177
www.konstruktorzy.pl | |
| WYKONC.
GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | ADRES WYKONCY
DZIAŁKA NR 238/1
obrot 2 nielana Reszel
gm. Reszel | |
| TITEL PRACOWNI
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| WYKONC.
KONSTRUKTORZY | | DATA
GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA PRACOWNI
NADCIĄGI ND1 i ND2 ORAZ PODCIĄGI PD1 | | SKALA PRACOWNI
1:10 | |
| PROJEKTANT
RYSZARD BORYS
ul. W. 30 | | NAMEK PRACOWNI
K-33 | |
| SPRAWDZĄCY
mgr inż. Dariusz Gzowski
USTANOWIENIE OPŁACONEGO PRACOWNIARZA I SPRAWDZĄCY
OŚWIADCZENIE SPRAWDZĄCYCH PRACOWNIARZY W WYSTĄPIENIU | | | |
| KONTENT PRACOWNI
inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA NADCIĄGÓW ND1 i ND2

1:5



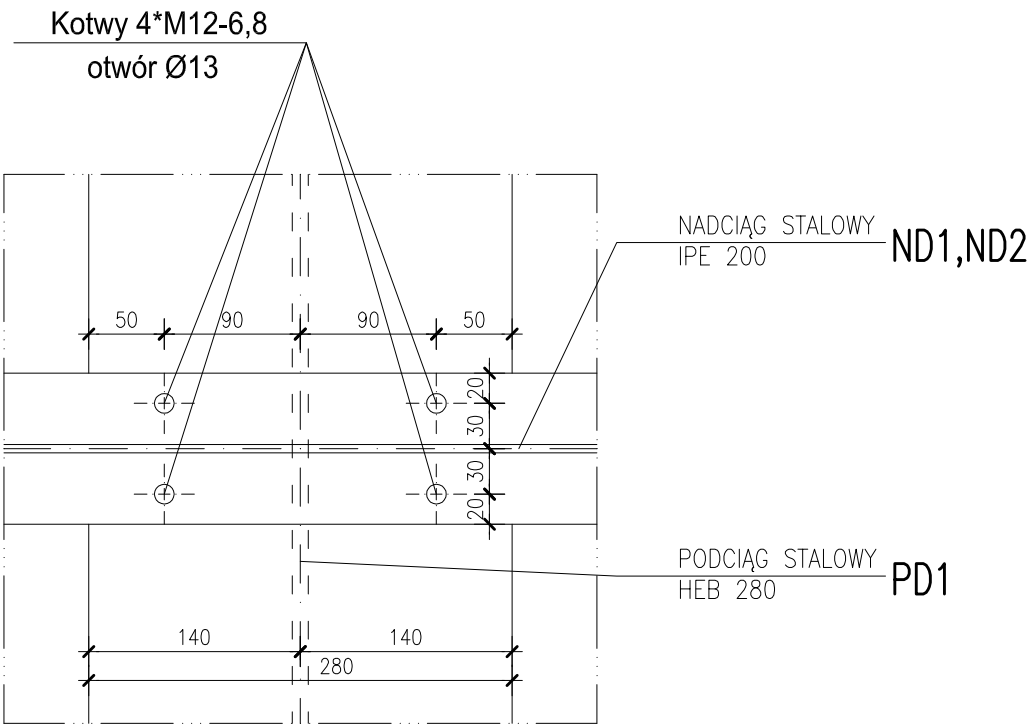
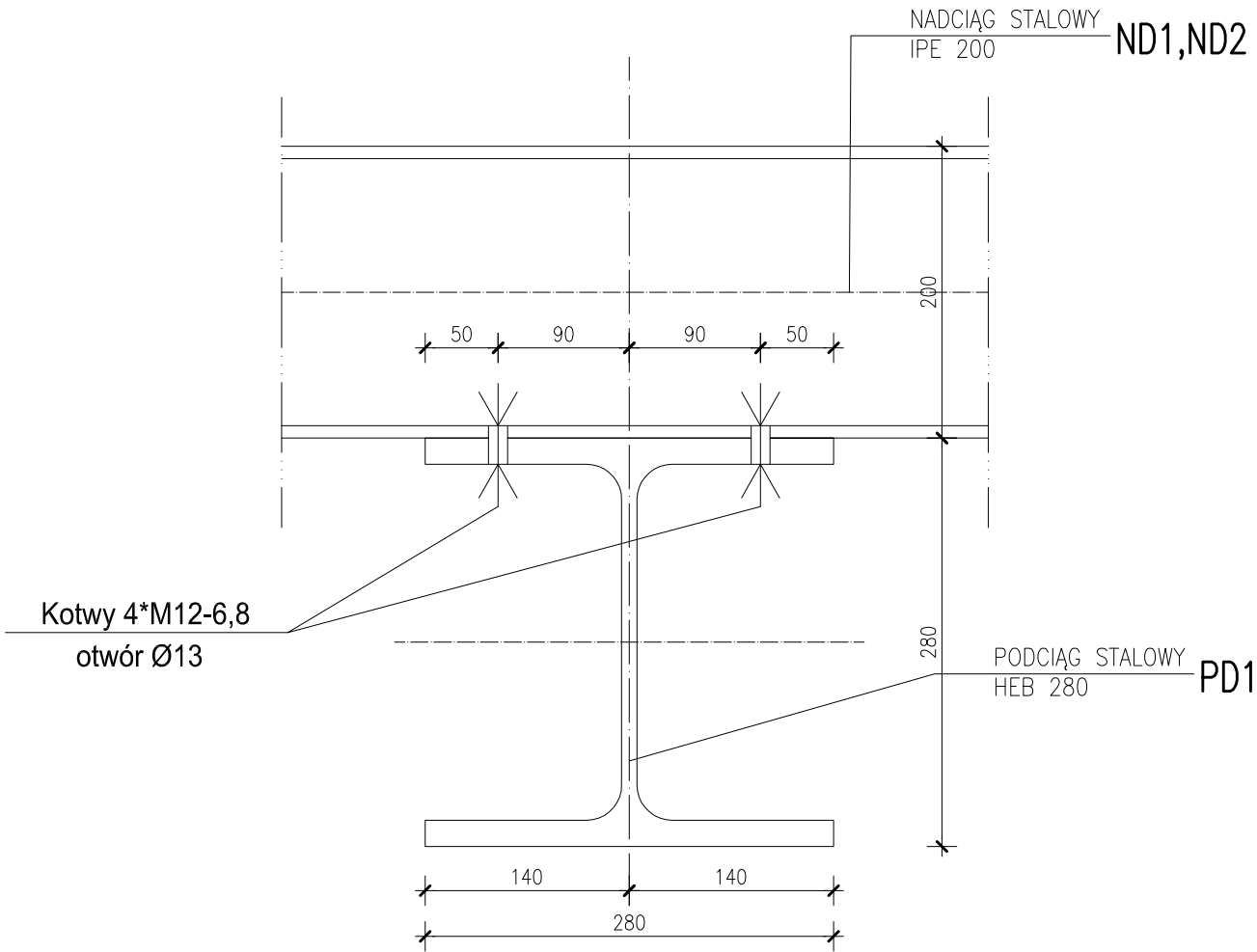
ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] | POLE JEDN [m2/m] | POLE 1 ELEM [m2] | POLE RAZEM [m2] | UWAGI |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|
| ND1 | 1 | IPE 200 | 6080 | St3S | 1 | 6.08 | 22.40 | 136.19 | 136.19 | 0.77 | 4.67 | 4.67 | |
| ND1 | 2 | BL 10x220 | 120 | St3S | 1 | 0.12 | 17.27 | 2.07 | 2.07 | 0.46 | 0.06 | 0.06 | |
| ND2 | 1 | IPE 200 | 6190 | St3S | 1 | 6.19 | 22.40 | 138.66 | 138.66 | 0.77 | 4.76 | 4.76 | |
| ND2 | 2 | BL 10x220 | 120 | St3S | 1 | 0.12 | 17.27 | 2.07 | 2.07 | 0.46 | 0.06 | 0.06 | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 278.99 | | | 9.55 | |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 5.02 | | | 0.17 | |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | | 5.58 | | | 0.19 | |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | | 4.18 | | | 0.14 | |
| RAZEM: | | | | | | | | | 293.77 | | | 10.05 | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | | | 293.77 | | | 10.05 | |

