

# 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	

## SPISZAWARTOŚCI 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	

## SPIIS 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

# OPISTECHNICZNY

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 <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy budynku MOK	863,9 m <sup>2</sup> (23,9%)
powierzchnia schodów zewnętrznych i pochylni	40,0 m <sup>2</sup> (1,1%)
powierzchnia projektowanej komunikacji pieszej z kostki granitowej (w zakresie opracowania)	23,66 m <sup>2</sup> (0,7%)
powierzchnia biologicznie czynna	2688,9m <sup>2</sup> (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  
10-532 Olsztyn, Plac Komisarzy Polskich 1

WAM/OKK/07507

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Ka postanowił art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz uchwały D.O.I. z 2001 r. Nr 5 poz. 12, ze zm., art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 03 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz uchwały D.O.I. z 2000 r. Nr 150, poz. 1318, § 6 ust. 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) oraz art. 101 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

Panu Dariuszowi Grzybowskiemu  
magistrowi architektowi budownictwa  
ur. dnia 20 kwietnia 1979 r. w Głogowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0035/P00K/07

DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEN  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uzyskaniem w całości zgody na podanie art. 107 § 1 k.p.a. odstępuje się od zaskarżenia decyzji. Zakres udzielonych uprawnień budowlanych włączono na podstawie decyzji

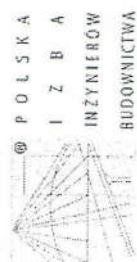
Podkreślenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane „...podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Rejestru Inżynierów Budowlanych oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołany z zastrzeżeniem wyłączenia przez te izby, z ułaskawienia w tym terminie wniosków
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem 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 Staszewski
2. inż. Janusz Palimowski
3. mgr inż. Sylwester Ruczkiewicz



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

Pan Dariusz Grzybowski 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 Stodółka, 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 podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikacja danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://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: 2/WMOIA/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 pkt 1 i 4<sup>1</sup> 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 124 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 samodzielnych 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  
(imię i nazwisko)

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 zażądanie 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.

1. Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński  
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: Ewa Bachny  
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: Anna Rokita  
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: Magdalena Rafalska  
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: Andrzej Góralski  
(imię lub imiona i nazwisko)

Odrzuca:

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

10-117 Olsztyn, ul. 1 Maja 13, pok. 306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail: [wniosek@izba.pl](mailto:wniosek@izba.pl), <http://www.wm.izba.pl>  
NIP: 739-32-79-888, REGON: 017466395-00067, Konto: PKO BP II Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033



IZBA ARCHITEKTÓW  
WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA

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 informacyjnym 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](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



## UPRAWNIENIA

z art. 364 prawa budowlanego

OL. B.O.R. Ryszard

Technik budowlany

urodz. dnia 25 kwietnia 1932 r. w Olsztynie woj. białostockie

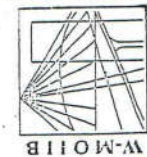
po wykształceniu się posiadającym kwalifikacje określonych w art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16. I. 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34 poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 364 lit. c) tego rozporządzenia o którym mowa i które ma podlegać art. 364 wymienionego prawa uprawniającemu do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabud. kowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia

2. prowadzenia projektów (planów) techn. i arch. w zakresie budownictwa ogólnego, oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

PRZEWODNICZĄCY

*[Podpis]*



POLSKA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

8 stycznia 2014  
Olsztyn  
(data)

## Zaświadczenie nr 139 / 2014

Pan/Pani **Ryszard Borys**

miejsce zamieszkania **al. 1-go Maja 2A/18**

**11-500 Giżycko**

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

evidencyjnym WAM / **BO/0058/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

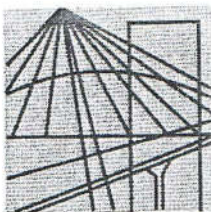
od dnia **2014-02-01** do dnia **2015-01-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*migr inż. Piotr Narloch*

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

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02  
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



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. Rumińskiego 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)



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU  
(pieczęć)

Toruń, dnia 12.12.1984r.

Nr GP.1.7342/202/TOR84

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

Na podstawie 18 ust.1 pkt.4 lit. "a,b" rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48 z późn. zmianami)  
stwierdza się, że:

Pan(1) GERARD POBŁOCKI

syn(1) Antoni-Przemysław, mgr inż. inżynier(1) środowiska  
urodzony(1) dnia 18 lutego 1955 r. w Toruniu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniem

Pan(1) GERARD POBŁOCKI

jest upoważniony(1) do:

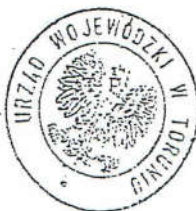
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cie-  
płych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Gerard Pobłocki

ul. Kwiatowa 5/2 - Toruń

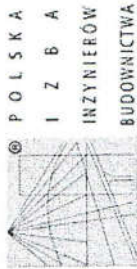
2. a/a.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
[Signature]  
Wojewoda w Toruniu  
Nr ewid. WAM/9043/POUR/07

[Signature]  
Wojewoda  
WIKTOR KRAWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłata skarbową w wysokości  
3,00 zł płacono  
skorzystał mi z tego [Signature]  
Toruń 11.01.85.



**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 Narioch, 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA  
URZĄD INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w KĘTRZYNIE  
10-575 KĘTRZYN  
Al. Marii Skłodowej-Curie 7/9

GMBK IL7131/561

**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 2004 r. Nr 106, poz. 1126 oraz § 4 ust. 2  
i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r.  
w sprawie samodzielných funkcji inżynierskich w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 384) dokonując  
stwierdzających posiadanie wymagającego 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 OGRANICZEŃ**

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

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

Oświadczył niniejszej słuszy obwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie  
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińskiego - Mazurskiego.

Oświadczając:

1. Pani Beata Alicja Moszyk  
11-400 Kętrzyn  
ul. Królowej Bony 4/11
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. z/s



Z up. WŁADY WODY  
Magdalena Kozłowska  
Dyrektor  
Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
Warszawa, 10.01.2014 r.

2002-02-12

relativitatis, et deinde deinde deinde:

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

Pracownik et studien i zeznani i parzgotowania studenckiego  
 1947 do polniskich i zeznani i parzgotowania studenckiego

Naj podziwianie S. Żukowskiemu - za wyrażenie się w ten sposób.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnego funkcji kadłubowych w budownictwie (Dz. U. Nr. 6, poz. 26) sławo-  
dawa mł., zes. Długoborski

Wojciechowski  
Janina Puzoska

Усложнившись, она стала выдвигать  
(своей сумкой — заведомо)

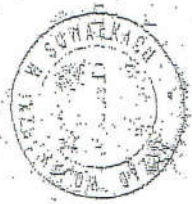
urazdżony(-y) dnia 20<sup>go</sup> miesiąca..... 19... roku w Bydgoszczy

www.ck12.org

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

(mean)  $\pm$  (s.d.) (n = 10)

[illegible][illegible]

The Property of  
 The Corporation of  
 The University of  
 Oxford

50

— 32 —

1978-79 = 204.02

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WAM-EFI-7F3-BQ8 \***

Pan Wiesław Baluta o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0060/01  
adres zamieszkania ul. Jarzębnowa 5, 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.

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

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dano 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 zawiadzeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODZKIE  
URZĘD NADZORSTWA  
budowlanego  
w Łodzi  
ul. Łódzka 71, p. 48-49  
N 52/44/84

Szanowni Państwo,  
dnia 11 stycznia 1984 r.

# 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 5 lit. d 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 wykonywanych zawodowych funkcji i nazwisko)  
urodzony (a) dnia 17.09.1950 r. w Ketrzynie  
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

Obywatel (ka) Mirosław SZYMOCZYK (imię i nazwisko) jest uprawniony (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 oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Włodzisław  
Dyrektor Wojewódzkiego Urzędu  
Nadzoru Budowlanego  
Biuro Architektury Wojewódzkiej

POI S K A  
I Z S A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-MIZ-RZW-TIK \*

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 postać elektroniczną] 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](http://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

**Wypis 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)**

**Za zgodność z oryginałem  
- stwierdzam -**

**dnia 08 stycznia 2013r.**

**KIEROWNIK DZIAŁU  
Techniczno-Budowlanego**

**Ryszard Łożyński**

*Na wniosek : Gminy Reszel, ul. Rynek 24*

*Dla obszaru działki nr 238/1 w*

*obrzebie 2 miasta Reszel*

*Obejmuje strony: od 1-15, 40, 59,  
78, 79, 84 i 88*

Uchwała Nr *XXX/170/09*  
Rady Miejskiej w Reszlu  
z dnia *11 maja* 2009r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka.

Na podstawie art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. Nr 80 poz. 717, zmiany: Dz.U. z 2004 Nr 6 poz.41, Nr 141 poz.1492, Dz.U. z 2005r. Nr 113 poz. 954, Nr 130 poz. 1087, Dz.U. z 2006r. Nr 45 poz.319, Nr 225 poz.1635, Dz.U. z 2007r., Nr 127 poz.880 oraz Dz.U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227, Nr 201 poz. 1237) i art.18 ust.2 pkt 5, ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591, zmiany: Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 964, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004r. Nr 102 poz.1055, Nr 116 poz.1203, Dz.U. z 2005 r. Nr 172 poz. 1441, Nr 175 poz.1457, z 2006r. Nr 17 poz.128, Nr 181 poz. 1337, z 2007r., Nr 48 poz. 327 Nr 138 poz. 974, Nr 173 poz. 1218, z 2008r., Nr 180 poz. 1111) Rada Miejska w Reszlu, po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel”, uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka.  
Ustalenia planu stanowią treść niniejszej uchwały.

**Rozdział I  
USTALENIA WSTĘPNE**

- § 1. 1. Granice planu określają Uchwały Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka, Uchwały Nr XXXVI/209/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 2 grudnia 2005r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka oraz Uchwały Nr VIII/48/07 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 10 maja 2007r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka.
2. Przedmiotem planu jest ustalenie zasad zagospodarowania terenu miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka, w granicach zgodnych z uchwałami Rady Miejskiej w Reszlu wskazanymi w ust.1.
3. W ustaleniach planu dla miasta Reszel, jako członka stowarzyszenia CittaSłow, uwzględnia się zasady kształtowania przestrzeni i zagospodarowania terenu zgodnie z wytycznymi dla miast członkowskich CittaSłow.
- § 2. 1. Integralnymi częściami uchwały są:
- 1) załącznik nr 1 do uchwały (rysunek planu) na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000, (do publikacji rysunek został zmniejszony i podzielony na sekcje), podzielony na arkusze A - miasto Reszel, B - droga pielgrzymkowa, C - wieś Święta Lipka;
  - 2) załącznik nr 2 do uchwały zawierający rozstrzygnięcia w sprawie rozpatrzenia uwag do projektu planu;
  - 3) załącznik nr 3 do uchwały zawierający rozstrzygnięcia o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.
2. Dokumentacja planu składa się ponadto z następujących opracowań niepodlegających uchwaleniu i publikacji:
- 1) prognoza finansowa;
  - 2) prognoza oddziaływania na środowisko.
3. Rysunek planu obowiązuje w następującym zakresie:
- 1) oznaczenia ściśle określone i obowiązujące:
  - a) granice terenu opracowania planu,
  - b) określenie przeznaczenia terenów: MW, MU, MN, RM, U, UH, UK, UT, UA, UZ, UO, US, P, ZL, ZP, ZCc, ZCz, ZD, ZN, R, WS, EE, EG, EC, WZ, NO, EC, KD, KDW, KP, KS, KXP, KXX, KX, KK,
  - c) linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania,
  - d) oznaczenia nieprzekraczalnych i obowiązujących linii zabudowy;
  - e) oznaczenia niewymienione w punkcie 1 są orientacyjne lub pełnią funkcję informacyjną, jak:
  - a) orientacyjne:
    - orientacyjny przebieg ciągów pieszych i ścieżek rowerowych na wydzielonych terenach,
    - orientacyjny zasięg projektowanych zbiorników wodnych,
  - b) informacyjne:
    - granica Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich,
    - pomniki przyrody,
    - obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych lub mogące podlegać procesom osuwiskowym,
    - dawny cmentarz żydowski,
    - obszary funkcjonalne.



**§ 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, szczegółowe 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 wymagania 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 jak 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 wielopłocowego, 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 nieażyrowych 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) **zwiadun 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 zwiadun 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 mieszkaniowe – 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 produkcyjne – 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.

- Ustala się nakaz kształtowania i ochrony istniejących oraz projektowanych przestrzeni publicznych wymienionych w §9 zgodnie z ustaleniami szczegółowymi.
- Zezwala się na realizację następujących reklam i znaków informacyjnych:
  - szyldów, szyldów reklamowych, zwiastunów szyldów, tablic reklamowych, bannerów o maksymalnej powierzchni do 3,0 m<sup>2</sup> łącznie, przy czym powierzchni dwustronnych nie sumuje się, traktując je jak reklamy dwustronne;
  - slupów ogłoszeniowych o maksymalnej średnicy lub szerokości wynoszącej 1,5 m;
  - reklam świetlnych, reklam podświetlanych, nośników reklamowych o maksymalnej powierzchni do 8,0 m<sup>2</sup>, wyłącznie poza strefami ochrony konserwatorskiej,
- Zezwala się na realizację reklam i znaków informacyjnych o maksymalnej wysokości 5,0 m, łącznie z płaszczyzną ekspozycyjną, licząc od poziomu terenu.
- W zakresie rozmieszczenia reklam i znaków informacyjnych, wymienionych w ust.2:
  - 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:
    - 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;
    - 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 zakazuje 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 zieleńcach, 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 ład 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 – przestrzenne: „A”, „B”, „C” i „D”.
    - 1) obszary funkcjonalno-przestrzenne obejmują odpowiednio tereny:
      - „A” - U.21, US.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 zieleńiec 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 – Mrągowskich (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, przywodnej i zadarniającej oraz wzmacniającej strome zbocza i skarpy w wąwozie rzeki Sajny, tworzących razem z rzeką korytarz ekologiczny, wzmacniający strome zbocza i skarpy w wąwozie rzeki Sajny, tworzących razem z rzeką korytarz ekologiczny,
      - c) nasadzeń i roślinności przywodnej wzdłuż linii brzegowej jezior oraz cieków wodnych,
      - d) nasadzeń oraz roślinności wysokiej i niskiej (w różnych formach) na terenach otwartych,
      - e) zwartych maszyn 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 przywodnej,
    - 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 wzmacniania 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. Jagielly 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-312	15.06.1957
ul. Reymonta 5	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-293	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-294	15.06.1957
ul. Reymonta 26	kamieniczka	A-303	15.06.1957
ul. Reymonta 27	kamieniczka	A-304	15.06.1957
ul. Reymonta 28	kamieniczka	A-305	15.06.1957
ul. Reymonta 29	kamieniczka	A-306	15.06.1957
ul. Reymonta 30	kamieniczka	A-307	15.06.1957
ul. Reymonta 31	kamieniczka	A-291	15.06.1957
ul. Rynek 1	kamieniczka	A-292	15.06.1957
ul. Rynek 5	kamieniczka	A-284	15.06.1957
ul. Rynek 6	kamieniczka	A-261	15.06.1957
ul. Rynek 7	kamieniczka	A-296	15.06.1957
ul. Rynek 8	kamieniczka z oficyną	A-271	15.06.1957
ul. Rynek 9	kamieniczka	A-272	15.06.1957
ul. Rynek 10	kamieniczka	A-293	15.06.1957
ul. Rynek 12	dom mieszkalny	A-3196	3.10.1991
ul. Rynek 13	dom	A-268	15.06.1957
ul. Rynek 14	kamieniczka	A-262	15.06.1957
ul. Rynek 15/16	kamieniczka	A-264	15.06.1957
ul. Rynek 17	kamieniczka	A-270	15.06.1957
ul. Rynek 18	kamieniczka	A-269	15.06.1957
ul. Rynek 19	kamieniczka	A-4237	20.09.2002
ul. Rynek 20	dom mieszkalno - usługowy (kamienica)	A-4078	9.09.1998
ul. Rynek 21	dom	A-4079	9.09.1998
ul. Rynek 22	dom		



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

7  
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 klasztorowego, 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, krawędzie zwartych masywów 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 rozbioru, 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 wnętrz 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 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 Witolda 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. Zwyczajców, 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 budynki 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. Jagielly do ul. Kościuszki (KDZ.6), ul. Jagielly (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 o funkcjach usługowo - handlowych związanych z imprezami okolicznościowymi i kulturowymi, świętami religijnymi, targami, festynami, itp.
  - 2) dopuszcza się sytuowanie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej nie będących budynkami;
  - 3) dopuszcza się sytuowanie niezbędnych urządzeń publicznych z towarzyszącą małą architekturą oraz zielenią w taki sposób, aby nie przesłaniać widoku na panoramę miasta oraz na cenne i zabytkowe obiekty budowlane;
  - 4) dla miejsc koncentracji ruchu pieszego ustala się staranne, estetyczne i kompleksowe zaprojektowanie nawierzchni;
  - 5) elementy kompozycji przestrzennej oraz reklamy i znaki informacyjne – plastyczne należy sytuować zgodnie z ustaleniami zawartymi w §6 oraz przy zachowaniu przepisów odrębnych i ustaleń szczegółowych dla terenu wyznaczonego przez linie rozgraniczające;
  - 6) ustala się nakaz dostosowania przestrzeni publicznych dla potrzeb osób niepełnosprawnych;
  - 7) ustala się zakaz stosowania ogrodzeń pełnych (bez względu na rodzaj materiału) oraz ażurowych betonowych;
  - 8) 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 Dobre 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 KDZ.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 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów handlowych,
    - b) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 Jagielly (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 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej obiektów handlowych,
    - b) 3 stanowiska postojowe na każde 100 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 połączenie 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 istniejącą sieć 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 mieszkhalno- 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-jezdnich, 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 I<sup>0</sup>, oznaczoną symbolem EG.3, oraz gazociągiem średniego ciśnienia z gazociągu wysokiego ciśnienia Mragowo – Kętrzyn poprzez stację redukcyjno – pomiarową gazu ziemnego I<sup>0</sup> i z kierunku Łazdoje (gmina Kętrzyn);
  - 2) zaopatrzenie w gaz wsi Święta Lipka z kierunku Łazdoje (gmina Kętrzyn), poprzez stację redukcyjno – pomiarową gazu ziemnego II<sup>0</sup>, 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 II<sup>0</sup> 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-jezdnich, 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 ład 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 m<sup>2</sup>.
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 m<sup>2</sup>.
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 przejść 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, przejść, 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 trwale zgodnie ze sztuką ogrodową.
8. Zezwala się na rozbudowę, przebudowę, nadbudowę lub rozbiórkę 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 Raclawickiej leżącą 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 makroniwelację 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 Jagiello.
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 Łukasieńskiego.
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 Krasińskiego.
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-Pudwagi wraz z ulicą Pieniężnego leżącą w ciągu tej drogi.
3. Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach V strefy ochrony reliktów 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 Słowiańskiej. 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 reliktów 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 ustaleniach ogólnych i w niniejszym paragrafie.
3. Ustala się funkcję uzupełniającą – usługi.
4. Ustala się jednorodne 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:



Wyrys 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)

**MU.44**

ZB-Pl. 672/3.2013

Na wniosek: Gminy Reszel, ul. Rynek 24

Dla działki nr 238/1 obręb 2 miasto Reszel

Określenie przeznaczenia terenu:

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

Reszel, dnia 08 stycznia 2013r.

**URZĄD GMINY**

**11-40 RESZEL**

ul. Rynek 24

KIEROWNIK BIURO

Techniczny Biurowego

Reszel

**ZP.11**

Wolne od opłaty skarbowej

art. 7 pkt 2

ustawy z dnia 16 listopada 2006r.

o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1636)

**MN.39**

**KX.22**

**U.18**

**MU.43**

**ZP.10**

**KX.21**

**KDL.2**

**UK.1**

**KDZ.6**

**MU.42**

**ZP.9**

**KDD.42**

**MU.41**

**ZP.13**

**MU.37**

**KDD.40**



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 więźby 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 odciegami 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 zasypianie 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. **302** /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 wodociągowo - 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. PWiK 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 dcm<sup>3</sup>/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)

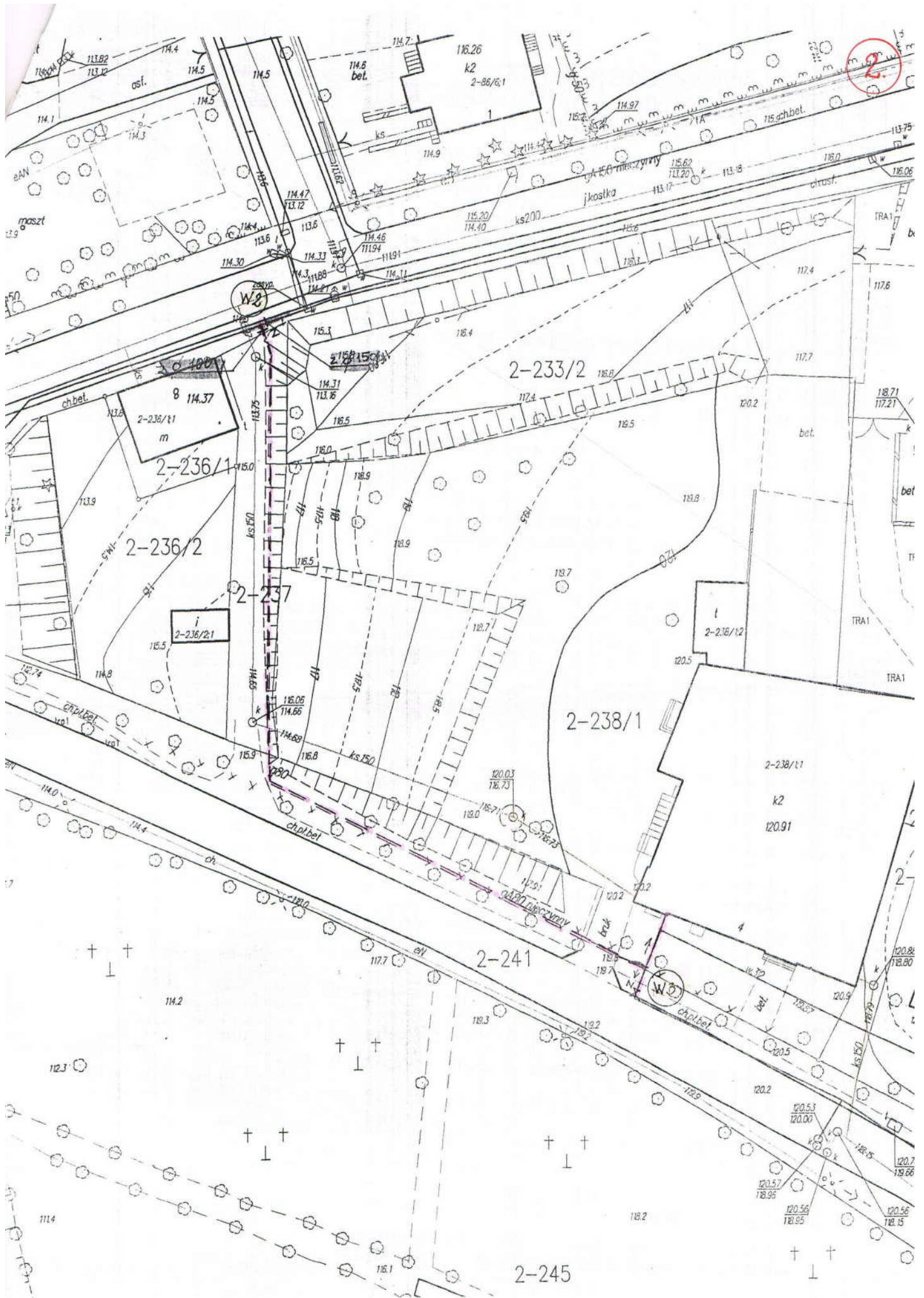
- 4.1.1. Nowy odcinek sieci połączyć z istniejącym rurociągiem, zasuwą odcinającą o uszczelnieniu miękkim.
- 4.1.2. W miejscu włączenia **W-2**, istnieje sieć wodociągowa z kielichowych rur żeliwnych Ø 150.
- 4.1.3. Na planowanym rurociągu wodociągowym umieścić nadziemne hydranty przeciwpożarowe Ø 100 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 sieć 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  
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):
  - $Q_g = 5500,0$  [m<sup>3</sup>/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 [m<sup>3</sup>/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](http://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 5383018  
adres e-mail: [jolanta.napierala@olsztyn.pegaz.pl](mailto:jolanta.napierala@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 strón. 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 zwarciovego (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 zwarciovowy w sieci	5,9 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa 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 zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń	uziemia 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 przyłączonego:

- 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

SKALA 1:500

2-

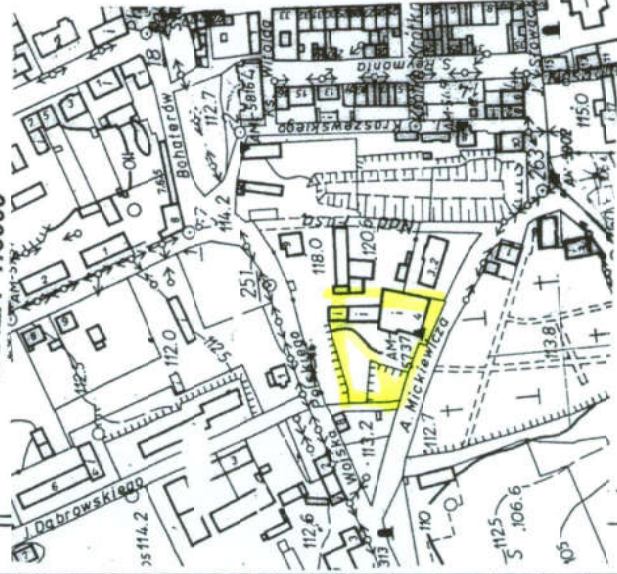
hydrant DN80

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

W obszarze oznaczonym linią .....  
namierzono uzgodnione przebiegi projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu.

**Z up. STAROSTA**  
Kętrzyn dn. 07.01.2013 Beata Oborska  
Przewodnicząca Zarządu Powiatu  
Inicjator i adresat: ..... podpis

ORIENTACJA  
SKALA 1:5000





# 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	

## SPIISZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZEŚĆ OPISOWA:	Str.	KONSTRUKCJA:	Rys.
1. Opis techniczny	.....	30. Rzut ścian schodów do piwnicy	K-1
2. Zebranie obciążeń i obliczenia	.....	31. Kład ścian schodów do piwnicy	K-2
3. Wycinek z „Zeszytu technicznego Multipol-ociepienia od wewnątrz” wydanie I z marca 2012 opracowanego przez mgr inż. Piotra Harasek	.....	32. Ława fundamentowa ŁF1	K-3
4. Bioz	.....	33. Rdzeń żelbetowy RZ1	K-4
5. Charakterystyka energetyczna budynku	.....	34. Rdzeń żelbetowy RZ2	K-5
		35. Rdzeń żelbetowy RZ3	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 piętrzem	K-30
		60. Rzut wieży dachowej	K-31
		61. Zestawienie drewna konstrukcyjnego	K-32
		62. Nadciąg ND1 i ND2 oraz podciagi 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 piętrzem	K-39
INWENTARYZACJA:	Rys.		
1. Rzut piwnicy	I-2		
2. Rzut parteru	I-3		
3. Rzut I piętra	I-4		
4. Rzut połaci dachowej	I-5		
5. Przekroje	I-6		
6. Przekrój C-C	I-7		
7. Elewacja południowa	I-8		
8. Elewacja wschodnia	I-9		
9. Elewacja północna	I-10		
10. Elewacja zachodnia	I-11		
11. Odkrywki fundamentów nr I	I-12		
12. Odkrywki fundamentów nr II	I-13		
13. Odkrywki fundamentów nr III	I-14		
14. Odkrywki fundamentów nr IV	I-15		
15. Odkrywki fundamentów nr V	I-16		
16. Rzut wieży dachowej nad parterem	I-17		
17. Rzut wieży dachowej nad I piętrzem	I-18		
18. Rzut stropu nad I piętrzem	I-19		
ARCHITEKTURA:			
19. Rzut piwnicy	A-1		
20. Rzut parteru	A-2		
21. Rzut I piętra	A-3		
22. Rzut połaci dachowej	A-4		
23. Przekroje	A-5		
24. Przekrój C-C	A-6		
25. Elewacja południowa	A-7		
26. Elewacja wschodnia	A-8		
27. Elewacja północna	A-9		
28. Elewacja zachodnia	A-10		
29. Projektowana stolarka	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. Miejskowy 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 piętrzem 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 węglowego wraz z jego zasypaniem



## 5. Dane liczbowe budynku

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

## 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>.
- 3) Strefa pożarowa SP3 – zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmująca w piwnicy sale zajęć MOK, o łącznej powierzchni 85,0 m<sup>2</sup>.

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)	wieżba drewniana zabezpieczona środkami Ogniochronnymi do stopnia niezapalności	-papa termozgrzewalna na warstwie wełny -dachówka ceramiczna na łatach, kontra-tach 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 obniżen 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 obniżen 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 półsztywnym.

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 m<sup>2</sup> 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 kubelkowa
  - 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 grysu gr. 15cm
  - geowłóknina
  - pospółka na głębokości wykopu (od poziomu fundamentów) zagęszczona warstwami gr. 30cm

Uwaga! Wokół budynku na działce inwestora wykonana zostanie opaska z grysu 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 (płyta 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 (płyta 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 nadziemne-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 górą 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 górą 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 (wierzch 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 wieżba

Projektuje się wymianę elementów dachu nad wielokondygnacyjną częścią budynku. Projektowana wieżba ma za zadanie odtworzenie zdewastowanej biologicznie istniejącej wieżby. 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-wywiewną z rekuperacją wg odrębnego opracowania.

#### 7.17 Roboty wykończeniowe

- Rynny 150mm i rury spustowe 120mm z blachy tytanowo-cynkowej mocowane za pomocą uchwytów
- 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 empyry wraz z jej konstrukcją wsporczą oraz boazeria pokryte lakierem w kolorze ciemnego brązu: siena palona - NCS: S7020-Y90R

- Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały - NCS: S 0505 Y 20R
- 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

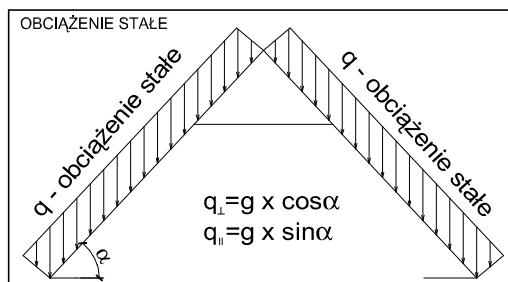
KONSTRUKCJA:  
SPRAWDZAJĄCY

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:  
ASYSTENT PROJEKTANTA  
inż. Patryk Kobielski



## KONSTRUKCJA DACHU

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 <sup>2</sup> ]	Wsp. [ - ]	Wartość obliczen. [kN/m <sup>2</sup> ]	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 <sub>1</sub> "			1.13	1.20	1.36	1.30	1.56

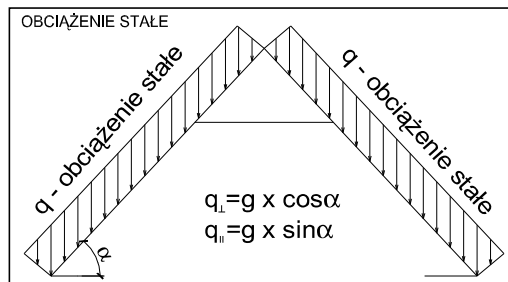
[illegible]

Lp.	Obciążenie śniegiem	wyliczenia szczegółowe	Wartość charakter. [kN/m <sup>2</sup> ]	Wsp. [ - ]	Wartość obliczen. [kN/m <sup>2</sup> ]	Char. na pasmo krokwi. [kN/m]	Obl. na pasmo krokwi. [kN/m]
	$S = Q_k \cdot C$ $Q_k [kN/m^2] = 1,600$ $C = 0,600$						
	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, III, IV ) 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 <sup>2</sup> ]	Wsp. [ - ]	Wartość obliczen. [kN/m <sup>2</sup> ]	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	wełna 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 <sub>1</sub> "			0,54	1,20	0,65	0,62	0,75

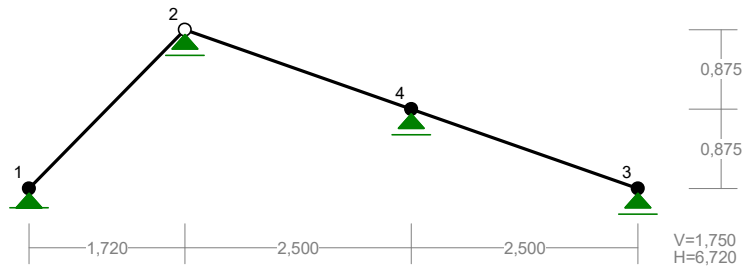
Lp.	Obciążenie wiatrem	wyliczenia szczegółowe	Wartość charakter. [kN/m <sup>2</sup> ]	Wsp. [ - ]	Wartość obliczen. [kN/m <sup>2</sup> ]	Char. na pasmo krokwi. [kN/m]	Obl. na pasmo krokwi. [kN/m]
$p = q_k \cdot C_e \cdot C_s \cdot \beta$ $q_k \text{ [kN/m}^2\text{]} = 0,300$ $C_e \text{ [ - ]} = 1,020$ $C \text{ połać naw. parcie} = 0,085$ $C \text{ połać naw. ssanie} = -0,900$ $C \text{ połać zaw. ssanie} = -0,400$ $\beta = 1,8$							
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 <sup>2</sup> ]	Wsp. [ - ]	Wartość obliczen. [kN/m <sup>2</sup> ]	Char. na pasmo krokwi. [kN/m]	Obl. na pasmo krokwi. [kN/m]
$S = Q_k \cdot C$ $Q_k \text{ [kN/m}^2\text{]} = 1,600$ $C = 0,907$							
S=			1,451	1,5	2,176	1,668	2,502



1. Obliczenia więzby 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:

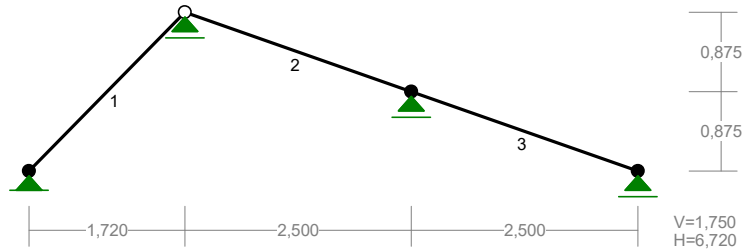
P o d a t n o ś c i

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*		

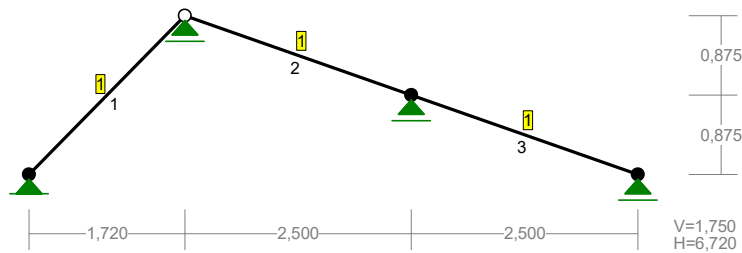
OSI ADANI A:

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

PRĘTY:



PRZĘKROJE 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	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

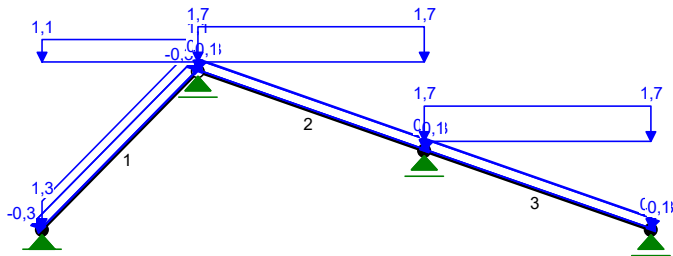
WELKOŚCI PRZĘKROJOWE:

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	$\gamma_f = 1,20$		



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

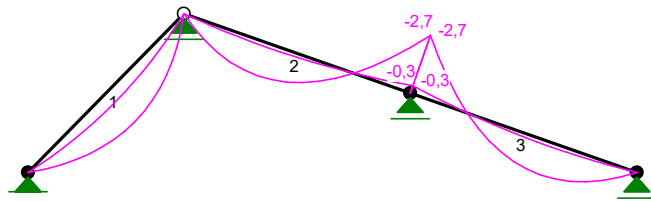
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

