

**PHU PROFI Sławomir Łapeta**

**BUDYNEK GMINNEGO OŚRODKA  
OPIEKI SPOŁECZNEJ**

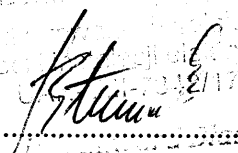
**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Adres : **40-320 NIEGOWA ul. Bankowa**

Inwestor : **GMINA NIEGOWA**

Opracował:

**inż. Edward Błaszak**

  
.....  
.....

Sprawdził

**inż. Andrzej Skwara**

**inż. Andrzej Skwara**  
upr. bud. nr 17342/52/91  
w zakresie projektowania,  
nadzorowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
.....

# OŚWIADCZENIE .

Na podstawie art. 20.ust. 4. USTAWY Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.  
z późniejszymi zmianami autorzy i sprawdzający niniejszy projekt:

## PROJEKT BUDOWLANY - branża elektryczna

### BUDYNEK GMINNEGO OŚRODKA OPIEKI SPOŁECZNEJ

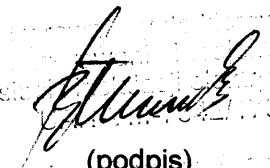
Adres inwestycji      **40-320 NIEGOWA ul. Bankowa**

Inwestor:              **GMINA NIEGOWA**

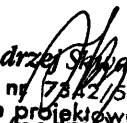
Data opracowania:    **Październik 2014 r**

oświadczają, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Edward Błaszak    upr.bud      UAN 7542/173/93  
.....

  
(podpis) .....

inż. Andrzej Skwara    upr.bud.      UAN 7342/52/91  
.....

  
inż. Andrzej Skwara  
upr. bud. nr 7342/52/91  
w zakresie projektowania,  
nadzorowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
(podpis)

