

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach
ADRES INWESTYCJI	Ochocice, gm. Kamieńsk dz. nr 367, obręb Ochocice
INWESTOR	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk ul. Wieluńska 50

WYKONAWCA	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Paweł Niewiński	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

Kamieńsk - lipiec 2019

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1	Strona tytułowa.....	- 1
2	Zawartość opracowania.....	- 2
3	Oświadczenie projektantów.....	- 3
4	Uprawnienia.....	- 4
5	Opis techniczny.....	- 7
6	Informacja BIOZ.....	- 10

Spis rysunków

Rys. 1	Schemat rozdzielnicy TG.....	- 13
Rys. 2	Widok rozdzielnicy TG.....	- 14
Rys. 3	Schemat rozdzielnicy TB1.....	- 15
Rys. 4	Widok rozdzielnicy TB1.....	- 16
Rys. 5	Instalacja oświetlenia.....	- 17
Rys. 6	Instalacja gniazd wtykowych.....	- 18
Rys. 7	Widok przyłącza.....	- 19

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA MODERNIZACJI INSTALACJI WENTYLACJI I
KLIMATYZACJI ORAZ DACHU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OCHOCICACH**

Oświadczenie do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych:

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA MODERNIZACJI INSTALACJI WENTYLACJI I
KLIMATYZACJI ORAZ DACHU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
OCHOCICACH
Dz. nr ewid. 367 obręb Ochocice**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Paweł Niewiemski	Opracował	asystent projektanta	
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), 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. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-R7A-4AP-3LT *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) projekty branżowe
- c) uzgodnienia z inwestorem
- d) aktualne normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- modernizacja zasilania budynku
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- instalacja oświetlenia sali głównej
- tablice rozdzielcze

3. Wykonanie robót

3.1. Zasilanie

Budynek świetlicy wiejskiej zasilany będzie z wymienianego przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego ZNP1 zlokalizowanego na elewacji północnej. Istniejące złącze należy wymienić i wynieść na zewnątrz budynku oraz zasilić nowym przewodem AsXS_n 4x25mm². Złącze powinno być wykonane w obudowie z estroderu utwardzonego i szczelności IP44. Warunki techniczne zasilania i układu pomiarowego należy uzgodnić z Zakładem Energetycznym na etapie wykonawczym.

Projektowaną rozdzielnicę główną TG budynku należy zasilić ze złącza pomiarowego kablem zalicznikowym YKY 4x6mm².

Z rozdzielnicy głównej TG należy zasilić rozdzielnicę oddziałową TB1. Linie WLZ należy prowadzić podtynkowo lub w podłodze w karbowanych rurach osłonowych DVK przewodami typu YDYżo 750V lub YDYpżo 750V.

Dla instalacji elektrycznych dzierżawców przewiduje się zainstalowanie nowych podliczników jednofazowych.

W rozdzielni TG należy dokonać podziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 10\Omega$.

Moc szczytowa wynosi 17 kW.

3.2. Instalacje wewnętrzne

Instalacje elektryczne należy wykonać jako podtynkowe przewodami typu YDYżo 750V lub YDYpżo 750V. Dokładny sposób prowadzenia przewodów należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Rozmieszczenie urządzeń podano na rys. nr 5 do 7

Łączniki instalować na wysokości 1,3 m od podłoża.

Wypusty dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych należy dostosować do zasilanych urządzeń. Ostateczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Należy zainstalować osprzęt podtynkowy.

Połączenia obwodów wykonać przy pomocy puszek zwykłych i hermetycznych w zależności od przeznaczenia pomieszczenia. Połączeń w puszkach należy dokonywać za pomocą złączek (np. Wago) wcześniej oczyszczonych żył.

Istniejące obwody zasilające pomieszczenia znajdujące się na piętrze oraz 0.13, 0.12, 0.11 należy zasilić z proj. rozdzielnicy TG. Istniejące obwody zasilające pomieszczenia 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 0.10 należy zasilić z proj. rozdzielnicy TB1.