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

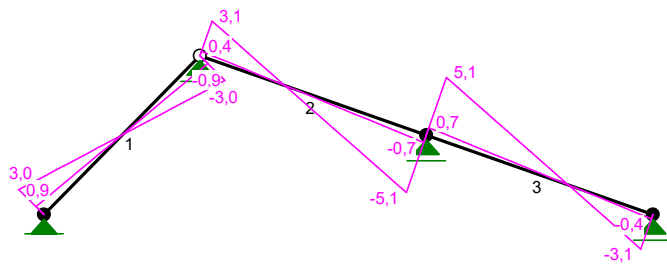
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

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

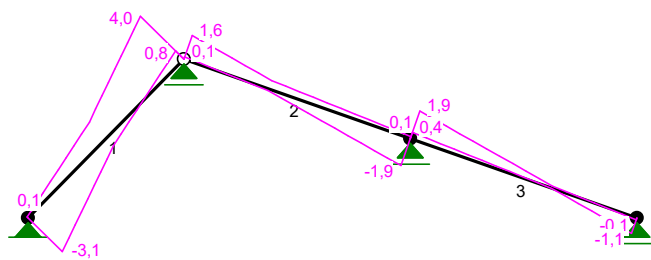
MOMENTY-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZESKOKOWE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZESKROJOWE - 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

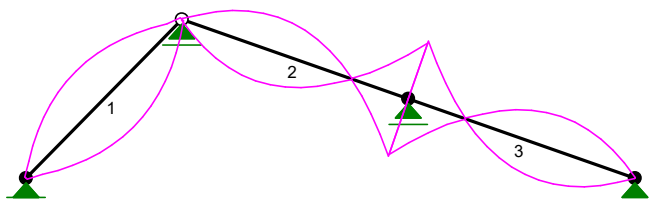


2	0,993	1,5*	0,0	-0,1	ACE
	2,649	-2,7*	-5,1	-1,9	ACE
	2,649	-2,7	-5,1*	-1,9	ACE
	0,000	0,0	2,6	1,6*	ABE
	2,649	-2,7	-5,1	-1,9*	ACE
3	1,655	1,5*	-0,0	-0,0	ACE
	0,000	-2,7*	5,1	1,7	ACE
	0,000	-2,7	5,1*	1,7	ACE
	0,000	-2,3	4,3	1,9*	ABE
	2,649	-0,0	-3,1	-1,1*	ACE

---

\* = Max/Min

NAPEŹNIENIA-OBWIEDNIE:



NAPEŹNIENIA A - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

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

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

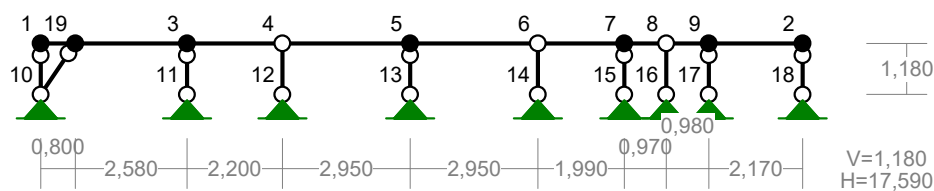
Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,8*	3,6	3,7		ACD
	0,8*	2,2	2,3		AC
	-1,5*	2,7	3,1		ABD
	-1,5*	1,3	2,0		AB
	0,8	3,6*	3,7		ACD
	-1,5	1,3*	2,0		AB
	0,8	3,6	3,7*		ACD
2	0,0*	7,9	7,9		ABDE
	0,0*	2,0	2,0		AC
	0,0*	2,8	2,8		A

	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

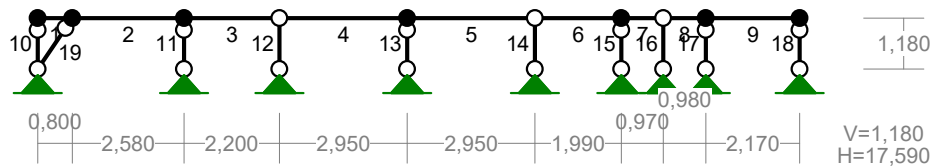
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [ m / k N ]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
10	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
11	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
12	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
13	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
14	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
15	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
16	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
17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



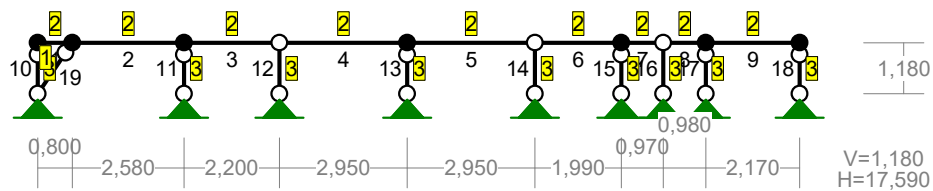
## OSI ADANI A:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy[m]:	Fto[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	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

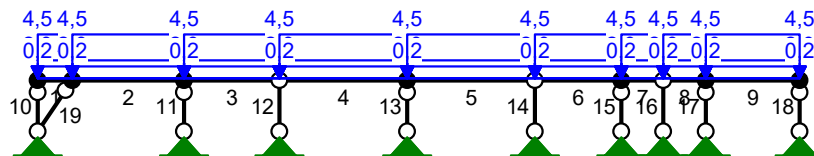
# WŁAŚCIWOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	Napręż.gr.: [N/mm <sup>2</sup> ]	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	2,00	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:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciepłar wł.			1,10
A -"pokrycie"	Stałe		1,20
C -"wiatr"	Zmienne	1 1,00	1,50
D -"śnieg"	Zmienne	1 1,00	1,50

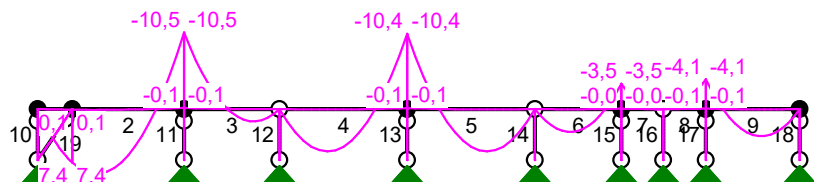
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

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

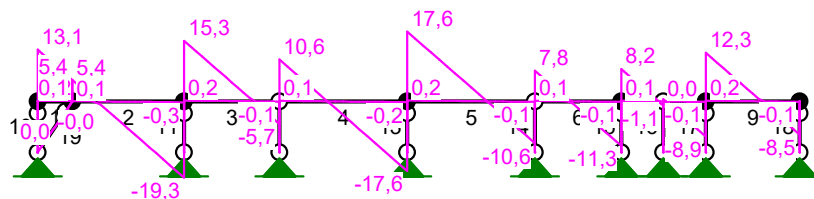
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

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

MOMENTY-OBWIEDNIE:

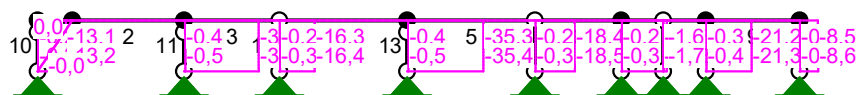


SIŁY-OBWIEDNIE:





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

\* = Max/Min

A diagram of a 1D chain with 18 sites, labeled 1 to 18. Sites 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are occupied by particles (black dots). Sites 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 18 are empty. The chain is supported by green triangular bases. A magenta wavy line represents a mode, with peaks at sites 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18, and troughs at sites 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 18.

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

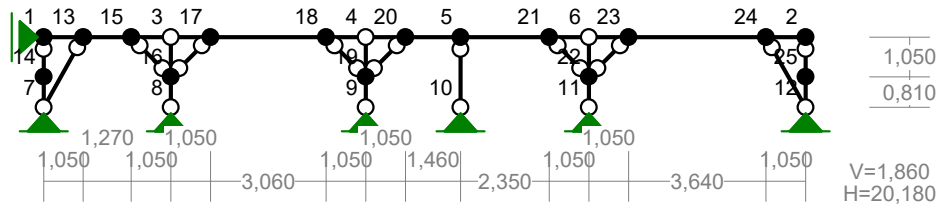
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
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
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
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
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
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
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
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
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
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

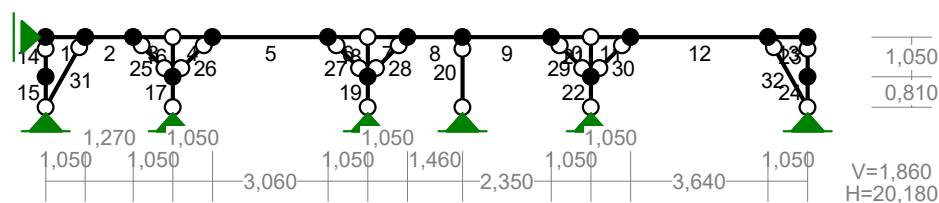
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) : [ m / k N ]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	przesuwna	-90,0	0,000E+00*		
7	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
8	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
9	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
10	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
11	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
12	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	

OSI ADANI A:

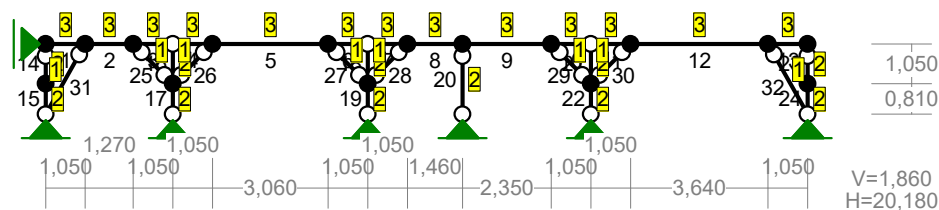
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy[m]:	FIO[grad]:
B r a k O s i a d a ń				



PRĘTY:



PRZĘKROJE 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

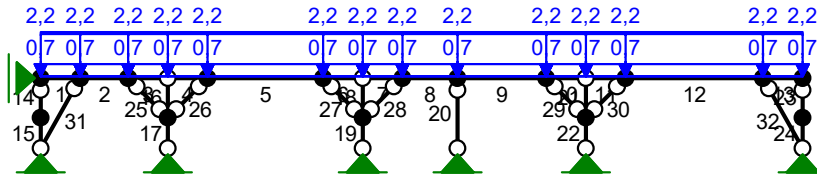
#### WŁAŚCIWOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A [cm <sup>2</sup> ]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	Napręż.gr.: [N/mm <sup>2</sup> ]	AlfaT: [1/K]
46 Drewno C30	12000	30,000	5,00E-06

#### OBCIĄŻENIA:



#### OBCIĄŻENIA:

( [kN] , [kNm] , [kN/m] )

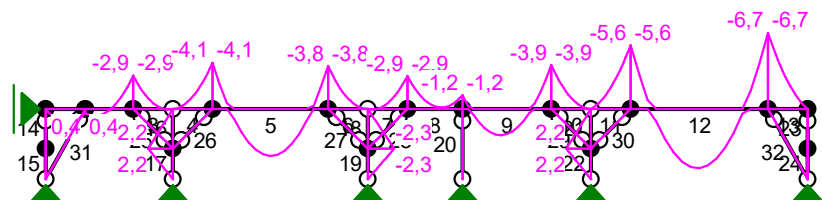
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A "pokrycie"			Stałe		$\gamma_f = 1,20$	
1	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	1,05
2	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	1,27
3	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	1,05
4	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	1,05
5	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	3,06
6	Liniowe	0,0	2,10	2,10	0,00	1,05
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

---

-----

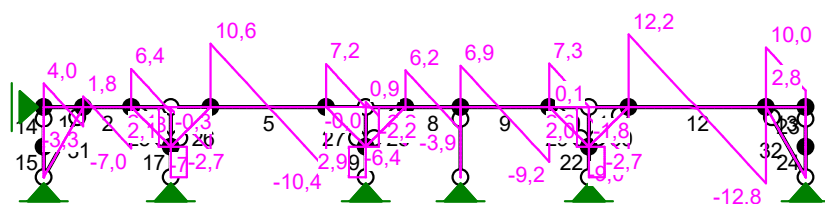
---

---

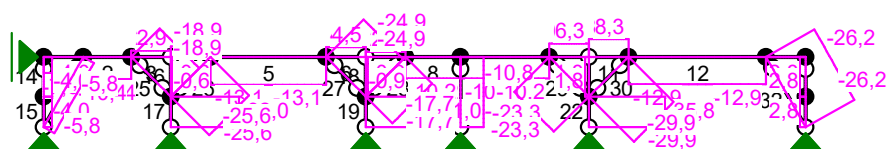




TNĄCE-OBWIEDNIE:



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	ABC
	0,000	-0,0	4,0*	-7,6	ABC
	0,000	0,0	0,0	0,0*	ABC
	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*	ABC
	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*	ABC
	0,000	0,0	0,0	0,0	ABC
4	0,000	0,0*	-0,3	5,0	ABC
	0,066	0,0*	0,0	0,0	ABC
	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*	ABC
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

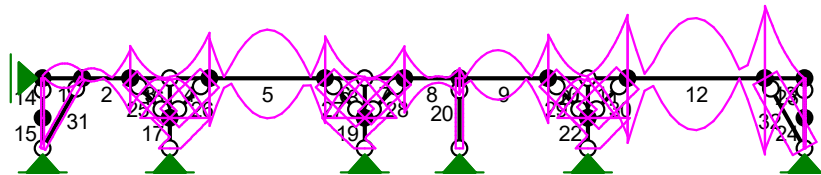
16	1,050	2,2*	2,1	-0,6	ABC
	0,000	0,0*	2,1	-0,6	ABC
	0,066	0,0*	0,0	0,0	
	1,050	2,2	2,1*	-0,6	ABC
	0,000	0,0	2,1*	-0,6	ABC
	0,000	0,0	0,0	0,0*	
	0,000	0,0	2,1	-0,6*	ABC
	1,050	2,2	2,1	-0,6*	ABC
17	0,000	2,2*	-2,7	-32,0	ABC
	0,810	0,0*	-2,7	-32,0	ABC
	0,000	0,0*	0,0	0,0	
	0,000	2,2	-2,7*	-32,0	ABC
	0,810	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 A - 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		ABC
	0,0*	0,0	0,0		
	7,6	0,0*	7,6		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	7,6	0,0	7,6*		ABC
7	2,8*	9,0	9,4		ABC
	0,0*	0,0	0,0		
	2,8	9,0*	9,4		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	2,8	9,0	9,4*		ABC
8	2,7*	32,0	32,1		ABC
	0,0*	0,0	0,0		
	2,7	32,0*	32,1		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	2,7	32,0	32,1*		ABC
9	0,0*	0,0	0,0		
	-2,9*	31,0	31,1		ABC
	-2,9	31,0*	31,1		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	-2,9	31,0	31,1*		ABC
10	0,0*	10,8	10,8		ABC
	0,0*	0,0	0,0		
	0,0	10,8*	10,8		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	0,0	10,8	10,8*		ABC
11	2,7*	35,8	35,9		ABC
	0,0*	0,0	0,0		
	2,7	35,8*	35,9		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	2,7	35,8	35,9*		ABC
12	0,0*	0,0	0,0		
	-12,9*	20,0	23,8		ABC
	-12,9	20,0*	23,8		ABC
	0,0	0,0*	0,0		
	-12,9	20,0	23,8*		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.

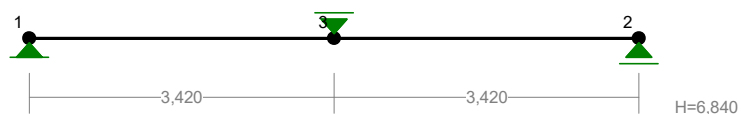
Zebranie obciążeń charakterystycznych stałych na 1m<sup>2</sup>:  
 -deskowanie 3cm: 0,03x6,0=0,18kN/m<sup>2</sup>  
 -płyta GK na stelażu: 0,3kN/m<sup>2</sup>  
 -wełna mineralna gr. 25cm: 0,25\*1,2=0,3kN/m<sup>2</sup>  
**Σ=0,78kN/m<sup>2</sup>**

Zebranie obciążeń charakterystycznych zmiennych na 1m<sup>2</sup>:  
 -technologiczne: 0,50kN/m<sup>2</sup>

Zebranie obciążeń charakterystycznych stałych na 1mb belki stropowej:  
 0,78kN/m<sup>2</sup>x1,13m=0,88 kN/m<sup>2</sup>

Zebranie obciążeń charakterystycznych zmiennych na 1mb belki stropowej:  
 0,50kN/m<sup>2</sup> x1,13m=0,57 kN/m<sup>2</sup>

WĘZŁY:



WĘZŁY:

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

PODPORY:

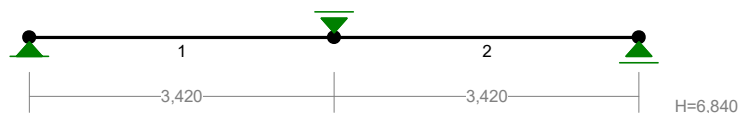
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) : [ m / k N ]	Dy: [ rad/kNm]	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*		

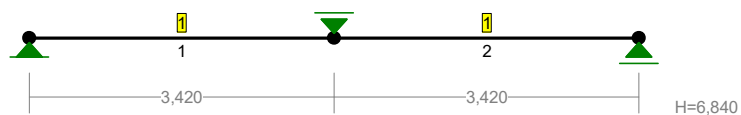
OSI ADANIA:

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	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

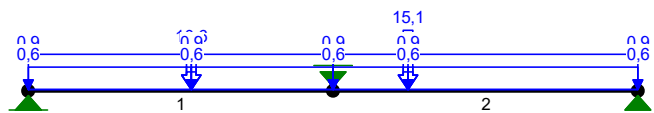
#### WŁAŚCIWOŚCI PRZĘKROJOWE:

Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ]	h[cm]	Materiał:
1	378,0	13891	10206	1323	1323	21,0	46 Drewno C30

#### STAŁE MATERIAŁOWE:

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

#### OBCIĄŻENIA:



#### OBCIĄŻENIA:

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	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  
Konstrukcja obciążeń

#### OBCIĄŻENIA WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciepłota wł.			1,10



A -"pokrycie stropu i więźby"	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

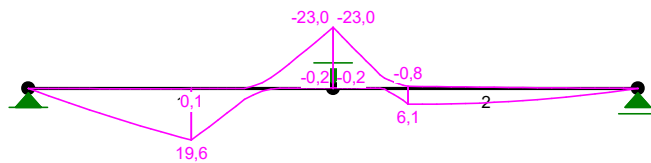
#### RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

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

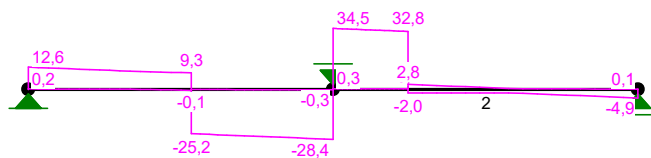
#### KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

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

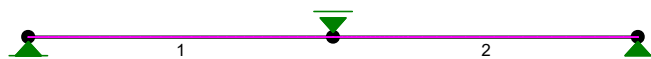
#### MOMENTY-OBWIEDNIE:



#### SIŁY PRZĘCOWE-OBWIEDNIE:



#### NORMALNE-OBWIEDNIE:



#### SIŁY PRZĘKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

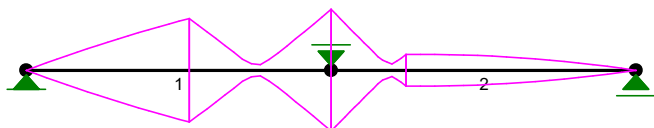
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

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:



#### NAPRĘŻENIA A - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

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

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

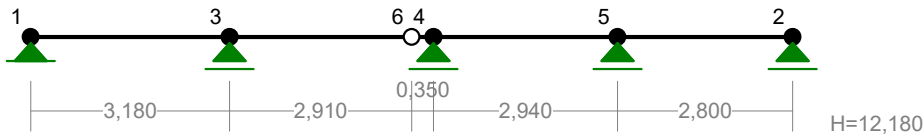
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

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:

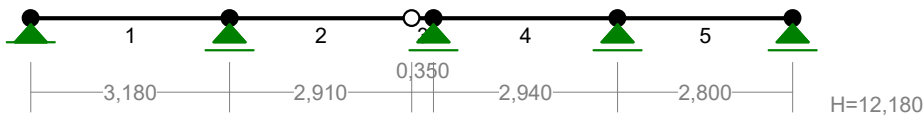
P o d a t n o ś c i

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*		

OSI ADANI A:

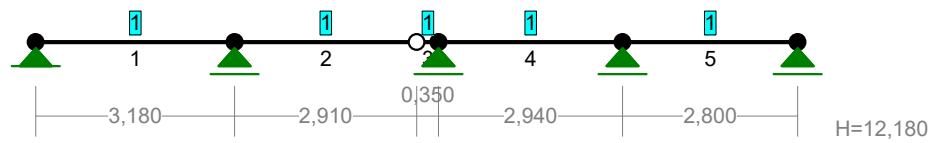
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy[m]:	Fio[grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRETY:





# PRZESKROJE PRĘTÓW:

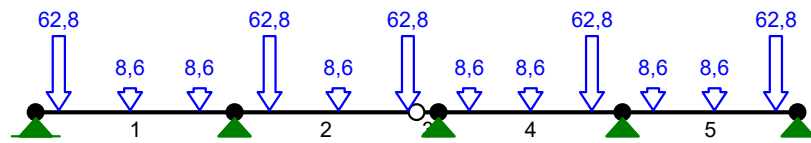


## PRĘTY UKŁADU:

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	3,180	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 A: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kat:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A ""						$\gamma_f = 1,00$
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 ""						$\gamma_f = 1,00$
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:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciepłar wł.			1,10
A -""			1,00
B -""			1,00

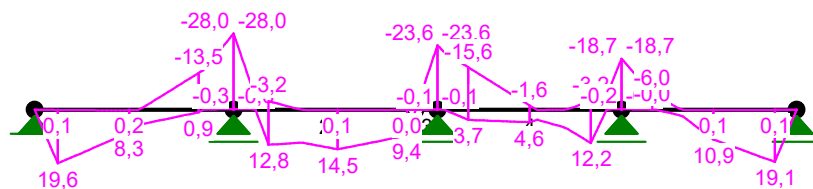
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

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

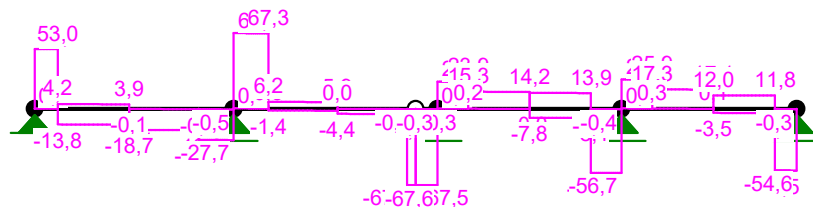
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

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

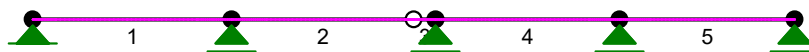
MOMENTY-OBWIEDNIE:



SIŁY-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

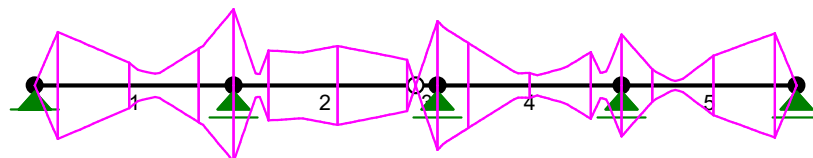
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

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
	0,000	-28,0	67,4	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
	0,000	0,0	-0,3	0,0*
4	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
	2,450	12,2	13,9	0,0* A
	0,000	-23,6	24,0	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"

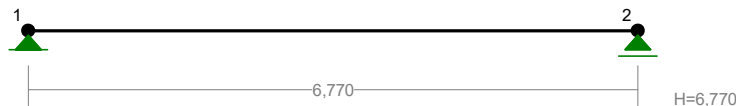
Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,0*	53,1	53,1		AB
	0,0*	0,3	0,3		
	0,0	53,1*	53,1		AB
	0,0	0,3*	0,3		
	0,0	53,1	53,1*		AB
2	0,0*	54,6	54,6		AB
	0,0*	0,3	0,3		
	0,0	54,6*	54,6		AB
	0,0	0,3*	0,3		
	0,0	54,6	54,6*		AB
3	0,0*	95,1	95,1		AB
	0,0*	0,9	0,9		
	0,0	95,1*	95,1		AB
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

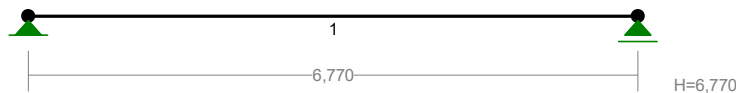
PODPORY:

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*		

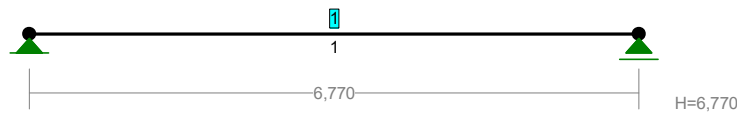
OSI ADANI A:

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

PRETY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:

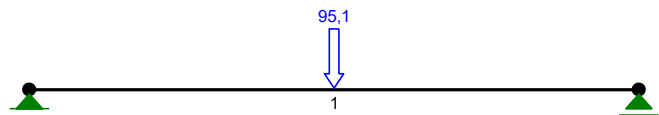


PRĘTY UKŁADU:

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:



OBCIĄŻENI A: ([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	

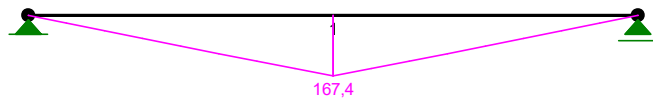
W Y N I K I  
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPI ECZ. :

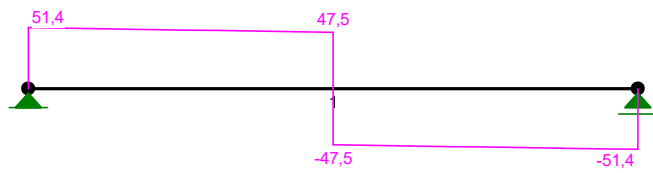
Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.			1,10
A -""	1	1,00	1,00



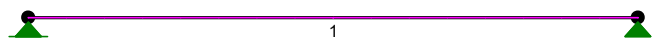
MOMENTY:



TNAŁCE:



NORMALNE:

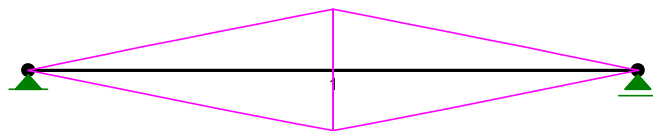


SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

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	<b>167,4*</b>	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:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
2 St al St 3	0,00	0,000	0,0	0,0	0,000
	0,50	3,385	-121,6	121,6	<b>0,566*</b>
	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 dm<sup>3</sup>) 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/m<sup>2</sup> zabezpieczającą przed spękaniem.

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.

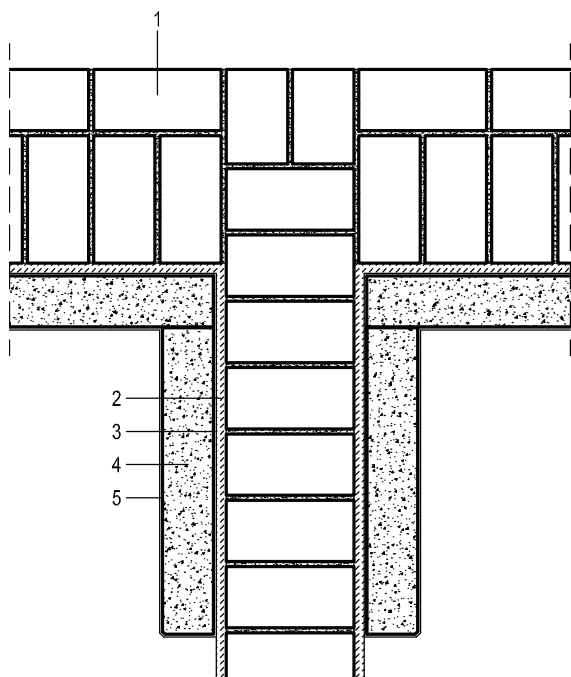
Powierzchnię ocieploną płytami MULTIPOR można również wykończyć płytkami ceramicznymi. Potrzeba taka zachodzi szczególnie w pomieszczeniach tzw. „mokrych” – kuchniach, łazienkach czy toaletach. Montażu glazury można dokonać pod warunkiem wzmocnienia warstwy podłoża (rys. 31).

Powierzchnie płyt MULTIPOR należy wykończyć poprzez szpachlowanie zaprawą systemową MULTIPOR oraz zatopienie w niej siatki zbrojącej z włókna szklanego (gramatura  $\geq 145$  g/m<sup>2</sup>). Dodatkowo należy zastosować łączniki mechaniczne – kotki 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  $\geq 60$  mm. Ilość kotków powinna wynosić ok. 4 szt./m<sup>2</sup> (1 szt./płytę MULTIPOR).

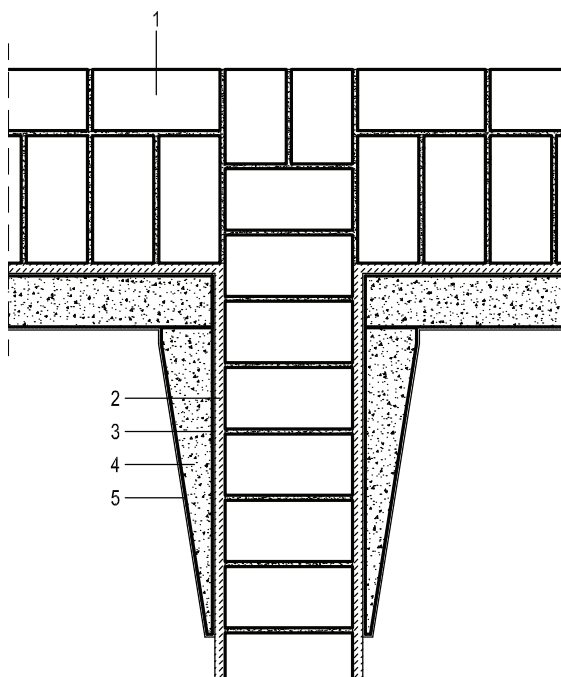
Po związaniu warstwy zaprawy MULTIPOR, należy nanieść elastyczny klej do glazury oraz przykleić płytki. Fugi należy wypełnić masą elastyczną.



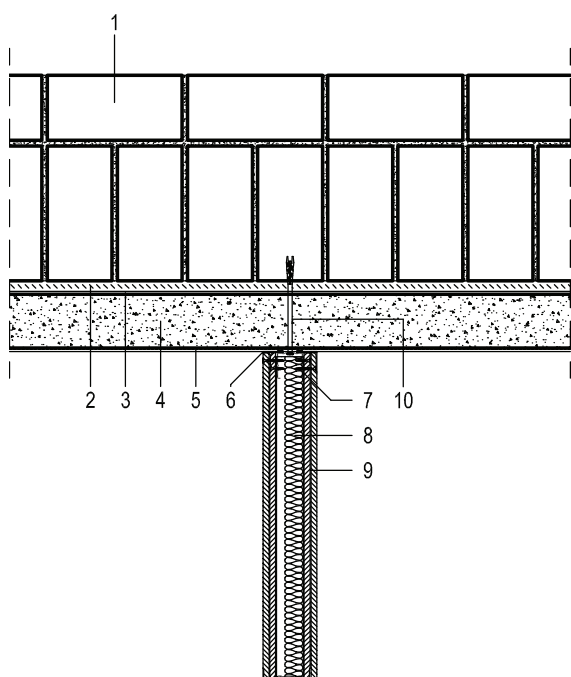
## 8. DETALE KONSTRUKCYJNE



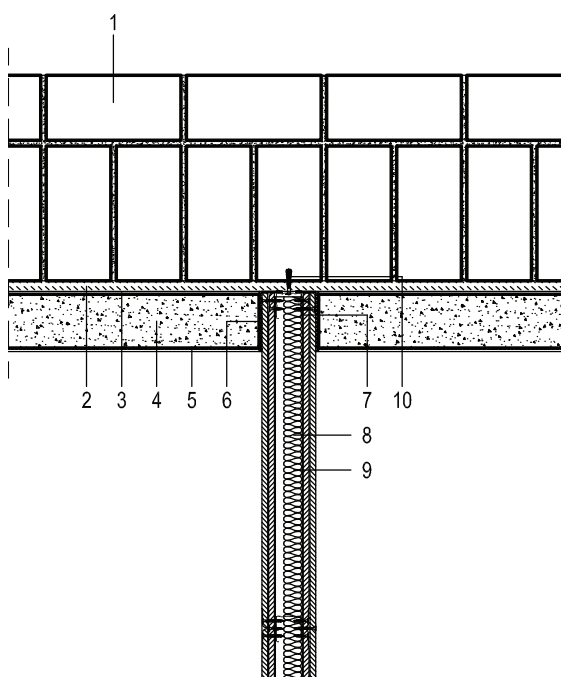
Rys. 24. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej murowanej – wariant I



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



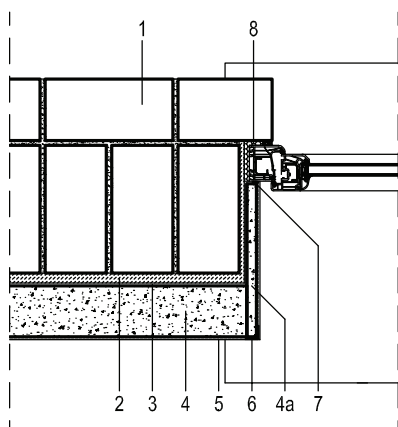
Rys. 26. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej suchej zabudowy – wariant I



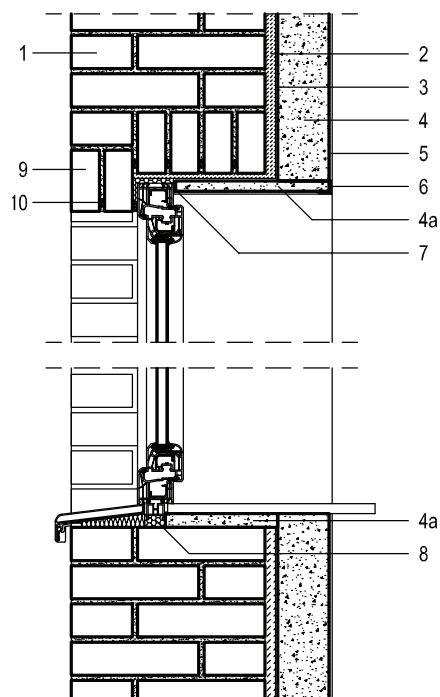
Rys. 27. Styk ściany zewnętrznej i wewnętrznej suchej zabudowy – wariant II

- 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

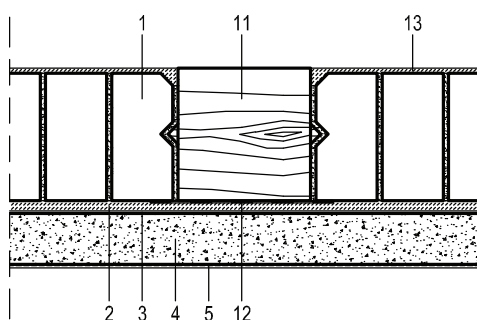
- 6 - przekładka elastyczna
- 7 - profil stalowy C
- 8 - wełna mineralna
- 9 - płyty gipsowo-włóknowe
- 10 - kotek mocujący



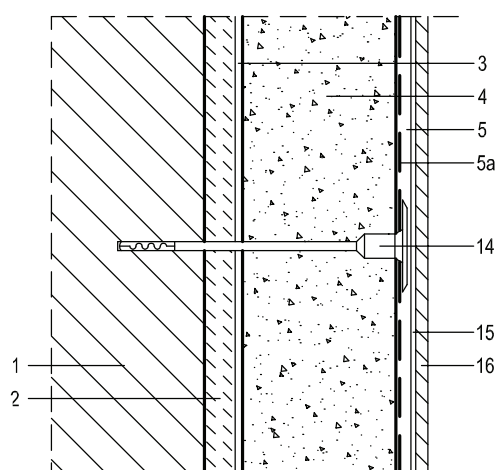
Rys. 28. Okno – przekrój poziomy



Rys. 29. Okno – przekrój pionowy



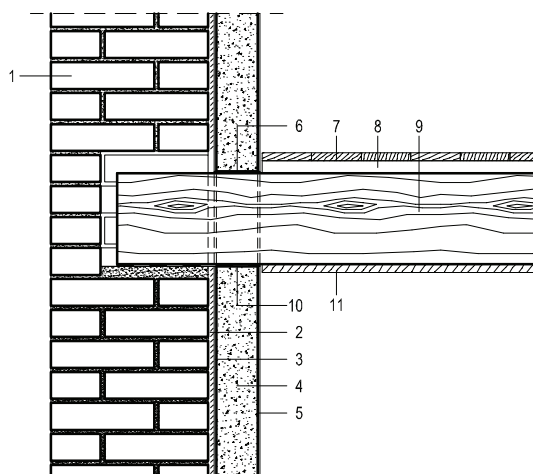
Rys. 30. Konstrukcja szachulcowa (mur pruski)