# **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI.**

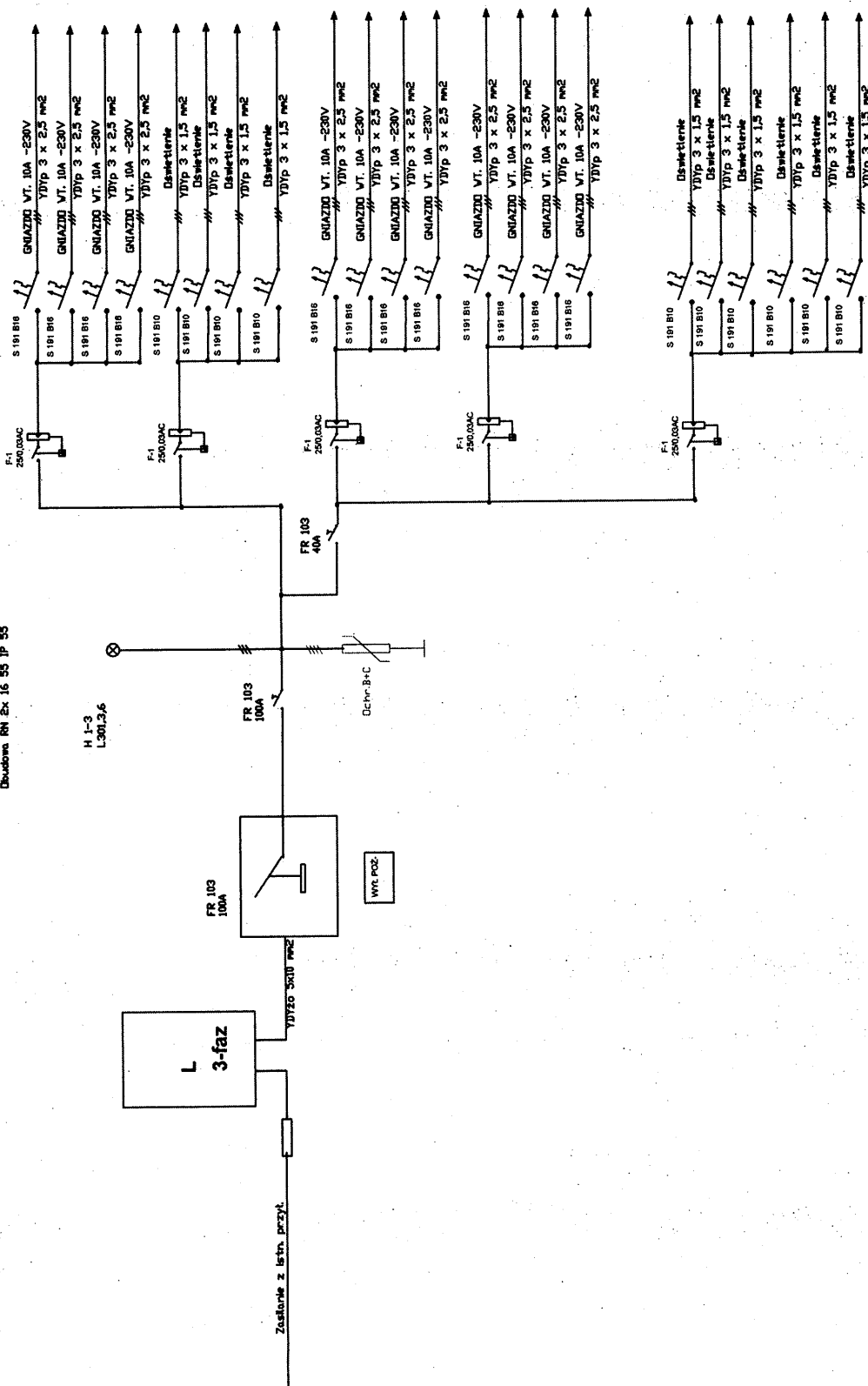
## **I. Wykaz rysunków**

- Schemat ideowy rozdzielki RG i R1 rys. 1
- Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych piwnica rys. 2
- Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych parter rys. 3
- Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych piętro rys. 4
- Plan instalacji odgromowej rys.5

## **II . Opis techniczny**

## **III. Załączniki**

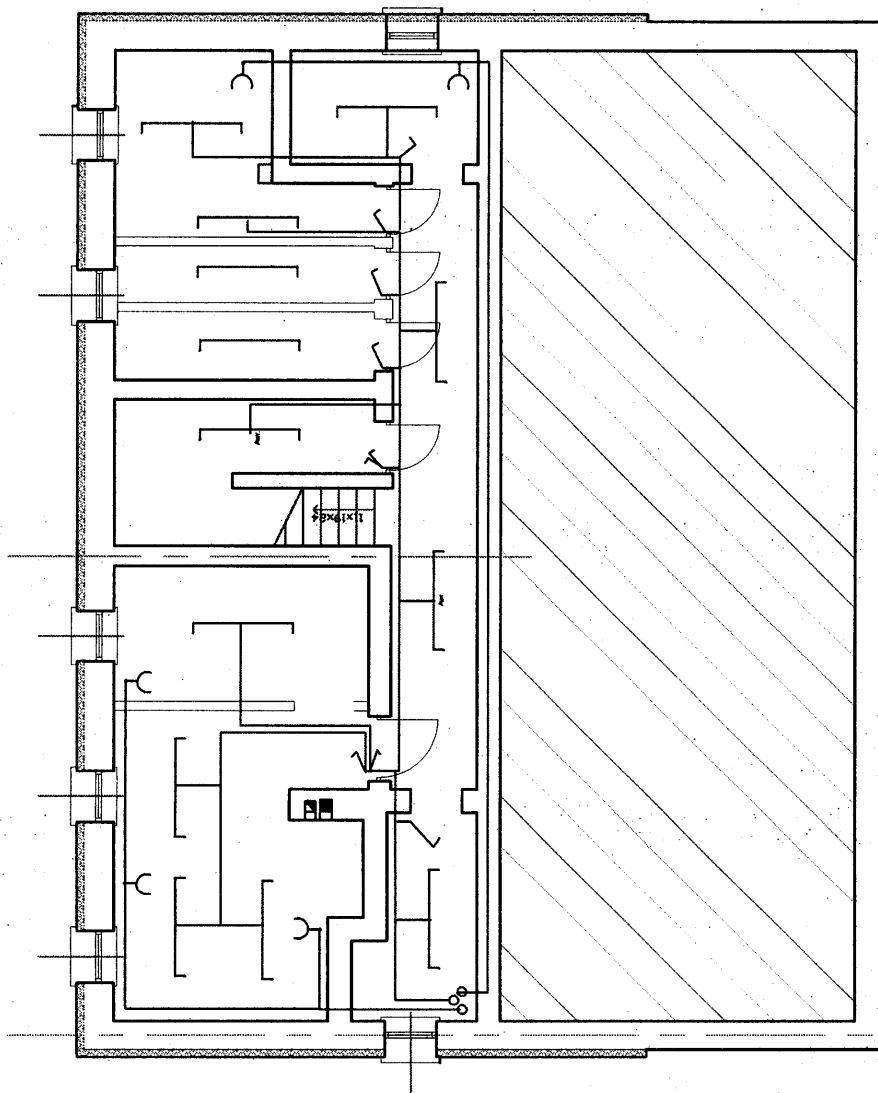
ISTNIEJĄCA ROZDZIELKA  
Budowa RI Ex 16 95 IP 55



