

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch RAFAŁ CZMIELEWSKI
S O M P O L I N E K 9 A , 6 2 - 6 1 0 S O M P O L N O
N I P : 9 6 7 - 1 2 9 - 2 7 - 0 9 , R E G O N : 3 6 9 9 1 7 2 5 0
t e l . 5 0 4 - 2 1 8 - 5 0 3 , e - m a i l : r a f a l c z m i e l e w s k i @ w p . p l

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

REMONT MIEJSKO - GMINNEJ BIBLIOTEKI

PUBLICZNEJ W SOMPOLNIE

UL. PIOTRKOWSKA 8

DZIAŁKA NR 1035/2, OBREB 0001, SOMPOLNO

INWESTOR	ADRES	Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Sompolnie, ul. Piotrkowska 8, 62-610 Sompolno								
TEMAT	Remont Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej w Sompolnie									
ADRES INWESTYCJI	ul. Piotrkowska 8, 62-610 Sompolno		<table><tr><td>BRANŻA</td><td>ELEKTRYCZNA</td></tr><tr><td>STADIUM</td><td>PROJ. BUD-WYKONAWCZY</td></tr><tr><td>DATA</td><td>15-06-2018</td></tr></table>		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	STADIUM	PROJ. BUD-WYKONAWCZY	DATA	15-06-2018
BRANŻA	ELEKTRYCZNA									
STADIUM	PROJ. BUD-WYKONAWCZY									
DATA	15-06-2018									
DZIAŁKA	1035/2									
OBREB	0001, SOMPOLNO									
JEDNOSTKA EWID.	SOMPOLNO									
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA IX									

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTOWAŁ	INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ SIECI I INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Zbigniew Szpilewski GP. 7342/56/92	<i>mgr inż. Zbigniew Szpilewski</i> upr. bud. GP. 7342/56/92 Do projektowania, kierownia i nadzorowania budowy inst. elektryczn.
SPRAWDZIŁ			
OPRACOWAŁ			
UPR. W SPECJALNOŚCI		IMIĘ I NAZWISKO / NUMER UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS

UWAGI

MIEJSCOWOŚĆ I DATA: SOMPOLINEK, 15.06.2018

EGZ.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa instalacji elektrycznej dla:

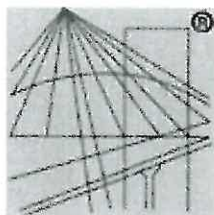
Remont Miejsko – Gminnej Biblioteki Publicznej
na terenie działki nr 1035/2
obręb 0001, Sompolno, jedn. ewidencyjna Sompolno
w miejscowości Sompolno, ul. Piotrkowska 8, gm. Sompolno

została wykonana zgodnie z zawartą umową, przepisami prawa budowlanego i rozporządzeń wykonawczych, obowiązującymi polskimi normami, współczesną wiedzą techniczną oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:
Instalacji elektrycznych
mgr inż. Zbigniew Szpilewski

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92
Do projektowania, kierownia
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.

Sompolinek, dnia 15 czerwiec 2018 roku



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZZZ-P9G-8W4 *

Pan Zbigniew Szpilewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4986/01

adres zamieszkania ul. Skłodowskiej 58, 62-600 Koło

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Rafał Czarniecki

Konin, 25 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP.7342/56/92

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

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Energetyki i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)

Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r.w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownik budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

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

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Podpis]
Rafał Czmielowski

Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski
ul. M. Skłodowskiej 50
62-600 Koło



Z up. WOJEWODY

[Signature]
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]
Rafał Czmielewski

P R O J E K T
T E C H N I C Z N Y

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Remont Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej W Sompolnie
ADRES	ul. Piotrkowska 8; 62-610 Sompolno
INWESTOR	Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Sompolnie

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam , że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

czerwiec 2018

projektant upr.bud. GP.7342/56/92

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92
Do projektowania, kierownia
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Inwentaryzacja z natury
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. PN-IEC 60364
6. Rozp.Min.Infrastruktury z 12.04.2002 „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie“ (dz.U.z 2002 nr 75 poz.690)
7. P.B.U.E.

OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący: obiekt jest zasilany z istniejącego złącza kablowego umieszczonego na ścianie zewnętrznej budynku Bm 50 moc przyłączeniowa $P_s=31$ kW pokrywa wszystkie potrzeby obiektu.
Główne instalacje : oświetleniowa I gniazd 230v –zostają bez zmian
 - część opisową (wykonania instalacji elektrycznej),
 - część rysunkową (schematy instalacji elektrycznej).
2. Projekt opracowano w oparciu o obowiązujące:
 - normy, przepisy i zarządzenia; zawiera
 - część opisową (wykonania instalacji elektrycznej),
 - część rysunkową (schematy instalacji elektrycznej).
3. Dokumentacją projektową objęto wykonanie instalacji elektrycznej :
KOTŁOWNI
 - oświetleniowej,
 - zasilania gniazd 230V,
 - wyrównawcza GZU
 - Głównego Wyłącznika PRZECIWPOŻAROWEGO

w budynku położonym w Sompólnie .
4. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym IZOLACJA oraz SZYBKIE WYŁĄCZENIE zrealizowane przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych w obwodach zasilania odbiorników.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

Istniejącą RG (IP20) z pomiarem elektrycznym należy przenieść w pobliże drzwi wejściowych i wykonać w obudowach IP 55.

Należy zamontować GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY FRX 125 z Wyzwalaczem wzrostowym i wybijakiem (ROP) zamontowanym przy głównych drzwiach wejściowych obiektu.

Z RG należy zasilć istniejące tablice instalacji oświetleniowej i gniazd 230V.

RG należy dostosować do istniejących przepisów i norm (N+PE+L1,L2,L3).

2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Rozprowadzenie przewodów pokazano na załączonych rysunkach.

Instalację gniazd należy wykonać przewodem YDYp3(5)x2,5/750V,

a instalację oświetleniową przewodem YDYp3(4)x1,5/750V.

Na ścianach murowanych w bruzdach pod tynkiem ,

a w pozostałych w osłonie rur PCV.

3. OSPRZĘT

Łączniki instalacyjne należy zamontować na wys. 1,4 m od podłogi.

Gniazda 230V - kropłoszczelne na wys. 1,2 m od posadzki.

Zaproponowano typowy osprzęt na obciążenie 16A.

4. OPRAWY

W pomieszczeniach dobrano oprawy NEPTUN LED IP 65

Dopuszcza się stosowanie zamienników po przeliczeniu wartości natężenia oświetlenia i uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Do opraw należy doprowadzić przewód ochronny PE.

5. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA miejscowa

Należy uziemić wszystkie metalowe elementy instalacji i konstrukcji.

Na ścianach kotłowni należy ułożyć – bednarke Fe/Zn 25x4 (zielono-żółtą)

Wyprowadzoną na zewnątrz budynku $R < 10 \text{ om}$ i wprowadzić do RG.

6. UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE

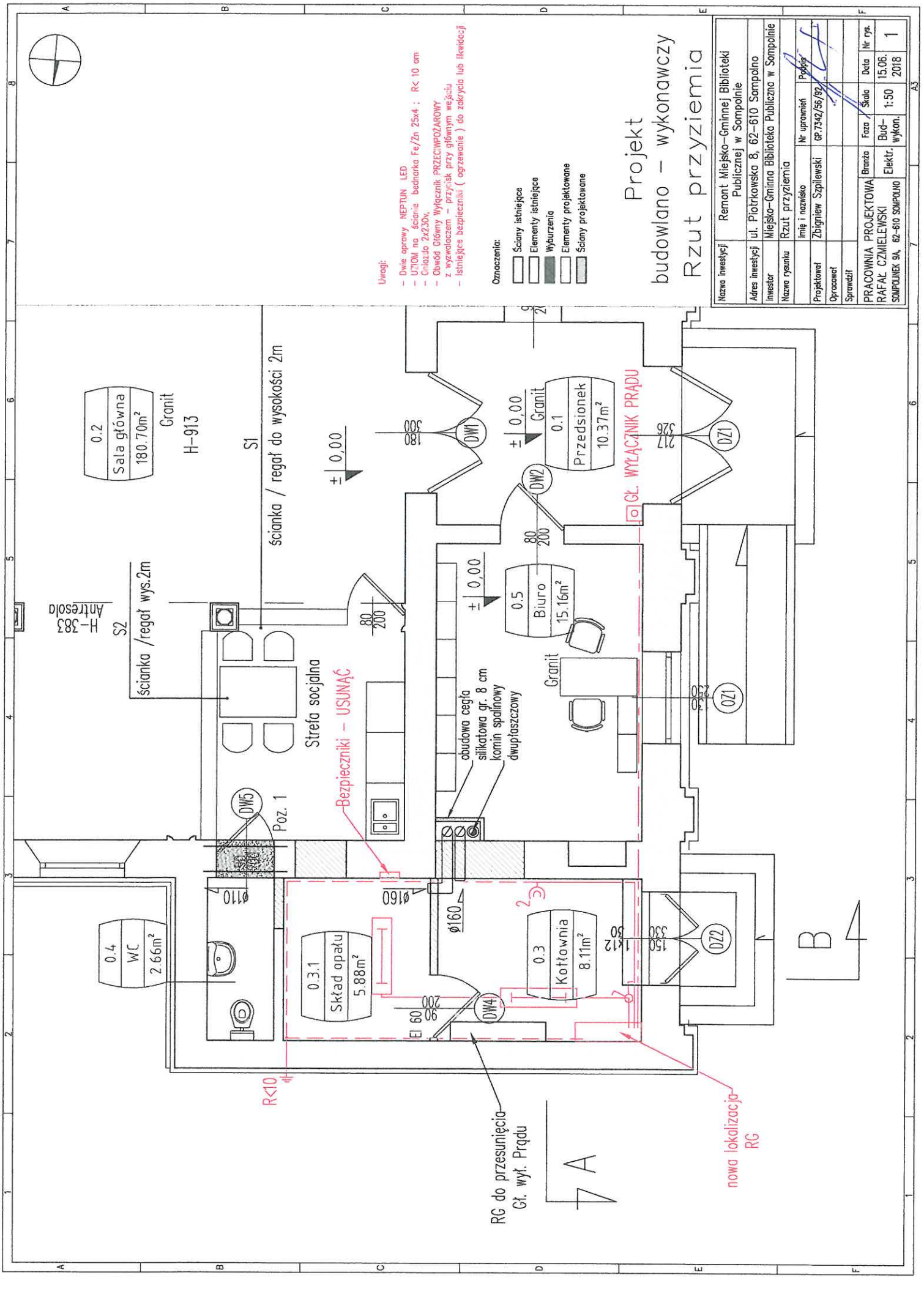
PN i sztuką budowlaną przez uprawnionego wykonawcę

pod nadzorem branżowego Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.

Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi.

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92
Do projektowania, kierownia
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.