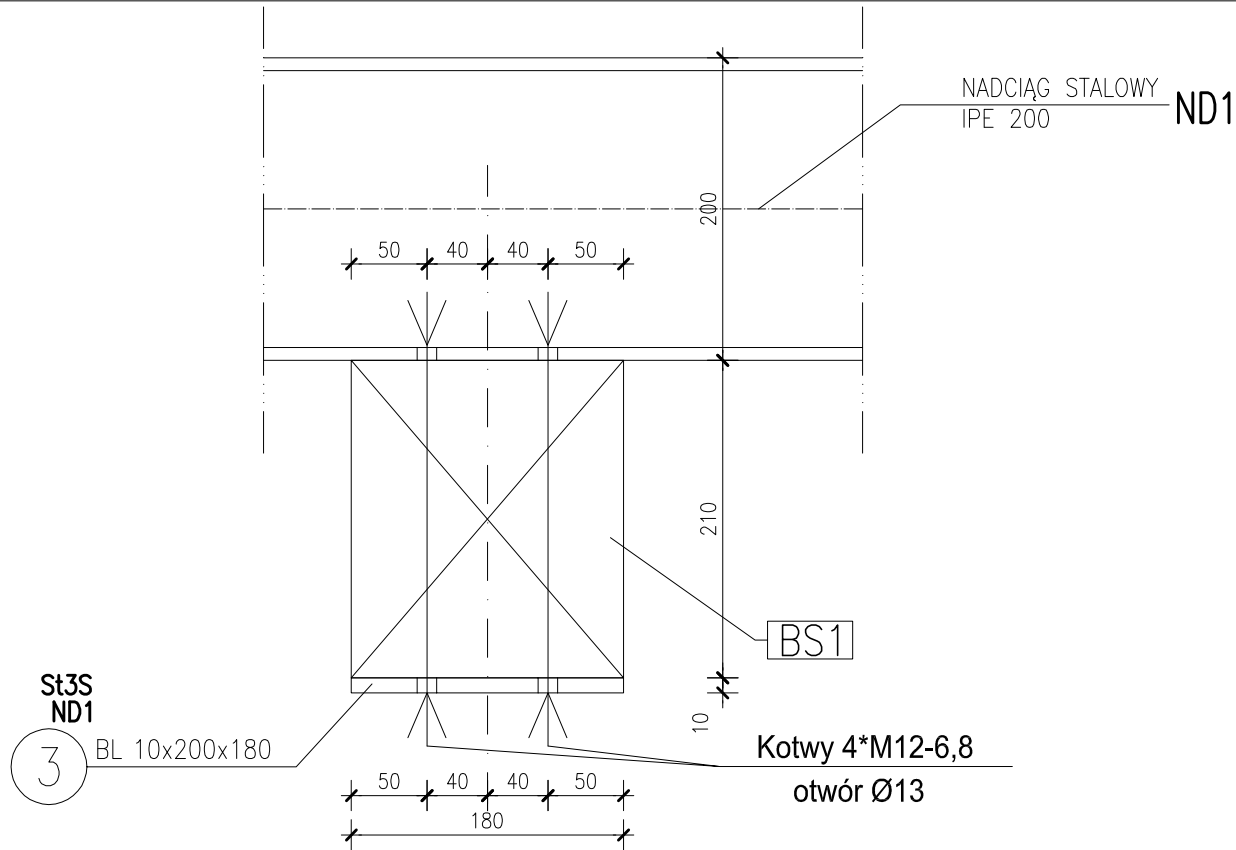
| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA NADCIĄGÓW ND1 i ND2 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:5 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/P00K/07 | | K-34 | |
| ASISTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 i ND2 Z PD1