# Termomodernizacja Gminnego Ośrodka Opieki Społecznej

OBIEKT	42-320 Niegowa dz. nr ewid. 1878
ADRES INWESTYCJI	
INWESTOR	
TEMAT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
OPRACOWANIE	BRANZA
SYGNATURA	DATA PROJEKTU
OPRACOWANIE	Up. proj. UAN 7542/73/63
SYGNATURA	Up. proj. UAN 7542/73/61
RYSLANIEK	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELKI RGI R1
SKALA	1.

ELEKTRYCZNA  
październik 2014 r.

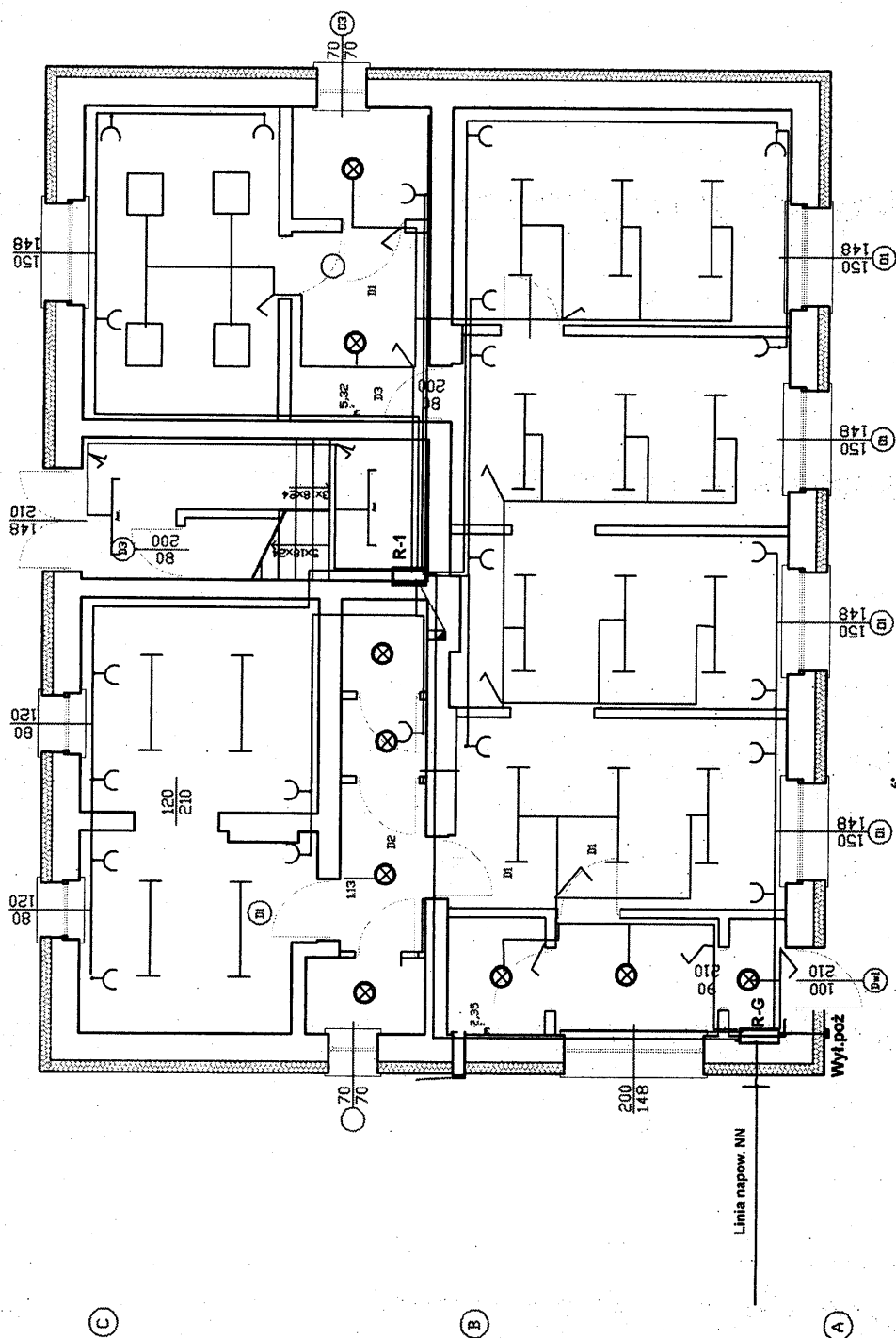


oprawa świetłowa OPK 1x36W IP65

oprawa świetłowa OPK 1x36W IP65 z mod Awr

Termomodernizacja Gminnego Ośrodka Opieki Społecznej									
OBIEKT		42-320 Niegowa dz. nr ewid. 1878							
ADRES INWESTYCJI									
INWESTOR									
TEMAT		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU							
ETAP		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
Opracował: /podpis/						DATA PROJEKTU:		paździ. 2014 r.	
Sprawdził: /podpis/		inż Edward Błaszak Upr. proj. UAN 7542/17393						<i>[Signature]</i>	
		inż Andrzej Skwara Upr. proj. UAN 7542/17391						<i>[Signature]</i>	
RYSUJEK:									