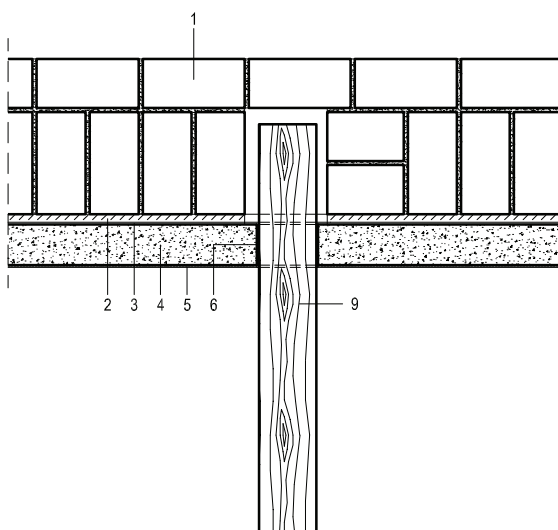
Rys. 31. Montaż glazury na powierzchni ocieplonej płytami MULTIPOR

- 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

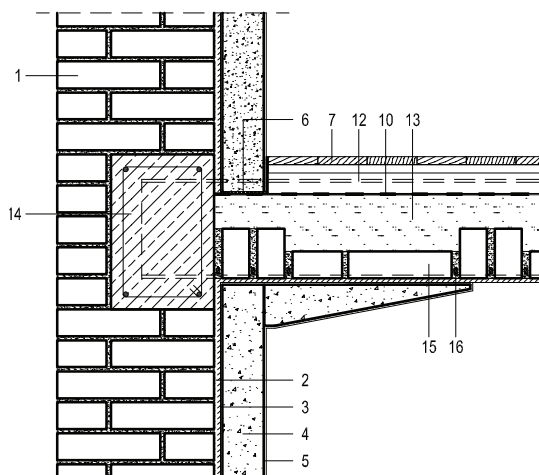
- 7 - profil przyokienny, tynkarski
- 8 - pianka rozprężna
- 9 - nadproże Kleina
- 10 - zbrojenie nadproża
- 11 - szkielet drewniany
- 12 - izolacja przeciwwilgociowa
- 13 - tynk zewnętrzny
- 14 - kołek do systemów ociepleń
- 15 - klej do glazury
- 16 - glazura



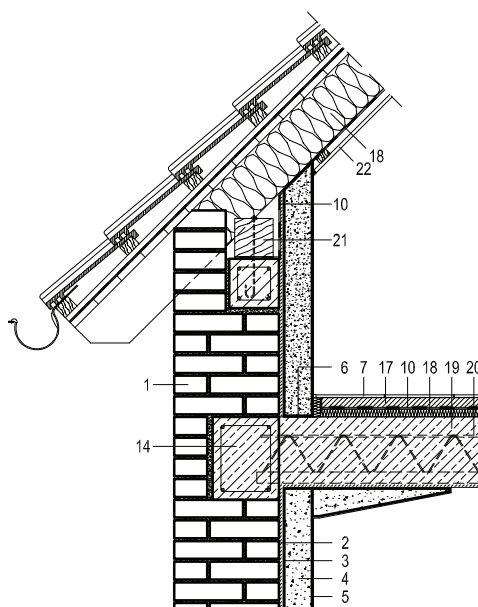
Rys. 32. Styk ściany zewnętrznej i stropu drewnianego – przekrój pionowy



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 półcieżkiego
- 16 - zbrojenie płyty Kleina
- 17 - wylewka cementowa
- 18 - izolacja termiczna
- 19 - strop gęstożebrowy
- 20 - belka stropowa
- 21 - murłata
- 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 NR UPRAWNIEŃ PODPIS	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEŃ PODPIS
2013-12	2013-12

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 zsyłu 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 gysu
  - 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;
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
    - wstępne ogólne
    - podstawowe lub okresowe
    - stanowiskowe
  - Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
  - 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 :
- Teren budowy powinien być ogrodzony.
  - 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.
  - Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
  - Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
  - Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
  - 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.
  - 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.
  - 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, gołoledzi, 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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A <sub>f</sub>	[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A <sub>f,C</sub>	[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA	A <sub>f,C</sub>	[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	942,6
KUBATURA CAŁKOWITA		[m <sup>3</sup> ]	4 816,4
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>3</sup> ]	4 816,4
KUBATURA OGRZEWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU, POMNIEJSZONA O PODCIENIA, BALKONY, LOGGIE, GALERIE ITP., LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM	V <sub>e</sub>	[m <sup>3</sup> ]	8 669,6
SUMA PÓŁ POWIERZCHNI WSZYSTKICH PRZEGRÓD BUDYNKU, ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ BUDYNKU OD POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO, GRUNTU I PRZYLEGLYCH POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH, LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM	A	[m <sup>2</sup> ]	2 387,9
WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU	A/V <sub>e</sub>		0,28

### OSŁONA BUDYNKU

Ściana zewnętrzna U = 1,040 W/(m<sup>2</sup>·K)  
 Ściana zewnętrzna U = 1,148 W/(m<sup>2</sup>·K)  
 Ściana zewnętrzna U = 0,999 W/(m<sup>2</sup>·K)  
 Ściana zewnętrzna nadziemna U = 0,247 W/(m<sup>2</sup>·K)  
 Ściana zewnętrzna nadziemna U = 0,184 W/(m<sup>2</sup>·K)

### DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			IV
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	1	[°C]	-22,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ <sub>m,e</sub>	[°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 <sub>v</sub>	[W]	35 071,5
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	94 754,9
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ	Φ <sub>RH</sub>	[W]	2 137,6
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ <sub>HL</sub>	[W]	96 892,5

### WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,A</sub>	[W/m <sup>2</sup> ]	102,8
WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,V</sub>	[W/m <sup>3</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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

KOCIÓŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modułowym - 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 m<sup>2</sup> - grzejniki członowe/płytowe - granica ogrzewania 10°C

ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH	$q_{el}$	[W/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	$V_{ex}$	[m <sup>3</sup> /h]	6 948,1
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	$\eta_{recup}$		52,50
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO POWIETRZA WYMIENNIKA CIEPŁA	$\eta_{GWC}$		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYRKULACJI	$\eta_{rec}$		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<sup>-1</sup>

ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA WENTYLATORÓW	$q_{el}$	[W/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	218,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	218,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	506,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	506,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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



<b>SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY</b>			
Przepływowe podgrzewacze ciepła zastosowane bezpośrednio przy bateriach			
<b>PARAMETRY ENERGETYCZNE</b>			
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	$A_r$	[m <sup>2</sup> ]	217,2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	217,2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	217,2
<b>NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ</b>			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	$w_i$		0,70
<b>RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA</b>			
Elektryczny podgrzewacz przepływowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		1,00
<b>LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI</b>			
MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpośrednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,d}$		1,00
<b>PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY</b>			
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
<b>URZĄDZENIA POMOCNICZE</b>			
<b>POMPY CYRKULACYJNE</b>			
POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o $A_U$ do 250 m <sup>2</sup> - praca ciągła			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH	$q_{el}$	[W/m <sup>2</sup> ]	0,25
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH	$t_{el}$	[h/rok]	8 760
<b>POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK</b>			
POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIK ciepłej wody - w budynku o $A_U$ do 250 m <sup>2</sup>			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	$q_{el}$	[W/m <sup>2</sup> ]	0,45
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP ŁADUJĄCYCH ZASOBNIK	$t_{el}$	[h/rok]	250
<b>UŻYTKOWANIE INSTALACJI</b>			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZUŻYCIE C.W.U. W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU BUDYNKU (RODZAJ: MUZEUM I HALE WYSTAWIENNICZE)	$V_{CW}$	[dm <sup>3</sup> /[L <sub>i</sub> ]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	$\theta_{cw}$	[°C]	55,0
TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	$\theta_o$	[°C]	10,0
MNOŻNIK KOREKCYJNY DLA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY INNEJ NIŻ 55 °C	$k_t$		1,00
<b>CHŁODZENIE</b>			
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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	218,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	218,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	218,6
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: BIURA - KLASA A (ST. PODSTAWOWY))	$P_N$	[W/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	724,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	724,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	724,0
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SPORTOWO-REKREACYJNE - KLASA A (ST. PODSTAWOWY))	$P_N$	[W/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m <sup>2</sup> ]	942,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m <sup>2</sup> ]	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
<b>RAZEM</b>	250 496,7	292 605,0	321 865,5

**NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ**
**ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV**

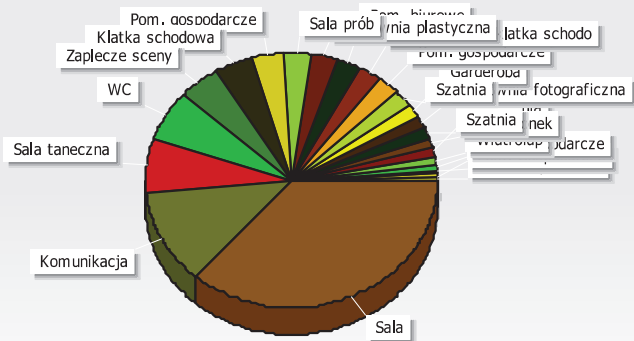
<b>OGRZEWANIE</b>	$Q_U$ [kWh/rok]	$Q_K$ [kWh/rok]	$Q_P$ [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	1 983,1	1 983,1	1 388,2
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	1 983,1	1 983,1	1 388,2
<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>	$Q_U$ [kWh/rok]	$Q_K$ [kWh/rok]	$Q_P$ [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	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
<b>CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>	$Q_U$ [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
<b>CHŁODZENIE</b>	$Q_U$ [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
<b>OŚWIETLENIE WBUDOWANE</b>	$Q_U$ [kWh/rok]	$Q_K$ [kWh/rok]	$Q_P$ [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	34 370,7	34 370,7	24 059,5
<b>RAZEM</b>	<b>14 712,4</b>	<b>14 712,4</b>	<b>10 298,7</b>

**STATYSTYKA POMIESZCZEŃ**

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]	KUBATURA [m <sup>3</sup> ]
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

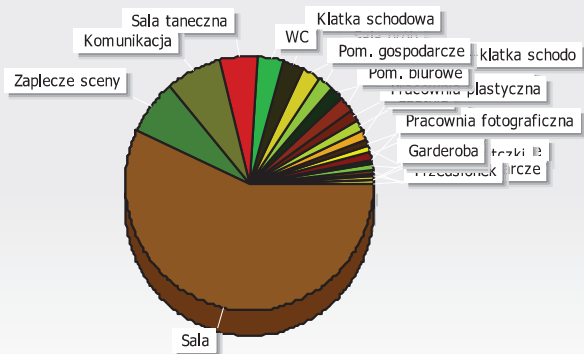


## STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI



Pom Gospodarcze	2,9
Pom. sprzątki	4,1
Pom. Gospodarcze	4,7
Pom. gospodarcze	6,3
Wiatrołap	9,7
Kotłownia	10,9
Przedsionek	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. sprzątki	14,555
Pom. gospodarcze	16,38
Przedsionek	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 <b>NIE SPEŁNIA</b> WYMAGAŃ WT2008	

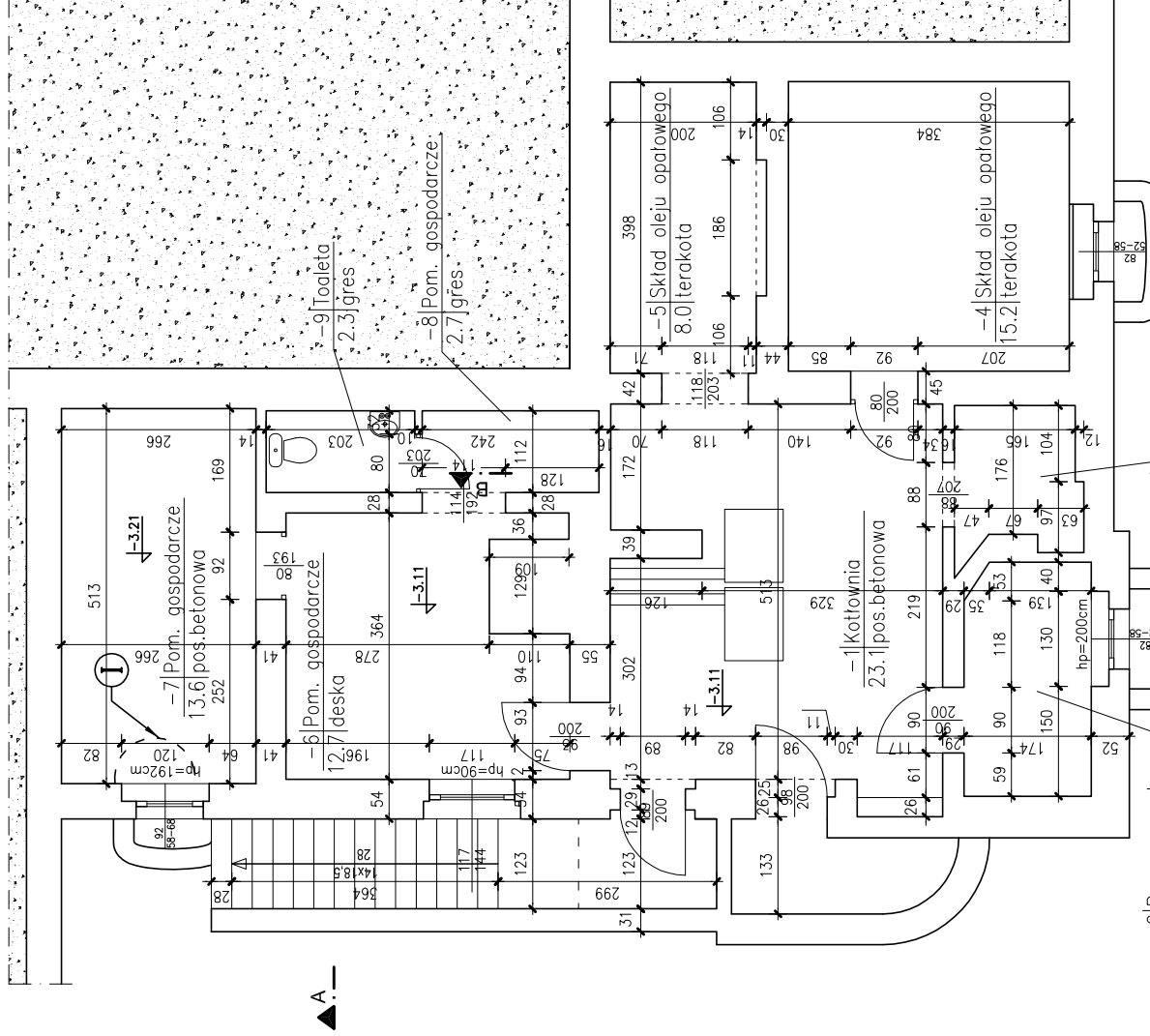
\*) Zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn. 06.11.2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, parafrazując punkt 10):

**Budynek powinien być zaprojektowany tak aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznych lub przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.**

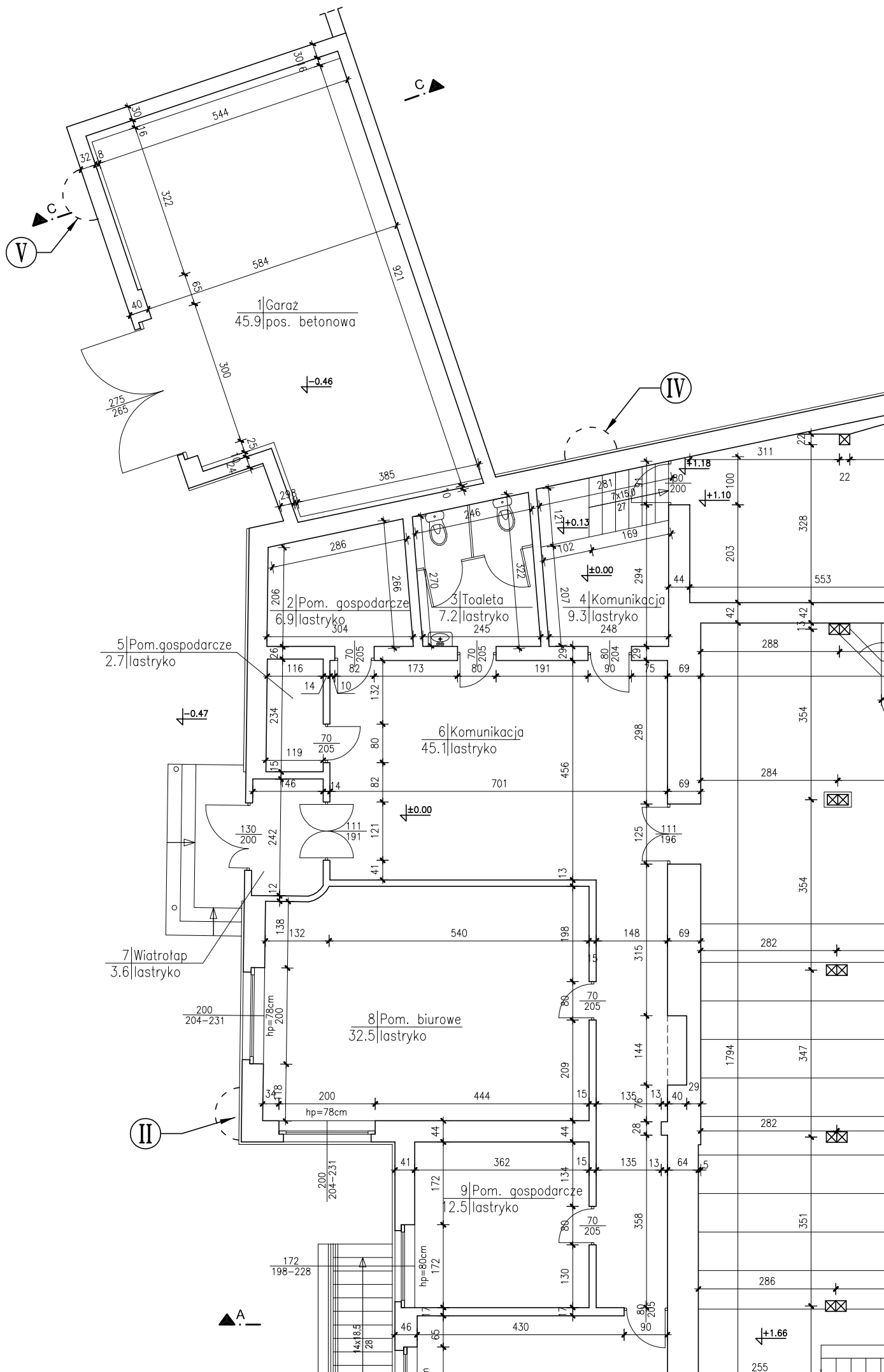


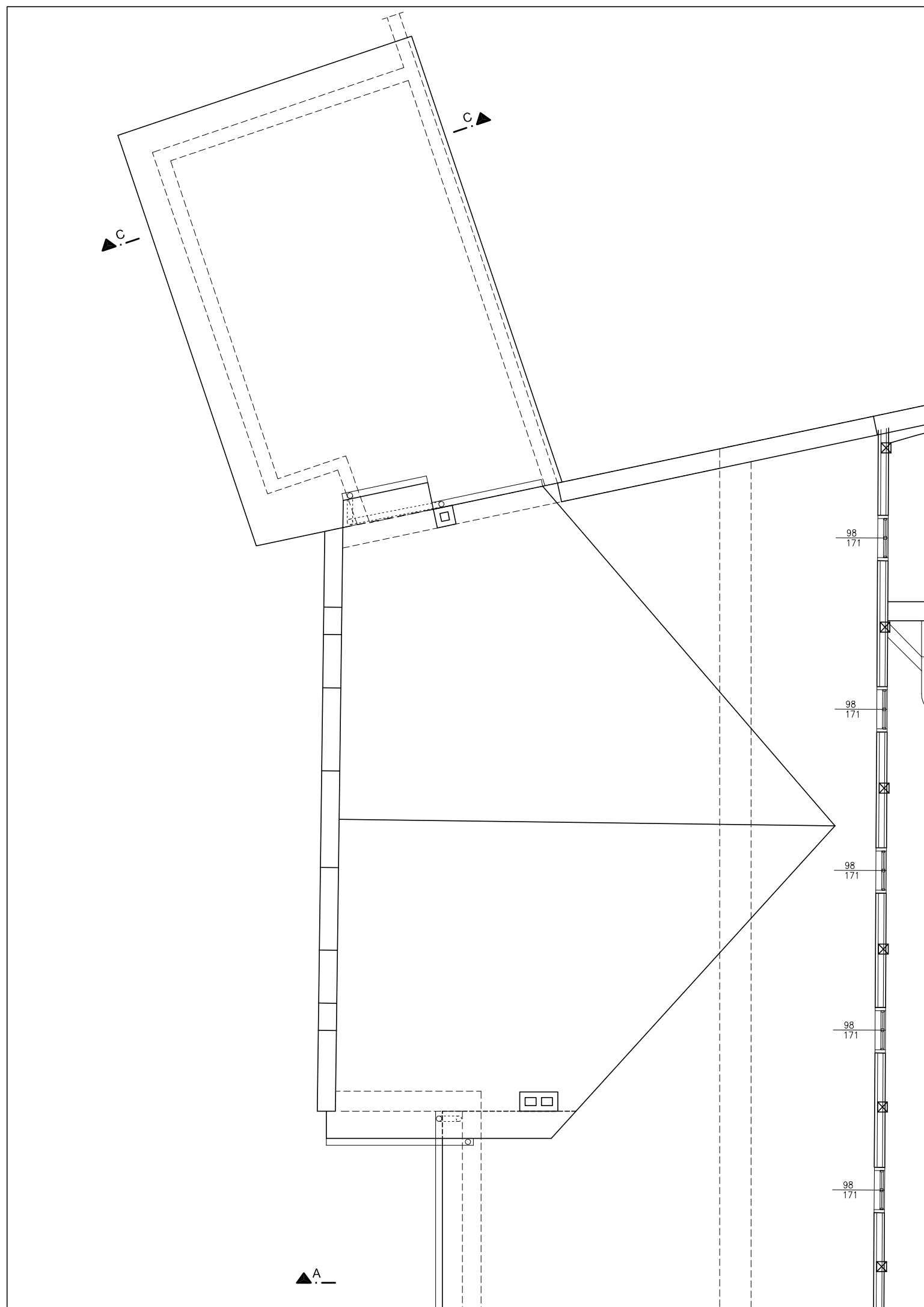
# RZUT PIWNICY

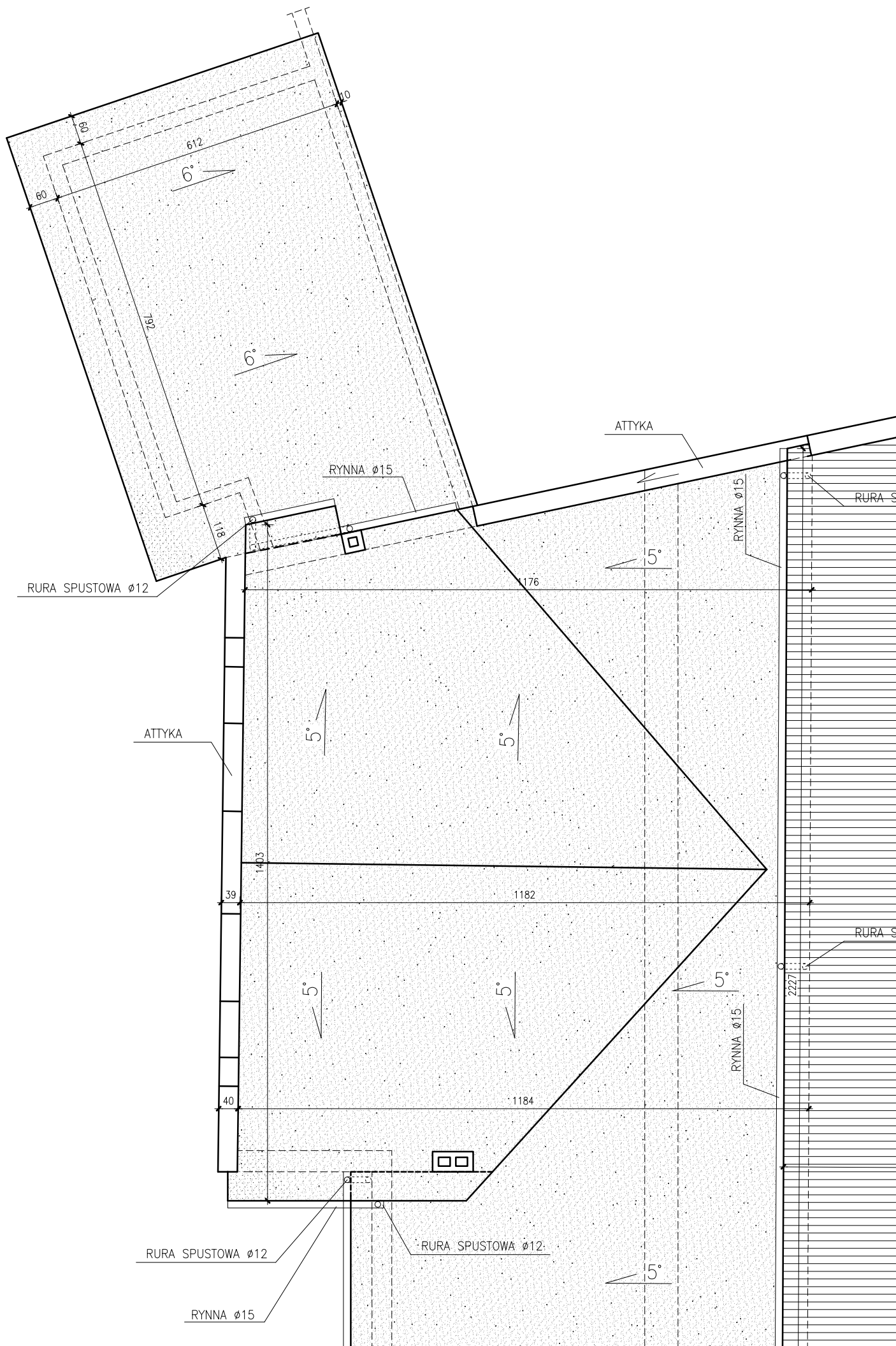
## SKALA 1:100



A

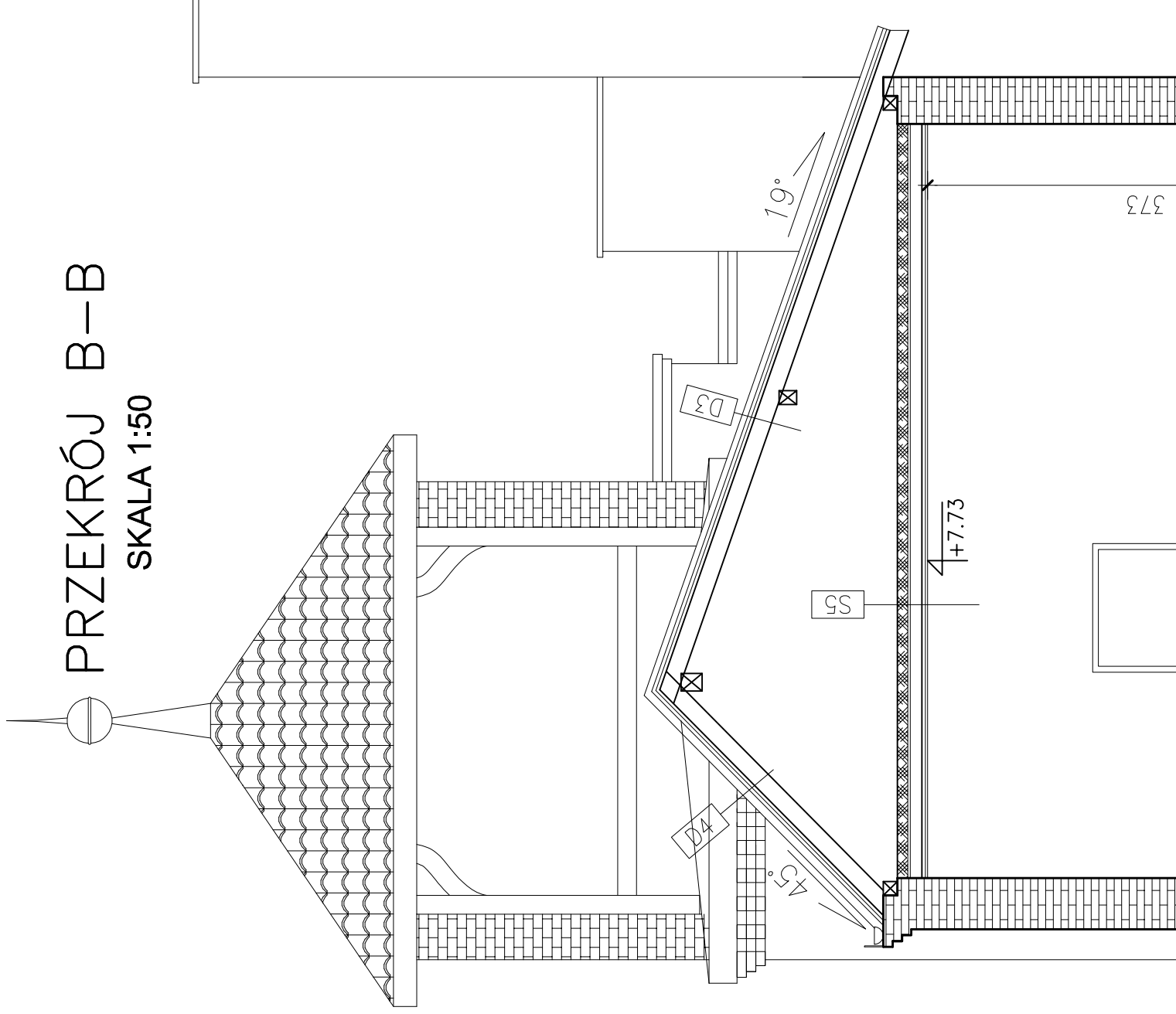






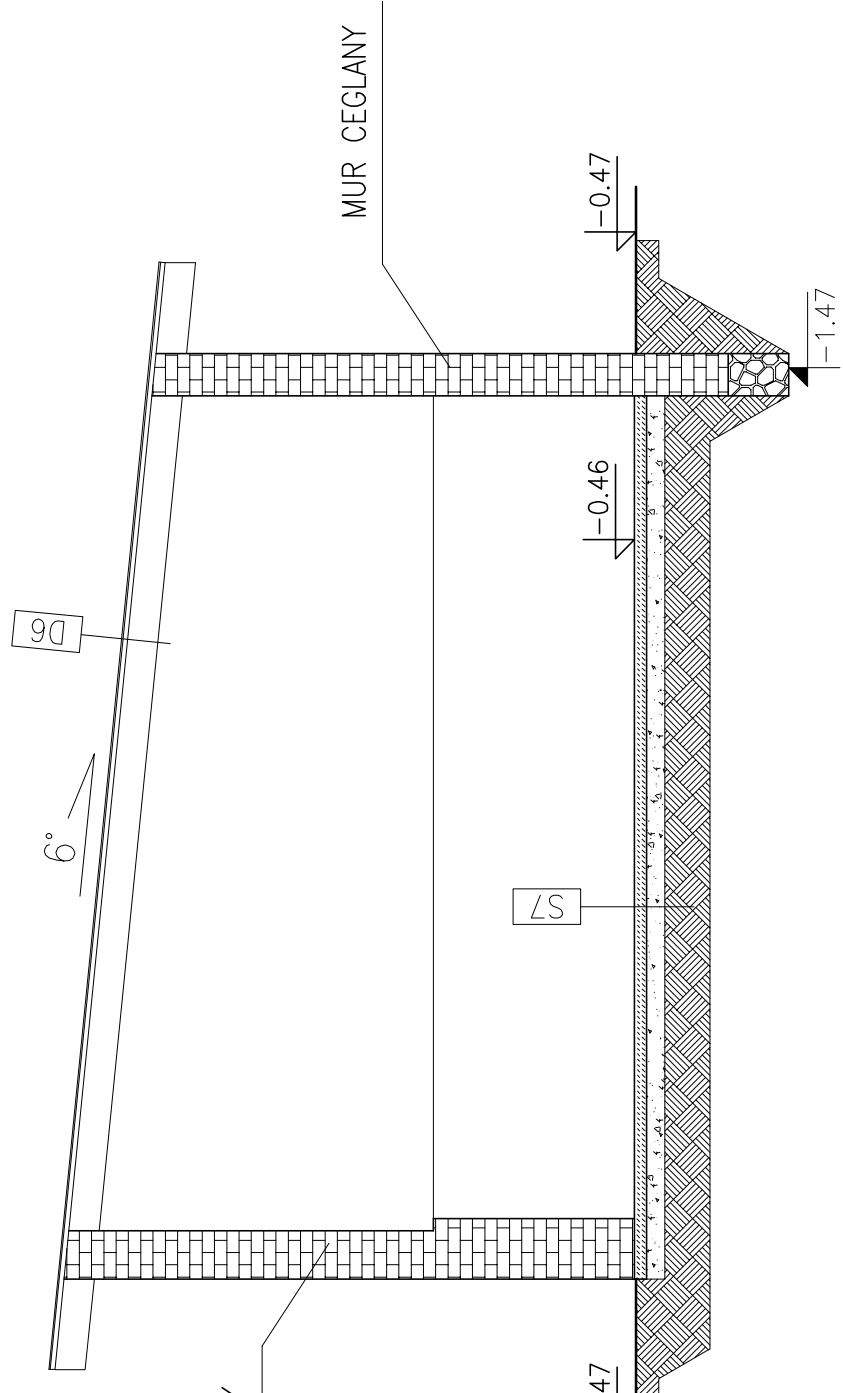


PRZEKRÓJ B-B  
SKALA 1:50



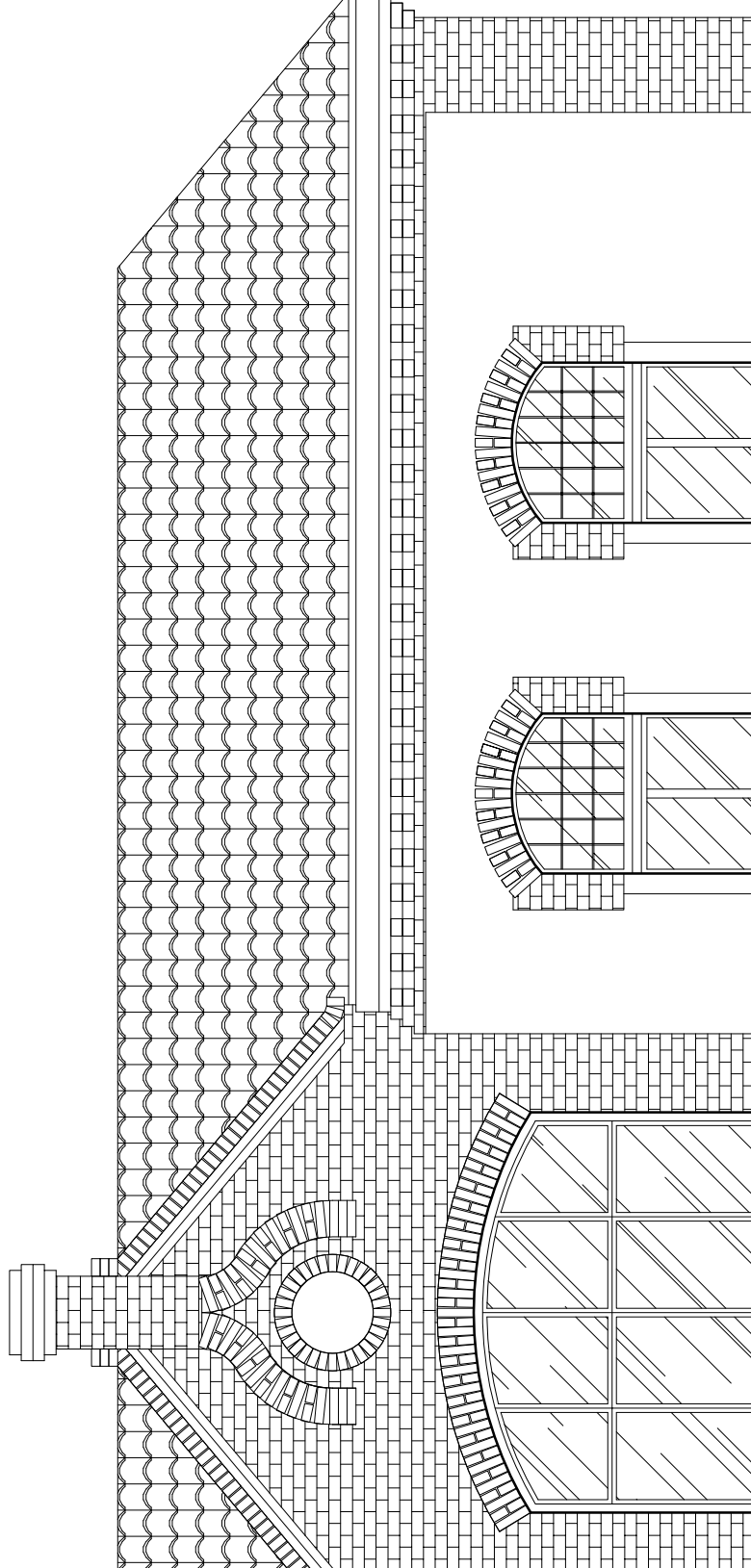
# PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:50



