

**Nr 2/2017**  
**TOM I**

**Egz. nr 1**

<b>Remont infrastruktury IT oraz remont pomieszczenia technicznego przeznaczonego na serwerownię.</b>		
<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
	<b>KATEGORIA OBIEKTU: XII</b>	
<b>INWESTOR :</b>	Urząd Gminny w Reszlu ul. Rynek 24, 11-440 Reszel	
<b>WYKONAWCA/BIURO PROJEKTOWE:</b>	LAN EKSPERT Maciej Szymański 15-521 Zaścianki k. Białegostoku, ul. Afrykańska 5	
<b>OBIEKT :</b>	Budynek Urzędu Gminy w Reszlu	
<b>PROJEKTANCI:</b>		<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>
<b>Branża architektoniczna</b>		
mgr inż. arch. Piotr Surmacz		mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk
<b>Branża sanitarna - instalacje sanitarne – klimatyzacja</b>		
mgr inż. Barbara Chilińska		mgr inż. Beata Karolina Korzeniewska
<b>Branża elektryczna - instalacje elektryczne</b>		
mgr inż. Robert Grodzki		mgr inż. Tomasz Surowiec
Zaścianki	wrzesień	2017 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI :

---

<i>I. STRONA TYTUŁOWA</i>		<i>str.1</i>
<i>II. SPIS ZAWARTOŚCI</i>		<i>str.2-3</i>
<i>III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE</i>		
• Oświadczenie projektantów,		str.4
• Zaświadczenie z Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów,		str.5, str.8
• Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa,		str.6-7 i 9-10
• Decyzje – uprawnienia budowlane		str.11-19
• Pozwolenie nr 660/2017 z dnia 29.06.2017 roku wydanego przez Warmińsko – Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak IZNR.5142.468.2017.j.c (w załączeniu do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę),		
• Oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (w załączeniu do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę)		
 <i>IV .OPIS TECHNICZNY DO PLANU SYTUACYJNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. GR. 199 W RESZLU, OBRĘB 2</i>		<i>str.20-22</i>
<i>V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ</i>		<i>str.23-24</i>
<i>VI .CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PLANU SYTUACYJNEGO :</i>		<i>str.25</i>
Rys. nr A-01. Plan sytuacyjny	1:500	str.26
 <i>VII. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO REMONTU INFRASTRUKTURY IT ORAZ REMONTU POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO NA POTRZEBY SERWEROWNI W URZĘDZIE GMINY W RESZLU</i>		<i>str.27-38</i>
 <i>VIII. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO :</i>		<i>str.39</i>
Rys. nr A-02 Rzut parteru – lokalizacja pomieszczenia nr 7b	1:100	str.40
Rys. nr S-01 Rzut fragmentu parteru – instalacja klimatyzacji	1:100	str.41
Rys. nr S-02 Rzut fragmentu I piętra - instalacja klimatyzacji	1:100	str.42
Rys. nr S-03 Rzut fragmentu poddasza - instalacja klimatyzacji	1:100	str.43
Rys. nr E-01.1 Rzut fragmentu parteru – instalacja elektryczna	1:100	str.44
Rys. nr E-01.2 Rzut fragmentu I piętra – instalacja elektryczna	1:100	str.45
Rys. nr E-01.3 Rzut fragmentu poddasza – instalacja elektryczna	1:100	str.46
Rys. nr E-02 Schemat instalacji elektrycznej	1:100	str.47
 <i>XVI. PODSTAWA OPRACOWANIA :</i>		
• Umowa z Inwestorem,		
• Kopia mapy geodezyjnej do celów opiniotwórczych,		
• Aktualne przepisy i normy,		
• Pozwolenie nr 660/2017 z dnia 29.06.2017 roku wydanego przez Warmińsko – Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak IZNR.5142.468.2017.j.c,		

- UCHWAŁA NR XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21 maja 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka.

**OŚWIADCZENIE**  
OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY  
REMONTU INFRASTRUKTURY IT ORAZ REMONTU POMIESZCZENIA  
TECHNICZNEGO NR 7b NA POTRZEBY SERWEROWNI W URZĘDZIE GMINY  
W RESZLU  
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

ADRES INWESTYCJI: 11-440 RESZEL  
UL. RYNEK 24, DZIAŁKA NR 199, OBRĘB 2,  
BUDYNEK RATUSZA

INWESTOR: URZĄD GMINY W RESZLU

ADRES: 11-440 RESZEL  
UL. RYNEK 24, DZIAŁKA NR 199, OBRĘB 2

PROJEKTANCI:

---

ARCHITEKTURA:  
Stepaniuk

mgr inż. arch. Piotr Surmacz

mgr inż. arch. Mariusz

INSTALACJE SANITARNE:  
Korzeniewska

mgr inż. Barbara Chilińska

mgr inż. Beata Karolina

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Robert Grodzki

mgr inż. Tomasz Surowiec

09.2017 ROK



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Surnacz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/1/97**,  
jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **PD-0053**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2017 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0053-F6F8-96Y5-1Y6A-6BD6**

---

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.

---



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-T3Z-UYD-11A \*

Pani Barbara Chilińska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0179/01  
adres zamieszkania ul. Boh.Monte Cassino 13/23, 15-873 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

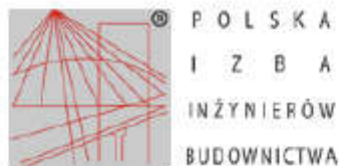
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-CLB-6UE-7NB \*

Pan Robert Grodzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0287/04  
adres zamieszkania ul. Palmowa 4/13, 15-795 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-20 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ-PdOKK/70/2005**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0263**.

Członek czynny od: 18-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-03-2017 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0263-C8A2-33FE-9A22-B49D**

---

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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SWF-E2V-2TR \*

Pani Beata Karolina Korzeniewska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0100/12  
adres zamieszkania ul. J. I. Kraszewskiego 17 C m 23, 15-024 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-13 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-IF3-AKB-KTW \*

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0614/03  
adres zamieszkania ul. 3 Maja 68, 16-200 Dąbrowa Białostocka  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-28 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWODZKI  
w Białymstoku  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO  
15-213 Białystok ul. Mickiewicza 3  
B1/1/97

Białystok, dnia 10 stycznia 1997 r.