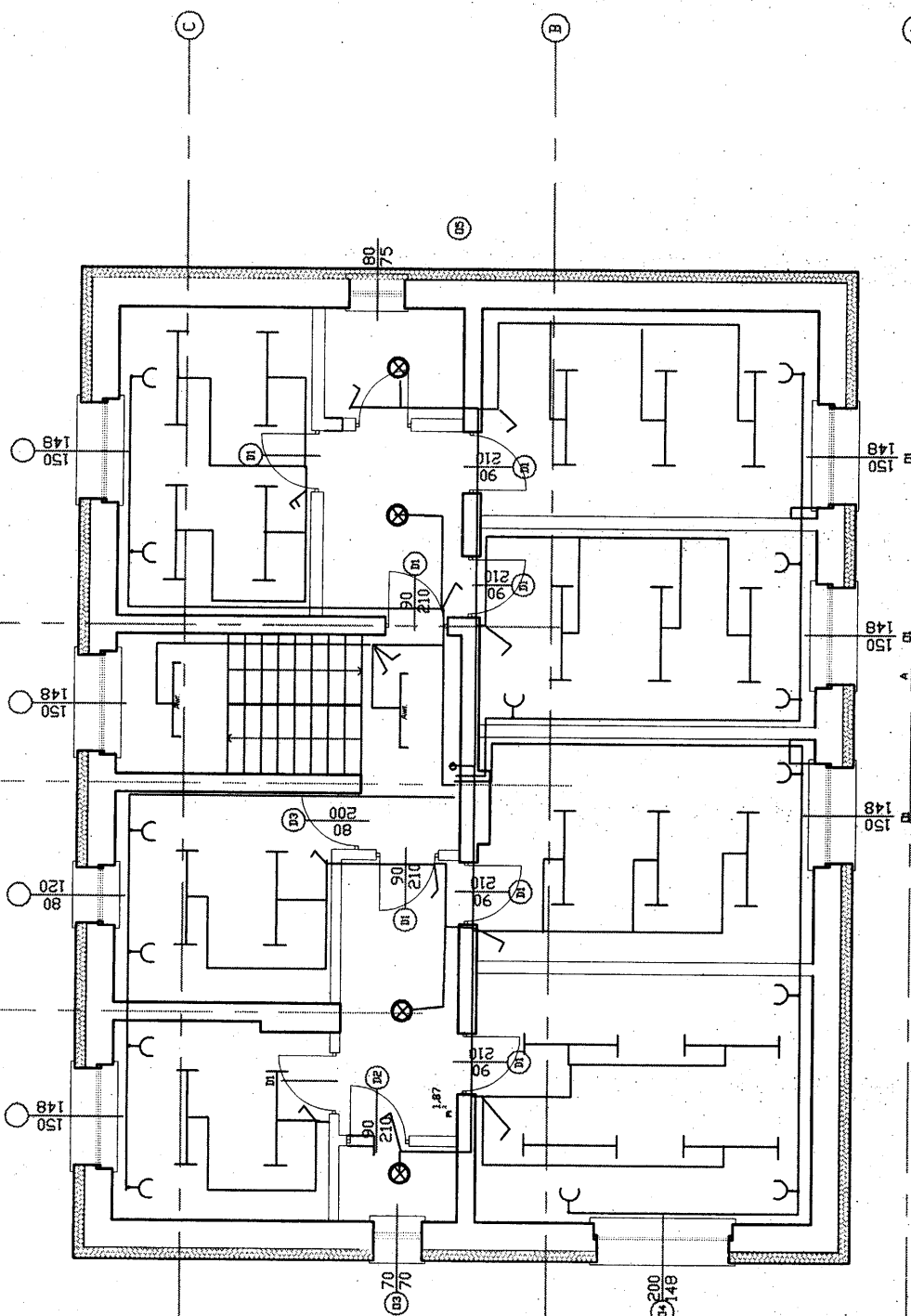
Zestawienie pomiarów i powierzchni użytkowej		
Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia
1.1	Wiatrołap	1,34 m <sup>2</sup>
1.2	Hol	3,91 m <sup>2</sup>
1.3	WC dla inwalid.	2,38 m <sup>2</sup>
1.4	Pom. Biurowe	13,33 m <sup>2</sup>
1.5	Pom. Biurowe	11,96 m <sup>2</sup>
1.6	Pom. Biurowe	13,04 m <sup>2</sup>
1.7	Pok. Kierownika	14,97 m <sup>2</sup>
1.8	Hol	5,32 m <sup>2</sup>
1.9	Pom. socjalne	3,15 m <sup>2</sup>
1.10	Kąpielownia	12,41 m <sup>2</sup>
1.11	Kuchnia	9,94 m <sup>2</sup>
1.12	WC	2,95 m <sup>2</sup>
1.13	Hol	2,96 m <sup>2</sup>
1.14	Pom. gospod.	1,87 m <sup>2</sup>
1.15	Archiwum	9,28 m <sup>2</sup>
1.16	Archiwum	11,91 m <sup>2</sup>
	<b>Razem</b>	<b>130,71 m<sup>2</sup></b>



OBJEKT	
ADRES INWESTYCJI	42-320 Niegowa dz. nr ewid. 1878
INWESTOR	
TEMAT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ETAP	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Opisane: Instalacje	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
Sprawdził: Podpis	DATA PROJEKTU: paź.dz. 2014 r.
	inż. Edward Błaszak Upr. proj. UAN 7542/17393
	inż. Andrzej Skwara Upr. proj. UAN 7542/17391
RYSUJEK:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PARTER
SKALA	1:1
NR. RYS.	3.