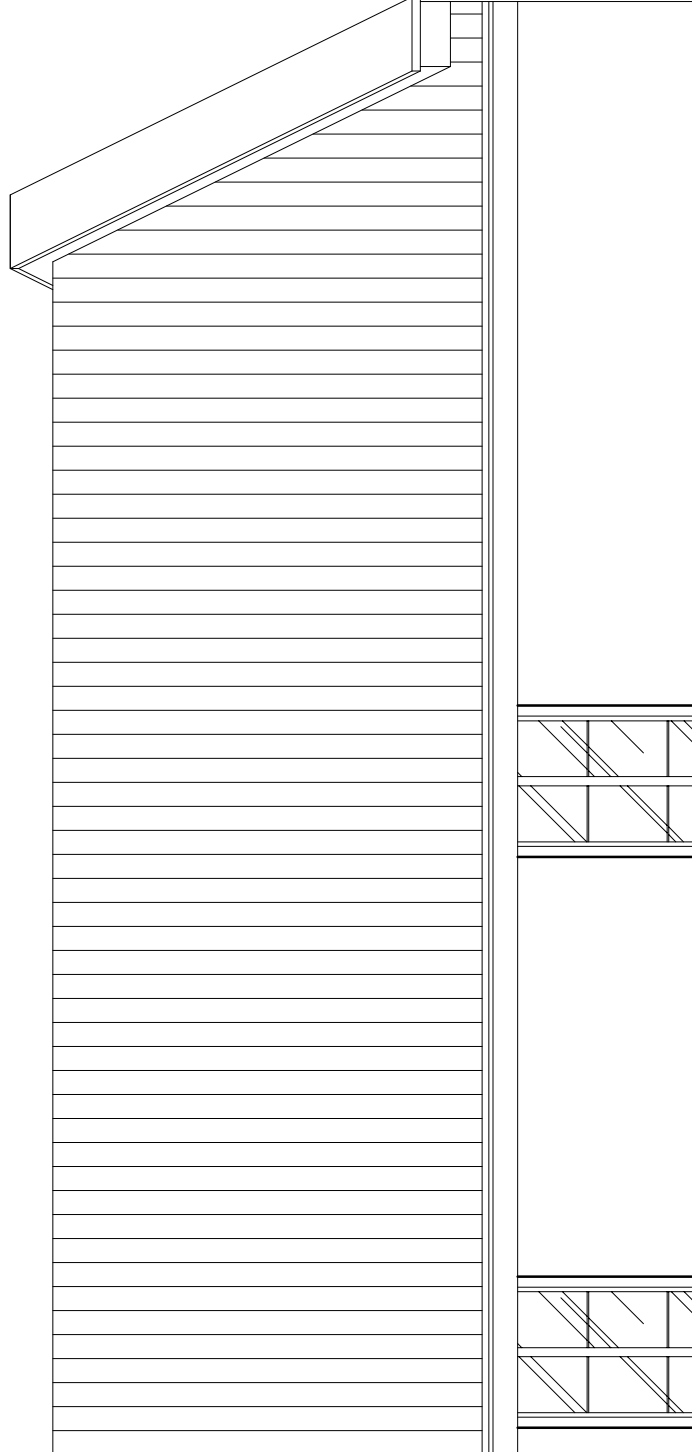
# ELEWACJA POŁUDNIOWA

SKALA 1:50



# ELEWACJA WSCHODNIA

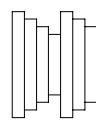
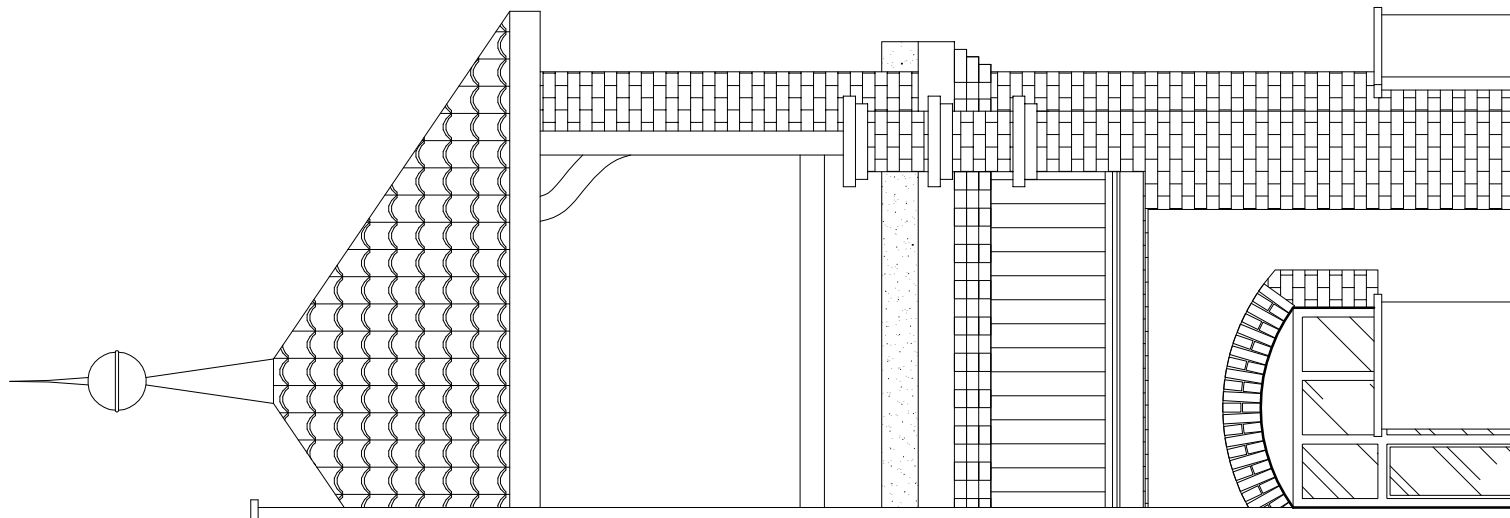
SKALA 1:50



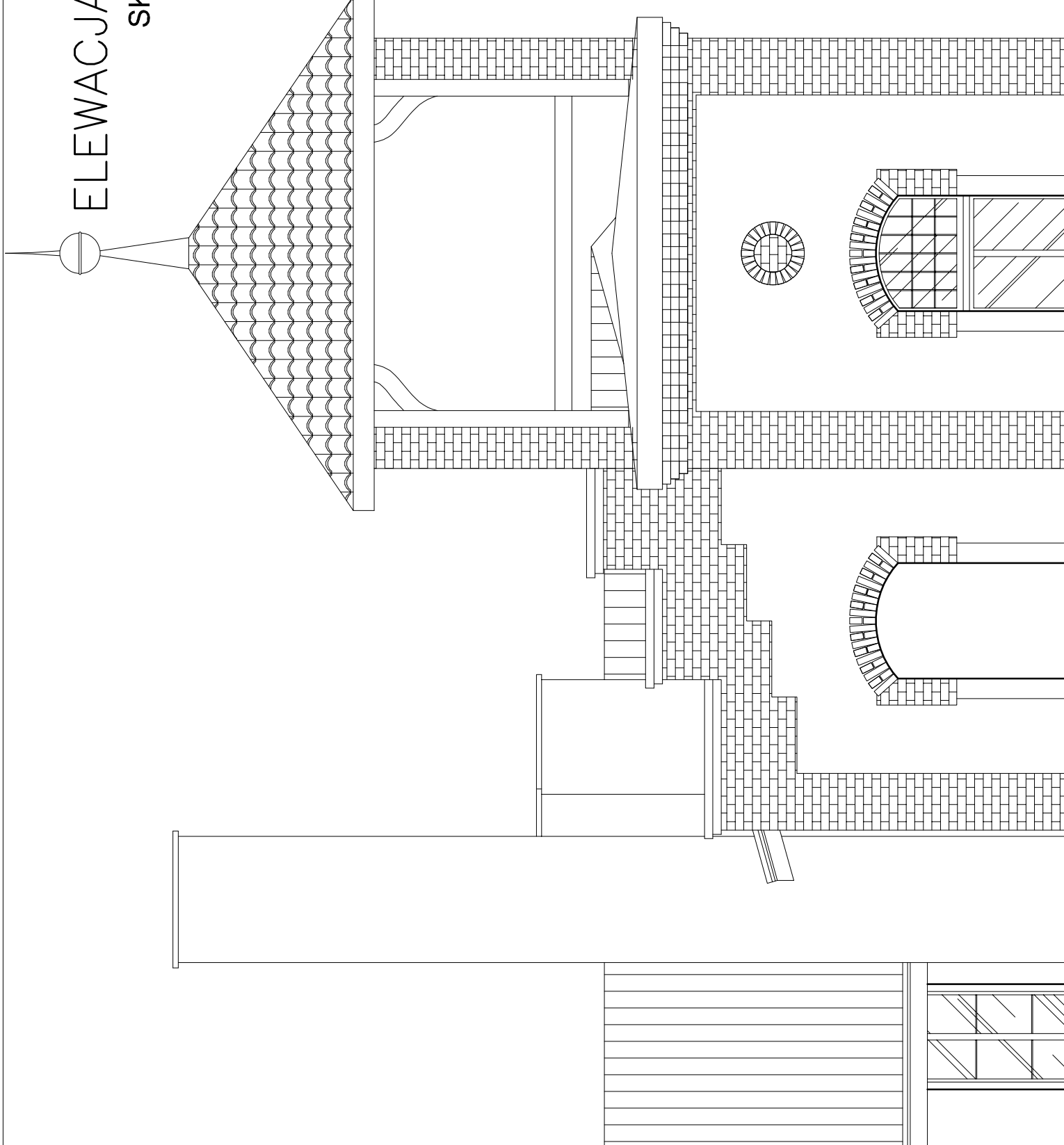


# ELEWACJA PÓŁNOCNA

SKALA 1:50



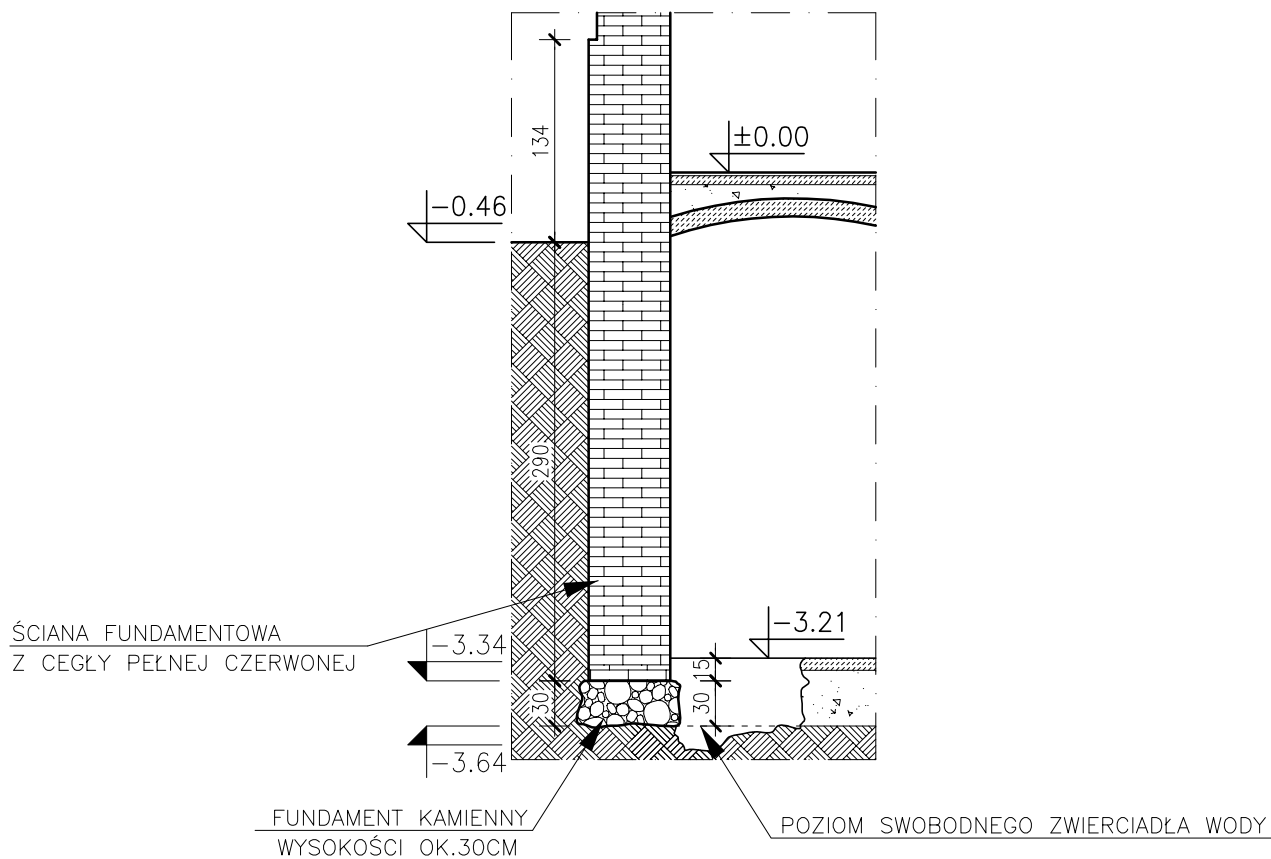
ELEWACJA ZACHODNIA  
SKALA 1:50



# ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR I

SKALA 1:50

## I -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW

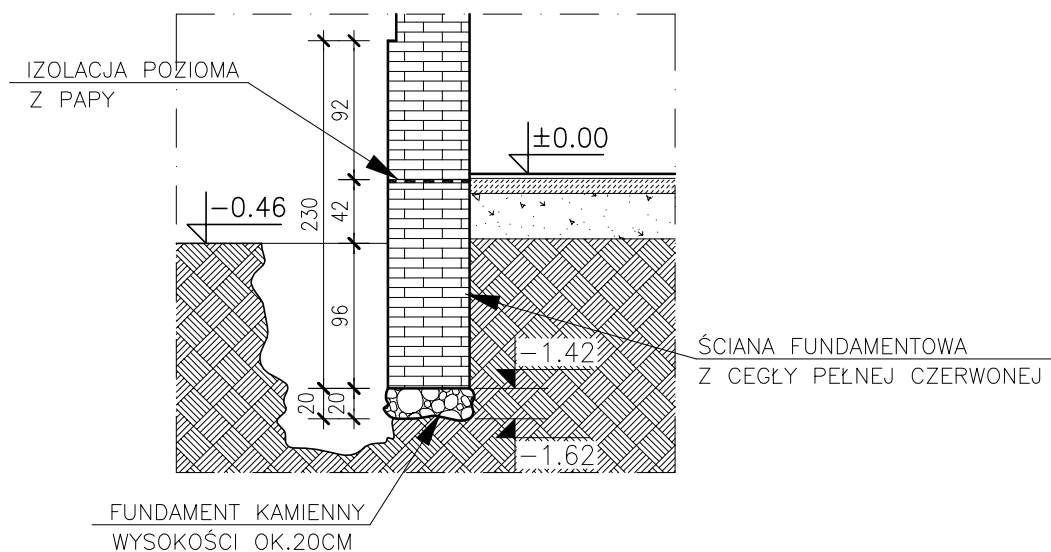


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
 Dariusz Grzybowski		INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza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

# ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR II

SKALA 1:50

## II -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW



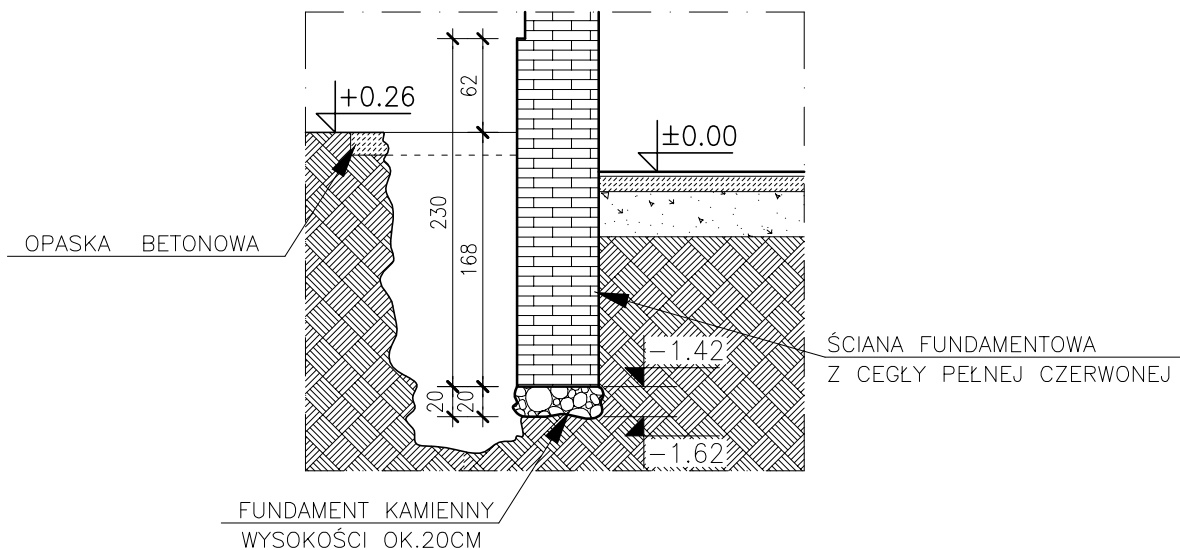
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
 Dariusz Grzybowski			
INWESTOR:	GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel
TYTUŁ PROJEKTU:			
Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA:	INWENTARYZACJA		DATA:
NAZWA RYSUNKU:	ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR II		MARZEC 2013
WYKONAŁ:	mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: WAM/0035/P00K/07		SKALA RYSUNKU:
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patryk Kobielski		1:50
			NUMER RYSUNKU:
			I-13



# ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR III

SKALA 1:50

## III -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW

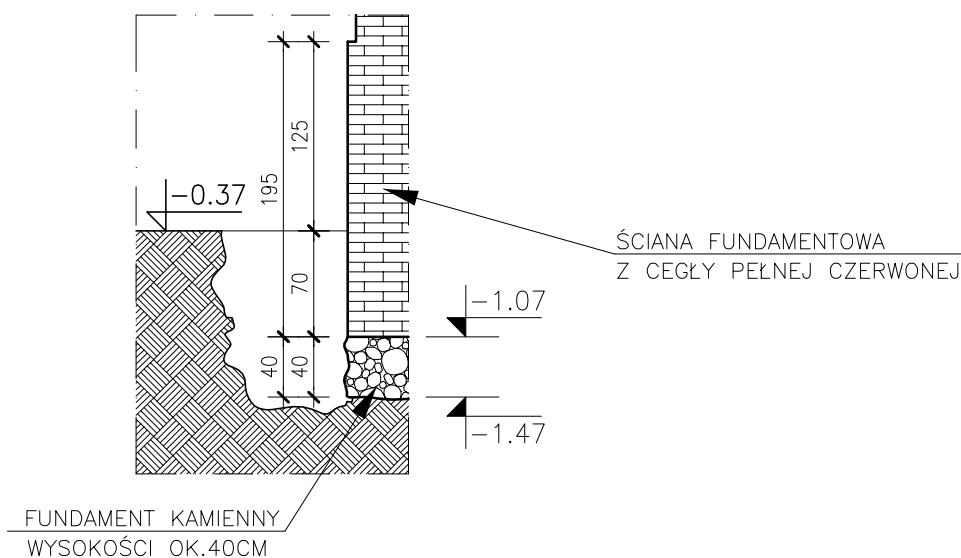


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
 Dariusz Grzybowski			
INWESTOR:	GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel
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 III	
WYKONAŁ:	mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07	SKALA RYSUNKU:	1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Patryk Kobielski	NUMER RYSUNKU:	I-14

# ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR IV

SKALA 1:50

## IV -LOKALIZACJA ODKRYWKI FUNDAMENTÓW



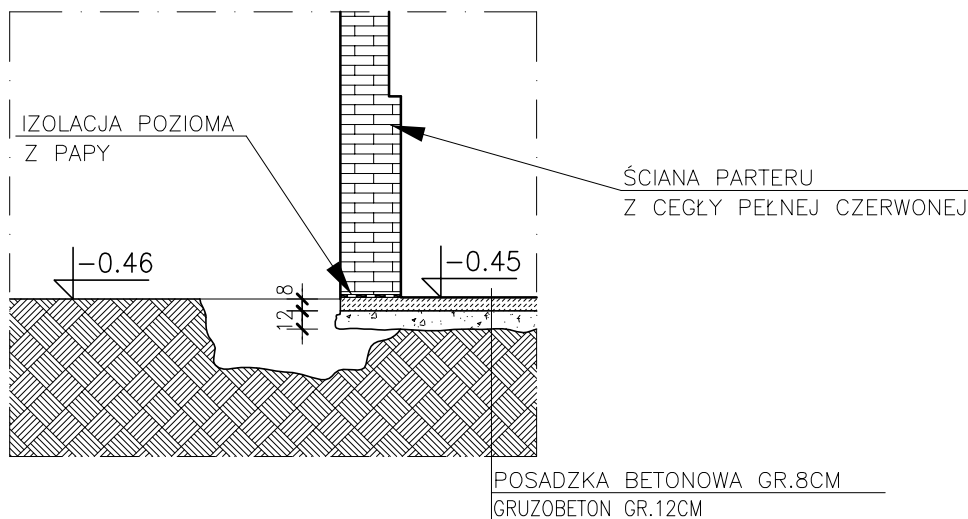
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 Dariusz Grzybowski		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,          siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>					
BRANŻA:				DATA:	
INWENTARYZACJA				MARZEC 2013	
NAZWA RYSUNKU: <b>ODKRYWKI FUNDAMENTÓW NR IV</b>					
WYKONAŁ:				SKALA RYSUNKU:	
mgr inż. Dariusz Grzybowski <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI          KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/P00K/07</small>				1:50	
ASYSTENT PROJEKTANTA:				NUMER RYSUNKU:	
inż. Patryk Kobielski				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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
 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 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: WAM/0035/P00K/07		SKALA RYSUNKU:
		1:50	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		NUMER RYSUNKU:	
inż. Patryk Kobielski		I-16	

This architectural drawing illustrates a roof truss system. The rafters are labeled 'krokwie 12,5x15cm'. The purlins are labeled 'slup 21x21cm'. The structural connections are labeled 'kleszcze 29x21cm'. The drawing includes various dimensions for the rafters, purlins, and connections, such as 12,5x15cm, 21x21cm, and 29x21cm. The rafters are shown in a perspective view, while the purlins and connections are shown in a plan view. The drawing also includes a section view of the roof structure, showing the internal truss members and the external roof surface. The rafters are labeled with numbers 85, 97, 99, 98, 96, 118, 118, 118, 121, and 121. The purlins are labeled with numbers 114, 99, 98, 102, 118, 118, 118, 118, and 118. The connections are labeled with numbers 16cm, 13x16cm, 16cm, 13x16cm, and 16cm. The drawing also includes a section view of the roof structure, showing the internal truss members and the external roof surface. The rafters are labeled with numbers 85, 97, 99, 98, 96, 118, 118, 118, 121, and 121. The purlins are labeled with numbers 114, 99, 98, 102, 118, 118, 118, 118, and 118. The connections are labeled with numbers 16cm, 13x16cm, 16cm, 13x16cm, and 16cm.

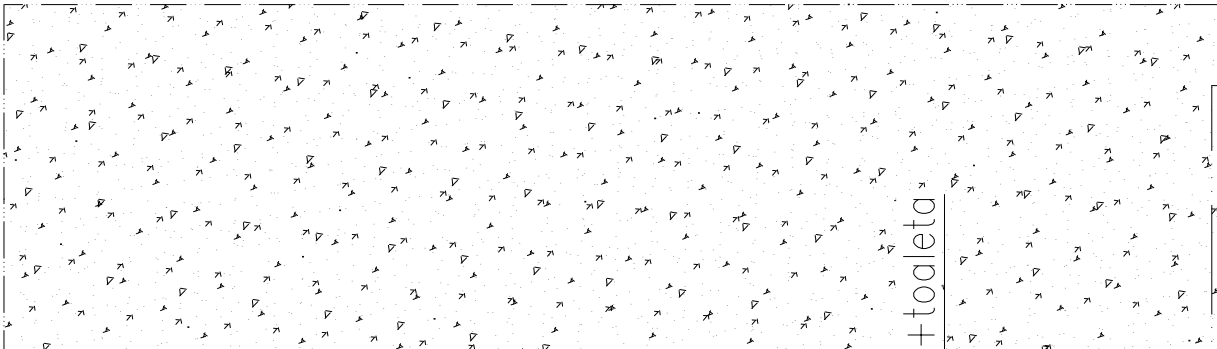






UWAGA!!!  
Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne, oczyścić ściany i je osuszyć.

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



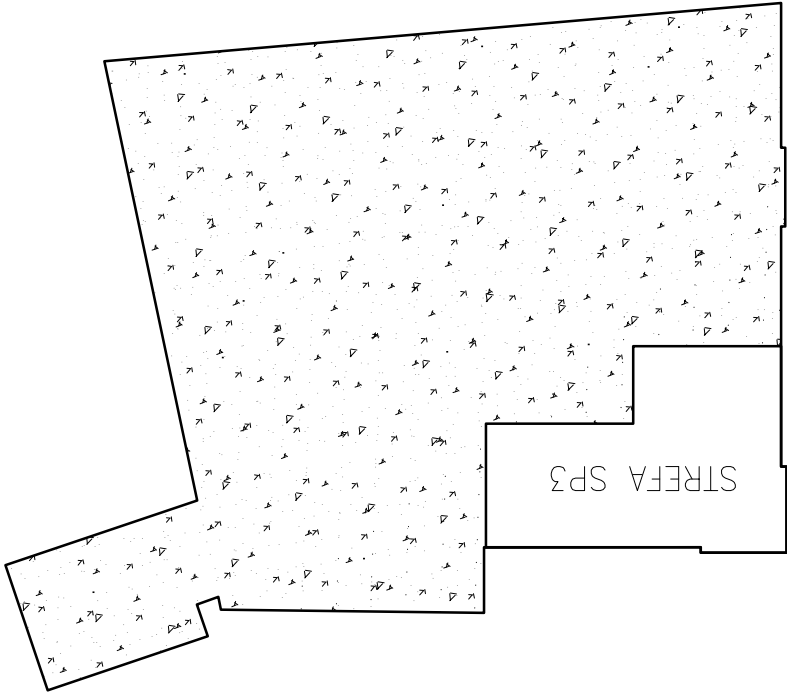
SF3	ŚCIANA FUNDAMENTOWA
FOLIA KUBEŁKOWA	
DYSPERBIT	
SIATKA NA KLEJU	
STYRODUR 8CM	
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA ISTNIEJĄCA	

SC5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

# RZUT PIWNICY

## SKALA 1:50

### SCHEMAT STREF PPOŻ



SFp1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA
FOLIA KUBEŁKOWA	
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	
STYRODUR 10CM	
SIATKA NA KLEJU	
PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	



- PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE  
Z KOSTKI GRANITOWEJ  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

[illegible]



# KOLORYSTYKA!

1. Warstwa malarska tynków i wypraw wewnętrznych oraz
2. Wewnętrzna stolarka drzwiowa: w kolorze beżowokremowym
3. Zewnętrzna stolarka drzwiowa: lakierowana i w kolorze ciemnego brzoza
4. Zewnętrzna powierzchnia okien w postaci lakieru w kolorze ciemnego brzoza
5. Wewnętrzna powierzchnia okien: kolor biały – NCS: S 1000 N
6. Poręcze schodów wewnętrznych i zewnętrzne powierzchnie schodów: pokryte lakierem w kolorze ciemnego brzoza: siena polska

## 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

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 PLYTA GK GR. 12,5MM

CENTRALA INSTALACJI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ

WYBURZENIE KOMINÓW

100  
174

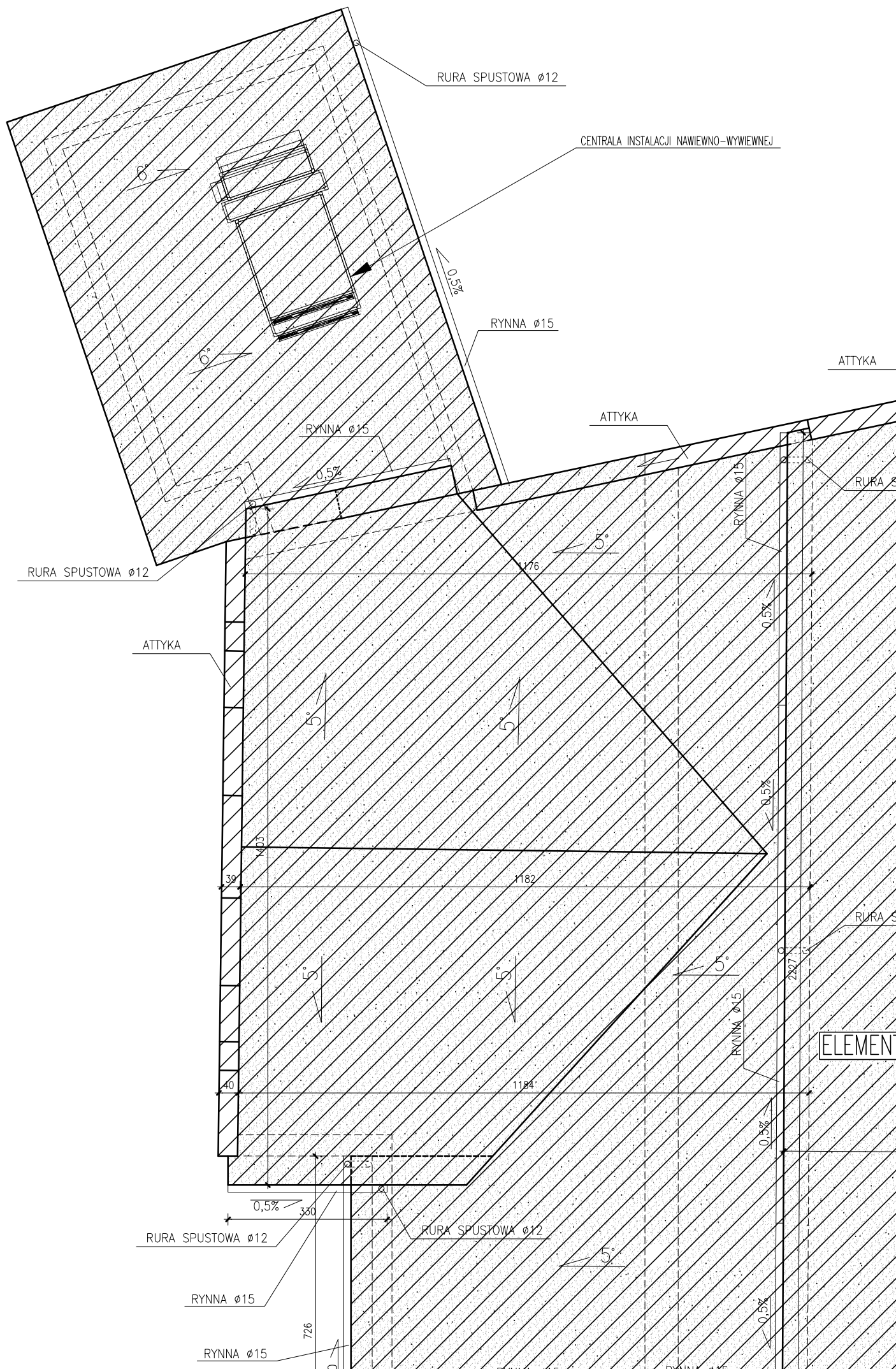
100  
174

100  
174

100  
174

SC3

100  
174



PRZEKROJE  
SKALA 1:50



POŁĄC ZABEZPIECZONA SYSTEMIE KNAUF D612 (E60).

# ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH OKAPÓW IMPREGNATAMI PPOŻ. DO STOPNIA NIEZAPALNOŚCI

D4	DACH NIEOCIEPLONY
DACHÓWKA	
ŁATY 4x6cm   KONTRŁATY 2,5x6cm	
PAPA (NRO)	
DESKOWANIE PEŁNE GR. 20M	
KROKIEW 12X15CM	

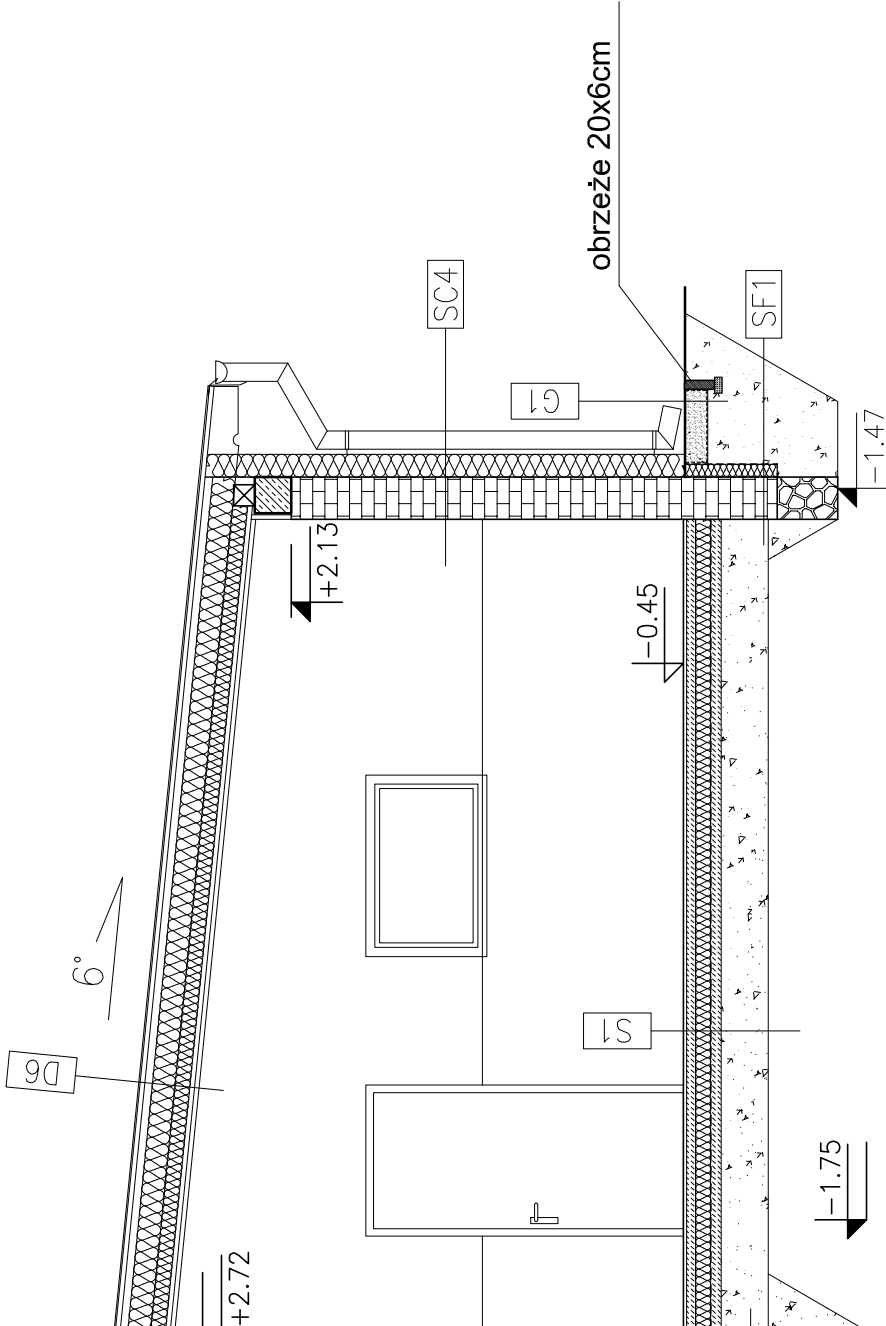
# PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:50

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

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

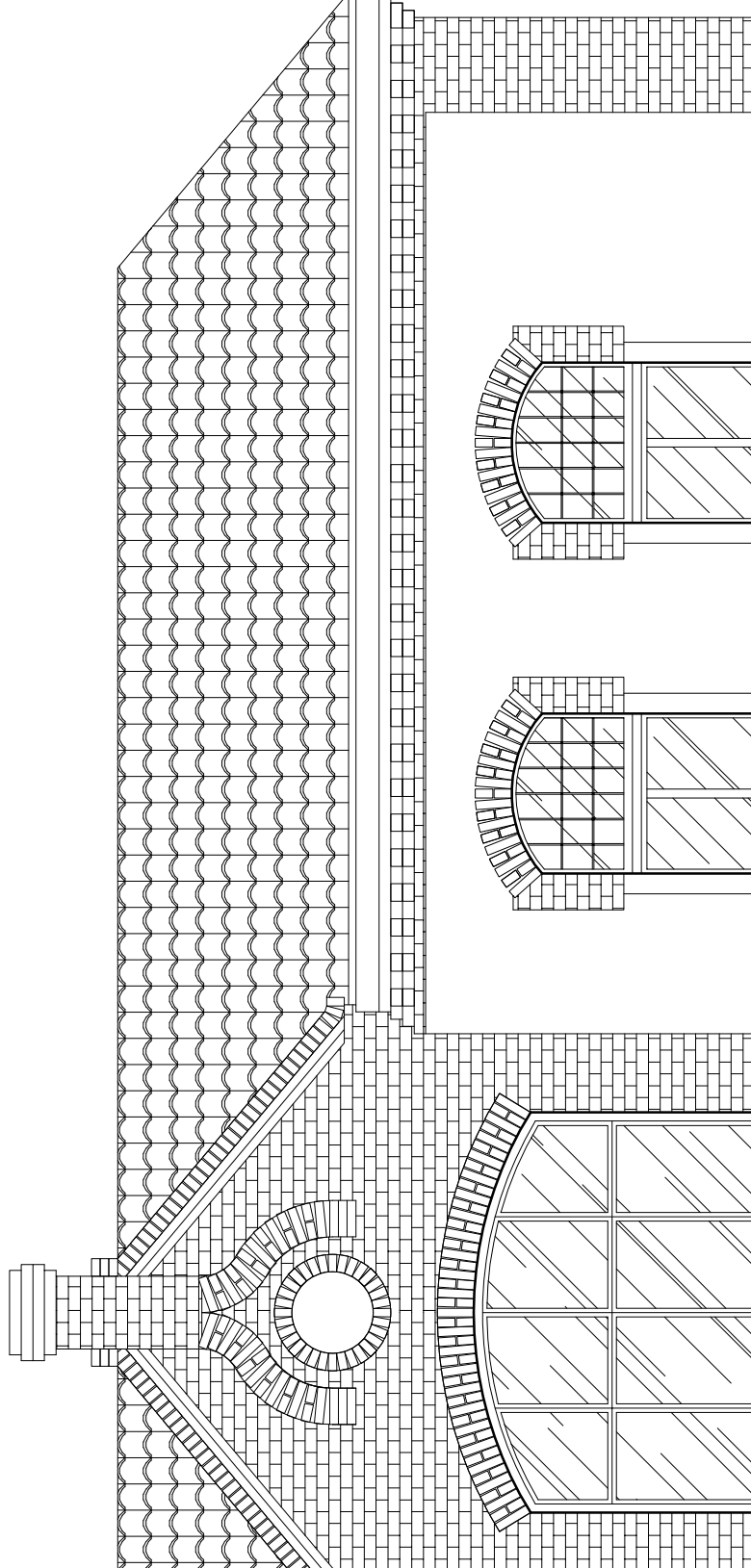
D6	DACH OCIEPLONY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E30)
	2*PAPA TERMOZGRZEWALNA (NRO)
	PAPA PODKŁADOWA (NRO)
	DESKOWANIE PEŁNE GR.2.5CM
	KROKIEW 10X20CM
	WEŁNA MINERALNA GR.15CM W PRZESTRZNI KROKWI
	WEŁNA MINERALNA GR.10CM
	RUSZT SYSTEMOWY (PROFILE CD 60X27)
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
	2X PŁYTA GKF GR. 12,5MM
ISTNIEJĄCE	





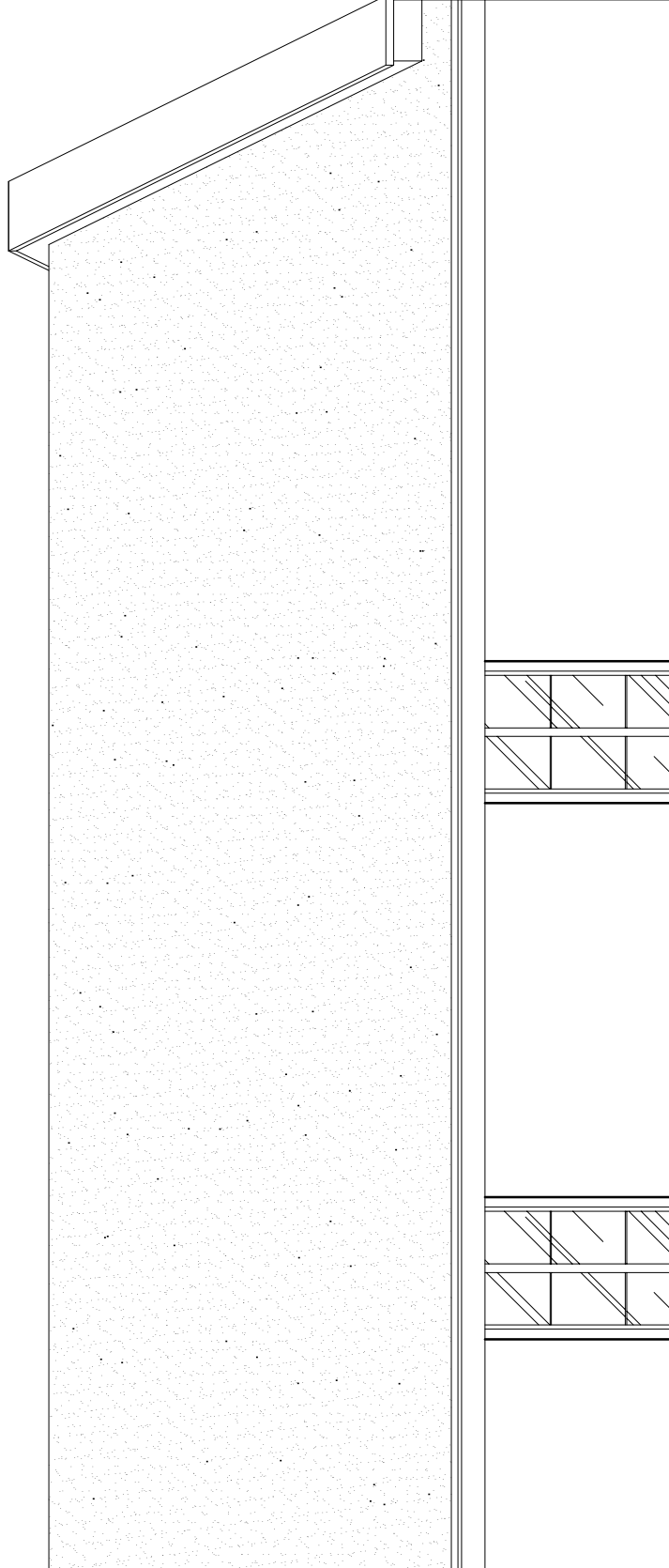
# ELEWACJA POŁUDNIOWA

SKALA 1:50



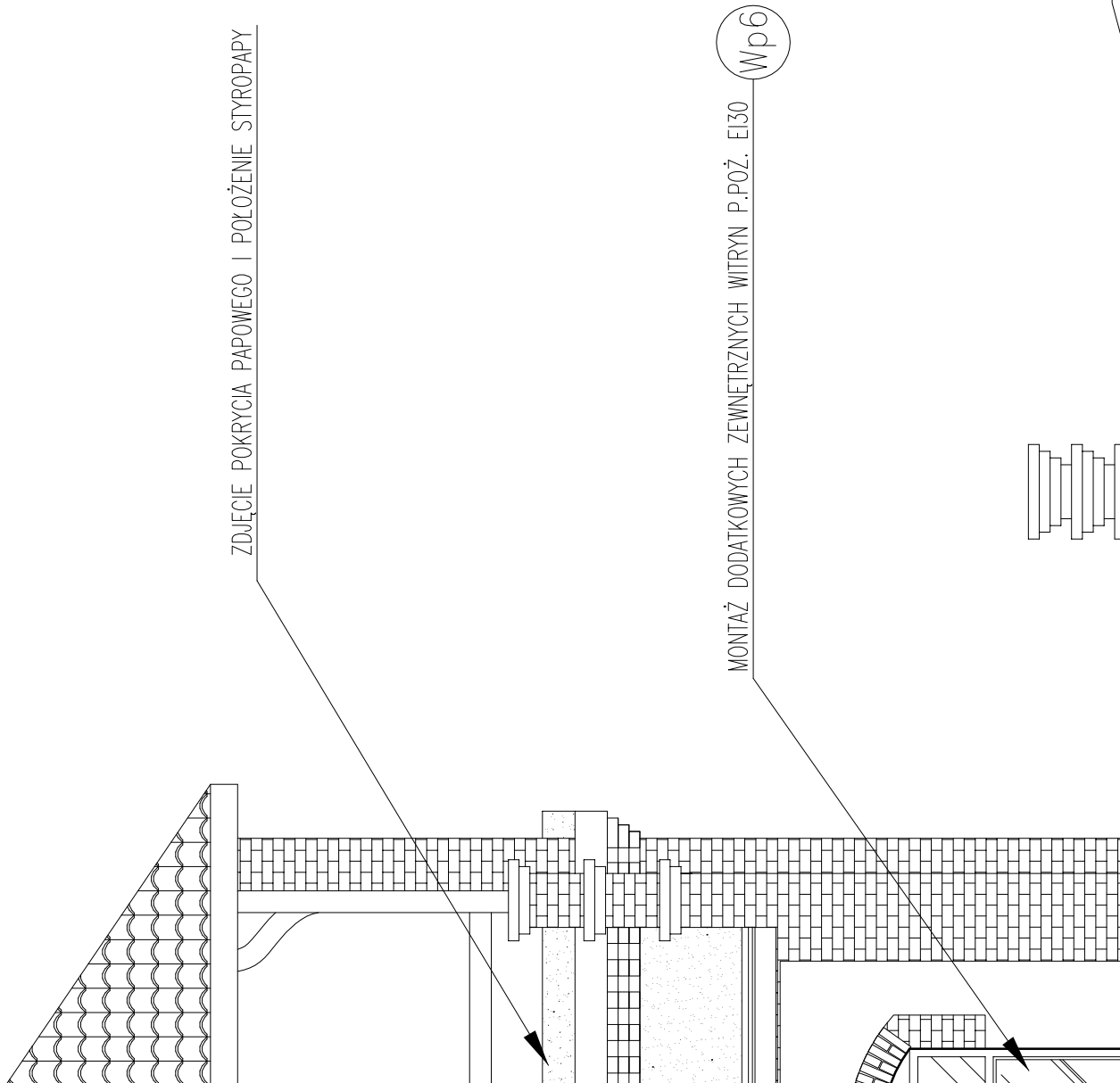
# ELEWACJA WSCHDNIA

SKALA 1:50



# ELEWACJA PÓŁNOCNA

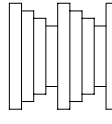
SKALA 1:50



ZDJĘCIE POKRYCIA PAPIWEGO I POŁOŻENIE STYROPAPY

MONTAŻ DODATKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH WITRYN P.POŻ. EI30

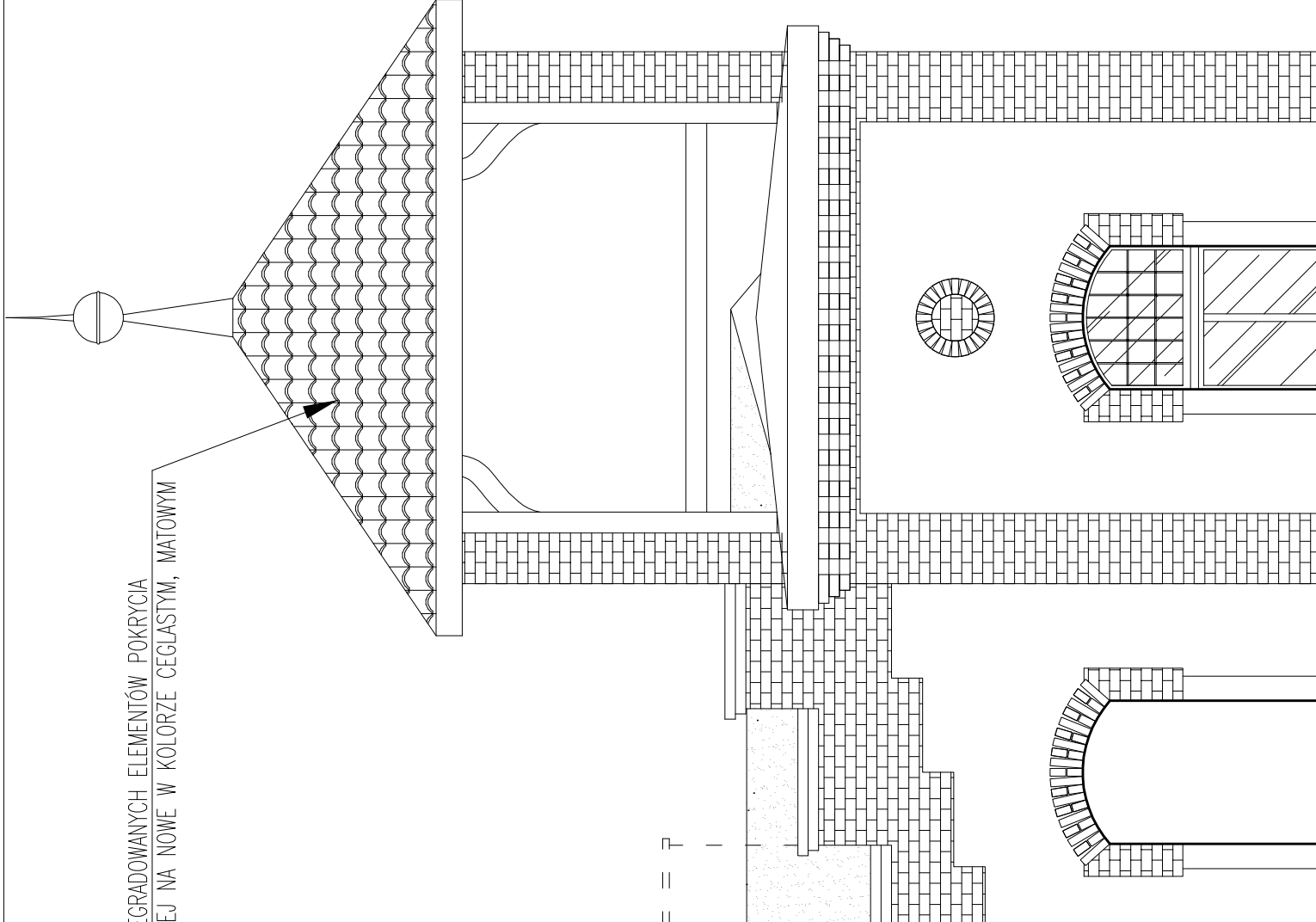
Wp6



# ELEWACJA ZACHODNIA


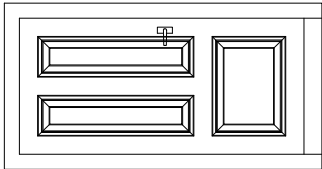
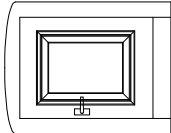
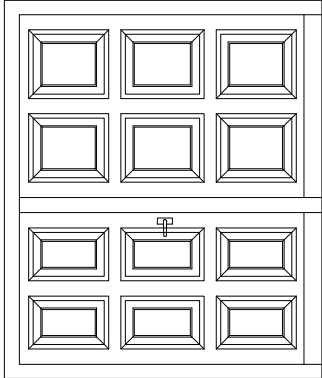
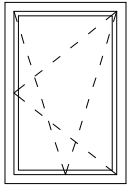
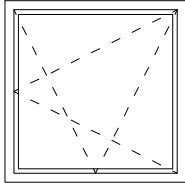
## SKALA 1:50

OGRAĐOWANYCH ELEMENTÓW POKRYCIA  
EU NA NOWE W KOLORZE CEGLASTYM, MATOWYM



# PROJEKTOWANA STOLARKA

1:50

		WROTA		OKNA	
	D6-EI30	D7-EI15	W1	01	02
					
	110	87	250	120	120
	210	110	210	80	120
PRAWA	LEWE	PRAWA	DWUSKRZYDŁOWE		
2	1	1	1	1	1
SKRZYDŁO OTWÓR CY SZER. 80cm	PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIETELLE SZER. 90cm i WYS. 200cm DRZWI EI30 Z SAMOZAMYKACZEM.	PO OTWARCIU SKRZYDŁA OTWÓR W ŚWIETELLE SZER. 78cm i WYS. 105cm DRZWI EI15 Z SAMOZAMYKACZEM.	PO OTWARCIU GŁÓWNEGO SKRZYDŁA LEWEGO OTWÓR W ŚWIETELLE OŚCIEŻNICY 100/200cm. PO OTWARCIU DWÓCH SKRZYDEŁ OTWÓR W ŚWIETELLE 230/200cm.	OKNO W KOTŁOWNI.	OKNO WEWNĄTRZ BUDYNKU.

# UWAGA:

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

## UWAGA:

DBZED ZAMÓWNIENIEM STOI ADKI OZWIENIE



RZUT ŚCIAN SCHODÓW DO PIWNICY

SKALA 1:50  
ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA  
ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ

SFp1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA
SFp2	ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ
FOLIA KUBEŁKOWA	
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	
STYRODUR 10CM	
SIATKA NA KLEJU	
PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	

ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA  
ŚCIANA FUNDAMENTOWA POD POSADZKĄ

SFp2	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA
SFp3	ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ
FOLIA KUBEŁKOWA	
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	
STYRODUR 10CM	
SIATKA NA KLEJU	
DYSPERBIT	

ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA  
ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ

SFp3	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA
SFp4	ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ
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-PROJEKTOWANA  
ŚCIANA FUNDAMENTOWA POD POSADZKĄ

SFp4	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY-PROJEKTOWANA
SFp5	ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD POSADZKĄ
FOLIA KUBEŁKOWA (STRONA Z GRUNTEM ZASYPOWYM)	
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	

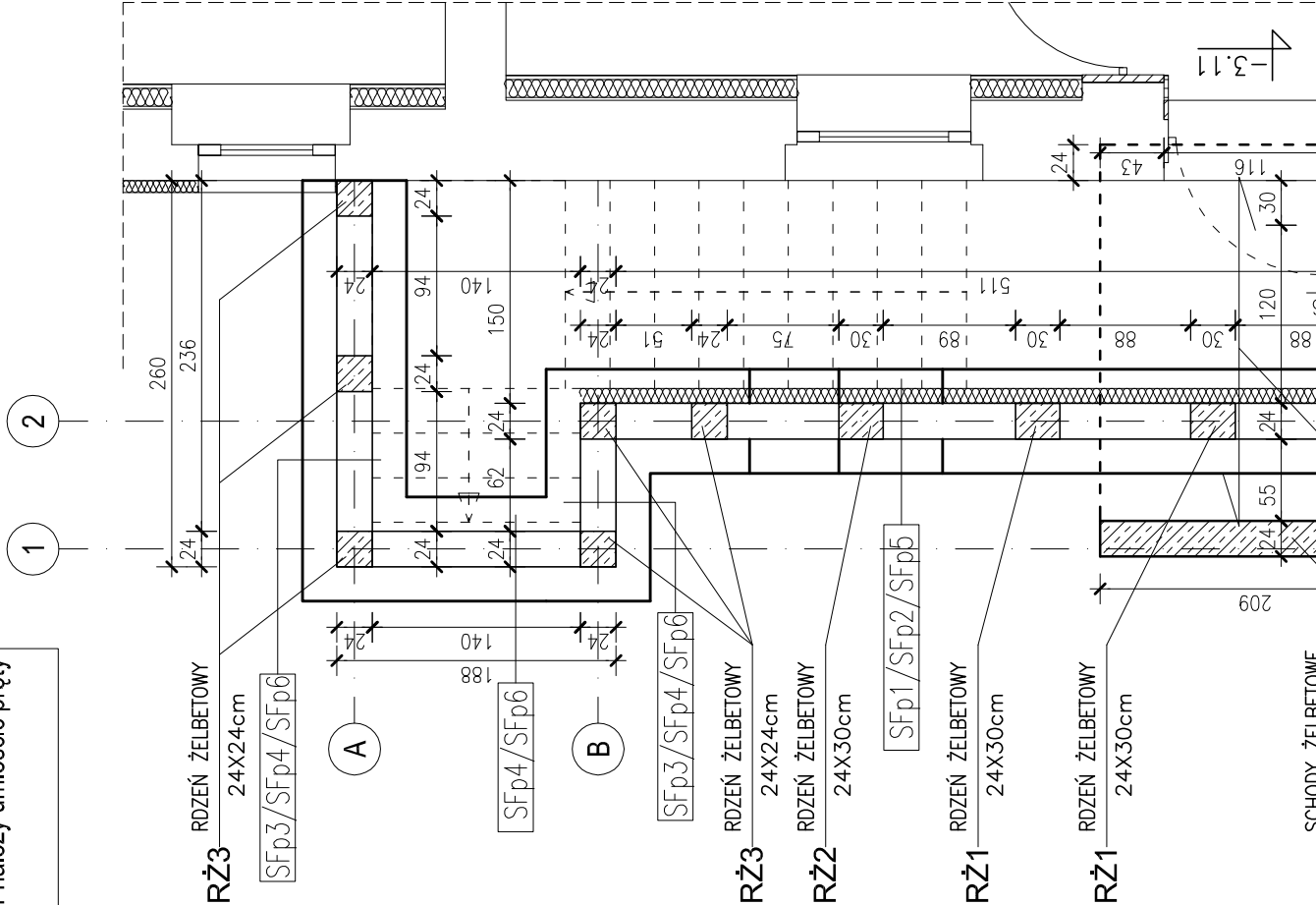
ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY  
COKÓŁ PROJEKTOWANEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

SFp5	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY
SFp6	COKÓŁ PROJEKTOWANEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ
FOLIA KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	
STYRODUR 10CM	
SIATKA NA KLEJU	
PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	

RZUT ŚCIAN

SKALA 1:50

AI!  
alaniem ławy fundamentowej LF1 należy umieścić pręty  
a rdzeni żelbetonowych ścian.



SFp6	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW DO PIWNICY
SFp6	COKÓŁ PROJEKTOWANEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ
FOLIA KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH GR.24CM	
TYNK CEMENTOWY	
PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM	

SCHODY ŻELBETOWE

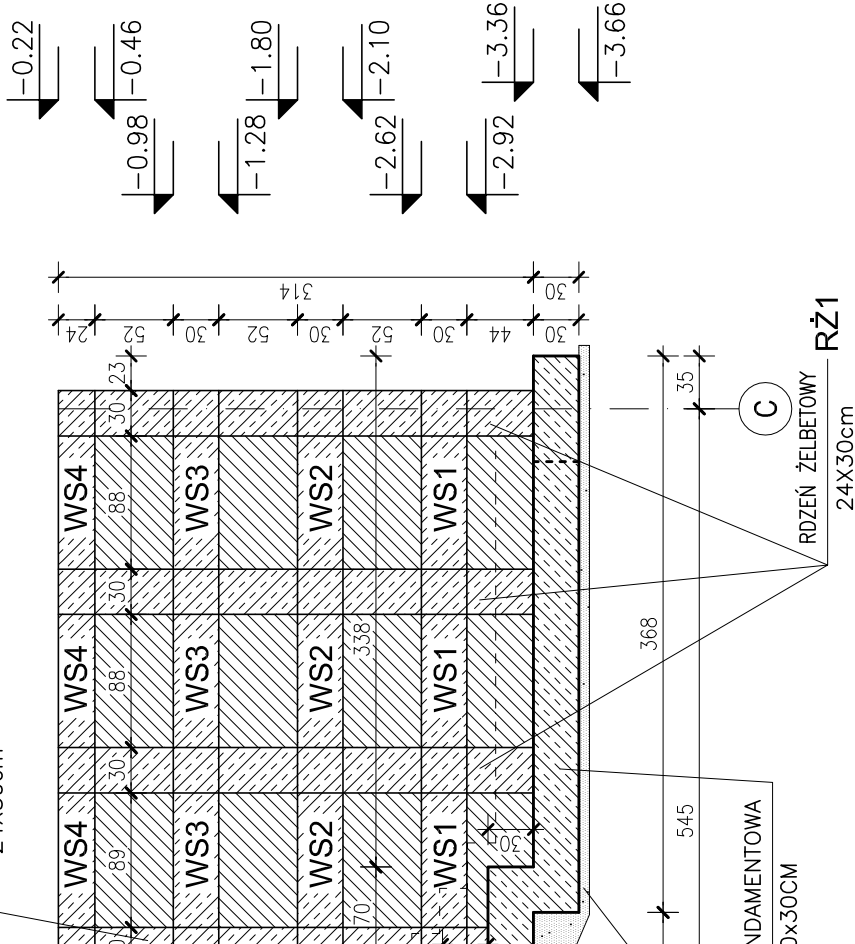
KŁADY ŚCIAN SCHODÓW DO PIWNICY

SKALA 1:50

KŁAD ŚCIANY NA OSI "2"

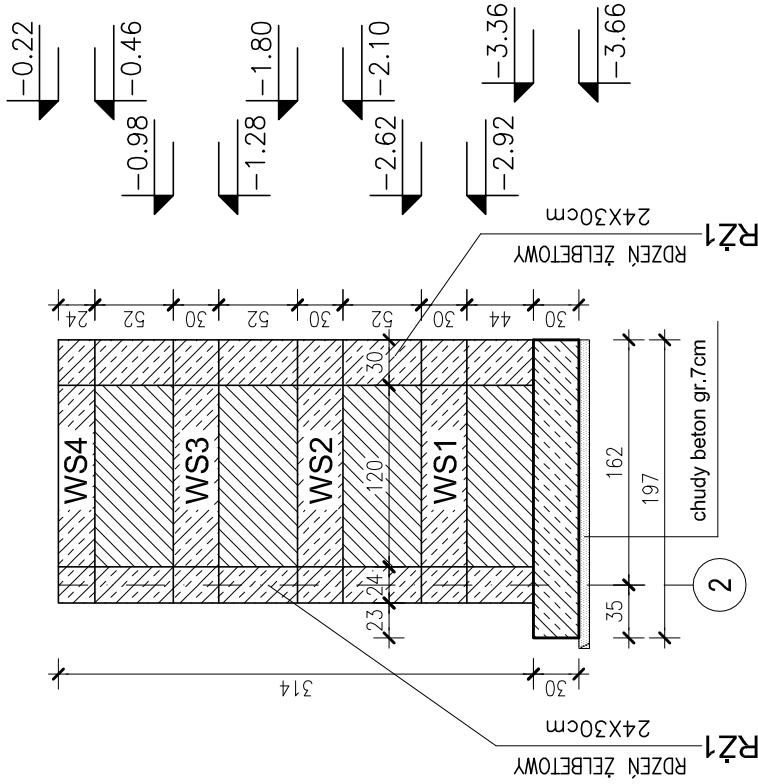
SKALA 1:50

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ2  
24X30cm



KŁAD ŚCIANY NA OSI "C"

SKALA 1:50

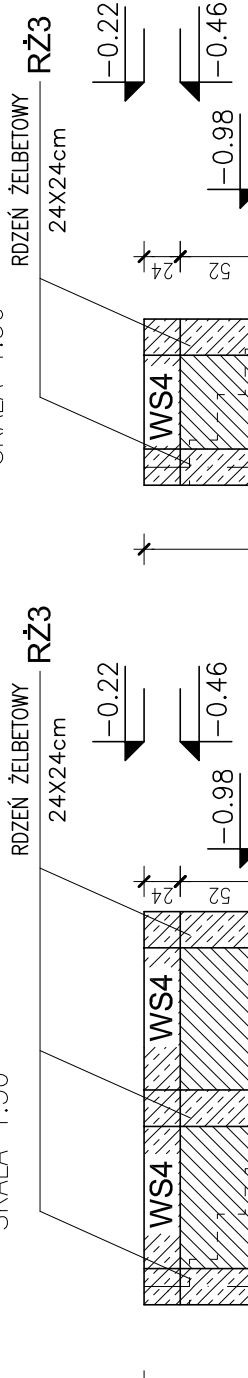


UWAGA!

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

KŁAD ŚCIANY NA OSI "B"

SKALA 1:50



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".

ŻEWNĘTRZNA PROJEKTOWA

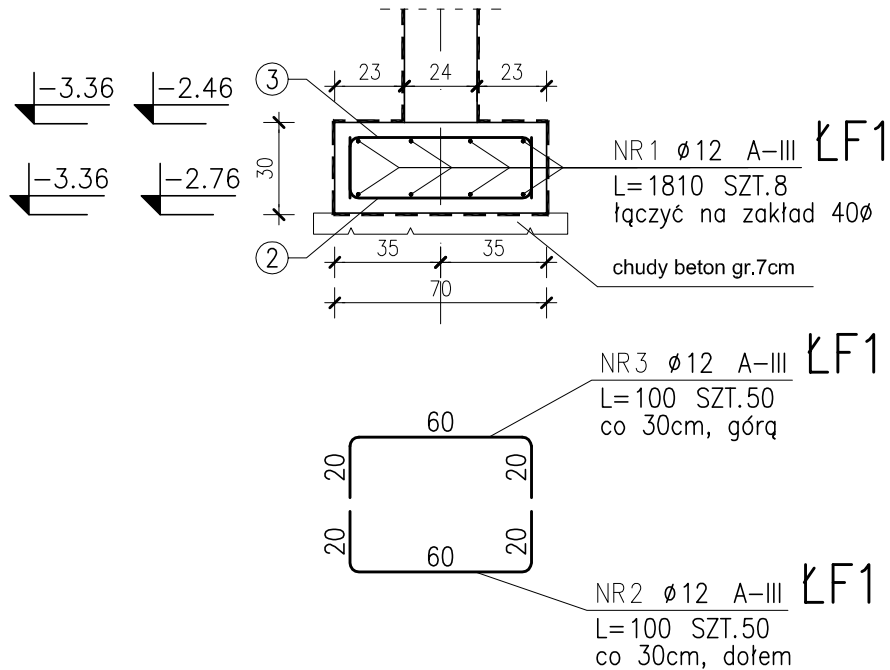
UL. 3-go Maja 6/2U

## 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
					Ø12	A-III	
ŁF1	1	Ø12 A-III	1810	8	144.8		
	2	Ø12 A-III	100	50	50		
	3	Ø12 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 ( $\rho_d=0,60$ ) i układanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia ławy.