1:5

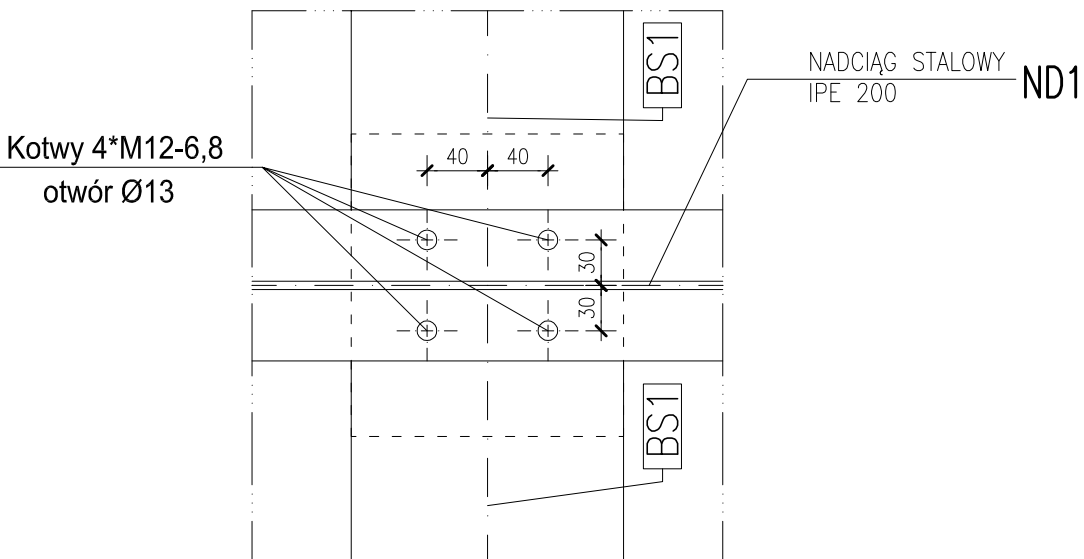
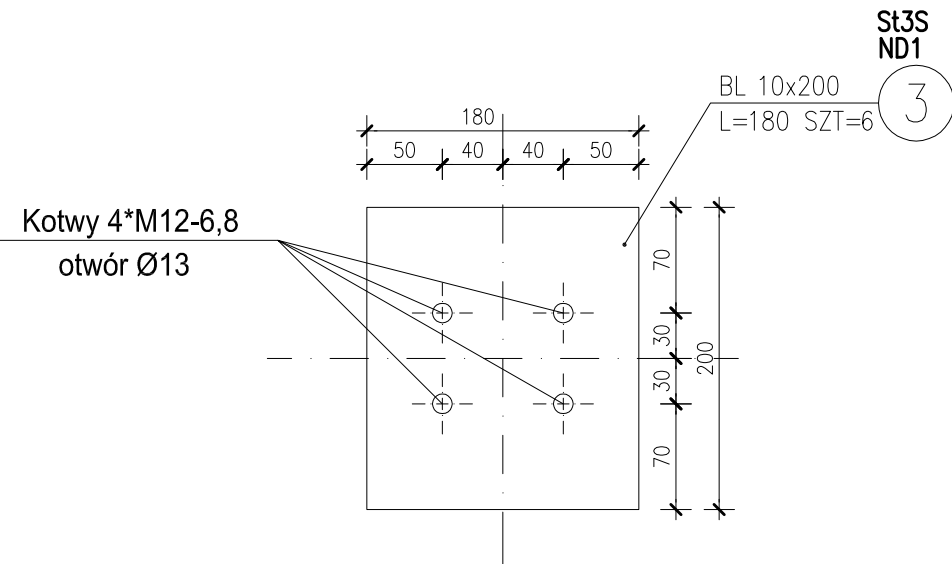


| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 i ND2 Z PD1 | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:5 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POOK/07 | | K-35 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 Z BS1