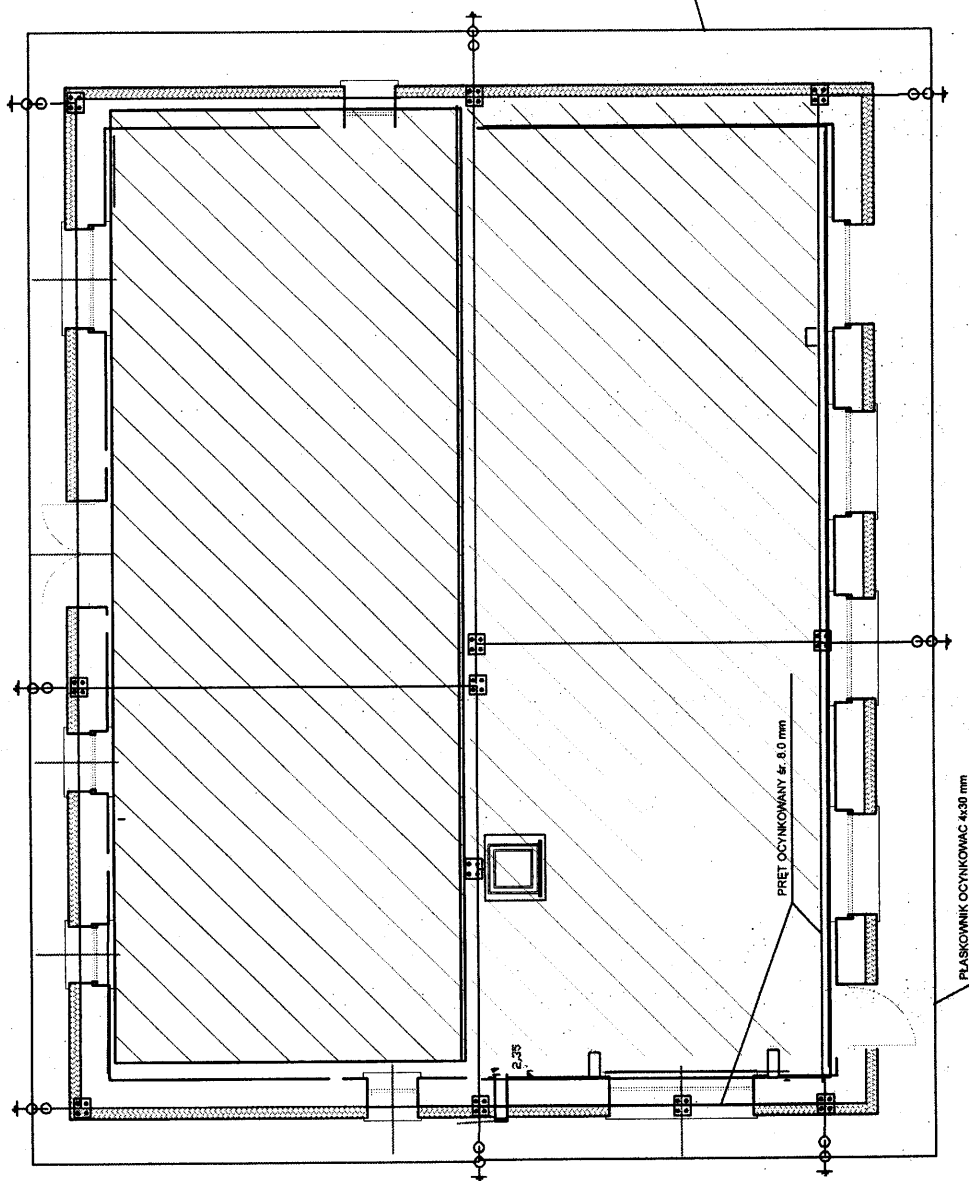
- oprawa RONDO z świetłówką kompaktową 7-11W
- oprawa świetłówkowa ORW 2x36W
- oprawa świetłówkowa ORW 4x18W
- oprawa świetłówkowa OPK 1x36W IP65 z mod Awr

Zestaw tańc pomniejszych i powiększonych			Powiększenia	Powiększenia
Lp.	Pomniejszenie	Powiększenie	Powiększenia	Powiększenia
2.1	Hal		Płytki ceramizowane	4,45 m <sup>2</sup>
2.2	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	9,95 m <sup>2</sup>
2.3	Hal		Płytki ceramizowane	6,80 m <sup>2</sup>
2.4	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	9,02 m <sup>2</sup>
2.5	WC		Płytki ceramizowane	1,87 m <sup>2</sup>
2.6	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	15,76 m <sup>2</sup>
2.7	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	13,89 m <sup>2</sup>
2.8	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	14,55 m <sup>2</sup>
2.9	Pom. Burove		Płytki ceramizowane	5,40 m <sup>2</sup>
2.10	Hal			3,20 m <sup>2</sup>
2.11	WC		Płytki ceramizowane	12,41 m <sup>2</sup>
2.12	Pom. Burove			114,74 m <sup>2</sup>
			Razem	