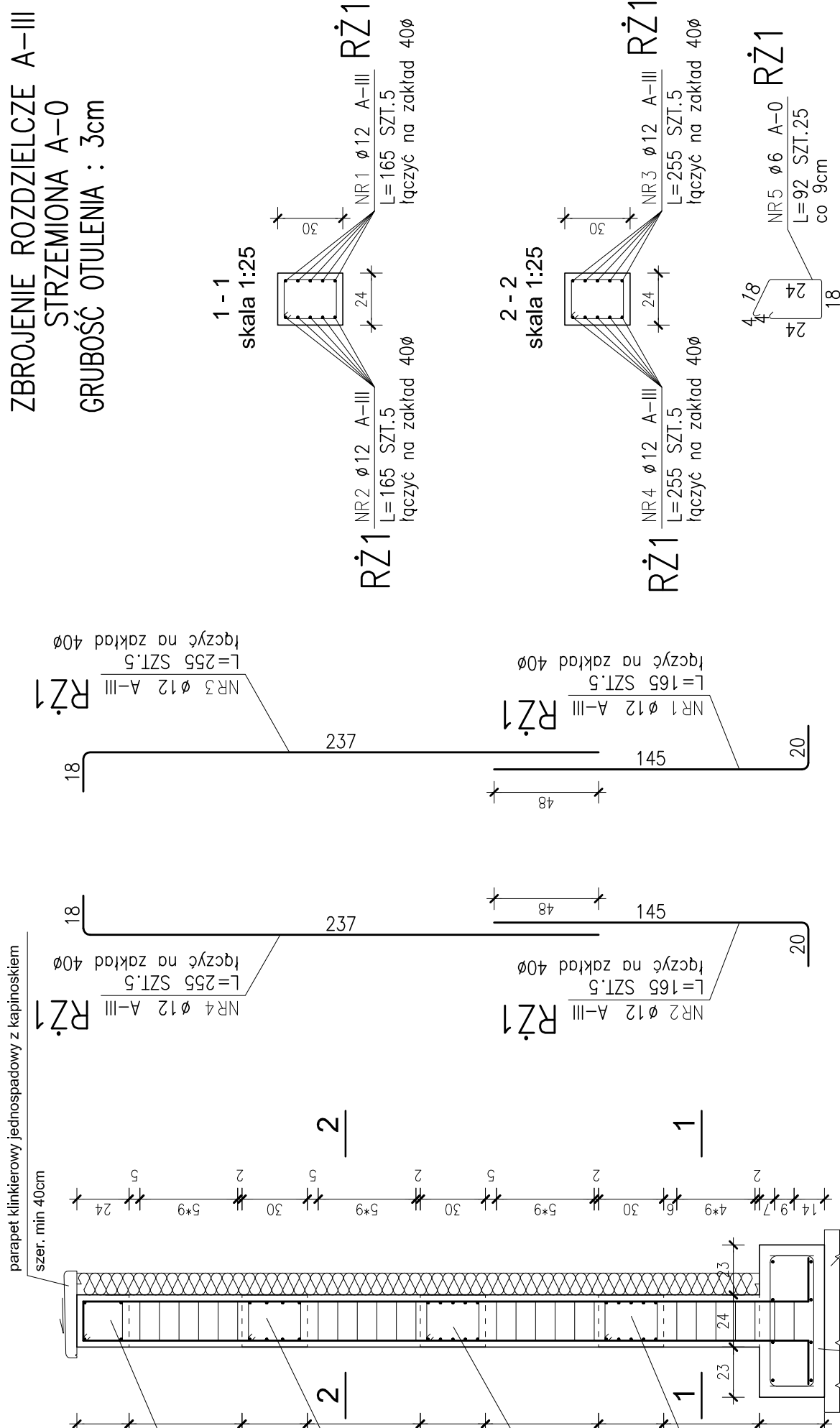
BETON: C20/25 (B25)  
 STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III  
 ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III  
 STRZEMIONA A-0  
 GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
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: KONSTRUKCJA			DATA: GRUDZIEŃ 2013
NAZWA RYSUNKU: ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1			
PROJEKTANT: RYSZARD BORYS <small>Up. art. 364</small>		SKALA RYSUNKU: 1:25	
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-3	
ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Patryk Kobielski			

RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ1  
SKALA 1:25

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

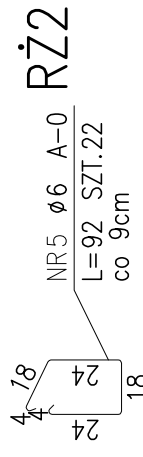
BETON: C20/25 (B25)  
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III  
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III  
STRZEMIONA A-0  
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3cm



## SKALA 1:25

SKALA 1:25

szer. min 40cm

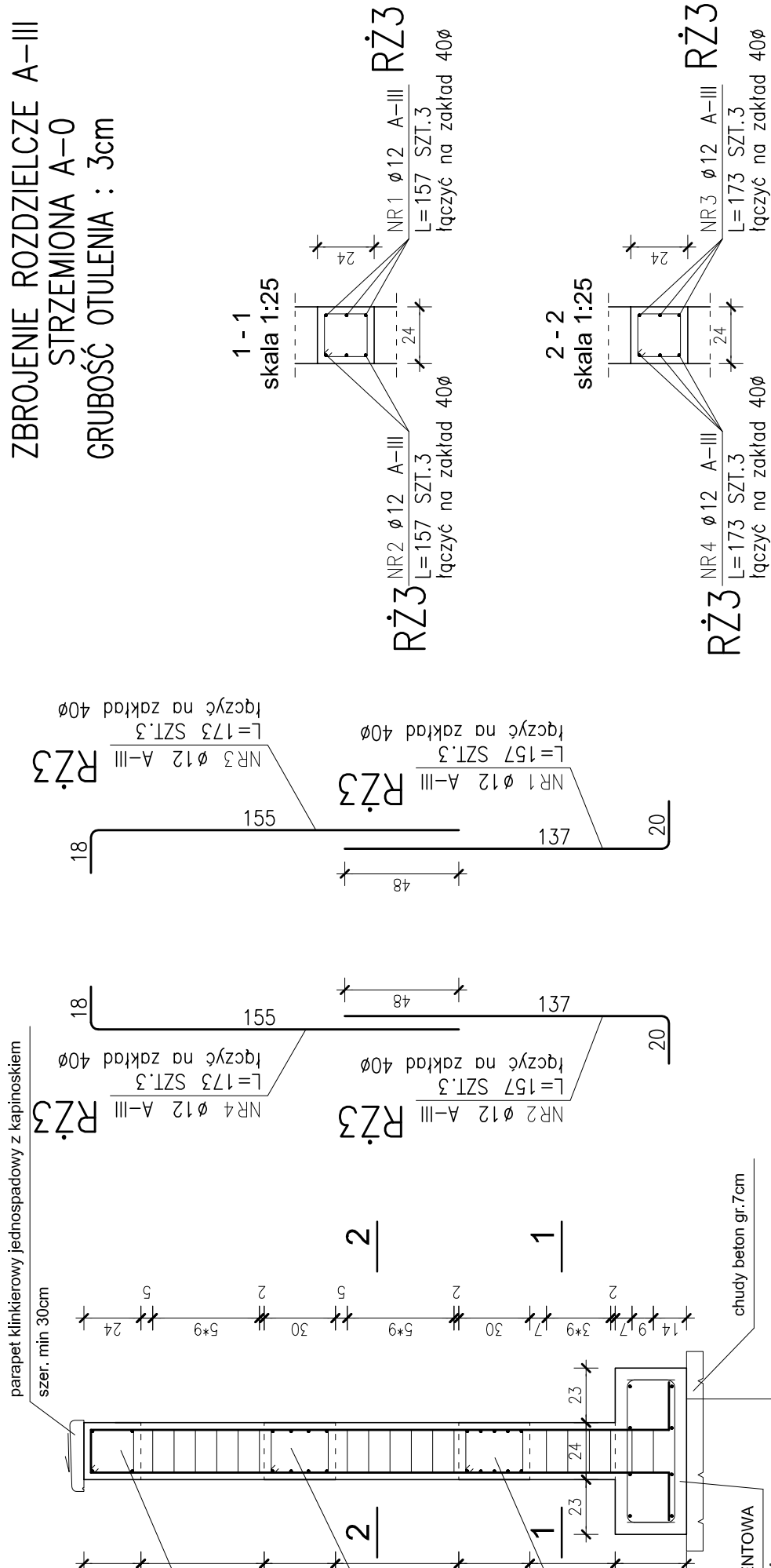




RDZEŃ ŻELBETOWY RŻ3  
SKALA 1:25

STOPIEŃ RŻ3 (24x24cm)/szt.6  
SKALA 1:25

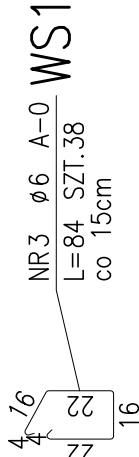
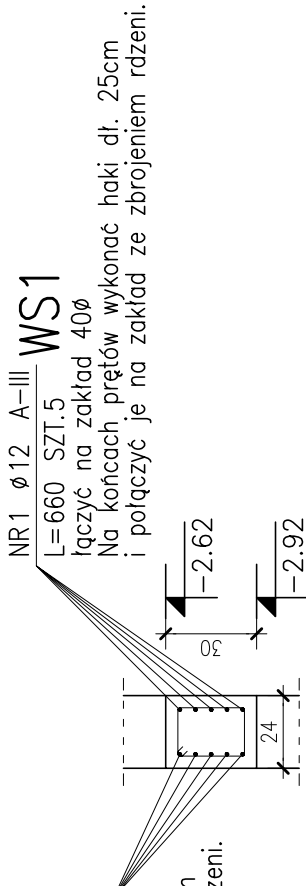
BETON: C20/25 (B25)  
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III  
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III  
STRZEMIONA A-0  
GRUBOŚĆ OTULENIA : 3cm



NR5  $\phi$  6 A-0  
L=92 SZT.18  
co 9cm

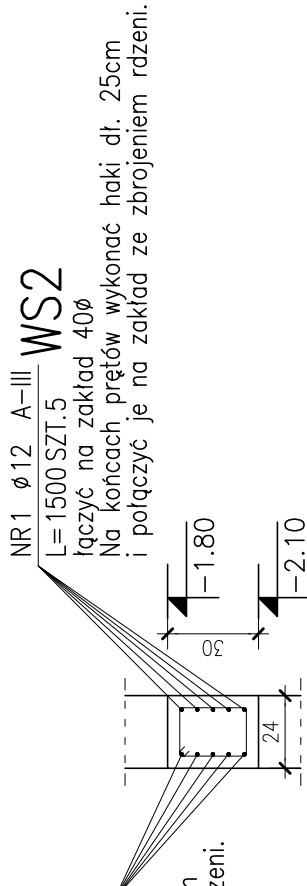
ELBETOWY WS1 (24x30cm)

SKALA 1:25



ELBETOWY WS2 (24x30cm)

SKALA 1:25



UWAGA!

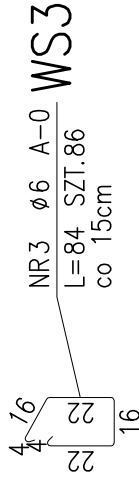
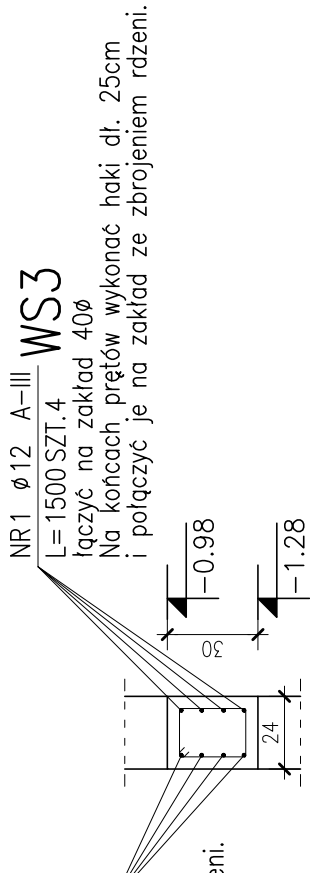
Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńca WS1, WS2, WS3, WS4 w rdzeniach ścian.

BETON: C20/25 (B25)  
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III  
ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III  
STRZEMIONA A-0  
GRUBOŚĆ OTULENIA : 4cm

WIENIEC ŻELBETOWY WS3, WS4  
SKALA 1:25

ŻELBETOWY WS3 (24x30cm)

SKALA 1:25

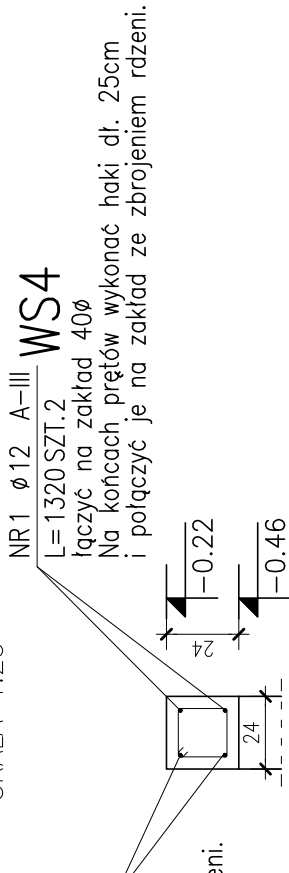


UWAGA!

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

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

BIEG SCHODÓW SCH1

SKALA 1:25

SCH1

SCH1

NR 4 Ø10 A-III  
L=254 SZT.11  
co 20cm

69

154

13

93

120

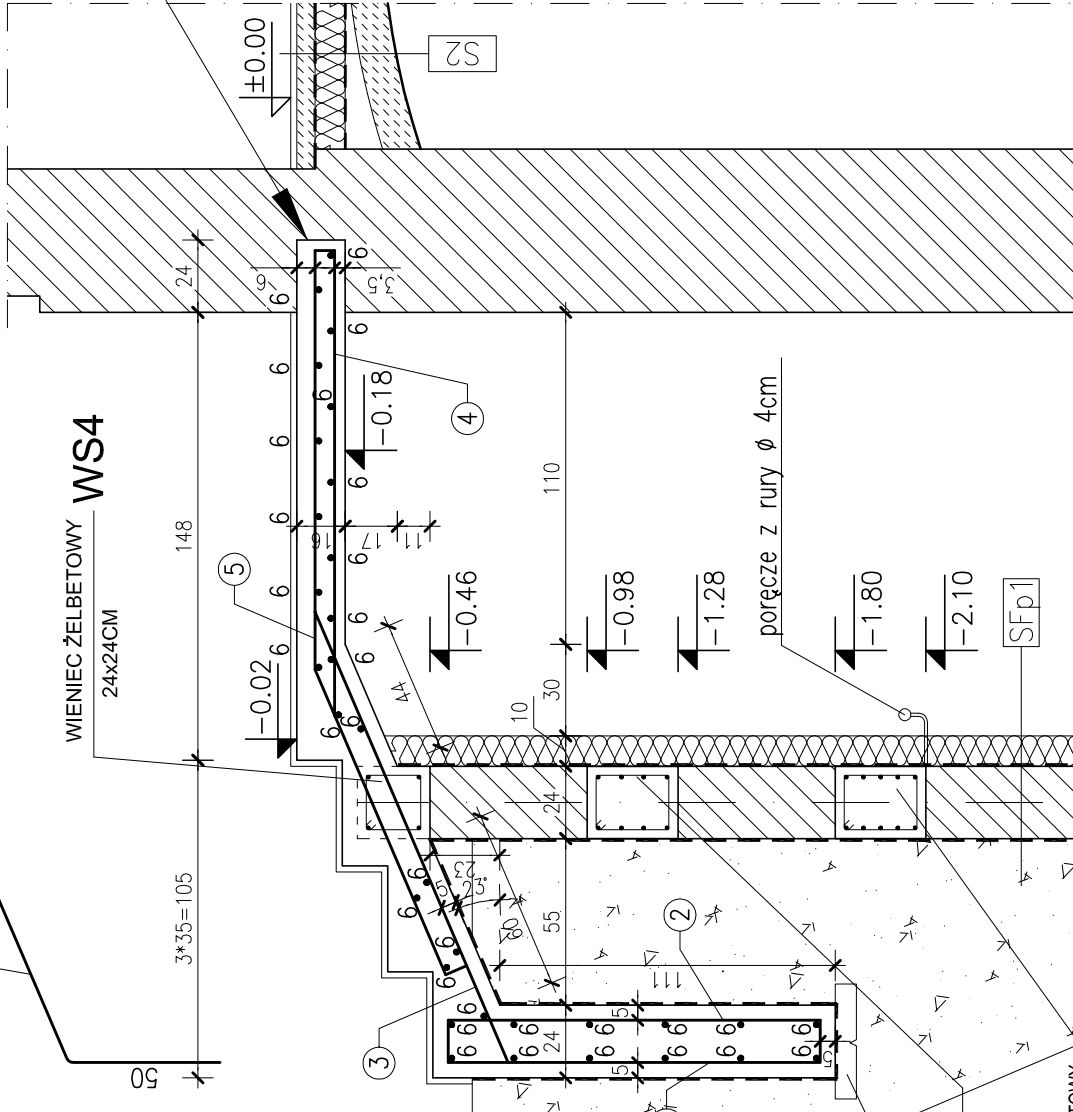
162

NR 5 Ø10 A-III  
L=142 SZT.11  
co 20cm

NR 3 Ø10 A-III  
L=339 SZT.11  
co 20cm

162

162



Sp1	POSADZKA NA GRUNCIE-SCHODY DO PIWNICY
	PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM
	WYLEWKA BETONOWA GR.13cm zbroj. przeciwskurczowo górą i dołem
	IZOLACJA PRZECIWIWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM
	STYRODUR POSADZKOWY 10CM
	IZOLACJA PRZECIWIWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM
	PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
	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
					Ø8	A-III 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

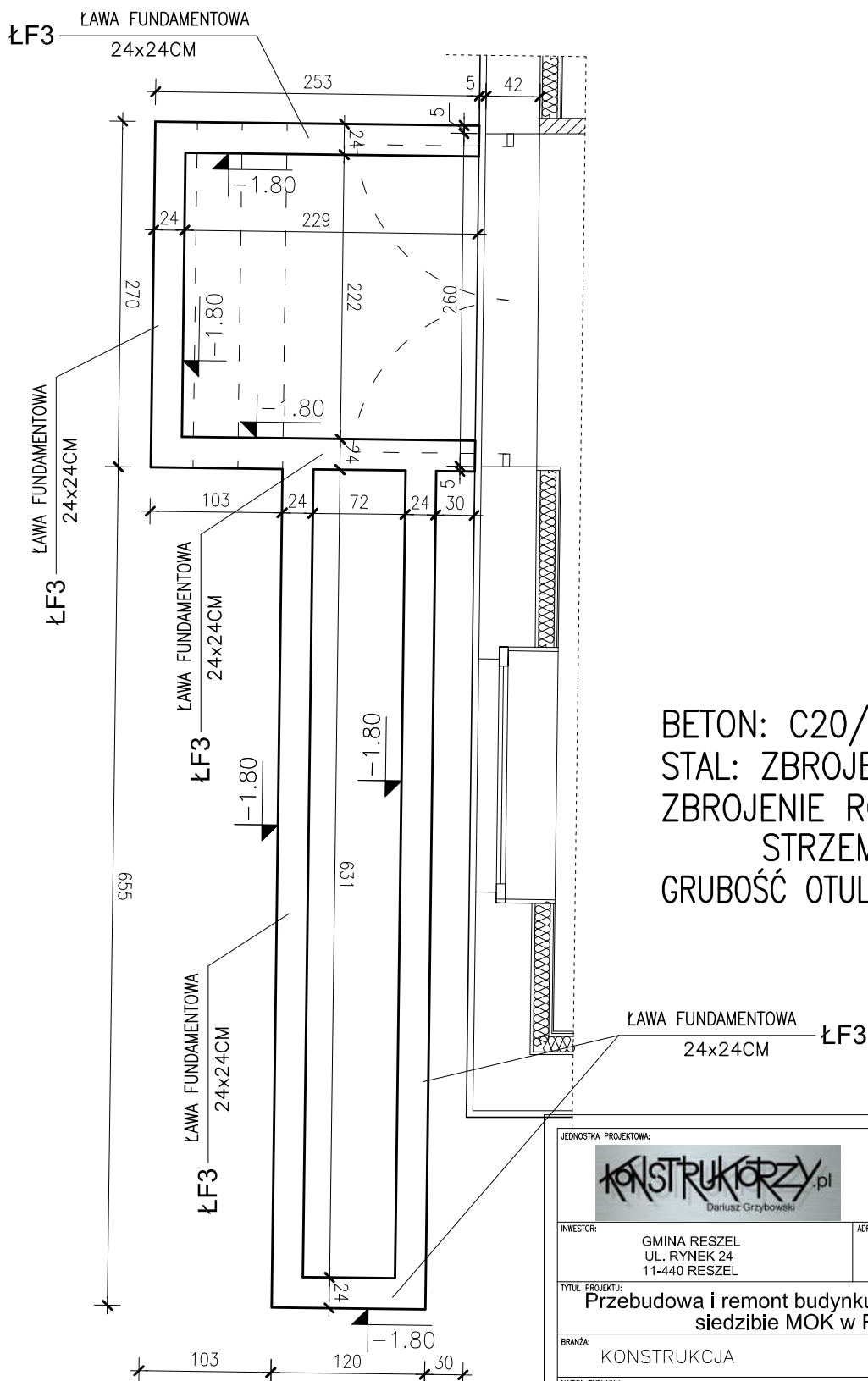
W spoczniku schodów zewnętrznych należy wykonać wpust pod wycieraczkę zewnętrzną. Maksymalną głębokość wpustu w płycie żelbetowej wynosi 3cm.

UWAGA

1. PŁYTA BIEGU SCHODÓW ORAZ SPOCZNIKA GR.16cm
2. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

# 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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
 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:		SKALA RYSUNKU:	
RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI		1:50	
PROJEKTANT:		SPRAWDZAJĄCY:	
RYSZARD BORYS Up. art. 364		mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/PDOK/07	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		NUMER RYSUNKU:	
inż. Patryk Kobielski		K-10	

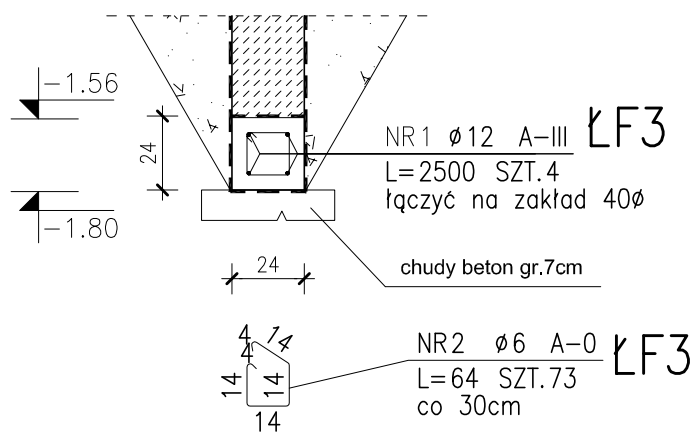


# ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3

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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		ADRES INWESTYCJI:	
GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		DZIAŁKA NR 238/1 obwód 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:			
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF3			
PROJEKTANT:		SKALA RYSUNKU:	
RYSZARD BORYS Up. art. 364		1:25	
SPRAWDZAJĄCY:		NUMER RYSUNKU:	
mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR: WAM/0035/PDOK/07		K-11	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
inż. Patryk Kobielski			

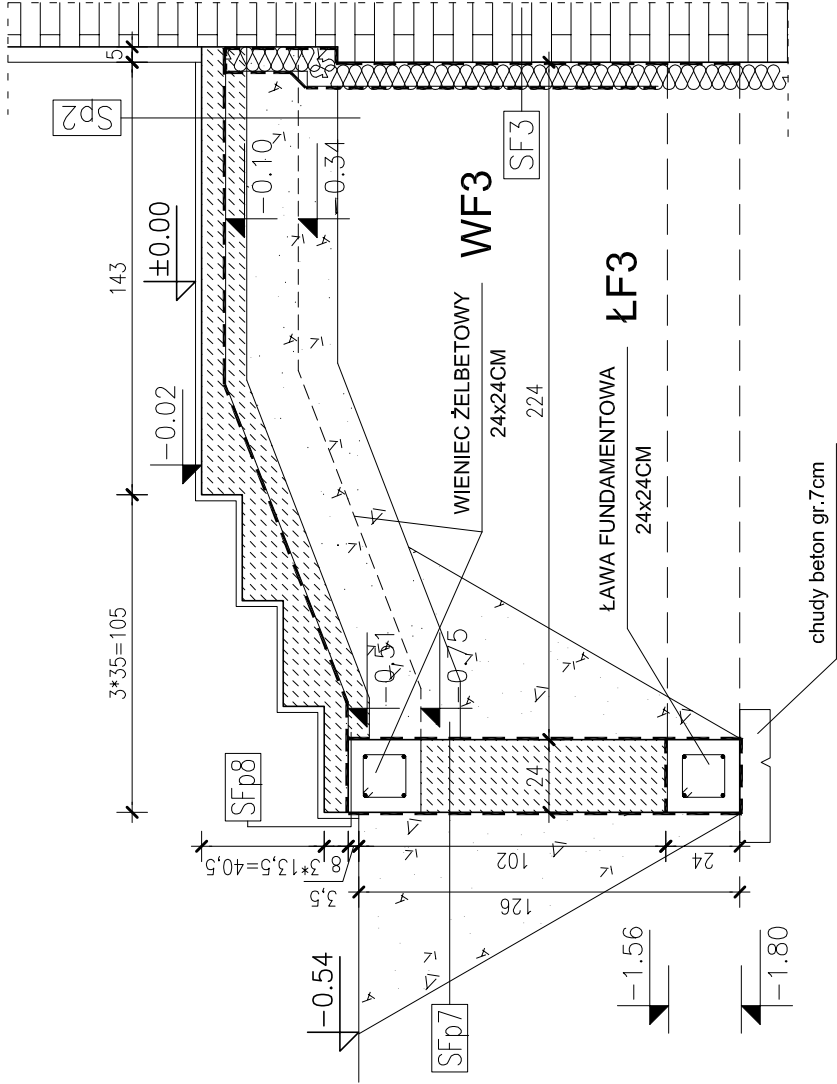
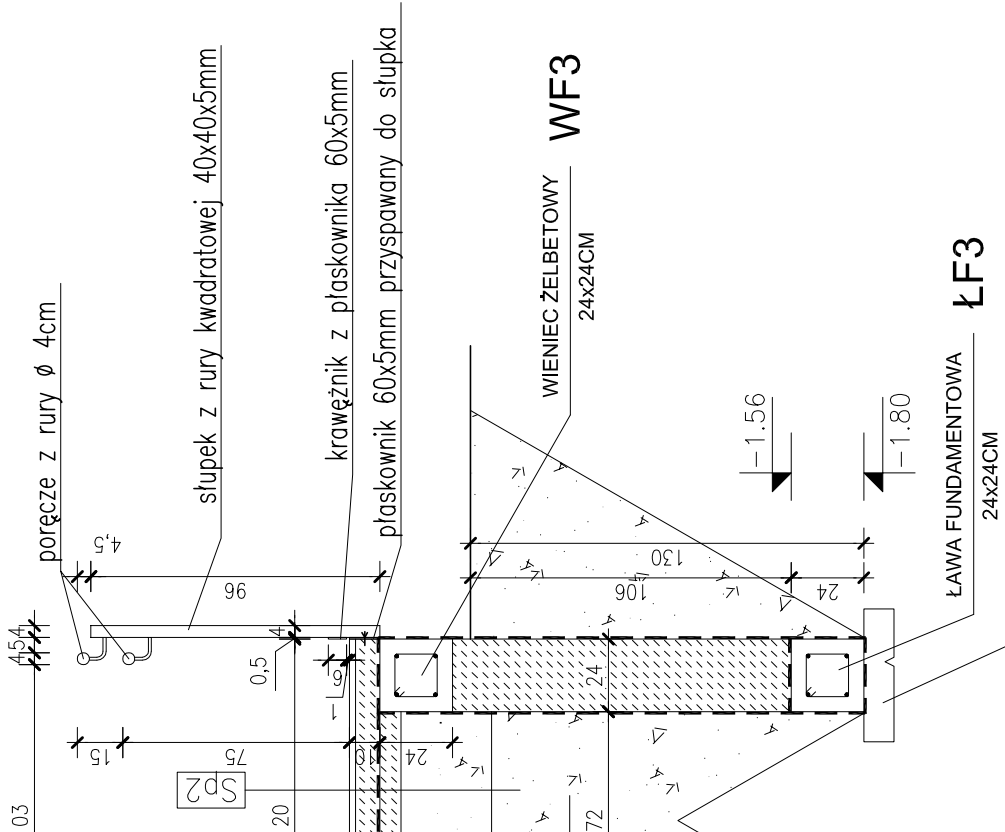
SZCZEGÓŁ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI  
SKALA 1:25

UWAGA

1. SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

SZCZEGÓŁ POCHYLNI  
SKALA 1:25

SZCZEGÓŁ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
SKALA 1:25

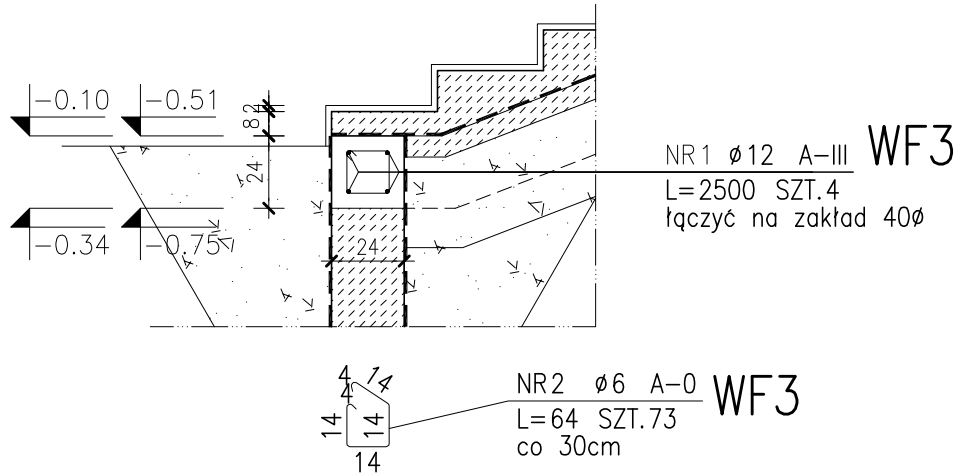


# WIENIEC ŻELBETOWY WF3

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

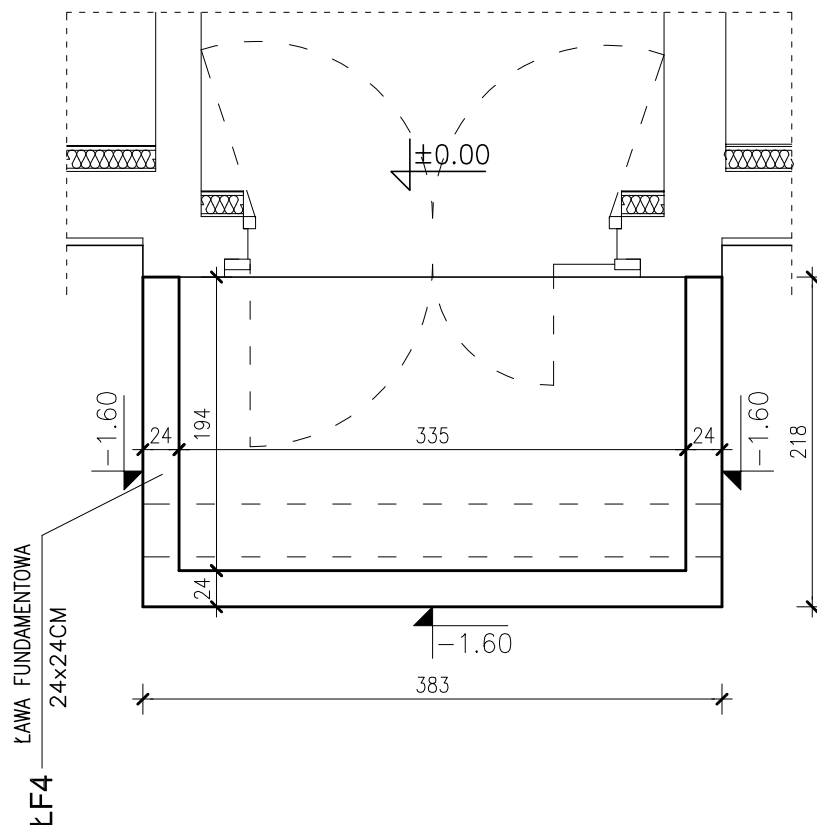
Wieniec żelbetowy WF3 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,75m do -0,34m.

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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
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 Up. art. 364		1:25	
SPRAWDZAJĄCY:		NUMER RYSUNKU:	
mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: WAM/0035/PDOK/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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
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:		DATA:	
KONSTRUKCJA		GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNEGO WEJŚCIA			
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/PPOK/07		K-14	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
inż. Patryk Kobielski			

SZCZEGÓŁ SZCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNEGO WEJŚCIA  
ORAZ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ ŁF4

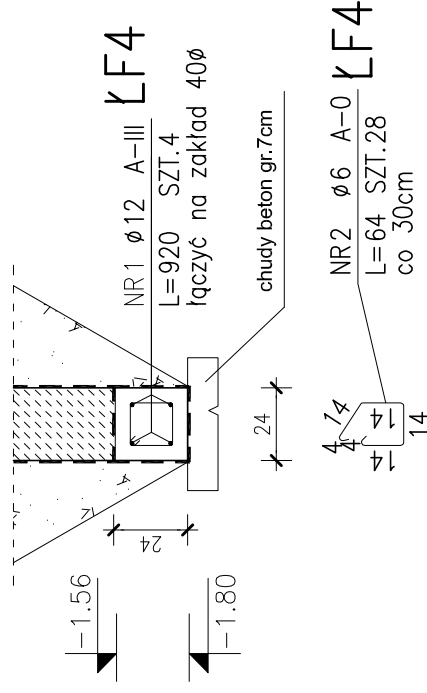
SKALA 1:25

DZINĖ GR.2cm

ETRZNYCH  
A

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF4 (24x24cm)

SKALA 1:25



BETON: C20/25 (B25)

STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III

ZBROJENIE ROZDZIELCZE A-III

STRZEMIŃSKA A-0

GRUBOŚĆ OTULENIA : 5cm

## ZESTAWIENIE STALI

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				
	2	ø6 A-0	64	28	17.92			36.8
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			

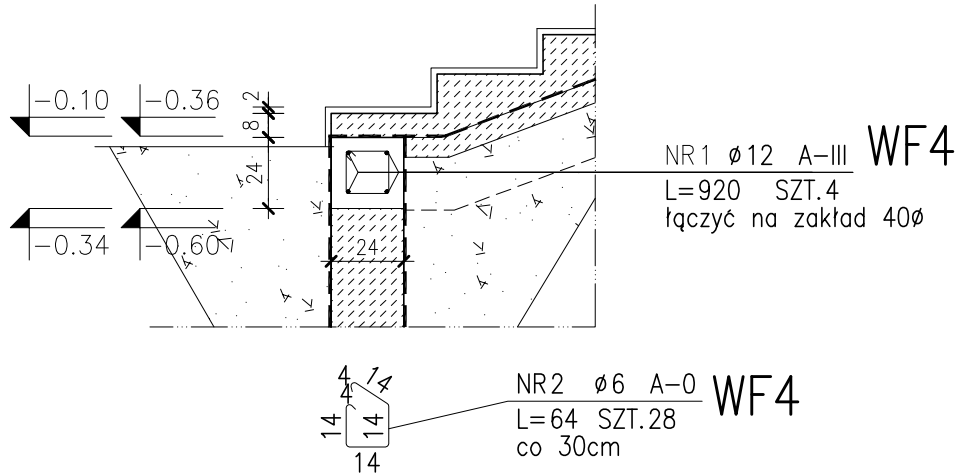


# WIENIEC ŻELBETOWY WF4

SKALA 1:25

## WIENIEC ŻELBETOWY WF4 (24x24cm)

SKALA 1:25



### UWAGA

Wieniec żelbetowy WF4 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,60m do -0,34m.

### 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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		ADRES INWESTYCJI:	
GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			DATA: GRUDZIEŃ 2013
NAZWA RYSUNKU: <b>WIENIEC ŻELBETOWY WF4</b>			
PROJEKTANT: RYSZARD BORYS <small>Up. art. 364</small>		SKALA RYSUNKU: 1:25	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dariusz Grzybowski <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: WAM/0035/PDOK/07</small>		NUMER RYSUNKU: <b>K-16</b>	
ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Patryk Kobielski			

## SKALA 1:50

BETON: C20/25 (B25)



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

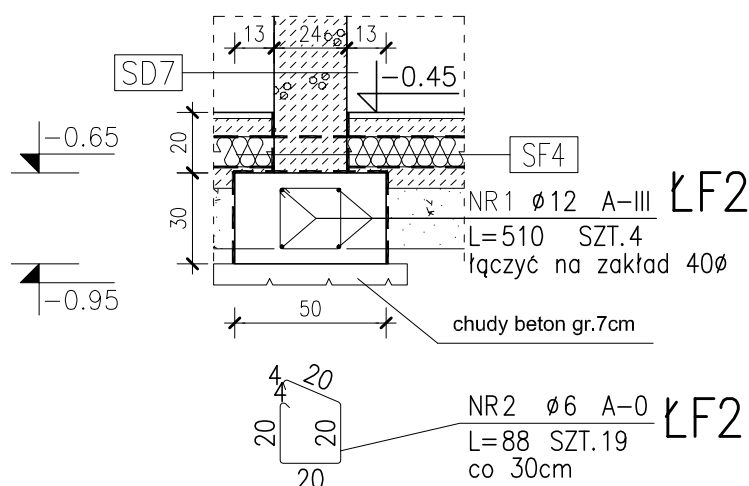
## ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2

SKALA 1:25

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

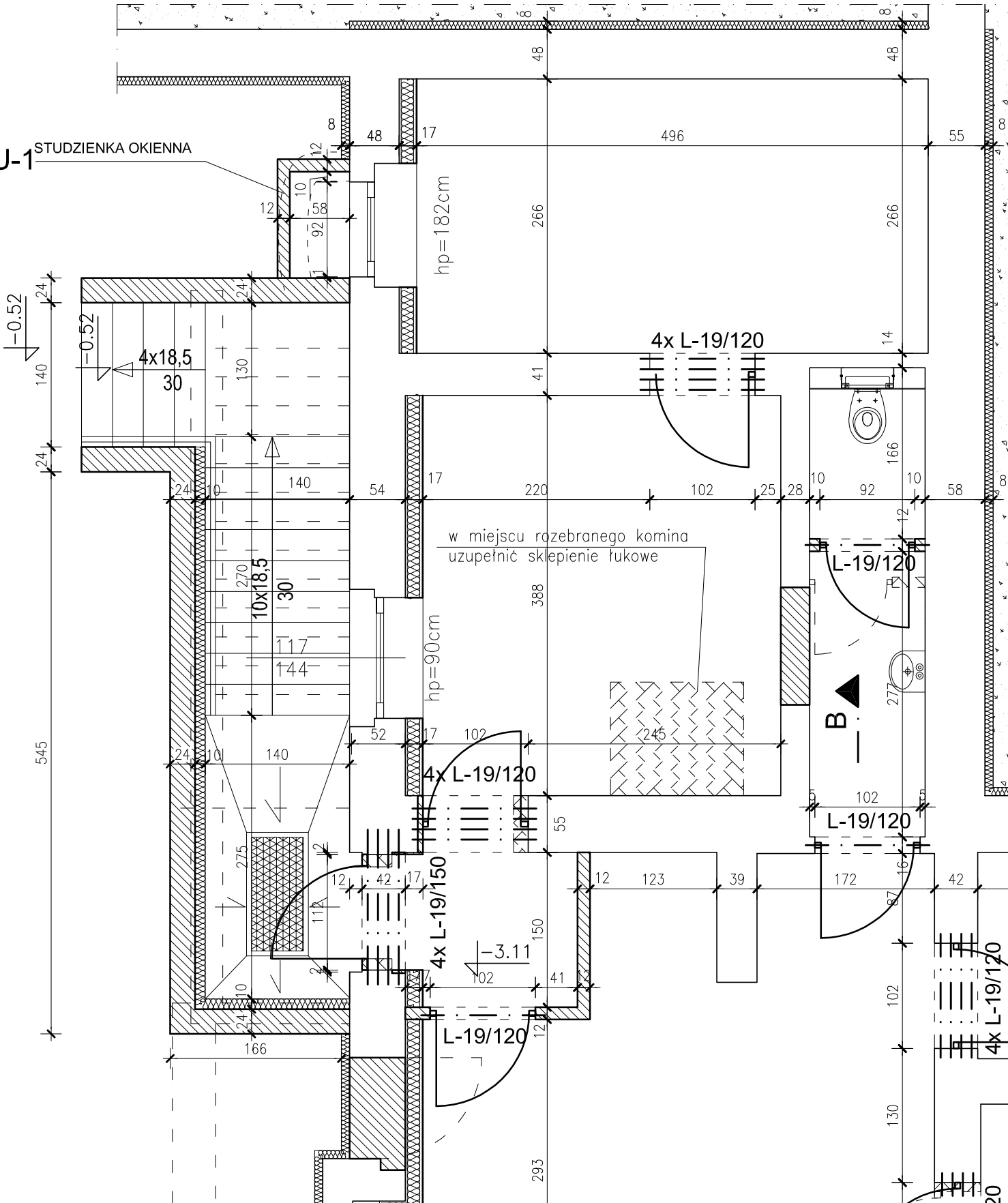
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]				UWAGI
					A-0		A-III		
					Ø6		Ø12		
ŁF2	1	Ø12 A-III	510	4			20.4		
	2	Ø6 A-0	88	19	16.72				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					16.72		20.4		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888		
MASA [kg]					3.71		18.12		
MASA OGÓŁEM [kg]					21.83				
WYKONAĆ: x 1					21.83				

Fundamenty, znajdujące się w miejscach wykopów należy posadowić na pospółce zagęszczanej warstwami gr. 30cm (ld=0,60) i ułożonymi 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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
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: KONSTRUKCJA			DATA: GRUDZIEŃ 2013
NAZWA RYSUNKU: ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF2			
PROJEKTANT: RYSZARD BORYS Up. art. 364		SKALA RYSUNKU: 1:25	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: 1040/0035/P00K/07		NUMER RYSUNKU: K-18	
ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. Patryk Kobielski			

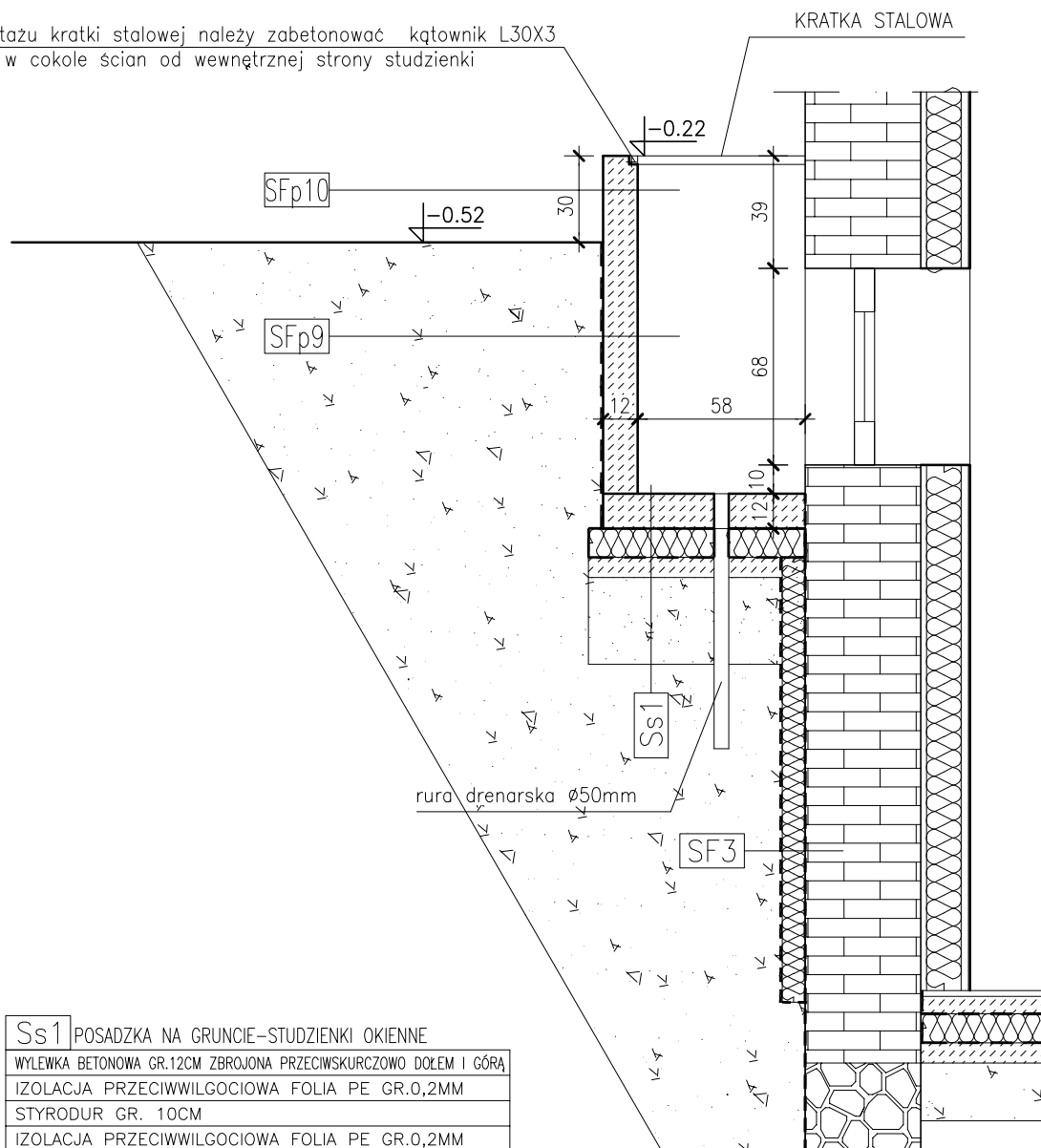
STU-1 STUDZIENKA OKIENNA



# 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 GRUNCIE-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
DYSERBIT
TYNK CEMENTOWY
ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

## SFp10 ŚCIANA STUDZIENEK OKIENNYCH -COKÓŁ

PLYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM 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 warstwą gr. 30cm (ld=0,60) i układanymi od poziomu dna wykopu do poziomu posadowienia studzienki.