DECYZJA Nr 1/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08. 1994 roku, poz. 414) , w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Piotra SURMACZA z dnia 26.11.1996 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu mgr inż. arch. Piotrowi SURMACZOWI  
ur. dnia 18 marca 1969 r.  
w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI  
ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12.XII. 1995 r. posiadania przez Pana Piotra SURMACZA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch.  
Piotr Surmacz  
ul. Pułaskiego 54  
Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Henryk Jędrzejowski

AB.IV.7342/31/00

Białystok, 2000.03.22

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pani Barbary Chilińskiej** z dnia 22.09.1999r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**  
**Pani BARBARZE CHILIŃSKIEJ**  
**magistrowi inżynierowi**  
**w zakresie inżynierii środowiska**  
**specjalność: urządzenia sanitarne**  
**ur. 16 grudnia 1969r.**  
**w Białymstoku**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**Nr ewid. BI/28/00**  
**DO PROJEKTOWANIA**  
**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ**  
**WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,**  
**CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Panią mgr inż. Barbarę Chilińską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

### Otrzymują:

1. Pani Barbara Chilińska  
Al. Solidarności 2/49  
15-751 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO

Kazimierz Martynow

Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/018/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 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. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan ROBERT GRODZKI**

**magister inżynier**

**o kierunku: elektrotechnika**

**urodzony dnia 26 lutego 1975 r. w Wysokiem Mazowieckiem**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0101/POOE/06**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



*[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]*

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Zgodnie z art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienie uprawnia do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawdzania nadzoru nadzoru,
- sprawowanie kontroli instalacyjnej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

III. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie zawodowych funkcji i obowiązków w budownictwie, niniejsze uprawnienie budowlane uprawnia do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, rozdzielnice i transformatory sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Oświadczam:**

1. Pan Robert Gładki  
ul. Polna 4a 11  
15-795 Białystok
2. Główny Inżynier Nadzoru Budowlanego
3. Biuro Podpisów Ochrony Słabych Inżynierów Budowlanych
4. m





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Białystok, 2005.12.06

PdOKK/70/2005

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 w związku z art. 11 - ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm./; art. 12a ust. 2 w związku z art. 13 ust 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./; § 9 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005r. Nr 96, poz. 817/ oraz art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

- skład orzekający -

OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

**Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk**  
urodzony dnia 21 listopada 1969r. w Białymstoku  
uzyskuje

**uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej  
bez ograniczeń**

**nr ewidencyjny: BŁ-PdOKK/70/2005**

**Uzasadnienie**

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Skład orzekający

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Jan Hahn                     | - członek Komisji        |
| 2. Janusz Kaczyński             | - członek Komisji        |
| 3. Andrzej Koć                  | - członek Komisji        |
| 4. Józef Matwiejuk              | - członek Komisji        |
| 5. Maciej Pokorski              | - członek Komisji        |
| 6. Stanisław Łapieński-Piechota | - Przewodniczący Komisji |

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Mariusz Cezary Stepaniuk  
zam. przy ul. Pietkiewicza 9 m 34, 15-698 Białystok
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

POIIB.KK.7131/004/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani BEATA KAROLINA GUTOWSKA**

**magister inżynier**

**o kierunku: inżynieria środowiska**

**urodzona dnia 16 sierpnia 1983 r. w Mławie**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0048/POOS/12**

**do projektowania bez ograniczeń**

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

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

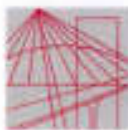
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczuk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]*



#### Otrzymują:

1. Pani Beata Karolina Gutowska  
ul. J. I. Kraszewskiego 17 C m 23  
15-024 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 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. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan TOMASZ SUROWIEC**

**magister inżynier**

**o kierunku: elektrotechnika**

**urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegoreczyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



*[Handwritten signatures of the commission members]*

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec  
ul. 3 Maja 68  
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



#### **IV. OPIS TECHNICZNY DO PLANU SYTUACYJNEGO NA DZIAŁCE NR EWID. GR. 199 W RESZLU, OBRĘB 2**

##### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI – ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW**

###### **Uwaga:**

Przedmiotowy budynek ratusza przy ul. Rynek 24 w Reszlu znajduje się na terenie objętym UCHWAŁĄ NR XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21 maja 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka.

Teren, na którym znajduje się budynek został oznaczony w planie jako U.16 o przeznaczeniu podstawowym jako teren usługowy (handel, gastronomia, rzemiosło i inne). W ramach przeznaczenia podstawowego w planie ustalono zachowanie istniejącego budynku. Ustalono lokalizację usług nieuciążliwych z zakresu usług publicznych.

W projekcie nie wprowadza się zmiany sposobu użytkowania obiektu.

Projektowane zamierzenie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

##### **1.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest remont infrastruktury IT oraz remont pomieszczenia technicznego nr 7b wraz z instalacją klimatyzacji, zasilaniem gwarantowanym w energię elektryczną oraz instalacją elektryczną na potrzeby serwerowni w Urzędzie Gminy w Reszlu. Pomieszczenie techniczne nr 7b znajduje się na parterze budynku, w którym obecnie znajdują się i funkcjonują urządzenia techniczne związane z elektroniczną obsługą Urzędu jako zapewnianie minimalnych warunków świadczenia usług cyfrowych na potrzeby funkcjonowania samorządu z uwzględnieniem bezpieczeństwa procesów i sprawnej komunikacji ze społecznością. W pomieszczeniu zostanie ustawiona szafa typu RACK i zamontowana wewnętrzna jednostka klimatyzacji. Zewnętrzna jednostka klimatyzacji zostanie zamontowana na poddaszu budynku.

Projekt wykonano w oparciu o pozwolenie nr 660/2017 z dnia 29.06.2017 roku wydanego przez Warmińsko – Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak IZNR.5142.468.2017.j.c

##### **1.2 Technologia wykonania.**

Technologia wykonania tradycyjna.

##### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

###### **2.1 Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie działki.**

Na działce nr 199 znajduje się budynek Urzędu Gminy w Reszlu, którego część została objęta opracowaniem. Przedmiotowy budynek jest budynkiem murowanym, niepodpiwniczonym o dwóch kondygnacjach nadziemnych, z poddaszem nieużytkowym. Dach wielospadowy.

###### **2.2 Istniejące uzbrojenie działki.**

Teren inwestycji jest w pełni uzbrojony w elementy infrastruktury technicznej. Nie ma ona wpływu i nie koliduje z projektowaną inwestycją.

##### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

###### **3.1 Budynki i budowle oraz infrastruktura techniczna.**

W niniejszym projekcie nie wprowadza się zmian w zagospodarowaniu terenu, powierzchni zabudowy oraz kubatury budynku.

###### **3.2 Ukształtowanie terenu oraz kompozycja zieleni.**

Nie dotyczy. Ze względu na zakres projektu nie wprowadza się zmian w ukształtowaniu terenu oraz kompozycji zieleni. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i /lub krzewów.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI.

W niniejszym projekcie nie wprowadza się zmian w zagospodarowaniu terenu. W związku z tym odstąpiono od zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu inwestycji.

#### 5. PRZEDMIOTOWY TEREN POŁOŻONY JEST W GRANICACH I STREFY OCHRONY MIEJSKIEJ HISTORYCZNEJ STRUKTURY PRZESTRZENNEJ I ZABYTKOWEJ SUBSTANCJI ARCHITEKTONICZNEJ MIASTA.

Projekt nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu terenu, nie wprowadza zmian w bryle budynku – formie i kolorze. W projekcie zachowano zasady ochrony w strefie ochrony konserwatorskiej poprzez ograniczenia, zakazy i nakazy podane w Uchwale nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21 maja 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka.

#### 6. PRZEDMIOTOWY TEREN POŁOŻONY JEST NA OBSZARZE STAREGO MIASTA WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH, JAKO NAWARSTWIENIA KULTUROWE STAREGO MIASTA WRAZ ZAMKIEM. BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM (RATUSZ) JEST ZABYTKIEM WPSANYM DO REJESTRU ZABYTKÓW. WPIS Z DNIA 15.06.1957, NR W REJESTRZE A-282 ( WG UCHWAŁY NR XXX/170/09 RADY MIEJSKIEJ W RESZLU Z DNIA 21 MAJA 2009 R. W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RESZEL, WSI ŚWIĘTA LIPKA I DROGI PIELGRZYMKOWEJ NA TRASIE RESZEL - ŚWIĘTA LIPKA.

#### 7. PRZEDMIOTOWY TEREN POŁOŻONY JEST W GRANICACH IV STREFY OCHRONY ARCHEOLOGICZNEJ (PODSTREFA IV.1).

Projekt nie przewiduje prac ziemnych oraz prac w piwnicach ( budynek ratusza bez podpiwniczenia).

#### 8. INWESTYCJA UWZGLĘDNI WYMOGI OCHRONY ŚRODOWISKA W ROZUMIENIU USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.

#### 9. PRZEDMIOTOWY TEREN STANOWI GRUNTY BUDOWLANE.

#### 10. PRZEDMIOTOWY TEREN NIE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH DZIAŁALNOŚCI GÓRNICZEJ.

#### 11. NA PRZEDMIOTOWYM TERENIE NIE WYSTĘPUJĄ ORAZ NIE PRZEWIDUJE SIĘ ŻADNYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ BUDOWY I JEJ OTOCZENIA. INWESTYCJA NIE ZMIENI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA.

#### 12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Teren, na którym znajduje się budynek objęty opracowaniem graniczy z terenem przeznaczonym pod komunikację oraz z działkami i zabudową o przeznaczeniu mieszkaniowym z usługami i urządzeniami towarzyszącymi.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi i obiektów sąsiednich:

- Zasięg uciążliwości projektowanej inwestycji, związanej z poziomem dopuszczalnych substancji w powietrzu nie wykracza poza granice inwestycji.

- Zasięg uciążliwości projektowanej inwestycji, związanej z poziomem hałasu nie wykracza poza granice inwestycji.
- Odpady komunalne będą wywożone na wysypisko śmieci przez firmy mające wymagane zezwolenia jak dotychczas.
- Negatywne oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji zostanie wyeliminowane poprzez właściwe prowadzenie robót wykonawczych i stosowanie nowoczesnych technologii budowlanych. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia robót budowlanych będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny.
- Usytuowanie i rozwiązania funkcjonalne zapewniają właściwe oświetlenie i nasłonecznienie projektowanych pomieszczeń - zgodnie z wymaganiami §13 i § 60 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 18 września 2015r. Poz. 1422) jak dotychczas.

W przypadku przedmiotowej inwestycji obszar oddziaływania ogranicza się do terenu inwestycji, nie wpływa na sąsiednie działki i nie ogranicza sposobu ich zabudowy i zagospodarowania.

### 13. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU INWESTYCJI

#### 13.1 Sposób odprowadzenia wód opadowych

Nie dotyczy – niniejszy projekt nie zmienia powierzchni dachu oraz układu połączeń dachowych. Odprowadzenie wód opadowych na dotychczasowych warunkach.

#### 13.2 Miejsca postojowe.

Nie dotyczy. Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę ilości miejsc postojowych.

#### 13.3 Koncepcja przestrzenna.

W niniejszym projekcie nie wprowadza się zmian w bryle budynku.

#### 13.4 Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty budowlane – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie z Prawem Budowlanym. Roboty budowlane wykonywać pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownych zakresach. Proces budowy inwestycji nie wpływa negatywnie na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia przy zachowaniu przepisów bhp i p.poż.. Przed przystąpieniem do budowy zapoznać się w całości z niniejszym opracowaniem i potwierdzić możliwość wykonania przedstawionych rozwiązań technicznych, wszelkie wątpliwości i niezgodności zgłaszać jednostce projektowej przed podjęciem czynności na budowie.