- oprawa RONDO z świetłówką kompaktową 7-11W
- oprawa świetłówkowa ORW 2x35W
- oprawa świetłówkowa ORW 4x18W
- oprawa świetłówkowa OPK 1x38W IP65 z mod Awr

<b>Termomodernizacja Gminnego Ośrodka Opieki Społecznej</b>				
42-320 Niegowa dz. nr ewid. 1878				
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>				
<b>PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY</b>		<b>ELEKTRYCZNA</b>		
BRANDA:		pażcz. 2014 r.		
DATA PROJEKTU:		inż Edward Błaszak Upr. proj. UAN 7542/17393		
inż Andrzej Skwara Upr. proj. UAN 7542/17391		inż Andrzej Skwara Upr. proj. UAN 7542/17391		
<b>RYBUNEK:</b>		<b>PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PIĘTRO</b>		
ADRES INWESTYCJI		SKALA		
INWESTOR		nr. rys. <b>4.</b>		
TEMAT		DATA		
ETAP		DATA		
Opracował: inżynier		Data		
Sporządził: inżynier		Data		



ŁĄCZE KONTROLNE -ocynk

ZACISK KRZYŻOWY 4x 6MM2 - ocynk



OBJEKT:		Termomodernizacja Gminnego Ośrodka Opieki Społecznej	
ADRES INWESTYCJI:		42-320 Niegowa dz. nr ewid. 1878	
FUNKCJA:		TERNOMODERNIZACJA BUDYNKU	
TEMAT:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
STADIUM:		ELEKTRYCZNA	
Opisany budynek:		Upr. poj. UAN 7542/17280	posch. 201A
Opisany budynek:		Upr. poj. UAN 7542/17281	posch. 201A
WYKONAWCA:		PLAN INSTALACJI ODGONOWEJ	
WYKONAWCA:		5.	



## **II . OPIS TECHNICZNY PROJEKTU**

### **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres opracowania projektu obejmuje wykonanie następujących instalacji elektrycznych w budynku Gminnego Ośrodka Opieki Społecznej w Niegowie:

- instalacji zasilania i pomiaru energii elektrycznej
- instalacji oświetleniowej budynku
- instalacji gniazd wtykowych
- instalacji odgromowej

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano na podstawie:

- przeprowadzonych uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących przepisów budowy urządzeń elektrycznych,
- polskich norm,
- uzgodnień międzybranżowych,

### **3 . CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Projektowany obiekt jest to budynek 3- kondygnacyjny w zabudowie wolnostojącej.

Konstrukcja budynku jest wykonana z materiałów niepalnych.

W modernizowanym budynku przewiduje się wykonanie nowej instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych oraz instalacji odgromowej.

### **4. ZASILANIE OBIEKTU**

Modernizowany budynek jest zasilany z linią napowietrzną

W projektowanym budynku należy zabudować rozdzielki RG i R1 w których zostanie zabudowana aparatura zabezpieczająca i ochronna dla obiektu

## **5.INSTALACJA OŚWIETLENIOWA**

Instalacja projektuje się przewodami YDY 3 x 1,5 mm, prowadzonych częściowo w sufitach podwieszonych i pod tynkiem. Osprzęt dla instalacji oświetleniowej należy instalować jako wtynkowy, a w pomieszczeniach sanitarnych bryzgoszczelny.

Wszystkie łączniki powinny być instalowane na wysokości 1,2- 1,4 m nad podłogą. Minimalne średnie natężenia oświetlenia i średni współczynnik równomierności przyjęto zgodnie z normą PN – EN 12464.

## **6. INSTALACJA GNIAZD WYKOWYCH**

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać jako podtynkową i w wylewce z zastosowaniem przewodów YDY 3 x 2,5 mm /750 V/.

W posadce przewody prowadzić w rurach instalacyjnych RL 18 - 22 mm.

Wysokość zamontowania gniazd jak i modułów 0,3 m od podłogi za wyjątkiem pomieszczeń sanitarnych 1,2-1,4 m

## **7.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie w układzie sieciowym TT , wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA oraz zastosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Po przyłączeniu odbiorników należy wykonać pomiary sprawdzające działanie ochrony przeciwporażeniowej jak również rezystancji izolacji odbiorów.