3.3. Tablice rozdzielcze

Tablice rozdzielcze projektowanego budynku należy wykonać według załączonych schematów w obudowach wnąkowych:

TG 3x18 moduły, IP40

TB1 3x24 moduły, IP40

Tablice rozdzielcze należy wyposażyć w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielnic stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju.

Ochrona od porażen

Ochronę przeciwporażeniową stanowią wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. W rozdzielniach należy zainstalować szyny połączeń

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA MODERNIZACJI INSTALACJI WENTYLACJI I
KLIMATYZACJI ORAZ DACHU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OCHOCICACH**

wyrównawczych. Części przewodzące powinny być połączone z uziemionym przewodem ochronnym PE jako połączenia wyrównawcze miejscowe powoduje to samoczynne odłączenie zasilania w warunkach zakłóceń. Układ sieci TN-S. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarem.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Przestrzegać przepisów B.H.P. i technologii poszczególnych robót.
4. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania.
5. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać odpowiednie pomiary
6. Protokoły pomiarów i badań oraz certyfikaty zastosowanych materiałów należy przekazać Inwestorowi.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach

Adres: Ochocice, gm. Kamięńsk
dz. nr 367, obręb Ochocice

Inwestor: Gmina Kamięńsk
97-360 Kamięńsk ul. Wieluńska 50