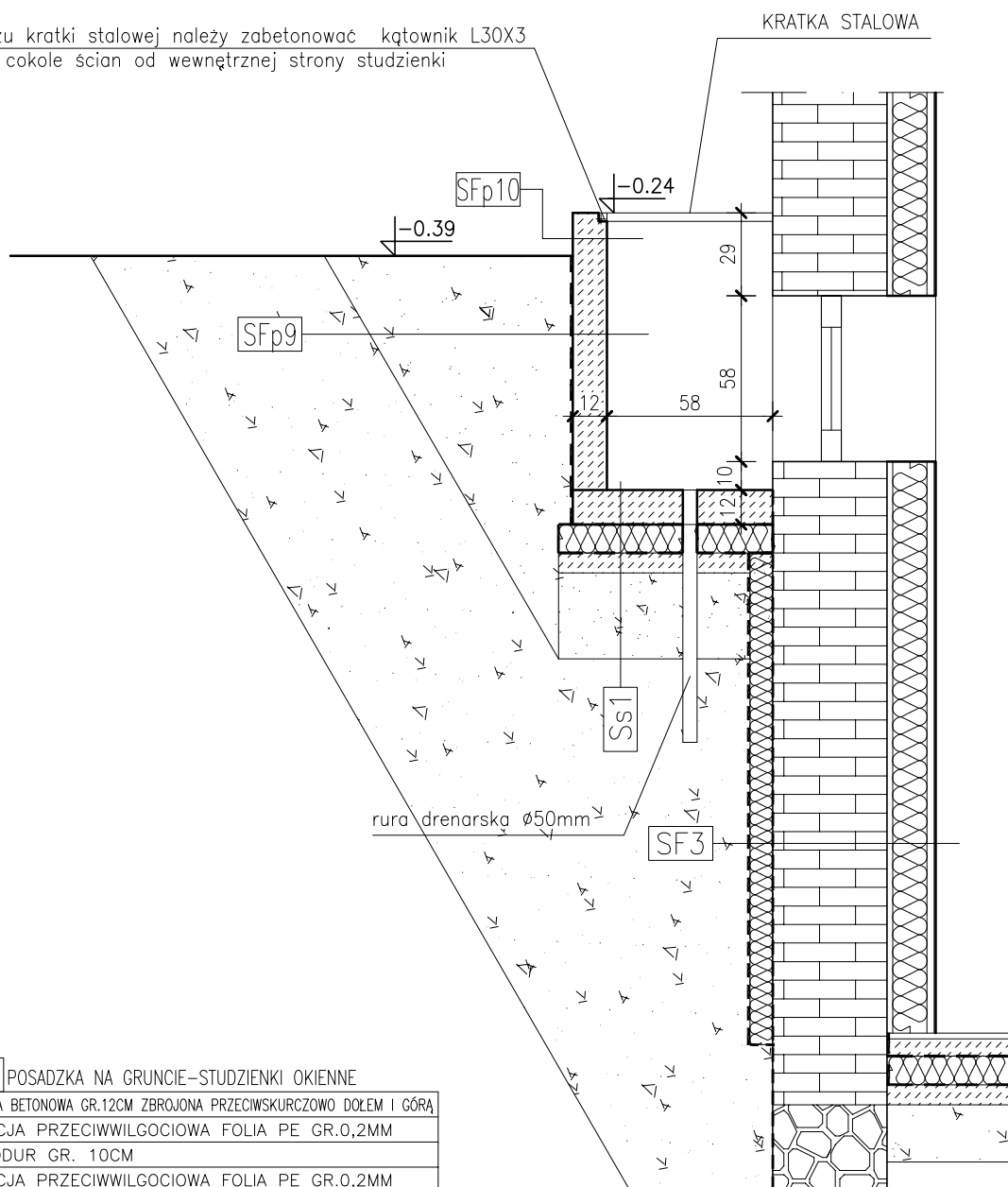
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		ADRES INWESTYCJI:	
GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>			
BRANŻA:		DATA:	
KONSTRUKCJA		GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: <b>SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-1</b>			
PROJEKTANT:		SKALA RYSUNKU:	
RYSZARD BORYS <small>Up. art. 364</small>		1:25	
SPRAWDZAJĄCY:		NUMER RYSUNKU:	
mgr inż. Dariusz Grzybowski <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: 1646/0035/P00K/07</small>		K-20	
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 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

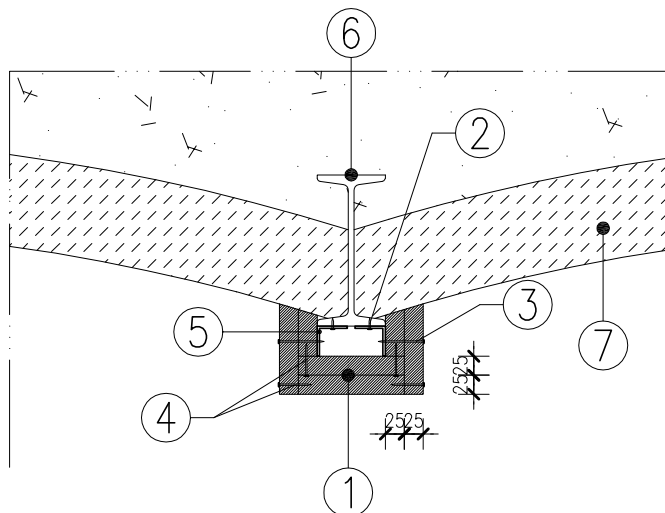
PŁYTKI KLINKIEROWE NA KLEJU MROZOODPORNYM GR.2CM
TYNK CEMENTOWY
ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH GR.12CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

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 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		ADRES INWESTYCJI:	
GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>			
BRANŻA:		DATA:	
KONSTRUKCJA		GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA RYSUNKU:	
SZCZEGÓŁ STUDZIENKI OKIENNEJ STU-2		1:25	
PROJEKTANT:		NUMER RYSUNKU:	
RYSZARD BORYS Up. art. 364		K-21	
SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż. Dariusz Grzybowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: 1848/0035/P00K/07			
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
inż. Patryk Kobielski			

# SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA BELEK STALOWYCH STROPU

SKALA 1:10

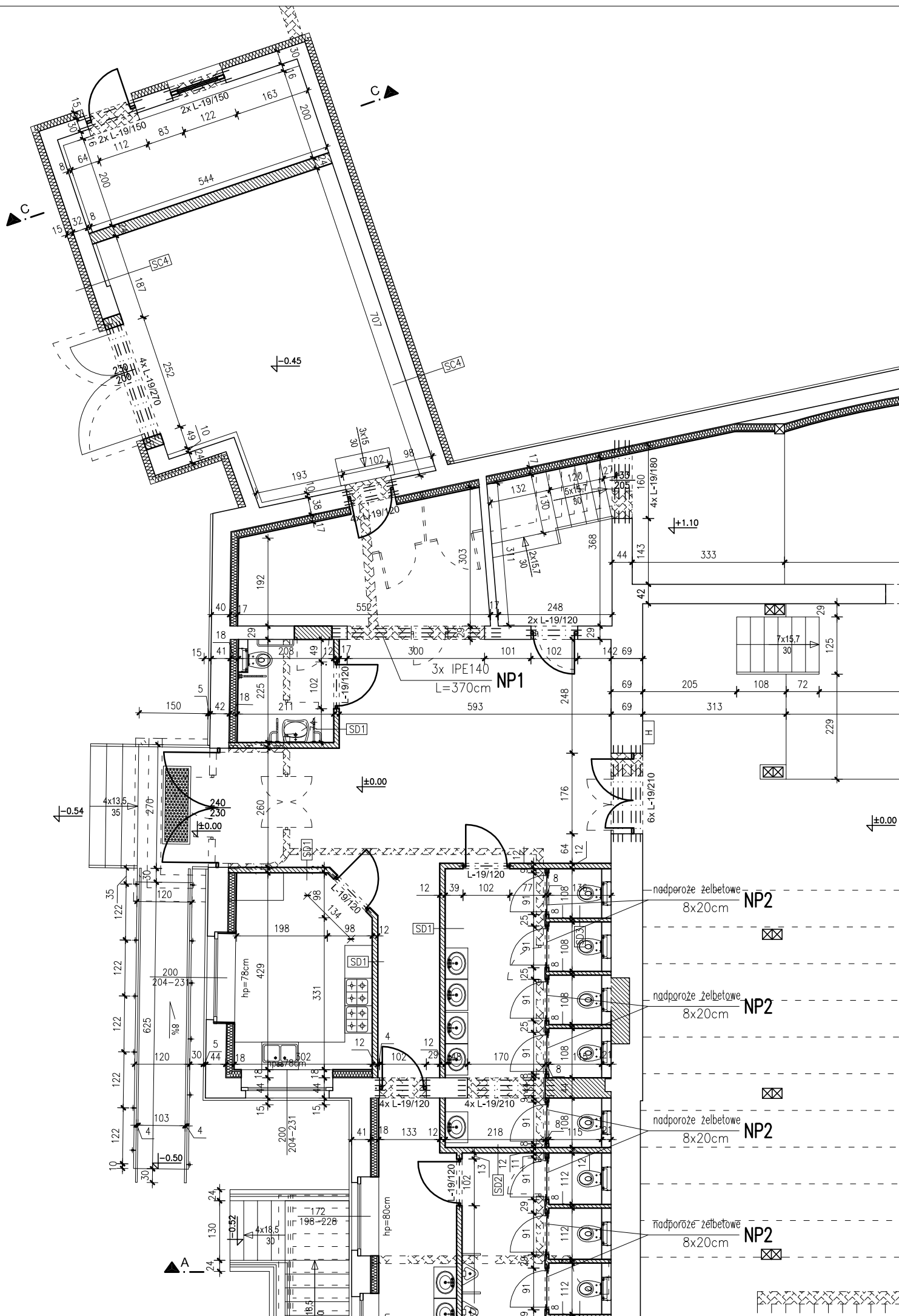


1. 2x płyta Glasroc F (Ridurit) gr. 25mm—łączna grubość 50mm.
2. Łączniki mechaniczne w rozstawie co 500mm.
3. Wkręty do blachy  $\varnothing$  3,9mm o co najmniej 10mm dłuższe od grubości łączonych elementów, mocujące płyty Glasroc F (Ridurit) do kątowników montażowych w rozstawie nie większym niż 100mm.
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:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		ADRES INWESTYCJI:	
GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			DATA: GRUDZIEŃ 2013
NAZWA RYSUNKU: <b>SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA BELEK STALOWYCH STROPU</b>			
PROJEKTANT:		SKALA RYSUNKU:	
RYSZARD BORYS <small>Up. art. 364</small>		1:10	
SPRAWDZAJĄCY:		NUMER RYSUNKU:	
mgr inż. Dariusz Grzybowski <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR: WAM/0035/PDOK/07</small>		K-22	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
inż. Patryk Kobielski			

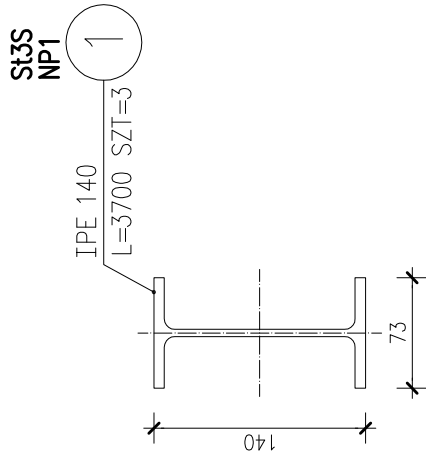
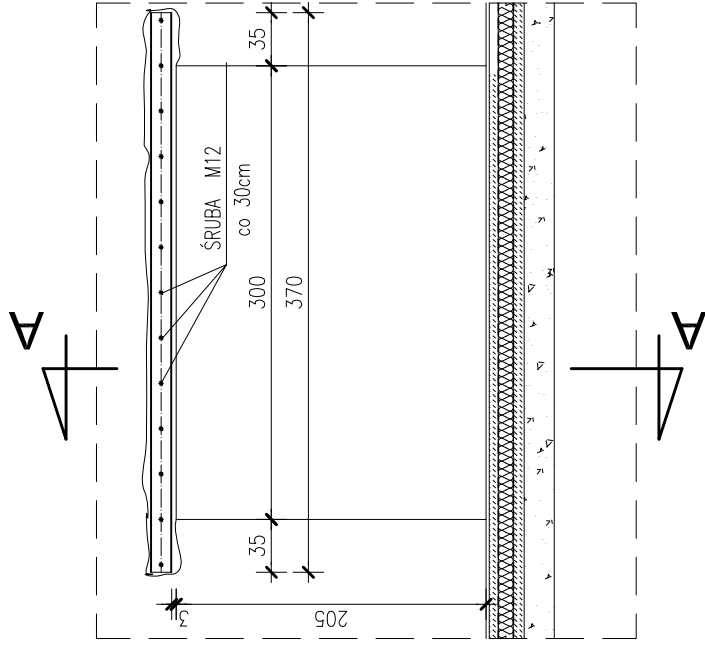


E. STALOWE NP1/szt.1  
OŚC OTWORU L=3,00m

skala 1:50

WIDOK

skala 1:50



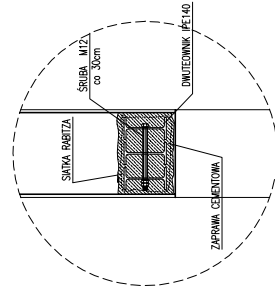
NADPROŻE STALOWE NP1

skala 1:50

SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:25

"ETAP II"



UWAGI:

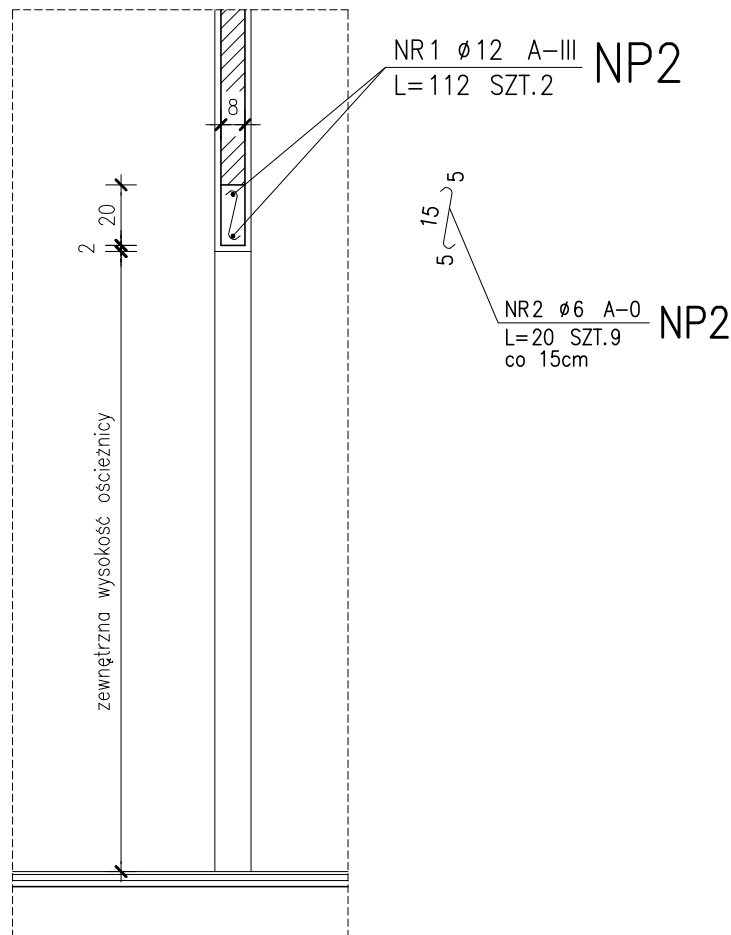
1. USYTUOWANIE WYKUCIA OTWORU WG. RYS. RZUTU PARTERU—UKŁAD ŚCIAN
2. WYKONANIE OTWORU WG. NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI
  - WYTYCZENIE PROJEKTOWANEGO OTWORU
  - WYKUCIE BRUZD POD DWUTEOWNIKI
  - PRZYGOTOWANIE TRZECI DWUTEOWNIKÓW IPE140
  - DWUTEOWNIKI DOCIĄĆ DO ODPWIEDNIEJ DŁUGOŚCI ( SZEROKOŚĆ OTWORU+70CM)
  - W DWUTEOWNIKACH WYKONAĆ OTWORY  $\varnothing 13\text{MM}$  POD ŚRUBY M12
  - UŁOŻENIE DWUTEOWNIKÓW W BRUZZACH I SKRĘCENIE DWUTEOWNIKÓW ŚRUBAMI
  - OBLÓŻENIE DWUTEOWNIKÓW SIATKĄ RABITZA I SZCZELNE WYPEŁNIENIE PUSTYCH PRZESTRZENI ZAPRAWĄ SZYBKOWIĄZĄCĄ
  - PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY MOŻNA PRZYSTĄPIĆ DO WYCIANIA ŚCIANY
  - PO WYKONANIU OTWORU WSZYSTKIE UBYTKI I NIERÓWNOŚCI POKRYĆ TYNKIEM CEM—WAP.

# 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	Ø6	Ø12	
	2	Ø6 A-0	20	9	1.8	2.24	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1.8	2.24	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	
MASA [kg]					0.4	1.99	
MASA OGÓŁEM [kg]					2.39	23.9	
WYKONAĆ: x 10							



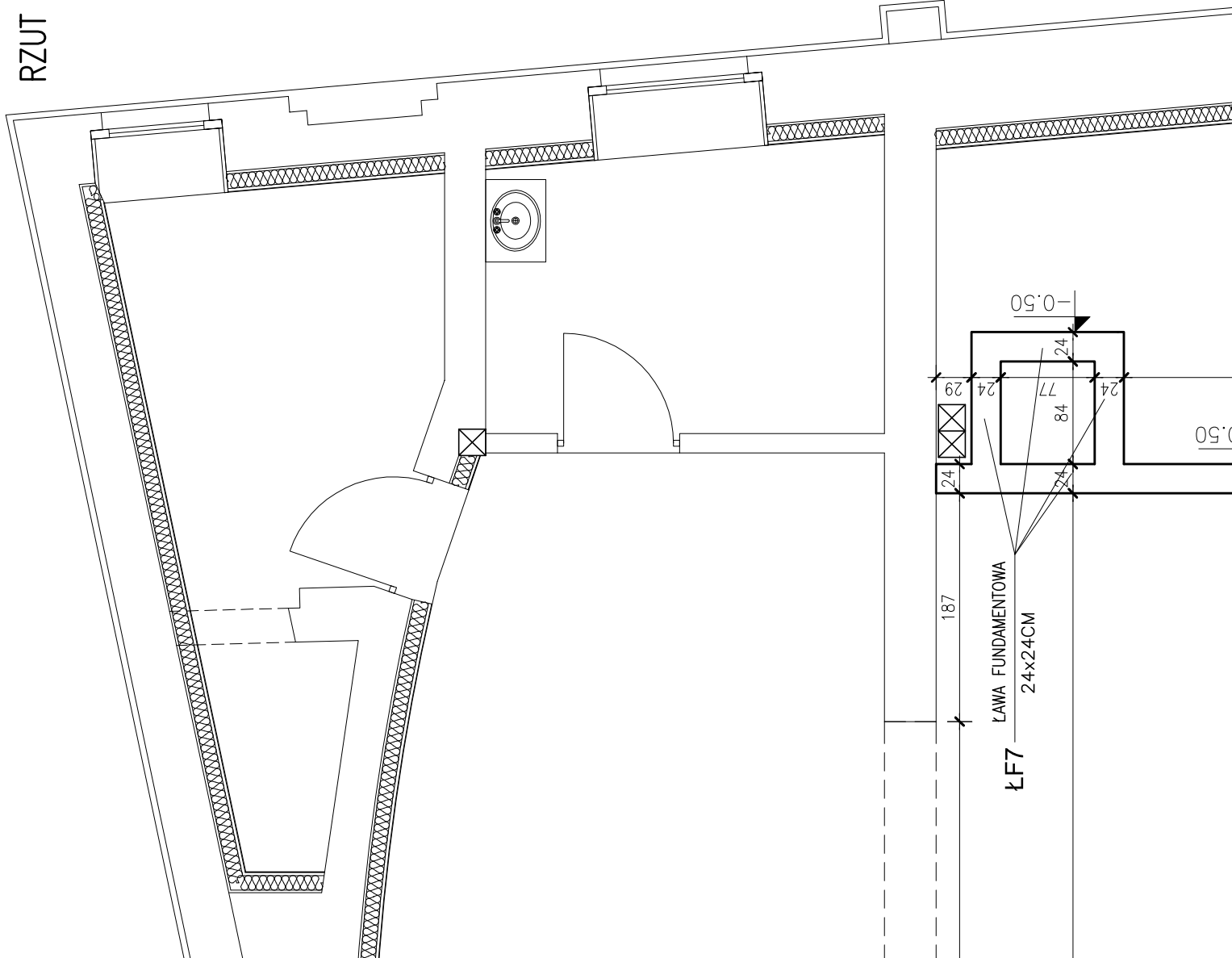
BETON: C20/25 (B25)  
STAL: ZBROJENIE GŁÓWNE A-III  
STRZEMIONA A-0  
GRUBOŚĆ OTULENIA: 2,5cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>			
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/PDOK/07		K-25	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
inż. Patryk Kobielski			



# RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY

SKALA 1:50



WAGA

SCHODY ZAPROJEKTOWANE POD OKŁADZINĘ GR.2cm

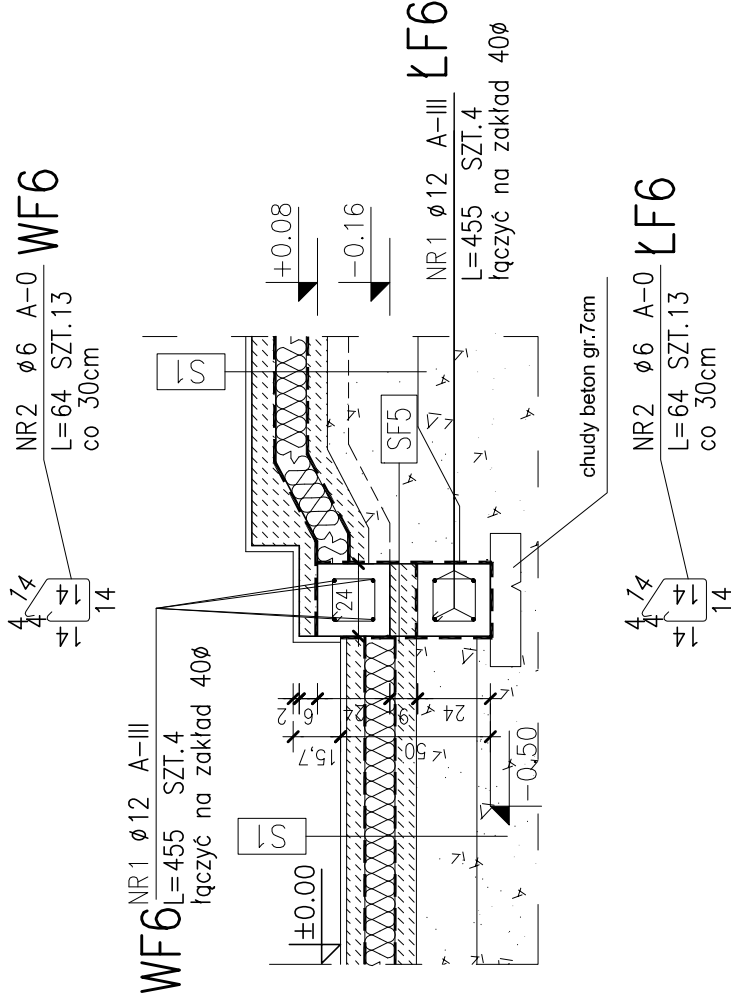
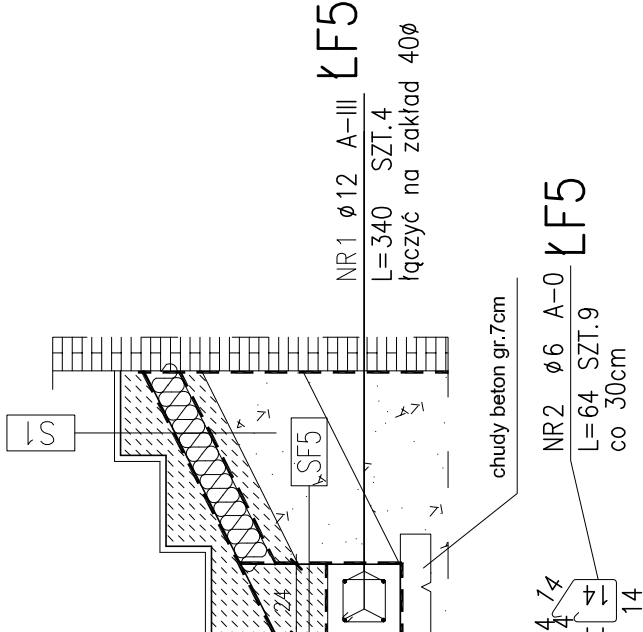
UWAGA

Wieniec żelbetowy WF6 posadowiony na zmiennej wysokości: od -0,16m do +0,78m.

WIENIEC ŻELBETOWY WF6 (24x24cm)  
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF6 (24x24cm)

SKALA 1:25

ŁF5 (24x24cm)



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.

UWAGI	
NA [m]	
A-III	
Ø12	
3.6	

## SZCZEGÓŁ SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH

SKALA 1:25

UWAGA

Wieniec żelbetowy WF7 posadowiony na zmiennej wysokości: od  $-0,16\text{m}$  do  $+0,78\text{m}$ .

GR.2cm

WIEŃC ŻELBETOWY WF7 (24x24cm)  
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF7 (24x24cm)

SKALA 1:25

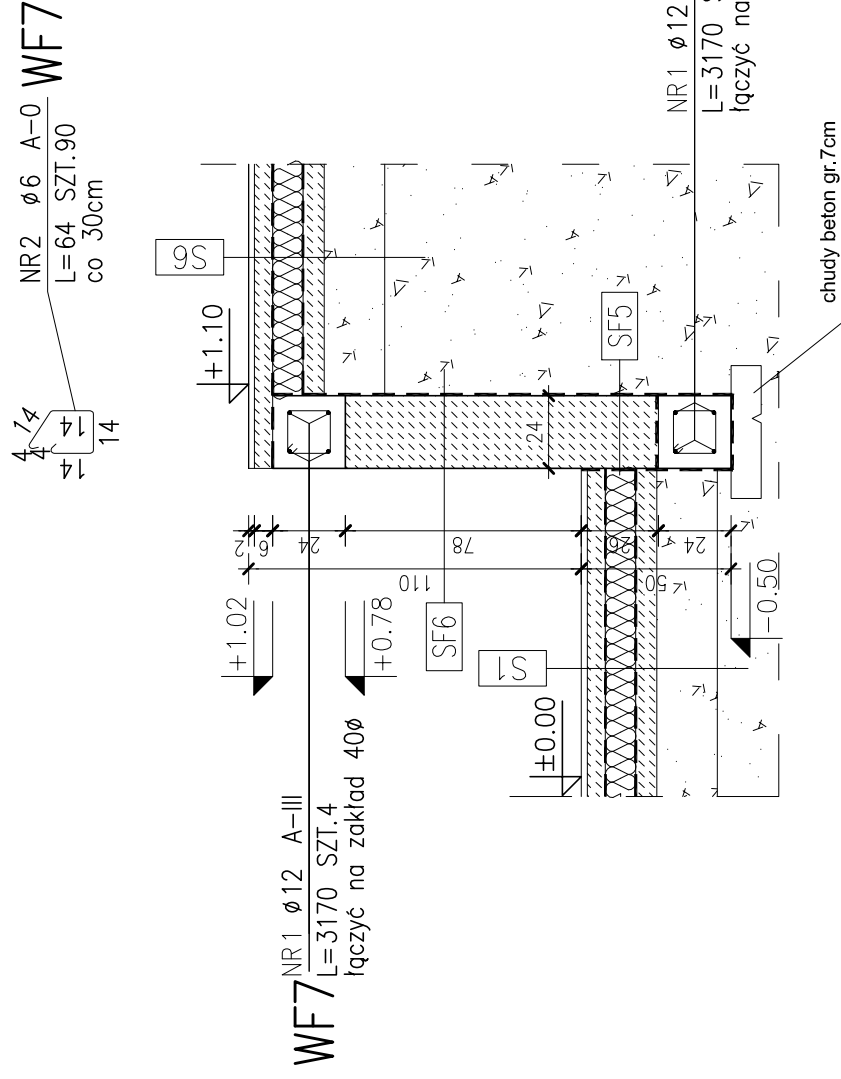
# RZNYCH

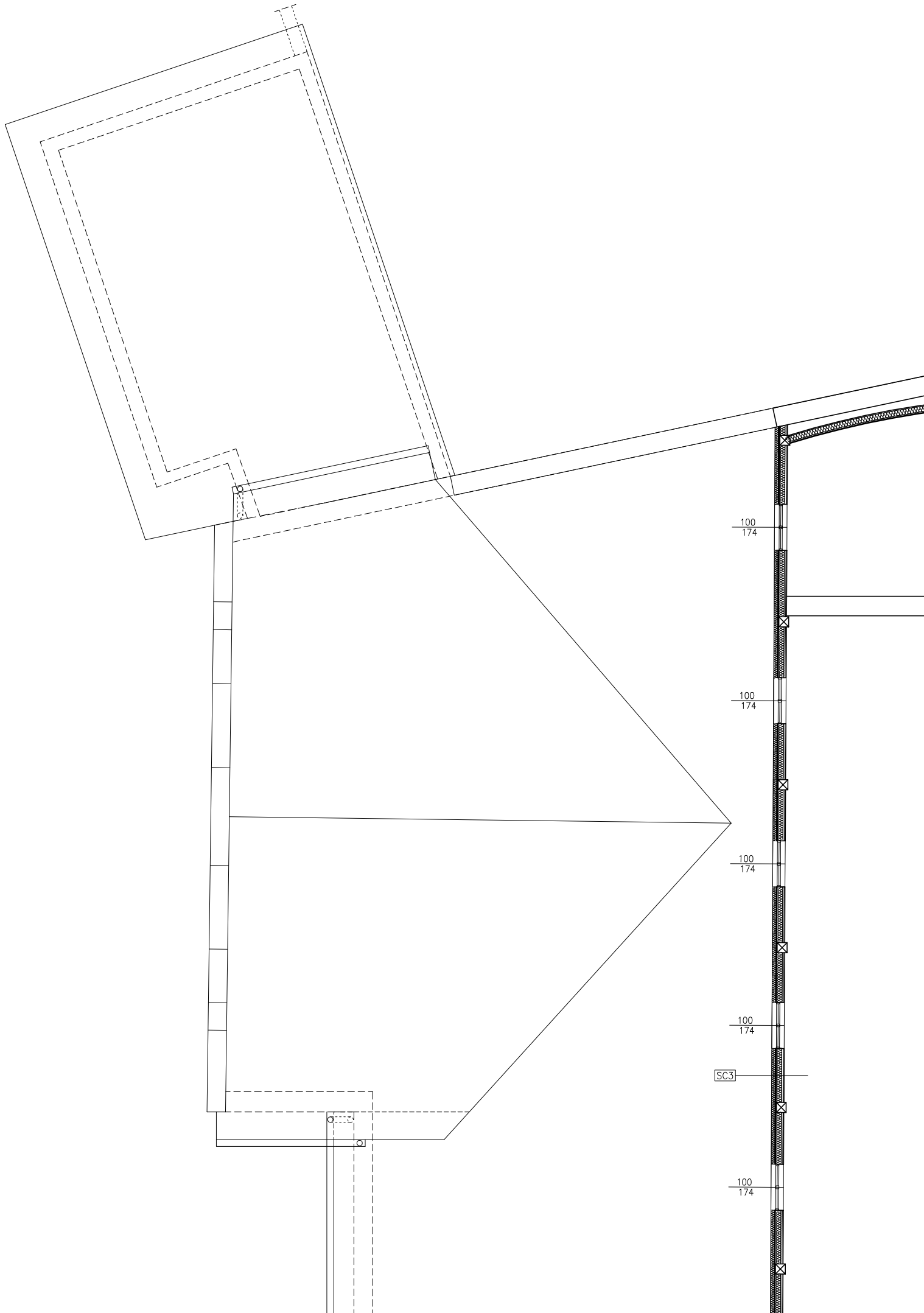
SF5	ŚCIANA FUNDAMENTOWA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I SCENY
DYSPERBIT	
TYNK CEMENTOWY	
ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH	GR.24CM
TYNK CEMENTOWY	
DYSPERBIT	