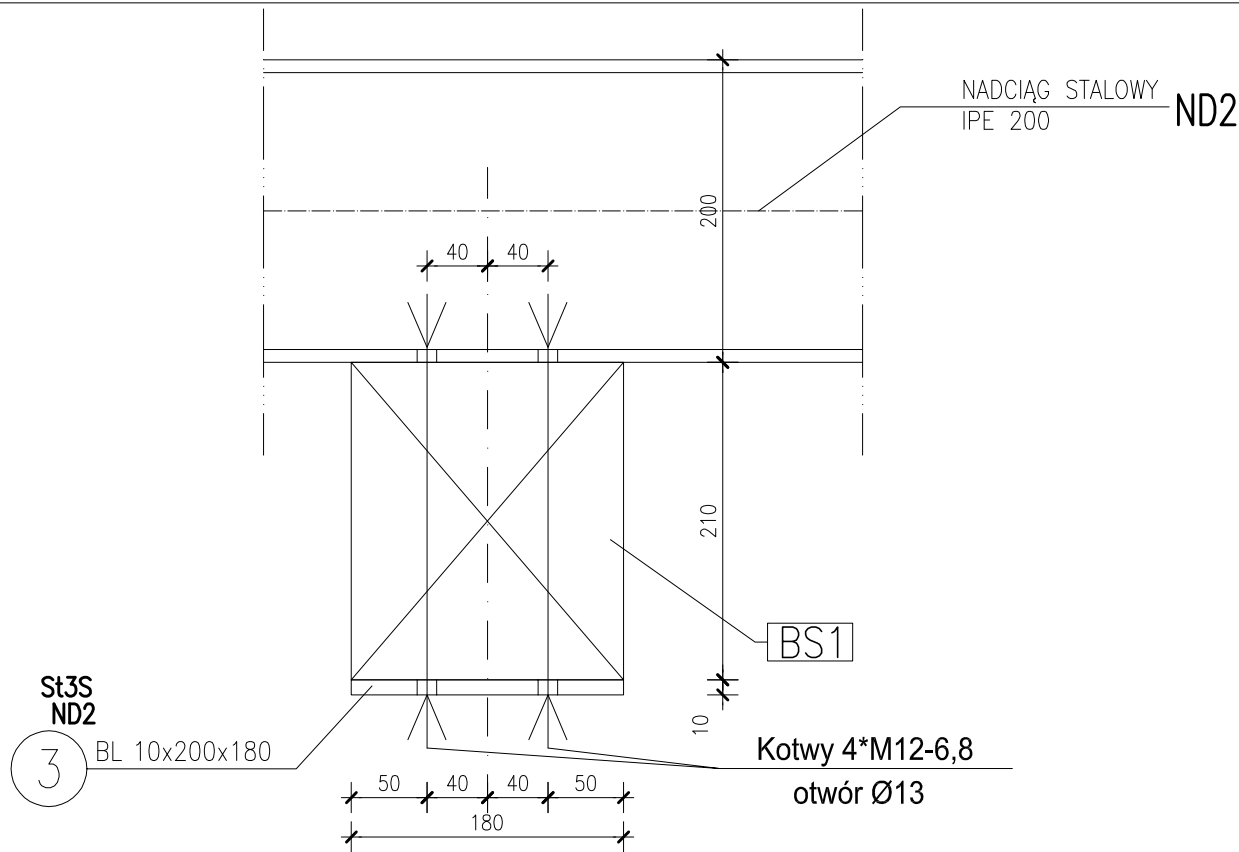
1:5



ZESTAWIENIE STALI

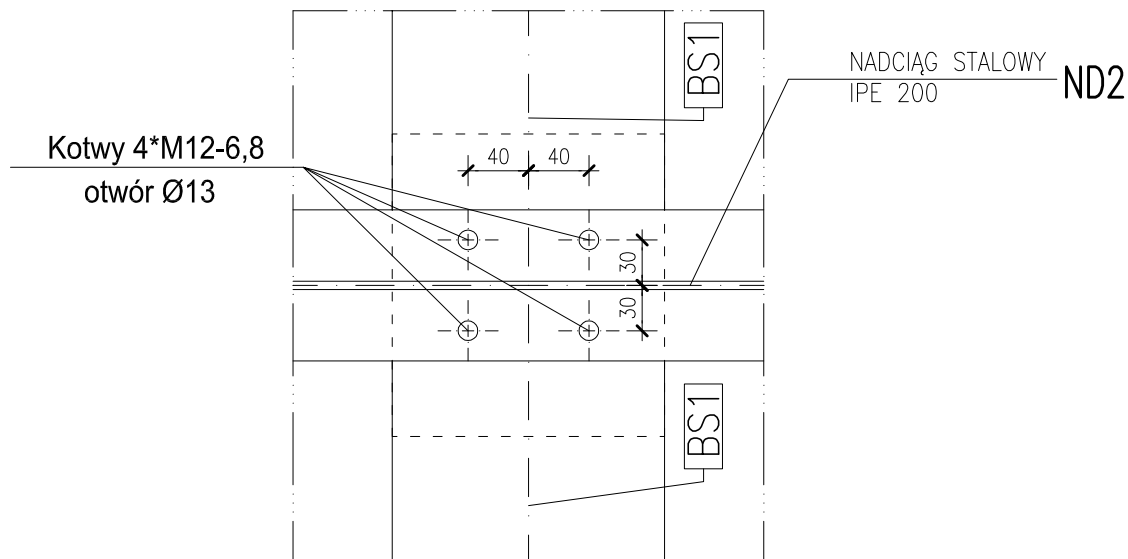
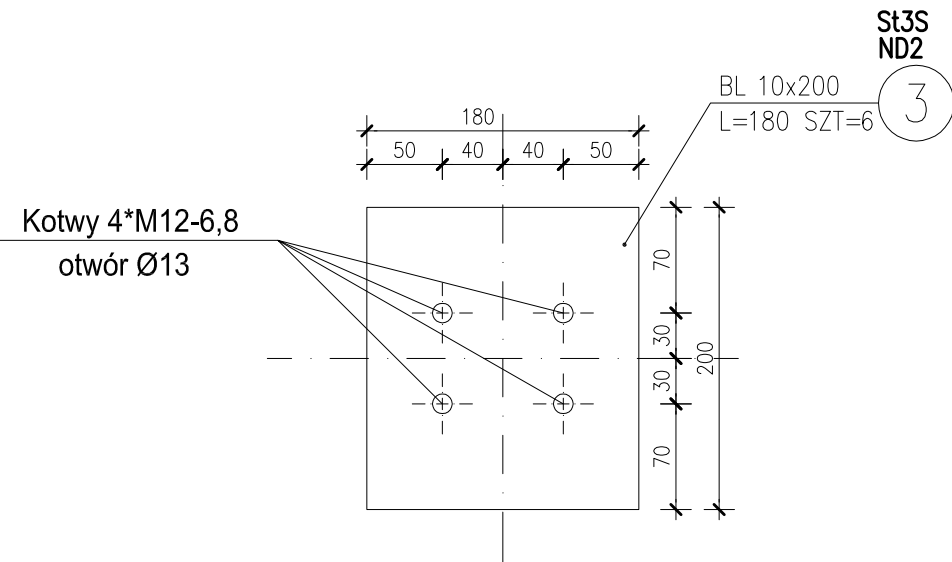
| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] | POLE JEDN [m2/m] | POLE 1 ELEM [m2] | POLE RAZEM [m2] | UWAGI |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|
| ND1 | 3 | BL 10x200 | 180 | St3S | 6 | 1.08 | 15.70 | 2.83 | 16.96 | 0.42 | 0.08 | 0.45 | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 16.96 | | | 0.45 | |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 0.31 | | | 0.01 | |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | | 0.34 | | | 0.01 | |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | | 0.25 | | | 0.01 | |
| RAZEM: | | | | | | | | | 17.86 | | | 0.48 | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | | | 17.86 | | | 0.48 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 Z BS1 | | 1:5 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-36 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POK/07 | | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND2 Z BS1