Projektant: mgr inż. Jacek Strzelecki

1. Zakres robót do wykonania.

- Prace związane z instalacjami elektrycznymi.
- Wykonywanie pomiarów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek, w którym będą prowadzone prace jest obiektem istniejącym.

3. Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
- Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
- Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
- Hałas
- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
- Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

5. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.

Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednio doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.

Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

- Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,
- Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - 4) zapewnienie łączności telefonicznej
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
 - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
 - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
 - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
 - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
 - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
 - przestrzeganie przepisów p.poż.

7. Informacje na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

8. Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

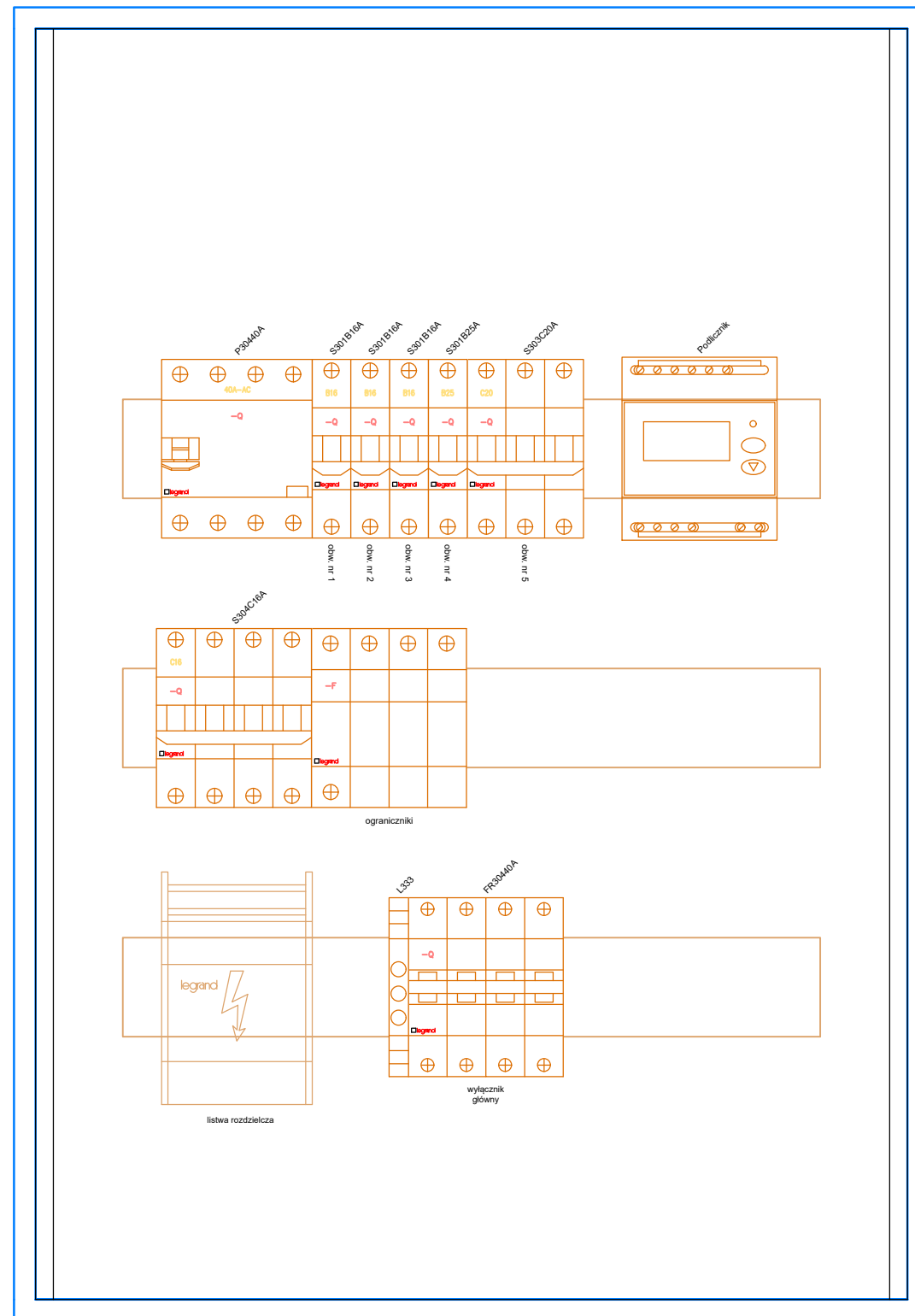
9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ

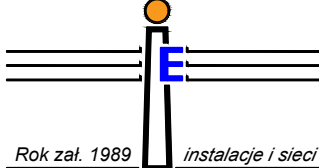
Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

Informację „BIOZ” zakończono na pkt 9

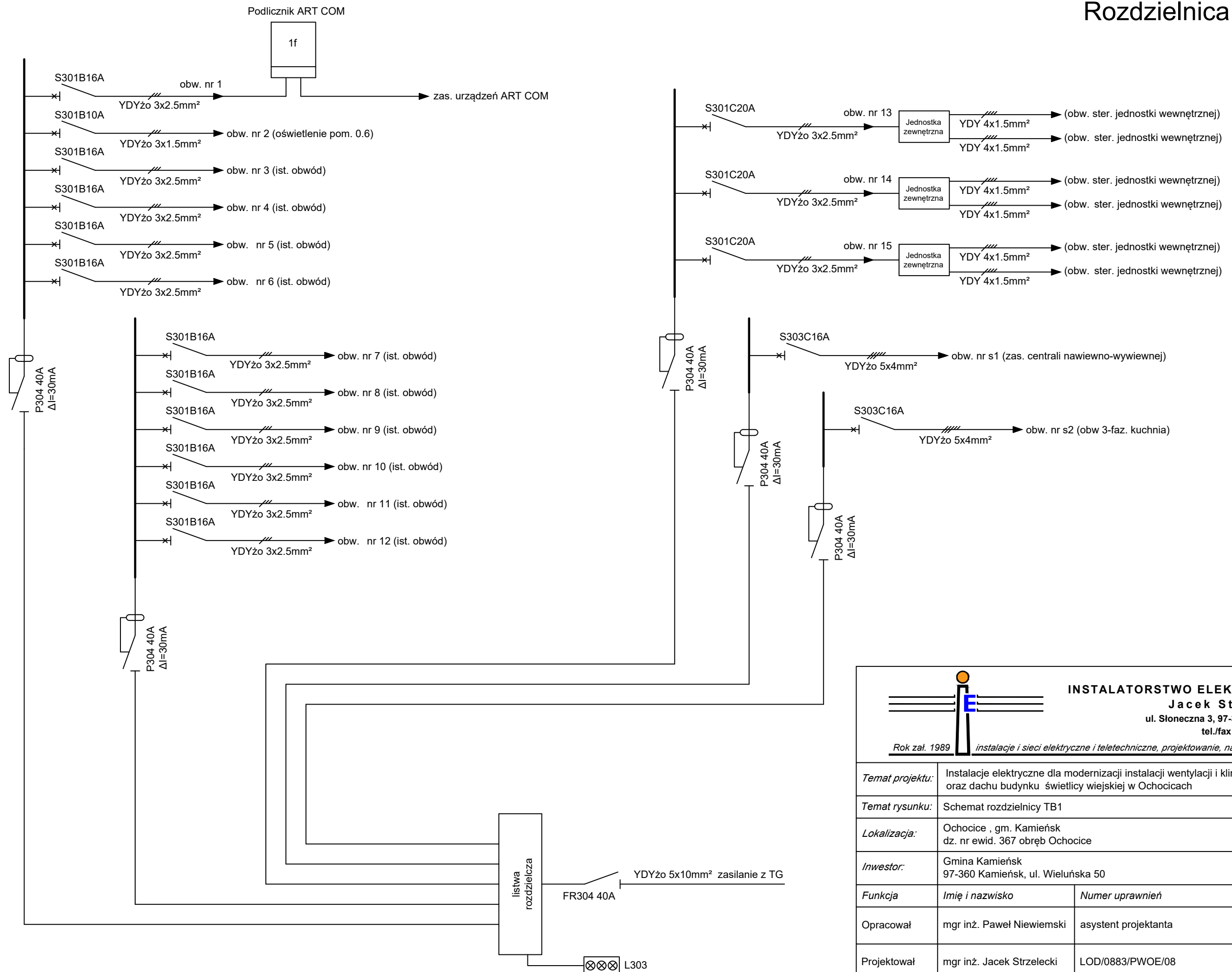
Sporządził:

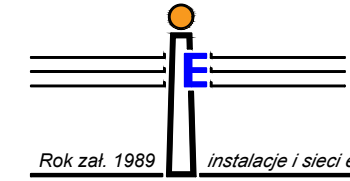
Rozdzielnica TG



		INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38 Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary	
		Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach	
Temat rysunku:	Widok rozdzielnicy TG	Rys. nr 2	
Lokalizacja:	Ochocice, gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367 obręb Ochocice	Skala: -	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	

Rozdzielnica TB1

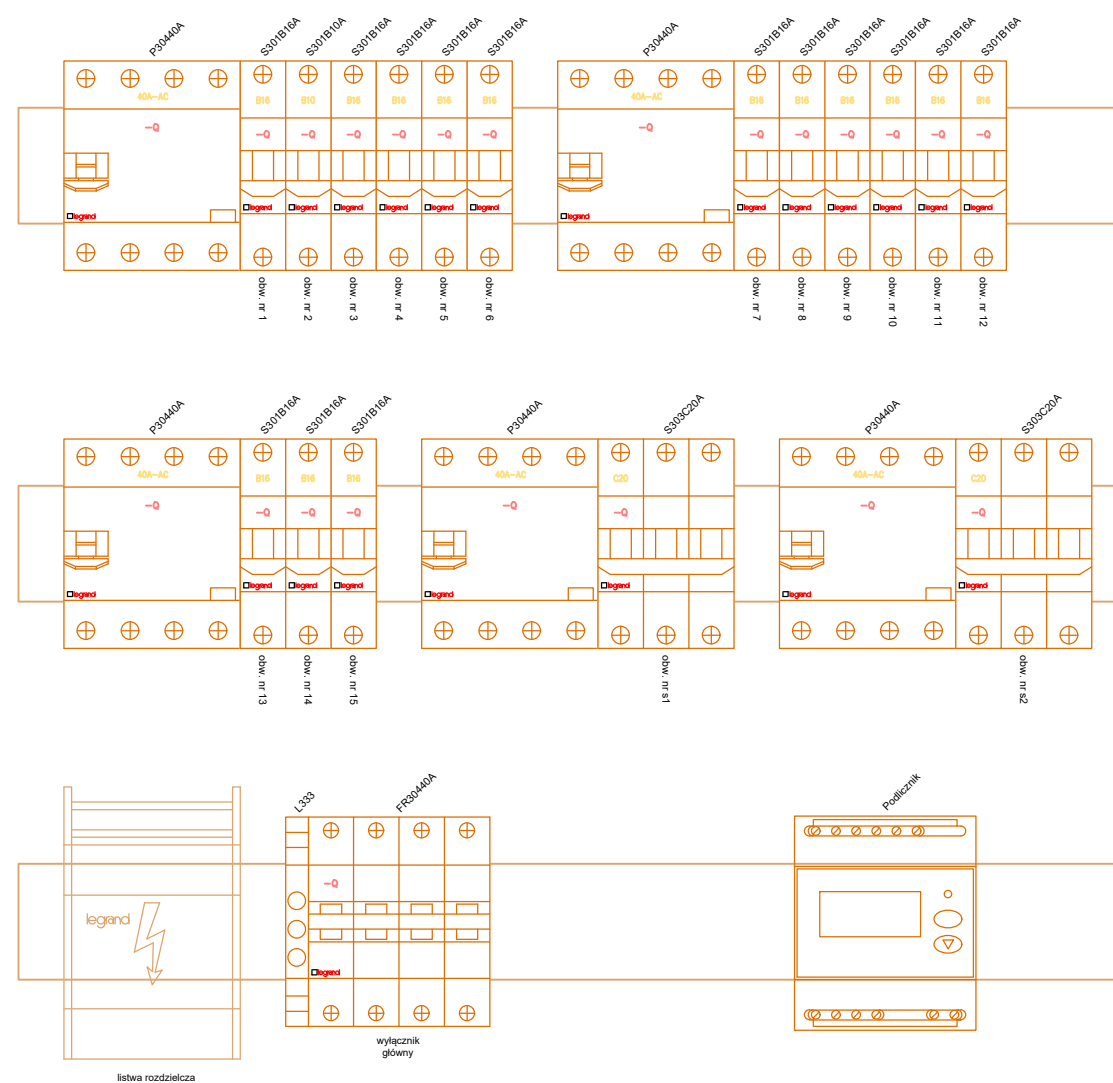


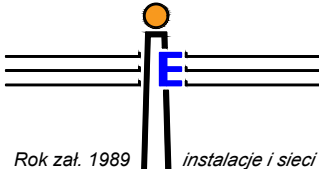


INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
 ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
 tel./fax +48 681 75 38
 Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