Projektanci:

**V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
REMONCIE INFRASTRUKTURY IT ORAZ REMONCIE POMIESZCZENIA  
TECHNICZNEGO NR 7b NA POTRZEBY SERWEROWNI W URZĘDZIE GMINY W  
RESZLU**

ADRES INWESTYCJI: 11-440 RESZEL  
UL. RYNEK 24, DZIAŁKA NR 199, OBRĘB 2,  
BUDYNEK RATUSZA

INWESTOR: URZĄD GMINY W RESZLU

ADRES: 11-440 RESZEL  
UL. RYNEK 24, DZIAŁKA NR 199, OBRĘB 2

PROJEKTANCI:		SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA: Stepaniuk	mgr inż. arch. Piotr Surmacz	mgr inż. arch. Mariusz
INSTALACJE SANITARNE: Korzeniewska	mgr inż. Barbara Chilińska	mgr inż. Beata Karolina
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Robert Grodzki	mgr inż. Tomasz Surowiec

09. 2017 ROK

**ROBOTY BUDOWLANE WYSTĘPUJĄCE PRZY  
ZDROWIA REMONCIE INFRASTRUKTURY IT ORAZ REMONCIE POMIESZCZENIA  
TECHNICZNEGO NR 7b NA POTRZEBY SERWEROWNI W URZĘDZIE GMINY W RESZLU**

**ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Uwaga: Prace remontowe dotyczą zabytku - podczas realizacji zamierzenia należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie naruszyć elementów budynków powodujących jego naruszenie lub zniszczenie. W przypadku wątpliwości roboty należy przerwać i skontaktować się z jednostką projektową.

- odłączenie instalacji elektrycznej w zakresie prowadzonych robót,
- demontaż instalacji podlegającej remontowi,
- wykonanie instalacji,
- wykonanie pomiarów i badań odbiorczych,
- roboty malarskie pomieszczenia nr 7b i drobne prace naprawcze związane z remontem instalacji,
- roboty porządkowe.

Przy realizacji zamierzenia, w przypadku wystąpienia najmniejszej kolizji z ewentualnymi istniejącymi instalacjami należy roboty przerwać i skontaktować się z jednostką projektową.

**OBIEKTY BUDOWLANE ISTNIEJĄCE**

Budynek Urzędu Gminy w Reszlu, którego część objęto opracowaniem.

**WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCYCH LUB  
MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE**

Nie stwierdzono elementów zagospodarowania terenu stwarzających lub mogących spowodować zagrożenie.

**WSKAZANIE PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT  
Z OKREŚLENIEM ICH SKALI, RODZAJU, MIEJSCA ORAZ CZASU WYSTĄPIENIA**

Przy realizacji inwestycji zagrożenie może wystąpić przy pracach na wysokości.

Wykonanie prac na wysokości wymaga użycia drabin i rusztowań (najlepiej systemowych).

Należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie podestów i barier ochronnych oraz wykonanie pionów komunikacyjnych. Rusztowania należy stawiać na podłożu stabilnym. Nie należy przeciążać podestów. Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne. Rusztowania podlegają kontroli stanu technicznego. Brygady budowlane będą posiadały odpowiednie przeszkolenie oraz będą nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownym zakresie.

Ponadto może wystąpić ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu istniejących instalacji elektrycznych i urządzeń, podczas montażu rozdzielnic i montażu projektowanych instalacji elektrycznych.

Innych zagrożeń nie przewiduje się.

**WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI  
ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH,  
WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAWCZYCH – TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,  
W TYM W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I EWAKUACJI**

Przed rozpoczęciem realizacji zamierzenia kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy występujących robotach. Przy pracach na budowie, szczególnie przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, niezbędne jest użycie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.).

Stosować urządzenia ze stosownym dopuszczeniem do wykonawstwa z pełnym zachowaniem instrukcji obsługi. Składowanie materiałów budowlanych na stropie i dachu jest zabronione.

Kierownik budowy winien zwrócić szczególną uwagę na:

- udzielanie instruktażu i zapoznanie brygad ze specyfiką występujących robót,
- przestrzeganie zasad bhp oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
- wyposażenie budowy w apteczkę pierwszej pomocy oraz telefon.
- zorganizowanie, w razie potrzeby, pierwszej pomocy,
- zorganizowanie warunków ewakuacji,
- bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
- przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
- oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi, np.: o pracy na wysokości,
- ochrona barierkami wolnych przestrzeni o wysokości powyżej 0,5m,
- utrzymanie porządku z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych,
- zorganizowanie placu budowy,
- zastosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej,

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót przy budowie nie wolno zatrudniać kobiet w ciąży i osób młodocianych.

Przez cały czas na budowie powinno przebywać minimum 2 pracowników.

Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami odbioru robót budowlanych.

Projektanci

## **VI.CZĘŚĆ GRAFICZNA :**

Rys. nr A-011. Plan sytuacyjny

1:500

**VII. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
REMONTU INFRASTRUKTURY IT ORAZ REMONTU POMIESZCZENIA  
TECHNICZNEGO NR 7b NA POTRZEBY SERWEROWNI  
W URZĘDZIE GMINY  
W RESZLU**

**1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY**

**1.1 Przeznaczenie.**

Budynek ratusza w Reszlu położony jest na środku rynku i oznaczony adresem ul. Rynek 24, 11-440 Reszel. Obecny budynek powstał w latach 1815 (lub 1816) – 1820 w stylu klasycystycznym, w miejscu starszego ratusza z XVII wieku, który spłonął w 1806 roku. Do budowy obecnego ratusza wykorzystano dotychczasowe fundamenty. Wejście główne znajduje się od strony zachodniej i ozdobione jest dwoma kolumnami i herbem Reszla. Wejście to prowadzi do władz miejskich i gminnych. Do budynku prowadzi również wejście od strony północnej, gdzie zlokalizowana jest Informacja Turystyczna i Straż Miejska.

Budynek pełni funkcję siedziby władz miasta i gminy Reszel.

Budynek jest wyposażony w instalacje: elektryczną, instalację logiczną sieci LAN, telefoniczną, kanalizacyjną, wodociągową i wentylacji grawitacyjnej.

**1.2 Program użytkowy.**

Program użytkowy pozostaje bez zmian. Nie wprowadza się zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia.