Należy również wykonać oznaczenia i oznakowania przewodów, zabezpieczenia antykorozyjne i uszczelniające aparaty oraz urządzenia elektryczne zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektryczny

## 8. INSTALACJA ODGROMOWA

W projektowanym budynku handlowo-usługowym z restauracją należy wykonać instalację odgromową zgodnie z PN-IEC 61024-1-2.

Jako zwody poziome należy zastosować drut ocynkowany  $\varnothing$  8mm mocowane uchwytami do podłoża/maksymalna odległość między uchwytami 1,0m/.

Ze względu na konstrukcję obiektu należy zastosować zwody poziome niskie i połączyć z przewodami odprowadzającymi.

Jako przewody odprowadzające należy również zastosować drut ocynkowany  $\varnothing$  8mm – prowadzić rurach RL 22 mm w brzdach zatynkowanych pod ociepleniem.

Jako uziom należy zastosować uziomy poziome z płaskownika FeZn 30x 4 mm i pionowe z prętów ocynkowanych  $\Phi$  16/20mm

Minimalna ilość przewodów odprowadzający 6 szt.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary oporności uziomów i założyć metrykę instalacji odgromowej.

Główna szynę wyrównawczą połączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcji i pozostałych instalacji.

W pomieszczeniach sanitarnych należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodem DY4 mm<sup>2</sup> /bezpośrednio w tynku/.

W Częstochowie  
Instytut Techniki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Częstochowa dnia 16.08. 1993 r.

UAN-VIII-7342/173/93

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1:56 i st. 1:57 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Edward BEASZAK syn Jana  
(osoba i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 marca 1950 r. w Myszków

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje  
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,  
stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

**Ś L ą S K A  
O K R ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

**Katowice, 14 lutego 2014 r.**

**Pan Edward Błaszak**

**ul. Stawowa 2Bm15**

**42-300 Mysłaków**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Błaszak Edward**

**jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1711/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.**

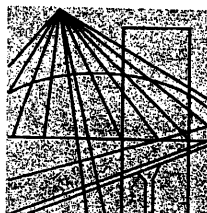
**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2015 r.**

**PRZEWODNICZĄCY RADY**

**Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**mgr inż. Franciszek BUSZKA**

40-028 KATOWICE ul. Podgórska 4 tel./fax 32 2664662, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.plb.org.pl www.slk.plb.org.pl



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 7 marca 2014 r.

**Pan Andrzej Skwara**

**ul. Wyszyńskiego 16/10**

**42-300 Myszków**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Skwara Andrzej**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1768/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Franciszek BUSZKA*

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pl, www.slk.org.pl

**URZĄD WOJEWÓDZKI**

w Częstochowie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Inżynierii Budowlanej

Nr DAW - 7342/52/91

Cs - wa, dnia 15.04. 1991 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 § 8 <sup>13</sup> i § ust. 1 pkt. 4 <sup>4</sup> lit. d <sup>d</sup>  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej SKWARA syn Władysława

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony(a) dnia 12 marca 1949 r. w Myszkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacj

elektryczne, napowietrzane i kablowe linie energetyczne, stacje i

(specjalizacja zawodowa)

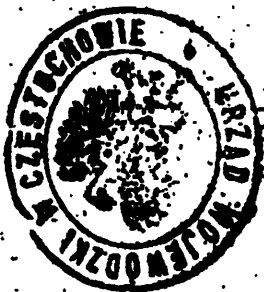
urządzenia elektroenergetyczne

WA K: 101/W MA-GUA/74 9000 szt. str. 1 z 18-90

Obywatel(ku) Andrzej Skwara jest upoważniony(a) do:

(inny i nowotwór)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz obsługi i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.
2. Sporządzania w budowlanie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych.



Z up. Wodowody

mgr inż. Andrzej Skwara  
Dzielnica Wodociągów



nr:1(k2)

Edward BLASZAK

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania , kontrolowania i nadzorowania budowy i robót , kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sie i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.
2. Sporządzania w budownictwie jednorodzinnym , zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów w zakresie instalacji elektrycznych.



ZGŁ. WOJEWÓDZKI  
*[Signature]*  
M. B.

Łódź 1 sierpnia