Uwagi:

- Dł. oprawy NEPTUN LED
- UZIOM na ścianie bednarka Fe/Zn 25x4 ; R< 10 cm
- Chłazdo 2x230v,
- Obwód Główny Wyłącznik PRZECIWPÓŻAROWY z wyłączaczem - przycisk przy głównym wejściu
- Istniejące bezpieczniki (ogrzewanie) do zakrycia lub likwidacji

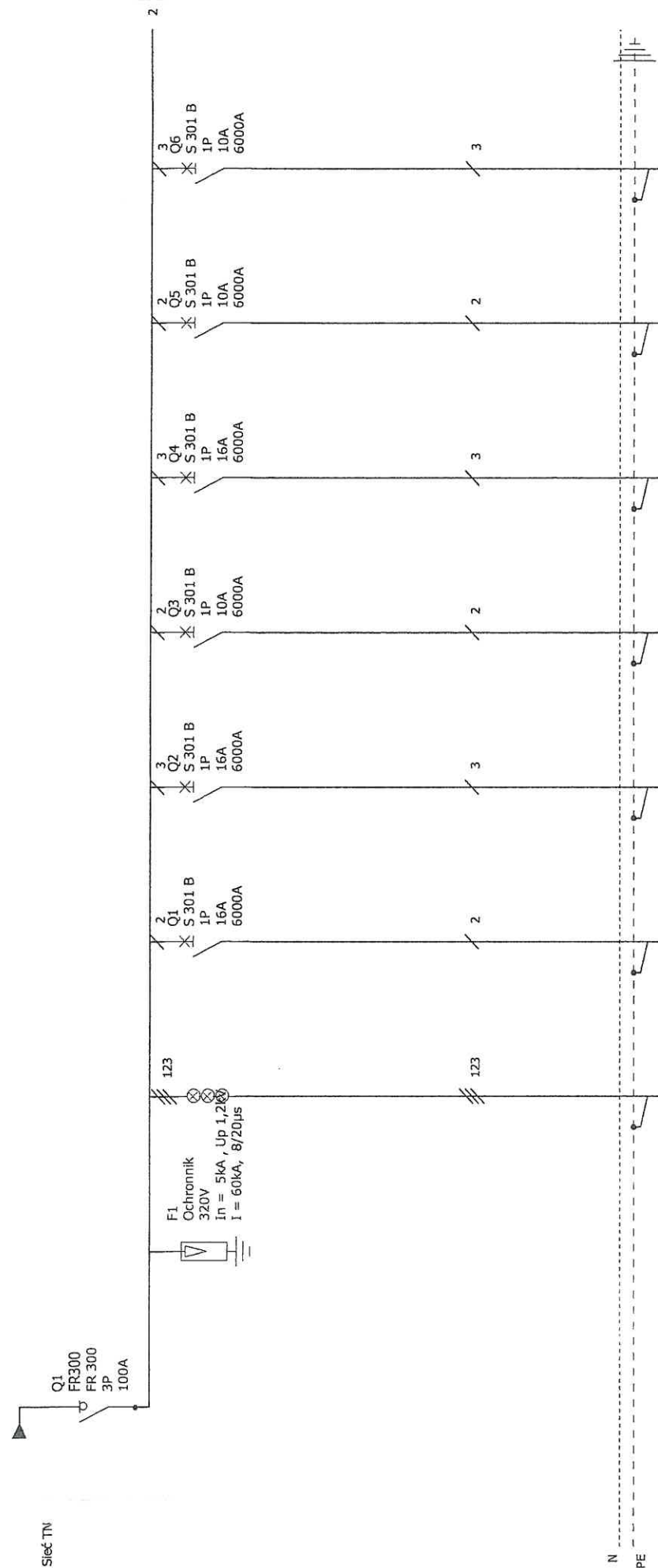
Oznaczenia:

- Ściany istniejące
- Elementy istniejące
- Wyburzenia
- Elementy projektowane
- Ściany projektowane

Projekt
budowlano - wykonawczy
Rzut przyziemia

Nazwa inwestycji	Remont Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej w Sompólnie				
Adres inwestycji	ul. Piotrkowska 8, 62-610 Sompólno				
Inwestor	Miejsko-Gmina Biblioteka Publiczna w Sompólnie				
Nazwa rysunku	Rzut przyziemia				
Projektował	Int. i nazwisko Zbigniew Szpilewski	Nr uprawnień GP 7342/56/92	Podpis		
Opracował					
Sprawił					
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLNEK 9A, 62-610 SOMPOLNO	Branch	Faza	Skala	Data	Nr rys.
	Elektr.	Bud- wykon.	1:50	15.06. 2018	1

Układ sieci Sieć TN
Napięcie znamionowe
Moc zainstalowana
IK1 Maks.
IK3 Maks.