**2. PARAMETRY TECHNICZNE POMIESZCZENIA NR 7b**

Wysokość pomieszczenia nr 7b	3,25 m
Powierzchnia użytkowa lokalu nr 7b	12,42m <sup>2</sup>
Kubatura pomieszczenia nr 7b	40,36 m <sup>3</sup>

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ**

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
Kondygnacja - Parter			
7b	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	12,42 m2	pcv ( na deskach)
Suma powierzchni użytkowej:12,42m2			

**3. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

W niniejszym projekcie nie wprowadza się zmian w formie architektonicznej obiektu.

**4. WARUNKI POSADOWIENIA**

Nie dotyczy. Projektowana inwestycja nie ingeruje w sposób posadowienia budynku.

**5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE**

**5.1 Ławy i ściany fundamentowe.**

Nie dotyczy. Zamierzenie nie ingeruje w ławy i ściany fundamentowe.

**5.2 Ściany murowane.**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje budowy ścian murowanych. Projektuje się przewiercenia ścian murowanych, przewiercenia o średnicy Ø50mm ( z wykorzystaniem istniejących przewierceń).

**5.3 Ściany o konstrukcji lekkiej.**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje ścian o konstrukcji lekkiej.

#### **5.4 Schody.**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje schodów.

#### **5.5 Strop.**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje stropów. Projektuje się przewiercenia stropów, przewiercenia o średnicy Ø50mm ( z wykorzystaniem istniejących przewierceń).

#### **5.6 Dach, pokrycie, odwodnieni i więźba dachowa.**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje dachu. Na poddaszu zamontowana będzie zewnętrzna jednostka klimatyzacji do pomieszczenia nr 7b.

#### **5.7 Kominy, piony wentylacyjne i wywiewki. poddasza**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje kominów i wentylacji pomieszczeń.

#### **5.8 Izolacje poddasza :**

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje izolacji pomieszczeń i budynku.

### **6.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

#### **6.1 Tynki wewnętrzne.**

Nie dotyczy.

#### **6.2 Podłogi i posadzki.**

Nie dotyczy.

Uwaga: Jeżeli podczas montażu szafy typu RACK w pomieszczeniu nr 7b zostanie stwierdzona zła jakość podłogi należy skontaktować się z jednostką projektową.

Uwaga: wszelkie uszkodzenia stopów i sufitów w pozostałych pomieszczeniach budynku, gdzie będą prowadzone roboty remontowe instalacji należy naprawić i wykończyć jak istniejące.

#### **6.3 Stolarka.**

Nie dotyczy.

#### **6.4 Malowanie pomieszczenia nr 7B.**

- oczyszczenie ścian i sufitów,
- malowanie dwukrotne farbą emulsyjną w kolorze białym ( jak istniejąca).

Uwaga: wszelkie uszkodzenia ścian i sufitów w pozostałych pomieszczeniach budynku, gdzie będą prowadzone roboty remontowe instalacji należy naprawić i wykończyć jak istniejące.

#### **6.5 Obudowy instalacji sanitarnych.**

Nie dotyczy. Instalacje natynkowe.

#### **6.6 Wykończenie zewnętrzne.**

Nie dotyczy. W projekcie nie wprowadza się zmian wykończenia zewnętrznego budynku.

### **7. INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE.**

Nie dotyczy.

### **8. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE**

Uwaga: Podpisane umowy z gestorami sieci i dostawcami mediów oraz zawarte w tych umowach wartości w pełni pokrywają zapotrzebowanie projektowanego zamierzenia.

## **8.1 INSTALACJE SANITARNE**

### **KLIMATYZACJI i WENTYLACJI POMIESZCZENIA SERWEROWNI nr 7b**

#### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt systemu klimatyzacji pomieszczeń serwerowni w budynku Urzędu Gminy w Reszlu.

Zakres opracowania obejmuje:

- remontowane pomieszczenie techniczne na potrzeby serwerowni.

#### **Opracowanie obejmuje:**

- Dobór i rozmieszczenie urządzeń klimatyzacyjnych;
- Opis instalacji rurowych – freonowych;
- Opis instalacji odprowadzenia skroplin;
- Opis instalacji wentylacji;

#### **2. Stan istniejący**

W pomieszczeniach przeznaczonych pod serwerownię nie występuje system klimatyzacji. Pomieszczenie składa się z jednej strefy przeznaczonej na serwerownię, do których dopasowane zostaną jednostki klimatyzacyjne zgodnie z zapotrzebowaniem na moc chłodniczą.

Dla utrzymania wymaganej temperatury w pomieszczeniu serwerowni objętego opracowaniem planuje się analizę parametrów fizycznych i technicznych, a następnie montaż jednostki klimatyzacji w konfiguracji dopasowanej do parametrów fizycznych:

- pomieszczenie serwerowni – planowana 1 jednostka podstropowa typu split.

#### **3. Zakres projektu**

Dla utrzymania wymaganej temperatury w pomieszczeniu serwerowni i zapewnienia bezawaryjnej pracy planuje się analizę czynników fizycznych i technicznych, takich jak: położenie, nasłonecznienie, przenikanie ciepła przez przegrody fizyczne, wydzielana energia cieplna urządzeń, ilość i czas przebywania obsługi.

Jednostki wewnętrzne należy zamontować pod sufitem kasetonowym. Jednostki zewnętrzne należy montować na konstrukcjach wsporczych na poddaszu obiektu na co wyraził zgodę przedstawiciel Administratora obiektu. Urządzenia dobrano w oparciu o obliczenia zysków ciepła w pomieszczeniu, na bazie kubatury pomieszczenia i zysków ciepła powstałych z urządzeń instalowanych w serwerowni.

Dane do obliczeń uzyskano na bazie wytycznych Inwestora.

#### **Pomieszczenie serwerowni.**

Projektuje się system klimatyzacji oparty na klimatyzatorze typu podstropowego pracującym na powietrzu obiegowym firmy TOSHIBA. W pomieszczeniu projektuje się jedną jednostkę klimatyzacji pracującą w trybie wykorzystania możliwie jak najmniejszych parametrów chłodzenia, w przypadku wzrostu obciążenia cieplnego jednostka podniesie swoją wydajność w skrajnych przypadkach do wyznaczonej mocy maksymalnej.