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 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 TERMOMOZGRZEWALNA
	CHUDY BETON GR. 7cm
	ZAGĘSZCZ. WARSTWA PIASKU GR. 30cm

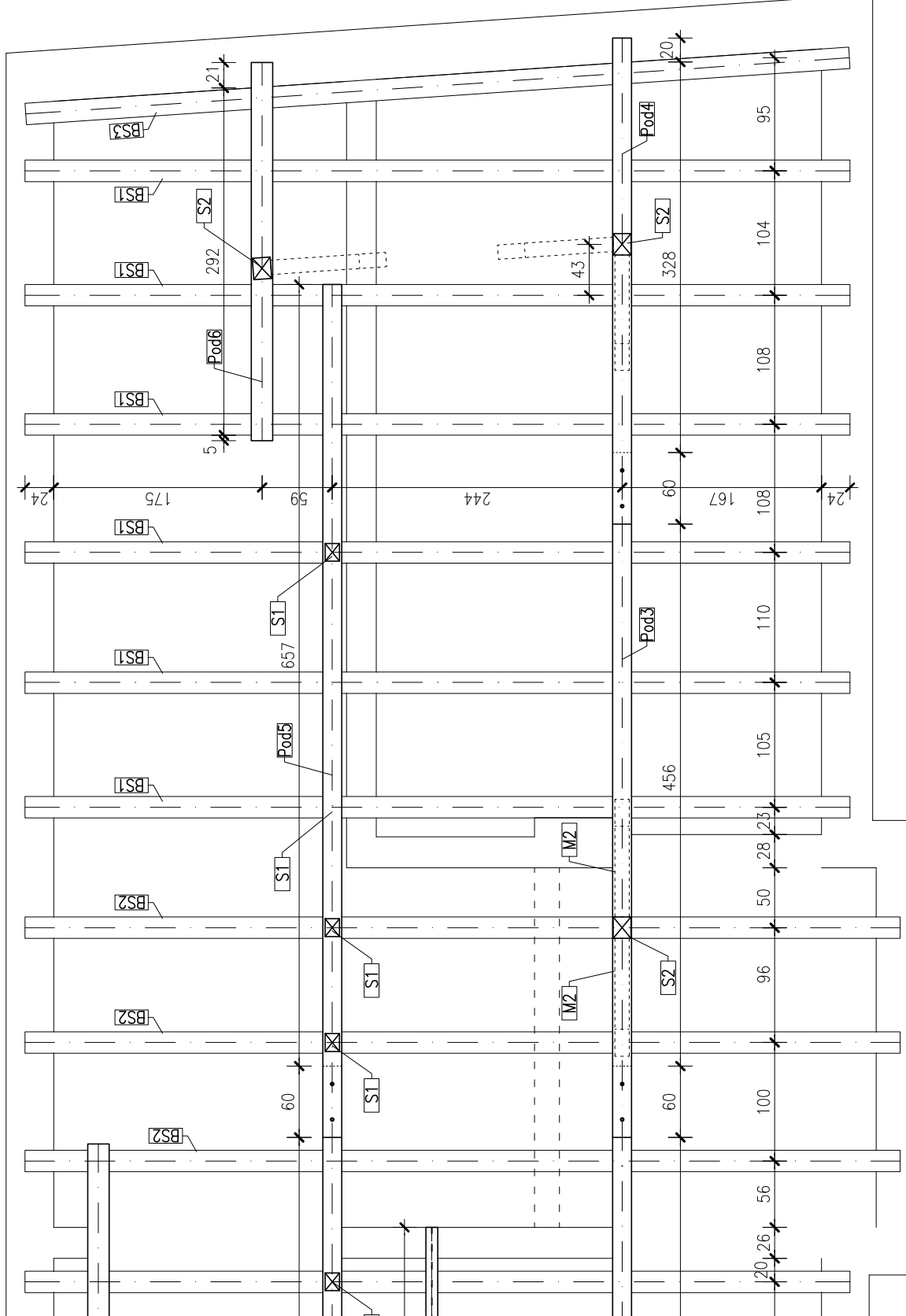
S6	POSADZKA NA GRUNCIE
	KLEPKA DĘBOWA NA KLEJU GR.2CM
	WYLEWKA BETONOWA GR: 6cm zbroj: przeciwwskurczowo
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM
	STYROPUR POSADZKOWY 10CM
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FOLIA PE GR.0,2MM
	PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
	CHUDY BETON GR. 7cm
	ZAGĘSZCZ. WARSZTWA PIASKU GR. 30cm





# RZUT STROPU NAD I PIĘTREM

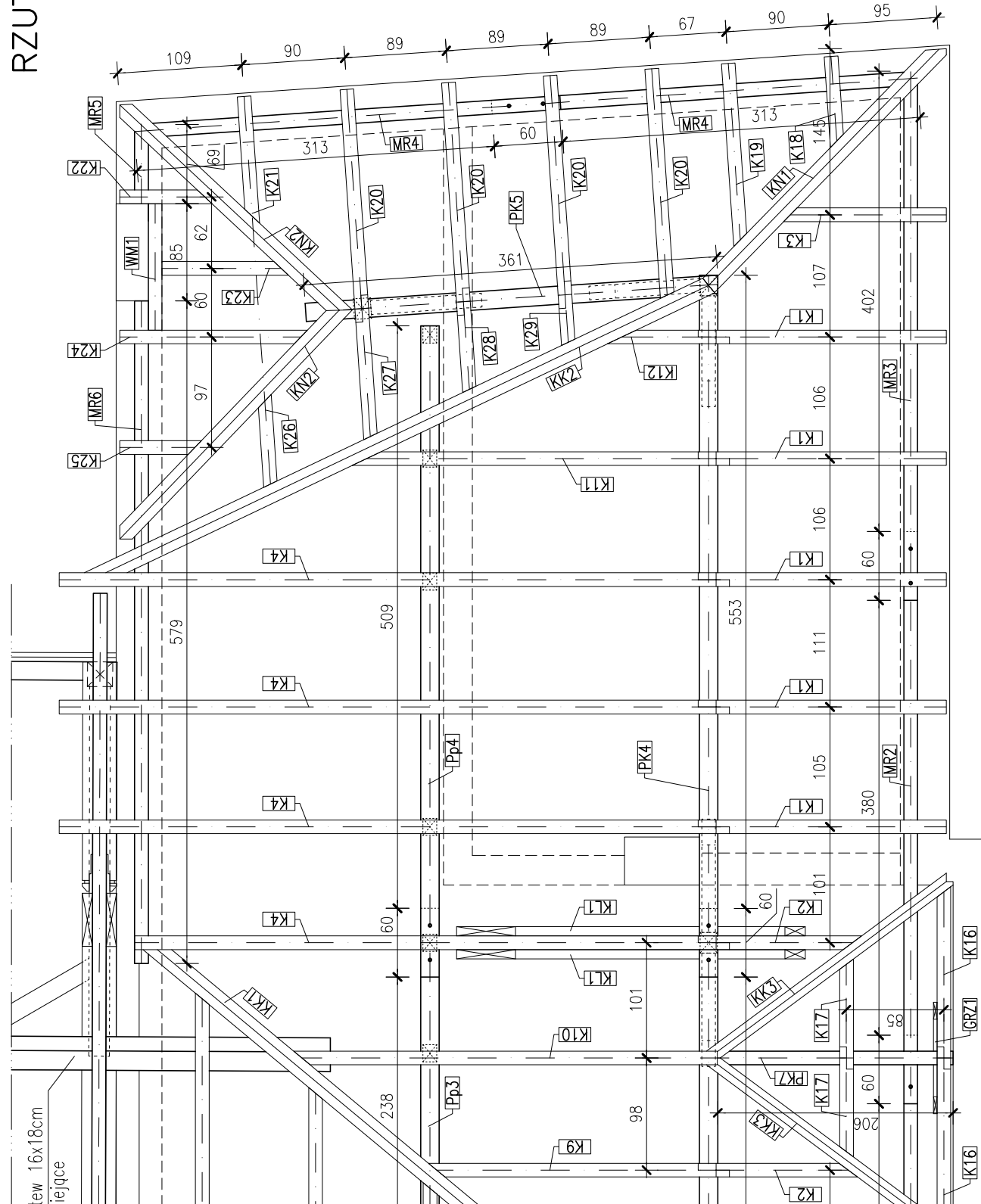
SKALA 1:50





# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

SKALA 1:50



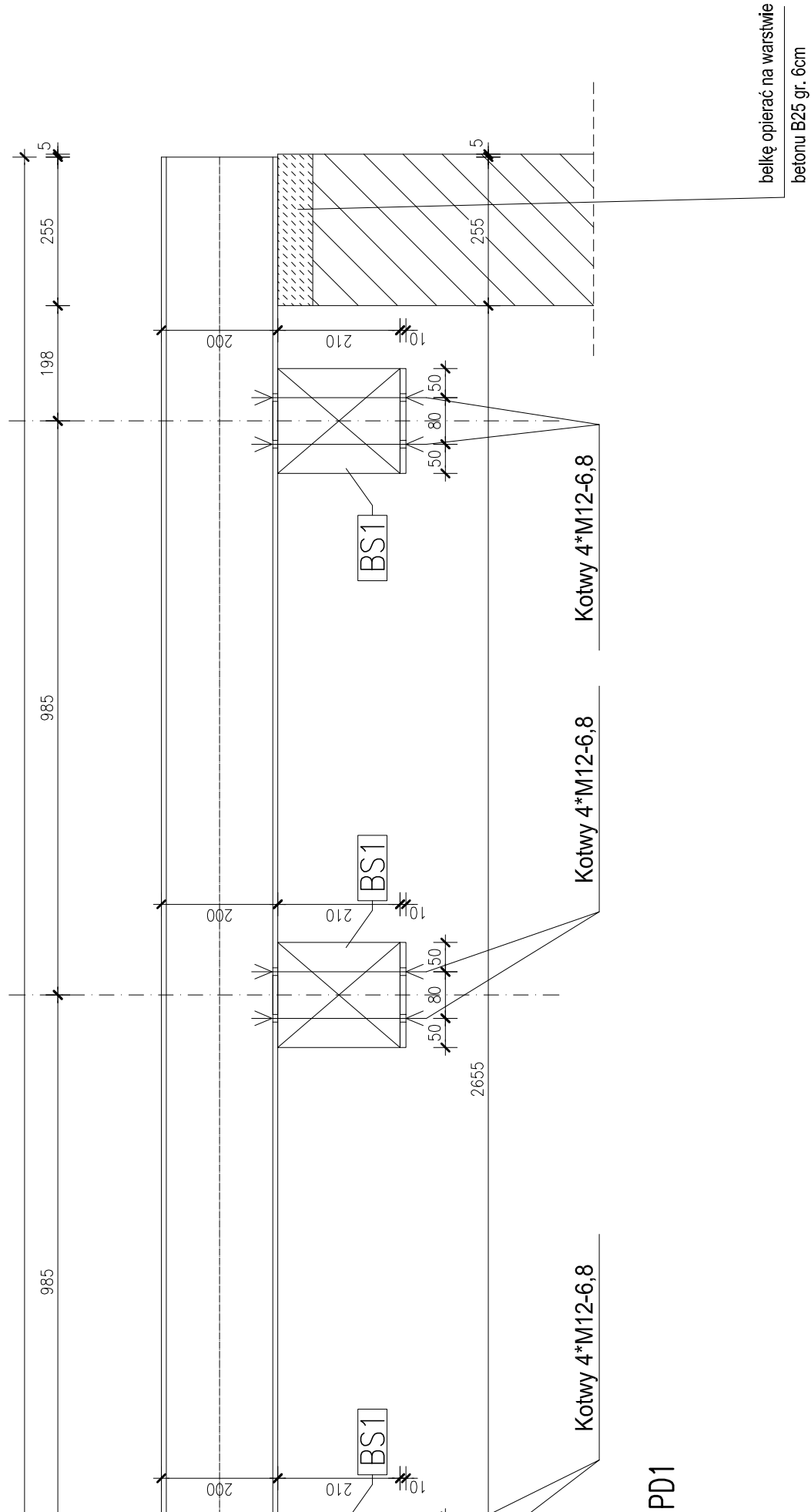
platew kalenicowa PK6  
16x18cm

platew pośrednia PP1  
16x18cm



# NADCIĄG ND1 i ND2 ORAZ PODCIĄGI PD1

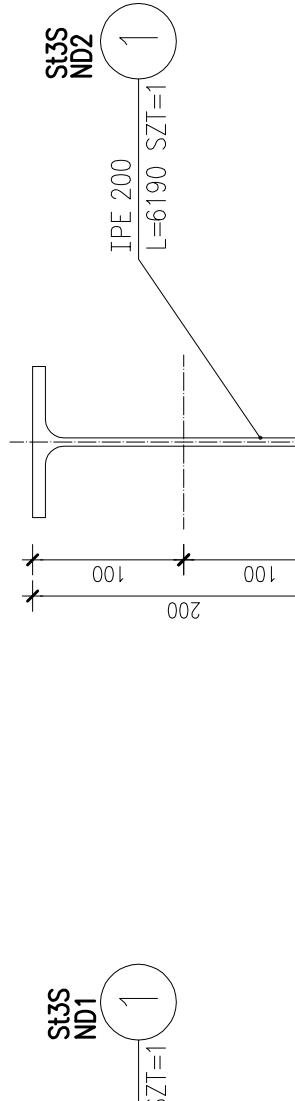
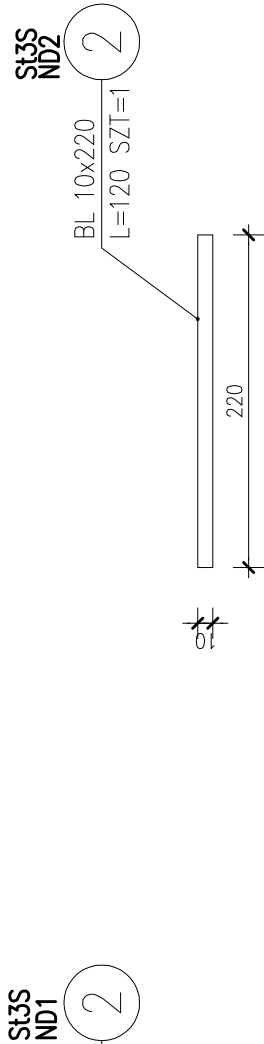
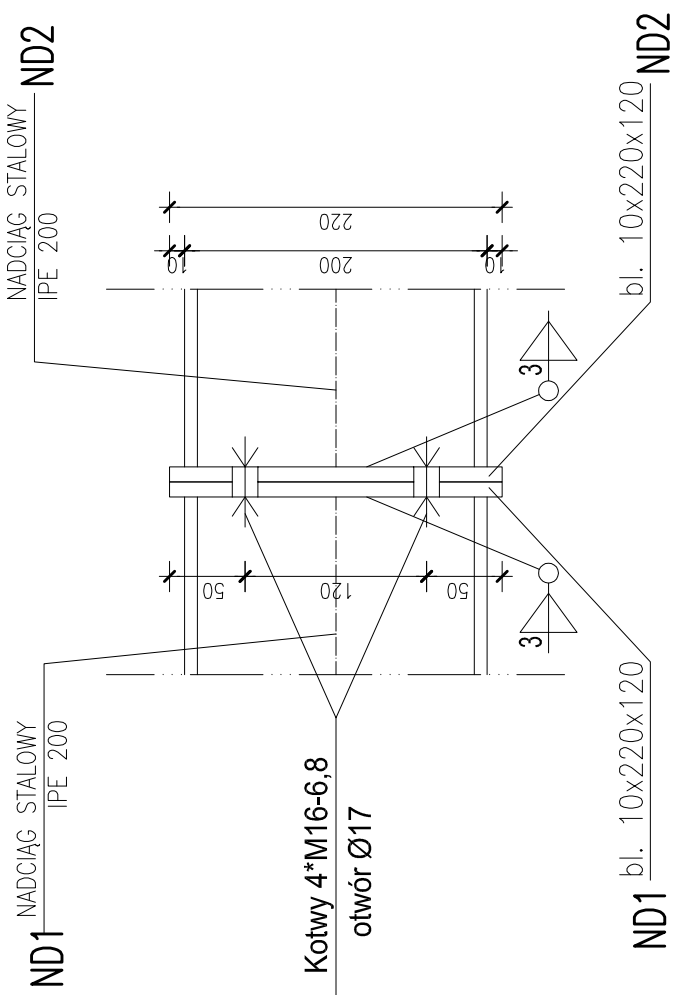
1:10



PD1

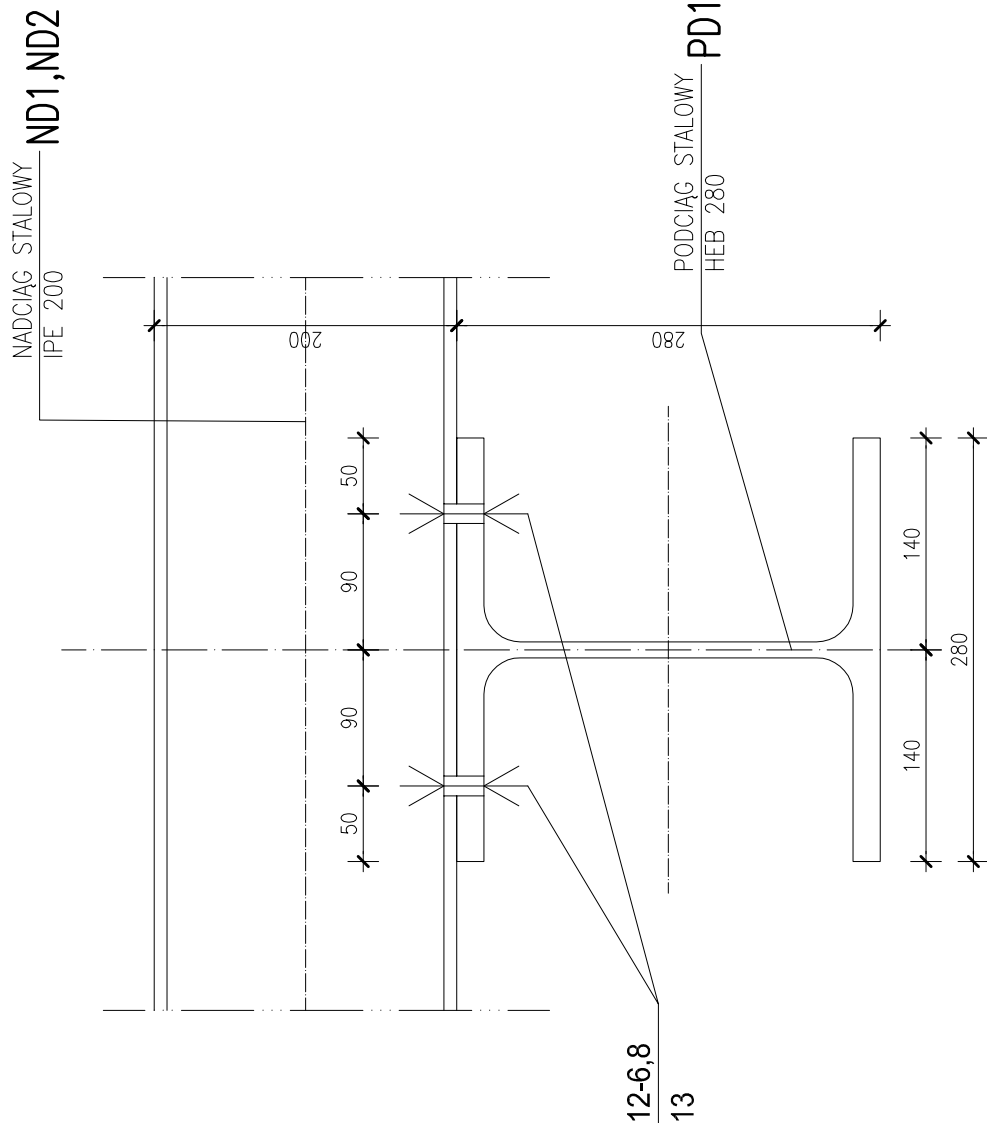
# SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA NADCIĄGÓW ND1 i ND2

1:5



# SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 i ND2 Z PD1

1:5

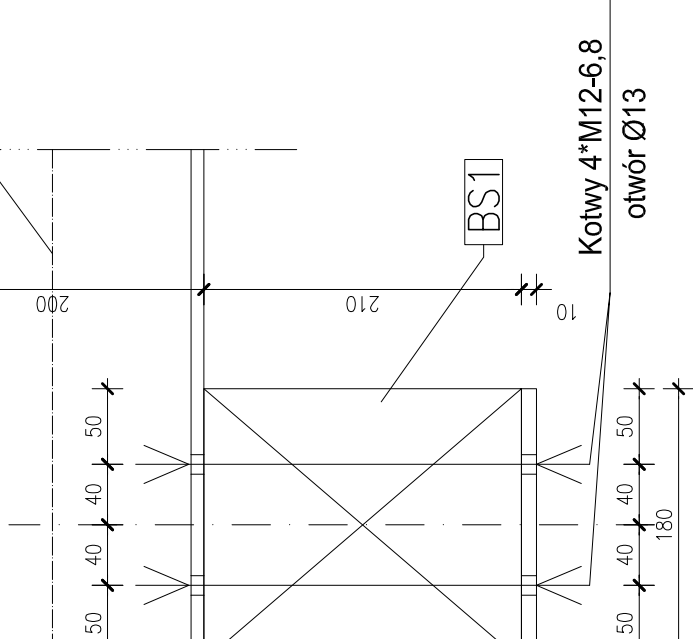


Kotwy 4\*M12-6,8

otwór Ø13

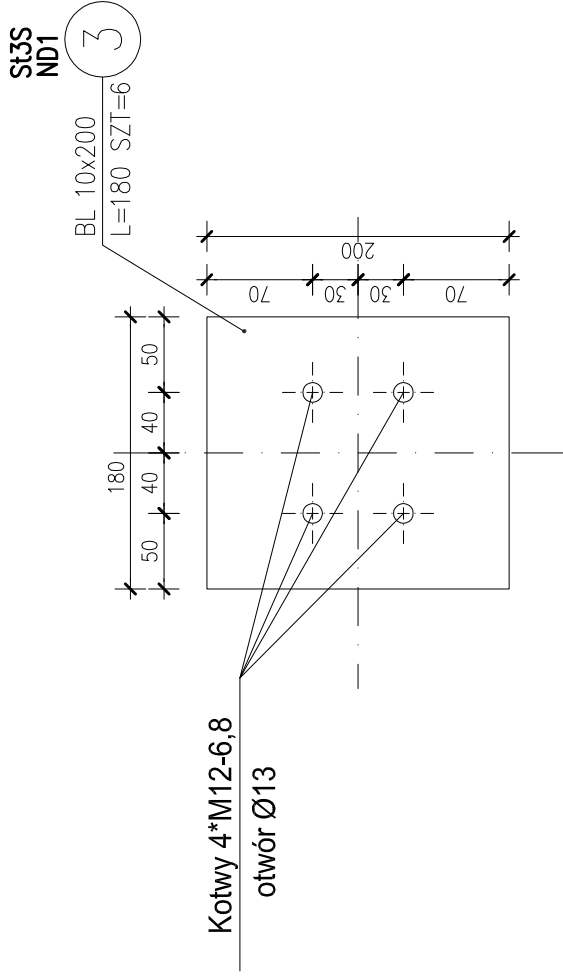


NADCIĄG STALOWY  
IPE 200 ND1

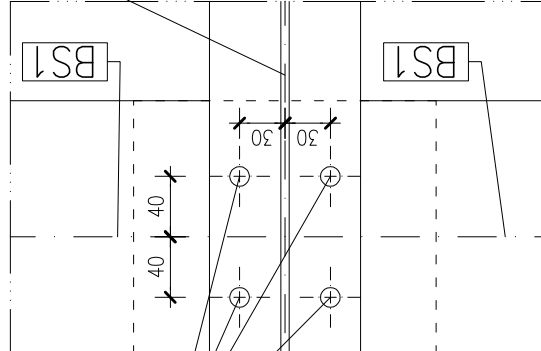


# SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND1 Z BS1

1:5

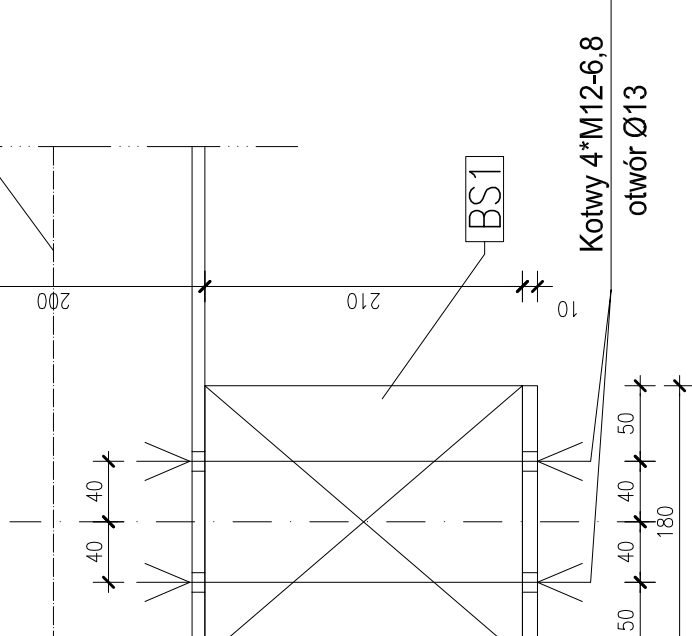


NADCIĄG STALOWY  
IPE 200 ND1

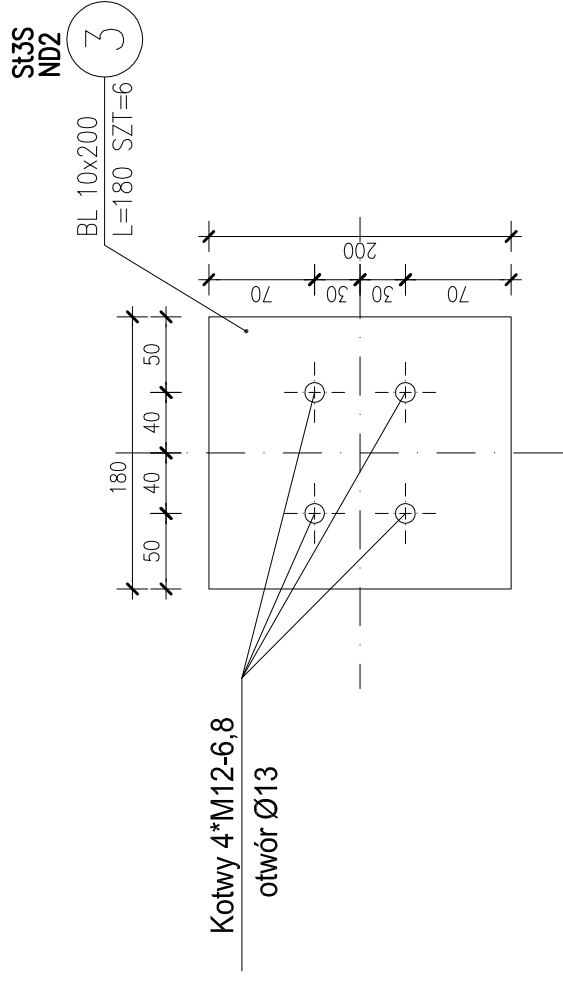


## SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ND2 Z BS1

1:5



Kotwy 4\*M12-6,8  
otwór Ø13

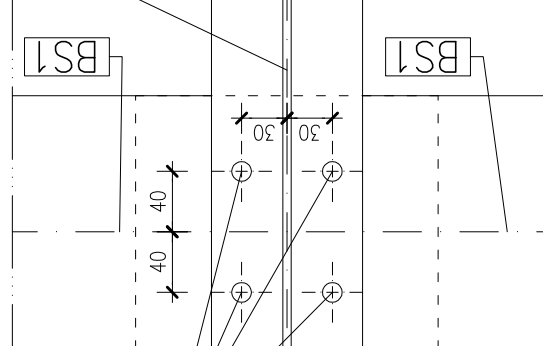


BL 10x200

$$\sqrt{L=180 \text{ SZT}=6}$$

2

Kotwy 4\*M12-6,8  
otwór Ø13

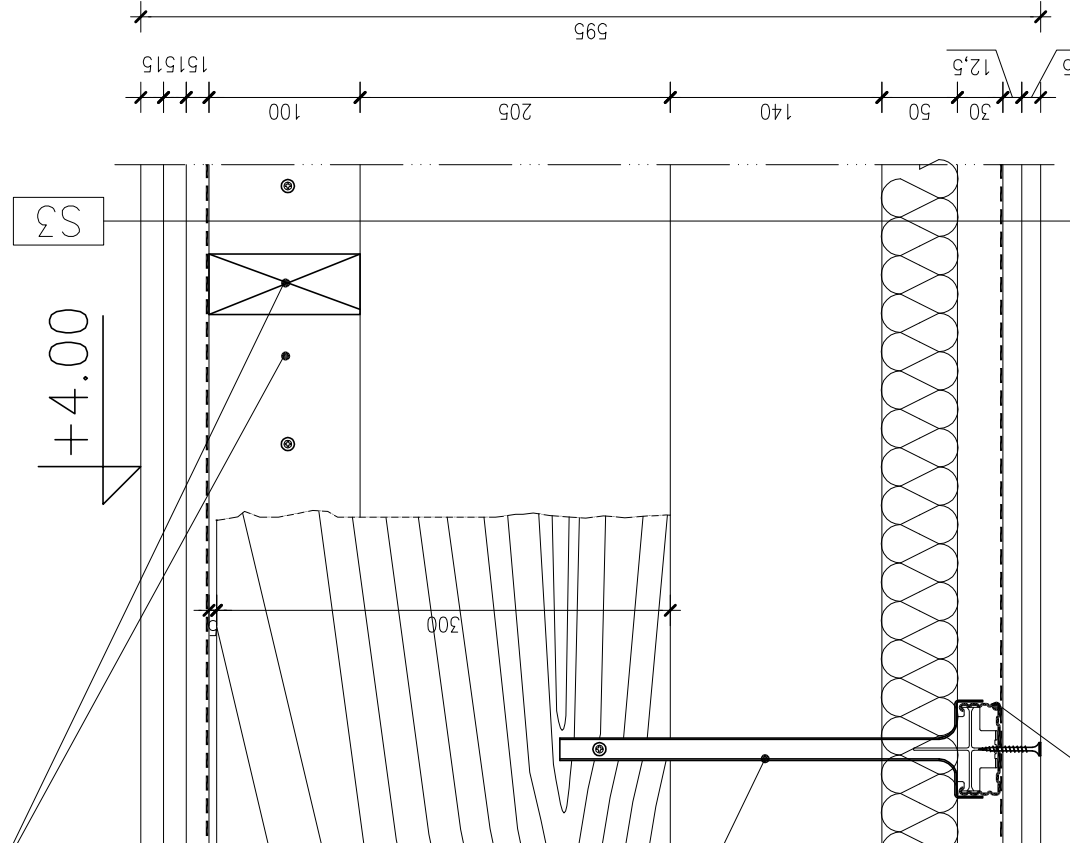


## SZCZEGÓŁ STROPU NAD PARTEREM

1:5

# POŁĄCZENIA ZE ŚCIANĄ I BELKAMI STROPOWYMI

1.5



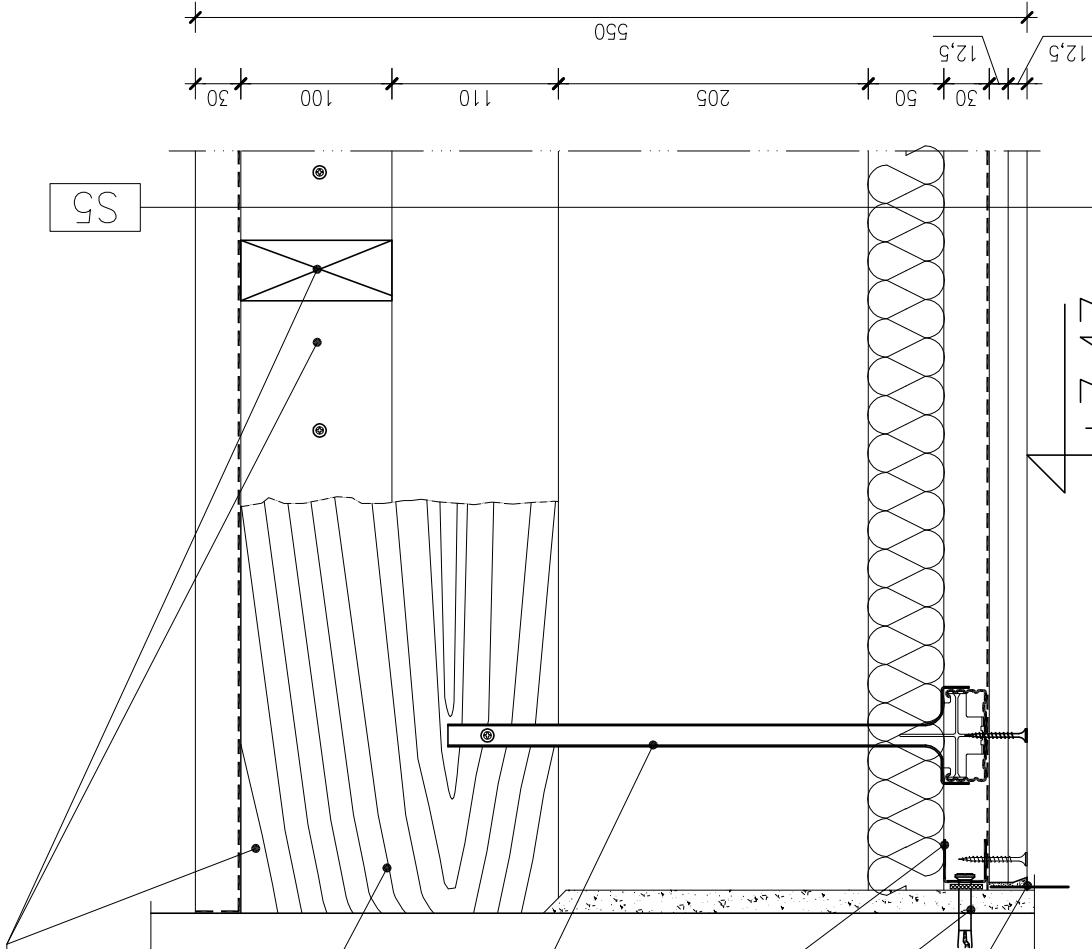
S3	STROP NAD PARTEREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130)
	WYKŁADZINA DYWANOWA/GRES NA KLEJU 1,5CM
	2X PŁYTA OSB3 GR. 15MM
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
	RUSZT DREWNIANY Z LEGARÓW 10X4CM CO 40CM MIĘDZY BELKAMI STROPOWYMI (WIERZCH WYPOZIOMOWANYCH LEGARÓW NA POZIOMIE UMOŻLIWIAJĄCYM ZACHOWANIE PIERWOTNEGO POZIOMU POSADZKI PIĘTRA)
	ISTNIEJĄCE DREWNIANE BELKI STROPOWE
	WĘLNA 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)

# SZCZEGÓŁ STROPU NAD I PIĘTREM

1:5

## POŁĄCZENIA ZE ŚCIANĄ I BELKAMI STROPOWYMI

1:5



S5	STROP NAD I PIĘTREM-SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE KNAUF D612 (E130)
	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 (PROFYLE CD 60X27)
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
	2X PŁYTA GK GR. 12,5mm (w pomieszczeniach mokrych
	2x płyta GKFI gr. 12,5mm)