Identyfikacja urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja złączy								
Opis	ZASILANIE	chronnik	L1,L2,L3	Oświetlenie żyrandole sufit wysoki	oświetlenie sufit balkon lewa strona	gn. 230v nr 17,18,19,20,21,22 prawa strona	oświetlenie sufit balkon prawa strona	oświetlenie sala parter lewa strona
Typ kabla	YKY			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Przewód - Przekrój	5x16	B + C		3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Obwód - Moc								
Długość kabla								
Typ izolacji kabla								

TR

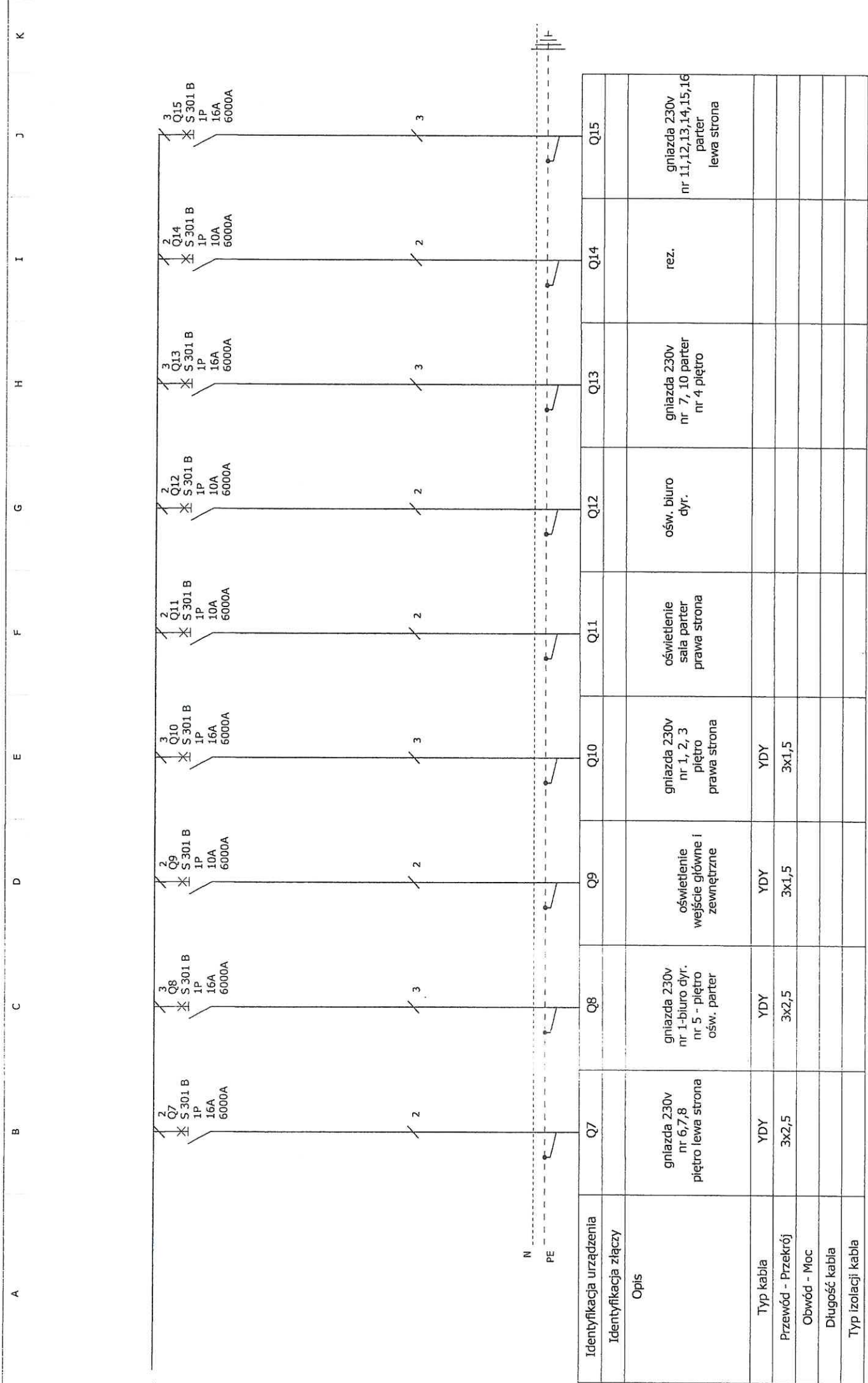
Nr. projektu: mgr inż. Zbigniew Szpilewski