Możliwości techniczne zastosowanych urządzeń klimatyzacyjnych pomieszczenia węzła:

- układ automatycznego sterowania umożliwiający utrzymanie zaprogramowanej temperatury,
- automatyczny restart,
- czynnik chłodniczy R-410A,
- przystosowane do chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych (podgrzew karteru sprężarki i regulator obrotów wentylatora skraplacza),

- ruchome kierownice powietrza (możliwość właściwego ukierunkowania strumienia nawiewu zarówno w płaszczyźnie pionowej, jak i poziomej – tak, by – zgodnie z wytycznymi – nie dopuścić do nawiewania zimnego powietrza bezpośrednio na urządzenia teletechniczne),
- inwerter w sposób ciągły dostosowuje prędkość obrotową sprężarki do rzeczywistego obciążenia,

Parametry techniczne jednostki wewnętrznej RAV-SM1107CTP-E i jednostki zewnętrznej RAV-SP1104AT-E:

- zasilanie 230V,
- wydajność chłodzenia: 8,0 kW,
- wydajność grzania: 9,0kW,
- zużycie mocy (min./max.): 0,50/3,20
- wydajność przepływu m<sup>3</sup>/min: 1650/1270
- czynnik chłodzenia: R410A.

#### 4. Dobór klimatyzatorów, opis techniczny:

Sumaryczne obliczeniowe zyski ciepła w pomieszczeniu serwerowni w istniejących urządzeniach teletechnicznych i klimatyzatorach to max. 2,7kW.

W celu skompensowania zysków ciepła podanych w programie funkcjonalno-użytkowym w wysokości 2,7kW i utrzymania w pomieszczeniu temperatury 22 +/- 2°C i wilgotności 40-60% dokonano obliczeń bilansu cieplnego pomieszczenia SERWEROWNI.

Tabela 1 - pomieszczenie nadzoru SERWEROWNI. (Planowane 2 jednostki)

Lp	Źródło zysków ciepła		Współczynnik W/m <sup>2</sup>			W
Powierzchnia		m <sup>2</sup>	12,44			
1.	Okno: zyski od nasłonecznienia		Zewnętrzne markizy	Wewnętrzne żaluzje	Bez żaluzji	
	Strona NE		60	70	170	
	Strona E	2,46	80	130	260	320
	Strona SE		50	100	230	
	Strona S		60	110	230	
	Strona SW		85	150	370	
	Strona W		130	210	390	
	Strona NW		110	140	350	
	Strona N		0	0	0	
2.	Drzwi do pomieszczeń nieklimatyzowanych	1	30			30
3.	Ściany zewnętrzne nasłonecznione wyłączając powierzchnie okna	8,12	Konstrukcja lekka 45		Konstrukcja ciężka 30	244
4.	Pozostałe ściany zewnętrzne i wewnętrzne oddzielające pomieszczenia nieklimatyzowane	40,43	20			808
5.	Dach nieizolowany	0	60			0
	Dach + izolacja	0	25			0
	Strop między kondygnacjami	12,44	7			87
6.	Podłoga (poza podłogą na gruncie lub nad piwnicą)	0	10			0
7.	Otwarte przejście do pomieszczeń nieklimatyzowanych	0	290			0

Liczba osób		szt.		
8.	Aktywność fizyczna obsługi	1	150*0,1	<b>15</b>
	Pracujących fizycznie	0	250	<b>0</b>
9.	Oświetlenie i wyposażenie elektryczne ws. 0,1	3000	0,8	<b>2400</b>
<b>RAZEM</b>				<b>3904</b>

#### 5. Montaż instalacji i jednostki klimatyzacji w pomieszczeniu serwerowni:

- Jednostkę wewnętrzną przedstawioną na rysunku S-01. należy zamontować w systemie pracy samodzielnej.
- Instalacje odprowadzenia skroplin od parowników jednostek wewnętrznych należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego, np. PVC, łączonych poprzez zgrzewanie albo klejenie. Odcinki instalacji prowadzić po ścianach pomieszczenia do ściany zewnętrznej. Odpływ na zewnątrz ze spadkiem grawitacyjnym min 1% (trasy i średnice podana w części graficznej). W instalacji odpływu skroplin należy zamontować grzałkę odpływu z termostatem.
- W pomieszczeniu należy zakręcić zawory w kaloryferach tak by wyłączyć ich pracę w sezonie letnim, a w okresie zimowym ograniczyć do minimum, zgodnie z wytycznymi temperaturowymi pomieszczenia serwerowni.
- Przejścia przewodów instalacji chłodniczych, odprowadzenia skroplin i sterowniczej przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych (przepustach) o odpowiednich średnicach i uszczelnić zaprawą ppoż. HILTI CFS-M RG lub masą CP 673.

## **8.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**

1. OPIS TECHNICZNY
  - 1.1. Podstawa opracowania
  - 1.2. Zakres opracowania
  - 1.3. Inwestor i użytkownik lokalu
  - 1.4. Lokalizacja
  - 1.5. Opis obiektu
  - 1.6. Zakres projektu
2. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI
  - 2.1. Zasilanie serwerowni
  - 2.2. Rozdzielnica serwerowni RG-S
  - 2.3. Instalacje odbiorcze
  - 2.4. Klimatyzacja serwerowni
  - 2.5. Instalacja ochrony przepięciowej
  - 2.6. Środki ochrony przeciwporażeniowej
  - 2.7. Uwagi końcowe
3. OBLICZENIA TECHNICZNE
  - 3.1. Zestawienie mocy
  - 3.2. Sprawdzenie linii zasilającej przed prądem przeciążeniowym
4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia dotyczące lokalizacji i wyposażenia serwerowni,
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem.

### **1.2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany zasilania gwarantowanego w energię elektryczną oraz instalacji elektrycznych serwerowni w Urzędzie Gminy w Reszlu.

### **1.3. Inwestor i użytkownik obiektu**

Inwestorem i użytkownikiem przedmiotowego obiektu jest Urząd Gminy w Reszlu.