1:5



ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] | POLE JEDN [m2/m] | POLE 1 ELEM [m2] | POLE RAZEM [m2] | UWAGI |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|
| ND2 | 3 | BL 10x200 | 180 | St3S | 6 | 1.08 | 15.70 | 2.83 | 16.96 | 0.42 | 0.08 | 0.45 | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 16.96 | | | 0.45 | |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 0.31 | | | 0.01 | |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | | 0.34 | | | 0.01 | |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | | 0.25 | | | 0.01 | |
| RAZEM: | | | | | | | | | 17.86 | | | 0.48 | |
| WYKONAĆ: x 1 | | | | | | | | | 17.86 | | | 0.48 | |

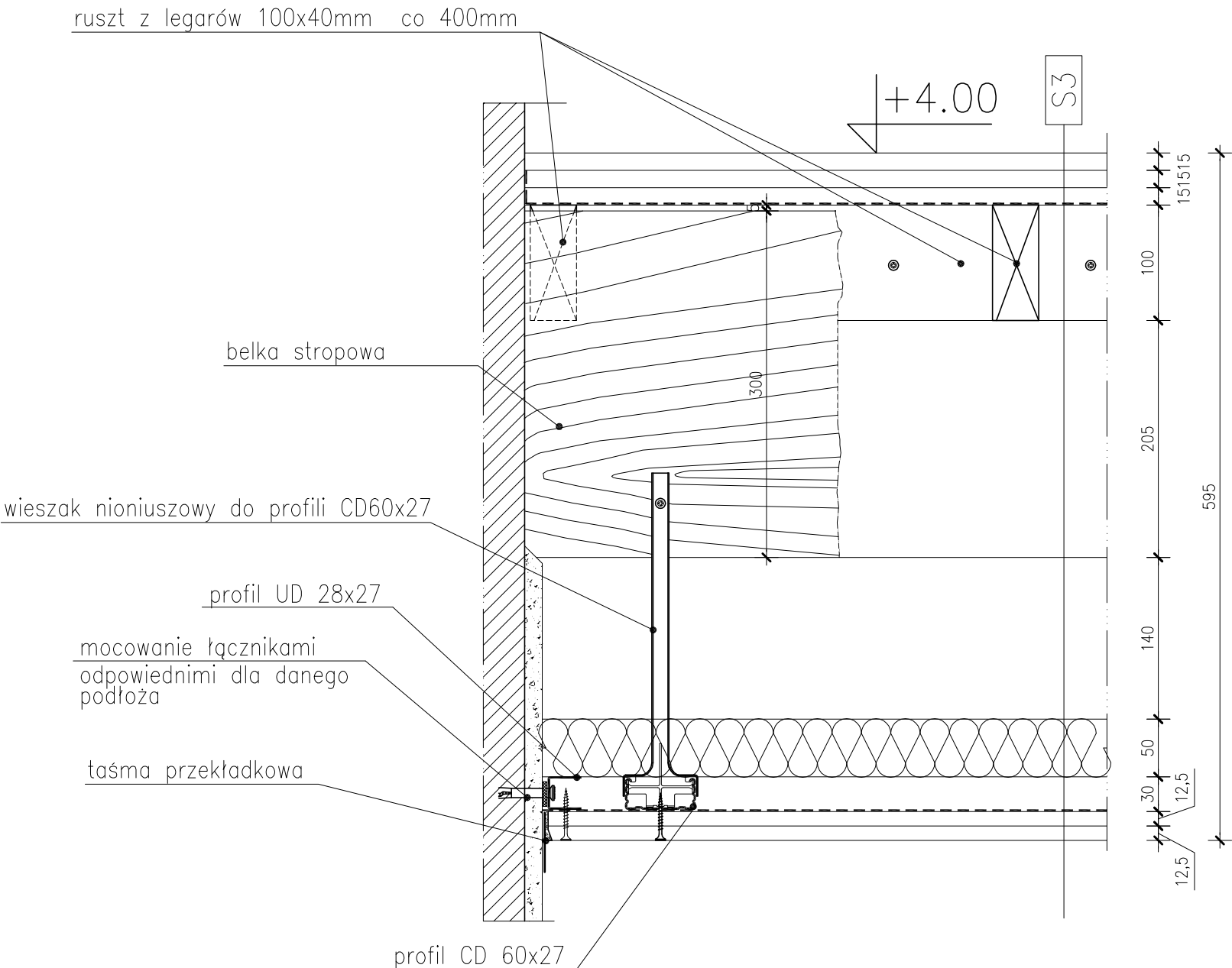
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | SKALA RYSUNKU: | |
| SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND2 Z BS1 | | 1:5 | |
| PROJEKTANT: | | NUMER RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | K-37 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POK/07 | | | |
| ASISTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ STROPU NAD PARTEREM