Nr. rysunku: upr. bud. GP.7342/56/92

Data:

Autor: SZPILEWSKI

Nr. akusza: 1 /



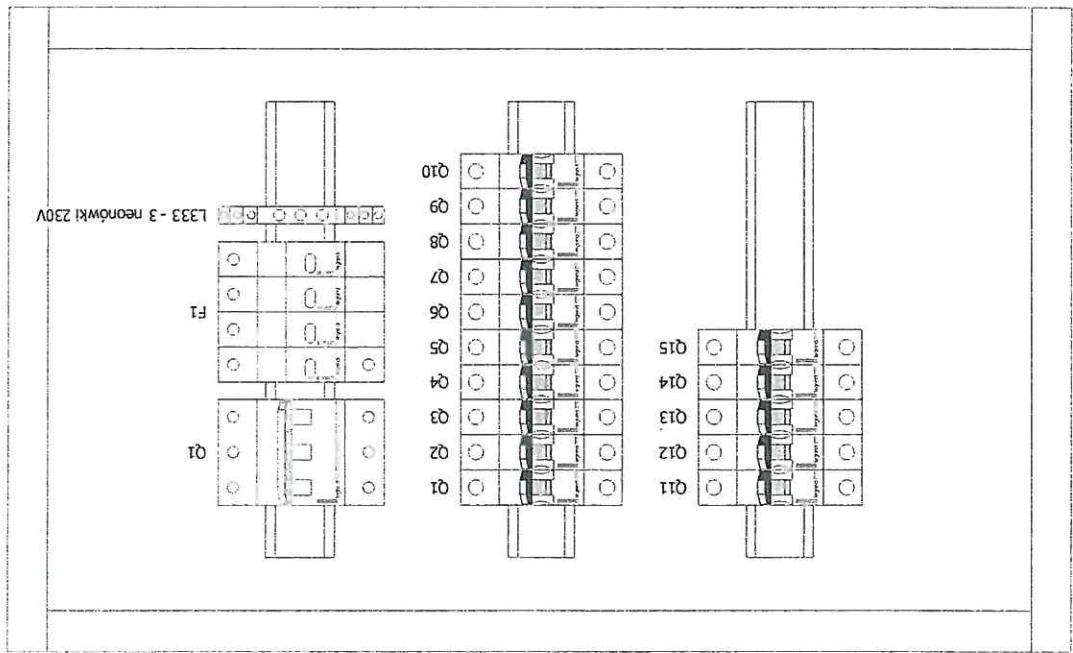
Identyfikacja urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
Identyfikacja złączy									
Opis	gniazda 230v nr 6,7,8 piętro lewa strona	gniazda 230v nr 1-biuro dyr. nr 5 - piętro ośw. parter	oświetlenie wejście główne i zewnętrzne	gniazda 230v nr 1, 2, 3 piętro prawa strona	oświetlenie sala parter prawa strona	ośw. biuro dyr.	gniazda 230v nr 7, 10 parter nr 4 piętro	rez.	gniazda 230v nr 11,12,13,14,15,16 parter lewa strona
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY					
Przewód - Przekrój	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5					
Obwód - Moc									
Długość kabla									
Typ izolacji kabla									