### **1.4. Lokalizacja**

Projekt budowlany zakłada modernizację pomieszczenia technicznego, wykorzystywanym do tej pory jako serwerownia. Istniejące wejście główne do budynku przeznaczone dla klientów i pracowników, zlokalizowane jest od strony wschodniej rynku, dojście do pomieszczenia prowadzi od wejścia południowego, przez hol i dwa pomieszczenia biurowe.

### **1.5. Opis obiektu**

Urząd Gminy w Reszlu zlokalizowany jest w budynku zabytkowym starego ratusza miejskiego z XVI w, budynek objęty jest ochroną konserwatorską. Pomieszczenie techniczne, w którym znajduje się serwerownia zostało przeznaczone do modernizacji i doposażenia do standardów kwalifikowanych serwerowni, umożliwiających ochronę danych osobowych zasobów Urzędu Gminy w Reszlu. Pomieszczenie przylega do zachodniej ściany budynku i ma powierzchnię 12,44 m<sup>2</sup>.

### **1.6. Zakres projektu**

Projekt obejmuje następujące urządzenia

- Rozdzielnica RS
- Linie zasilającą RS,
- Dobór UPS-a,
- Instalacje odbiorcze: gniazd zasilających.

## **2. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI**

### **2.1. Zasilanie serwerowni**

Z istniejącej RG obiektowej należy wyprowadzić przewód YDYzo 5x4mm<sup>2</sup>. Przewód zasilić z zacisków odejściowych rozłącznika bezpiecznikowego 3F 25A, w który należy doposażyć RG (obiektową).

Przy przejściu przez ściany wewnętrzne kabel prowadzić w istniejących otworach po starej instalacji elektrycznej. Otwory w ścianach konstrukcyjnych zabezpieczyć przeciwpożarowo wykorzystując wypełniacz CP671 F i płytę z niepalnej wełny mineralnej (gęstość 100 kg/m<sup>3</sup>) lub inny produkt o podobnych parametrach.

### **2.2. Rozdzielnica serwerowni RG-S**

We wskazanym na rys. nr E-01 miejscu, należy zamontować projektowaną rozdzielnicę serwerowni RS.

Rozdzielnicę RS zaprojektowano w rozwiązaniu 2x12 mod. W której należy zamontować osprzęt elektryczny niskiego napięcia zgodnie z rys. nr E-02.

Rozdzielnicę RS zasilić kablem YKY5x4mm<sup>2</sup> dł.=25m wyprowadzonym z rozdzielni RG obiektu.

Rozdzielnica RS powinna zasiląć:

1. Urządzenia (szafy) serwerowni poprzez panel zasilający 19"/1U 12x230V
2. UPS RACK max. 3U 3000VA,
3. Jedną jednostkę klimatyzacyjną max. moc 3,2kW,

Pod rozdzielnią należy zamontować szynę połączeń wyrównawczych Cu200x40x5 i podłączyć do niej wszystkie metalowe masy, które mogą przypadkowo znaleźć się pod napięciem. Szynę należy uziemić poprzez połączenie z przewodem PE w RS.

### **2.3. Instalacje odbiorcze**

Trasy koryt kablowych i instalacji projektuje się zgodnie z rysunkami od E-1. Okablowanie montować w korytach kablowych PVC o przekrojach dobranych do ilości kabli elektrycznych i teletechnicznych (przekroje wskazano na rysunkach).

### **2.4. Klimatyzacja serwerowni**

Pomieszczenie przeznaczone pod serwerownię wyposażać w jedną jednostkę klimatyzacyjną pracującą w trybie pracy indywidualnej. Moc chłodnicza pojedynczej jednostki wynosi 8,0 kW, max moc elektryczna 3,2kW.

### **2.5. Instalacja ochrony przepięciowej**

Jako pierwszy i drugi stopień ochrony przepięciowej przewidziano ochronniki przepięciowe montowane w RS serwerowni.

Jako system wyrównania potencjałów przewidziano szynę ekwipotencjalną Cu200x40x5, do której należy połączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcji wsporczych i obudów. Rezystancja pomiędzy poszczególnymi punktami nie powinna przekraczać 0,1  $\Omega$ .

### **2.6. Środki ochrony przeciwporażeniowej**

Dodatkową ochroną przeciwporażeniową jest **samoczynne wyłączenie zasilania**. Instalacja wykonana jest w układzie TN-S z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Do przewodu ochronnego PE przyłączyć styki ochronne obwodów odbiorczych.

### **2.7. Uwagi końcowe**

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary elektryczne i protokoły przekazać Inwestorowi.

**Roboty budowlano-instalacyjne muszą być przeprowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.** W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych;
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

Legenda oznaczeń:

- $P_{pel}$  - zapotrzebowanie na moc jednego punktu elektryczno-logicznego PEL przyjęto:  
 $P_{pel\_gn3} = 450 \text{ W}$  dla gniazda elektrycznego podwójnego,  
 $k_w$  - współczynnik wykorzystania, przyjęto dla tej wielkości sieci  $k_w = 1$   
 $k_j$  - współczynnik jednoczesności, przyjęto dla tej wielkości sieci  $k_j = 0,9$   
 $k_z$  - współczynnik zapotrzebowania - iloczyn  $k_w$  i  $k_j$  tj.  $k_z = 0,9$   
 $\cos \varphi$  - współczynnik mocy, przyjęto  $\cos \varphi = 0,9$   
 $\gamma_{Cu}$  - konduktywność miedzi, przyjęto  $\gamma_{Cu} = 57 \text{ m} / \Omega \cdot \text{mm}^2$   
 $l$  - długość obwodu  
 $n_{c\_gn3}$  - ilość zestawów gniazd elektrycznych dedykowanej instalacji elektrycznej  
 $n_{ob}$  - ilość PEL-i w jednym obwodzie  
 $\Delta U$  - spadek napięcia wynikający z obliczeń  
 $P_{SC}$  - moc szczytowa dedykowanej instalacji elektrycznej  
 $P_{Sob}$  - moc szczytowa pojedynczego obwodu  
 $P_{iC}$  - moc zainstalowana dedykowanej instalacji elektrycznej  
 $S$  - przekrój przewodu  
 $U_p$  - napięcie międzyfazowe (przyjęto  $U_p = 400 \text{ V}$ )  
 $U_f$  - napięcie fazowe (przyjęto  $U_f = 230 \text{ V}$ )  
 $I_{ob}$  - prąd obciążenia przewodu,  
 $I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia przewodu,  
 $I_Z$  - wymagana minimalna długotrwała obciążalność przewodu,  
 $k_2$  - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie w określonym umownym czasie urządzenia zabezpieczającego, przyjmowany jako równy:  
 - 1,6 – 2,1 dla wkładek bezpiecznikowych  
 - 1,45 dla wyłączników nadprądowych