1:5

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ZE ŚCIANĄ I BELKAMI STROPOWYMI

1:5



| | |
|---|---|
| S3 | STROP NAD PARTEREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (EI30) |
| WYKŁADZINA DYWANOWA/GRES NA KLEJU 1,5CM | |
| 2X PŁYTA OSB3 GR. 15MM | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| RUSZT DREWNIANY Z LEGARÓW 10X4CM CO 40CM MIĘDZY BELKAMI STROPOWYMI (WIERZCH WYPOZIOMOWANYCH LEGARÓW NA POZIOMIE UMOŻLIWIJĄCYM ZACHOWANIE PIERWOTNEGO POZIOMU POSADZKI PIĘTRA) | |
| ISTNIEJĄCE DREWNIANE BELKI STROPOWE | |
| WEŁNA MINERALNA 5CM MIĘDZY STROPEM A RUSZTEM | |
| RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZANEGO (PROFILE CD 60X27) | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PŁYTA GKF GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych 2x płyta GKFI gr. 12,5mm) | |

Uwaga. Strop zabezpieczony przeciwpożarowo należy wykonać wg wytycznych producenta. Strop zabudowany w systemie **knauf** D612 (EI30).

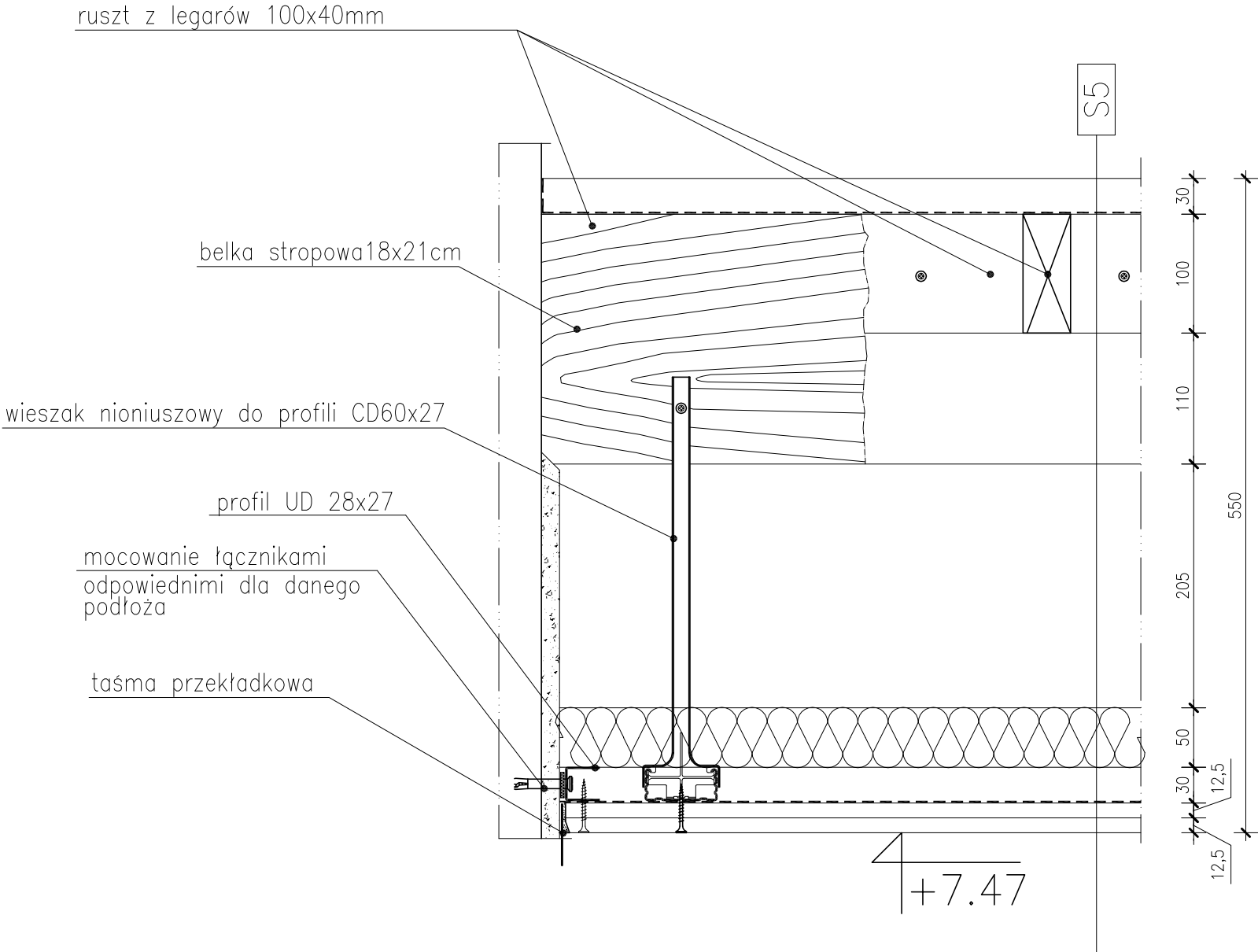
| | | | |
|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU:
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU:
SZCZEGÓŁ STROPU NAD PARTEREM | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:5 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/POK/07 | | K-38 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |

SZCZEGÓŁ STROPU NAD I PIĘTREM

1:5

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ZE ŚCIANĄ I BELKAMI STROPOWYMI

1:5



| | |
|--|--|
| S5 | STROP NAD I PIĘTREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (EI30) |
| DESKOWANIE PEŁNE GR.3,0CM | |
| RUSZT DREWNIANY Z LEGARÓW 10X4CM CO 40CM PRZESTRZENI MIĘDZY BELKAMI STROPOWYMI | |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA | |
| WEŁNA MINERALNA 20CM W PRZESTRZENI BELEK STROPOWYCH | |
| BELKI STROPU DREWNIANEGO 18x21cm | |
| WEŁNA MINERALNA 5CM W PRZESTERZNI RUSZTU | |
| RUSZT SYSTEMOWY SUFITU PODWIESZANEGO (PROFILE CD 60X27) | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| 2X PŁYTA GKF GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych | |
| 2x płyta GKFI gr. 12,5mm) | |

Uwaga. Strop zabezpieczony przeciwpożarowo należy wykonać wg wytycznych producenta. Strop zabudowany w systemie **KNAUF** D612 (EI30).

| | | | |
|---|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | UL. 3-go Maja 6/2U
11-500 GIŻYCKO
TEL. 0 606 304 973
TEL/FAX. 0 87 428 12 77
www.konstruktorzy.pl | |
| INWESTOR: | | ADRES INWESTYCJI: | |
| GMINA RESZEL
UL. RYNEK 24
11-440 RESZEL | | DZIAŁKA NR 238/1
obręb 2 miasta Reszel
gm. Reszel | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | | | |
| Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,
siedzibie MOK w Reszlu - Etap II | | | |
| BRANŻA: | | DATA: | |
| KONSTRUKCJA | | GRUDZIEŃ
2013 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| SZCZEGÓŁ STROPU NAD I PIĘTREM | | | |
| PROJEKTANT: | | SKALA RYSUNKU: | |
| RYSZARD BORYS
Upr. art. 364 | | 1:5 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | NUMER RYSUNKU: | |
| mgr inż. Dariusz Grzybowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: BM/0035/P00K/07 | | K-39 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | | | |
| inż. Patryk Kobielski | | | |