TR

Nr. projektu:	C	F
Nr. rysunku:	B	E
Data:	A	D
mgr inż. Zbigniew Szpilewski upr. bud. GP.7342/56/92 Do projektowania, kierownia i nadzoru budowy inst. elektryczn.		SZPILEWSKI
Autor:		Nr. akusza: 2/

330 mm

555 mm



TR	Nr. projektu:	C	F	1 /
TR	Nr. rysunku:	Szpilewski	E	1 /
TR	Data:	Autor:	D	1 /

Lista materiałów



Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	003143	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
Legrand	004354	ROZŁ. IZOL. FR 303 100 A	1
Legrand	602413	ROZDZ. RWN 3 x 12 DRZWI BIAŁE	1
Legrand	603953	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 4P	1
Legrand	605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	7
Legrand	605510	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	8

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

SZPILEWSKI

Data:

TR

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92E
Do projektowania, kierownictwa
i nadzoru nad budową

Nr. akurza:

1 /



91-201 Łódź
ul. Warcka 1
tel. 652-95-71
fax. 652-87-18

OPASKA UZIEMIĄJĄCA

PKWU 31.20.40-90.40

Nr
projektu

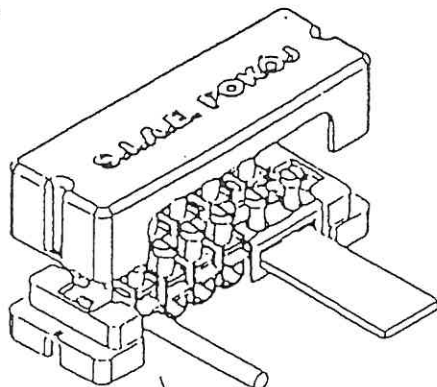
2

Dotyczy
obiekty

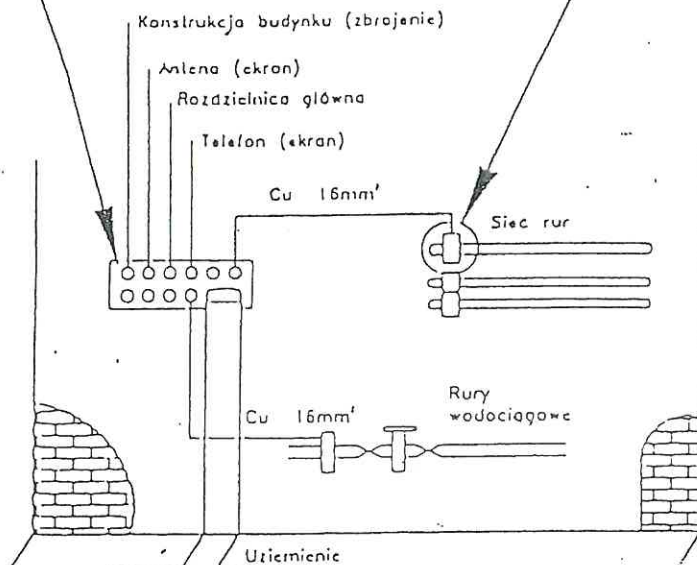
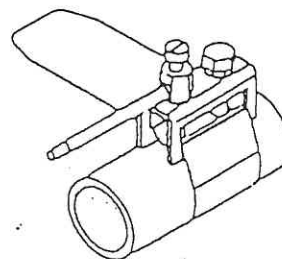
2

Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał
typ SWP-G1



Opaska
uziemiająca



mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92
Do projektowania, kierownia
i nadzorowania budowy instalacji elektrycznych