$$I_Z \geq I_n \geq I_B \quad I_Z \geq \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45}$$

$$\Delta U = \Delta U_{WLZ} + \Delta U_{ob}$$

$$\Delta U = \frac{100\% \cdot P_s \cdot l}{\gamma_{Cu} \cdot S_{WLZ} \cdot U_p^2} \quad \text{- spadek napięcia na przewodach instalacji 3-fazowej}$$

$$\Delta U = \frac{2 \cdot 100\% \cdot P_s \cdot l}{\gamma_{Cu} \cdot S \cdot U_f^2} \quad \text{- spadek napięcia na przewodach instalacji 1-fazowej}$$

#### 3.1. Bilans mocy.

**Całkowita moc dedykowanej instalacji elektrycznej w serwerowni ustalono na kW .**

W instalacji zaprojektowano :

- panel zasilający 12x230V – szt. 1 – moc zakładana 300W/na jedno gniazdo, (S301 B16A),
- UPS 3000VA (2,7kW) 1f– szt. 1 – moc max zakładana 2700W , (S301 B20A),
- jednostkę klimatyzacji TOSHIBA RAV-SM1107CTP-E – szt. 1 – moc max zakładana 3200W/na jedną jednostkę.

Bilans mocy			
Urządzenie	Moc jedn. [W]	Ilość	Razem [W]
Panel zasilający 9x230V (16)	2700	1	2700
UPS 3000VA (16A)	2700	1	2700
urządzenia klimatyzacyjne - praca nominalna	3200	1	3200
Łączna moc zainstalowana max.			<b>8600</b>

Moc zainstalowana  $P_i=8600W$

Moc obliczeniowa  $P_b=P_i \times 0,8=6880W$

### 3.2. Zabezpieczenie linii zasilającej przed prądem przeciążeniowym

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{8600}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 11,03 A$$

Zgodnie z normą PN-91/-05009/433,2:

Reguła prądu znamionowego  $I_B < I_n < I_z$

$I_B$ - prąd spodziewanego obciążenia

$I_n$ - prąd znamionowy zabezpieczenia

$I_z$ - obciążalność długotrwała przewodu

Obwód	Typ przewodu	$I_B$	$I_n$	$I_z$	Spełnienie reguły
RG-RS	YDYże 5x4	11,03	25	27,6*	TAK

\*B2 - kable wielożyłowe w korytkach instalacyjnych

$I_{dd}=32A$

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Rozdzielnica RS.

LP.	Opis	Ilość
1	ROZŁ. BEZ. 3P 25A (RG)	1
2	ROZDZ. elektryczna 2x12P (RS)	1
3	ROZŁ. IZOL. FR 304 100 A	1
4	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. I i II st.4P	1
5	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
	Wył. S301B6A	3
6	WYŁ. S 301 C 20A (UPS)	1
7	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16 A-30 mA A (PANEL)	1
8	WYŁ. S 301 C 20A (KLIMATYZATOR)	1

9	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
10	Listwa zasilająca 19"/1U minimum 12 gniazd 230V	1
11	Szyna uziemiająca (ekwipotencjalna)	1

UWAGA: dopuszcza się dowolnego producenta aparatów elektrycznych o tych samych parametrach technicznych.

#### Oprzewodowanie

Typ kabla / przewodu	jednostka	ilość
YKY5x4mm <sup>2</sup>	m	25
YDYżo3x4mm <sup>2</sup>	m	30
YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup>	m	15
YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
LgY1x16mm <sup>2</sup>	m	30

Materiały montażowe \ trasy kablowe:

Typ produktu	jednostka	ilość
Koryto PVC 90x60	m	30
Koryto PVC 60x40	m	10

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Bez zmian.

**Uwaga:** Ze względów ekonomicznych projekt budowlany nie przewiduje możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

**Uwaga:** Zakres zamierzenia nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku.

10. INSTALACJA ODGROMOWA.

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia nie obejmuje instalacji odgromowej.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy. zamierzenie – remont nie obejmuje warunków ochrony przeciwpożarowej.

12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

13. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie dotyczy. Zakres zamierzenia – remont nie obejmuje obsługi osób niepełnosprawnych. Obsługa osób niepełnosprawnych na dotychczasowych zasadach.

14. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Roboty budowlane wykonywać pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownych zakresach. Proces budowy inwestycji nie wpływa negatywnie na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia przy zachowaniu przepisów bhp i p.poż.. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym. Przed przystąpieniem do budowy zapoznać się w całości z niniejszym opracowaniem i potwierdzić możliwość wykonania przedstawionych rozwiązań technicznych, wszelkie wątpliwości i niezgodności zgłaszać jednostce projektowej przed podjęciem czynności na budowie.

Projektanci:

*VIII. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO :*

Rys. nr A-02 Rzut parteru – lokalizacja pomieszczenia nr 7b 1:100

Rys. nr S-01 Rzut fragmentu parteru – instalacja klimatyzacji 1:100

Rys. nr S-02 Rzut fragmentu I piętra - instalacja klimatyzacji 1:100

Rys. nr S-03 Rzut fragmentu poddasza - instalacja klimatyzacji 1:100

Rys. nr E-01.1 Rzut fragmentu parteru – instalacja elektryczna 1:100

Rys. nr E-01.2 Rzut fragmentu I piętra – instalacja elektryczna 1:100

Rys. nr E-01.3 Rzut fragmentu poddasza – instalacja elektryczna 1:100

Rys. nr E-02 Schemat instalacji elektrycznej 1:100