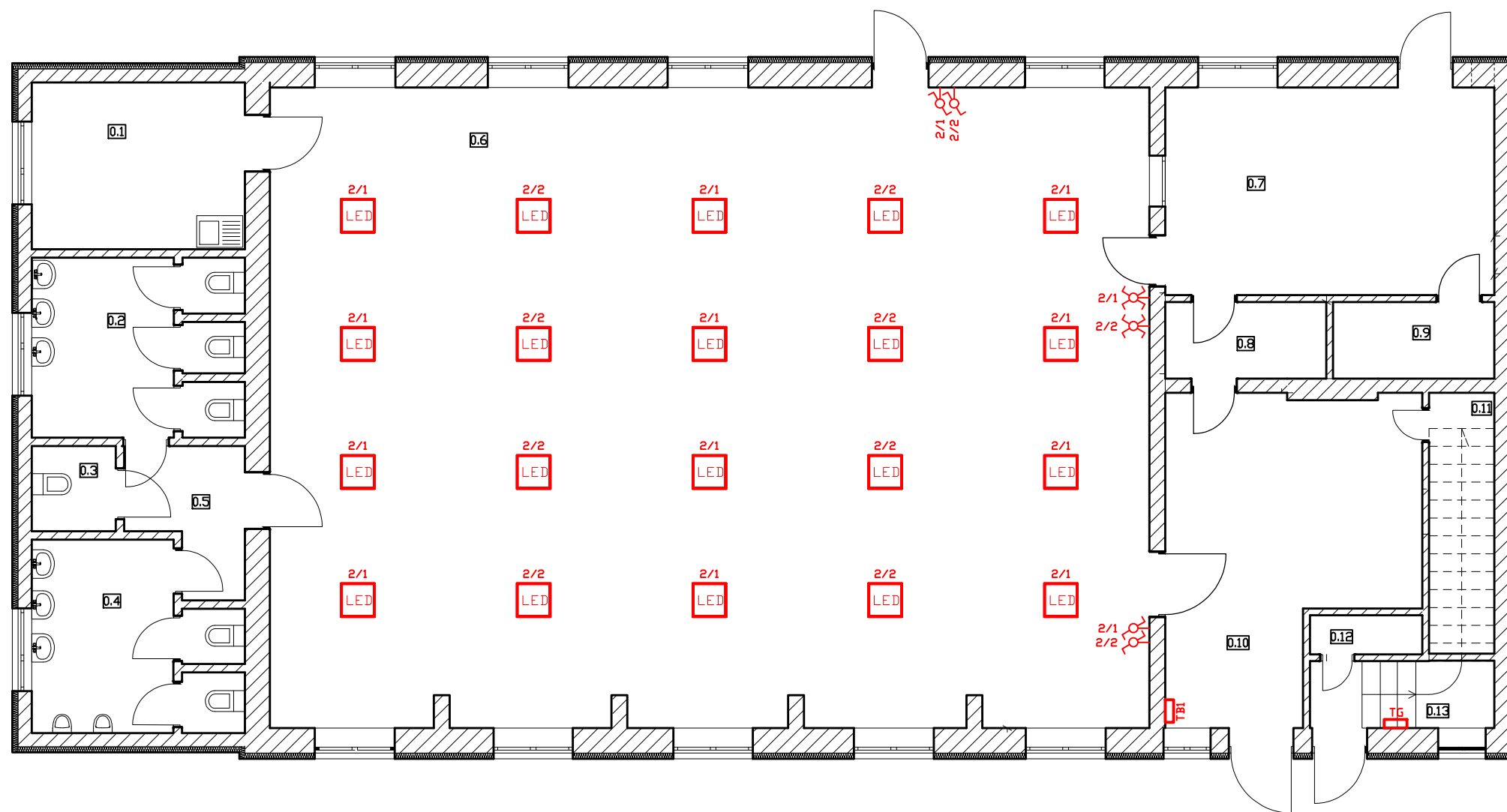
Temat projektu:	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach		
Temat rysunku:	Schemat rozdzielnicy TB1	Rys. nr 3	
Lokalizacja:	Ochocice, gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367 obręb Ochocice	Skala: -	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	

Rozdzielnica TB1







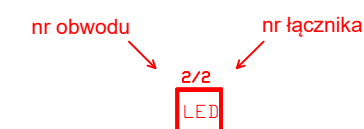
 <p>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38</p> <p>Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary</p>			
Temat projektu:	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach		
Temat rysunku:	Widok rozdzielnicy TB1	Rys. nr 4	
Lokalizacja:	Ochocice, gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367 obręb Ochocice	Skala: -	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	

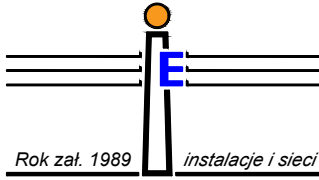
0.1	Po. gosp.
0.2	WC damski
0.3	WC NSP
0.4	WC męski
0.5	Przedsiónek
0.6	Sala główna
0.7	Kuchnia
0.8	Po. gosp.
0.9	Po. gosp.
0.10	Po. gosp.
0.11	Schówek
0.12	Schówek
0.13	Klatka schodowa



LEGENDA

-  panel kasetonowy LED 38W, IP20
-  łącznik schodowy
-  łącznik krzyżowy
-  rozdzielnia natynkowa, IP40



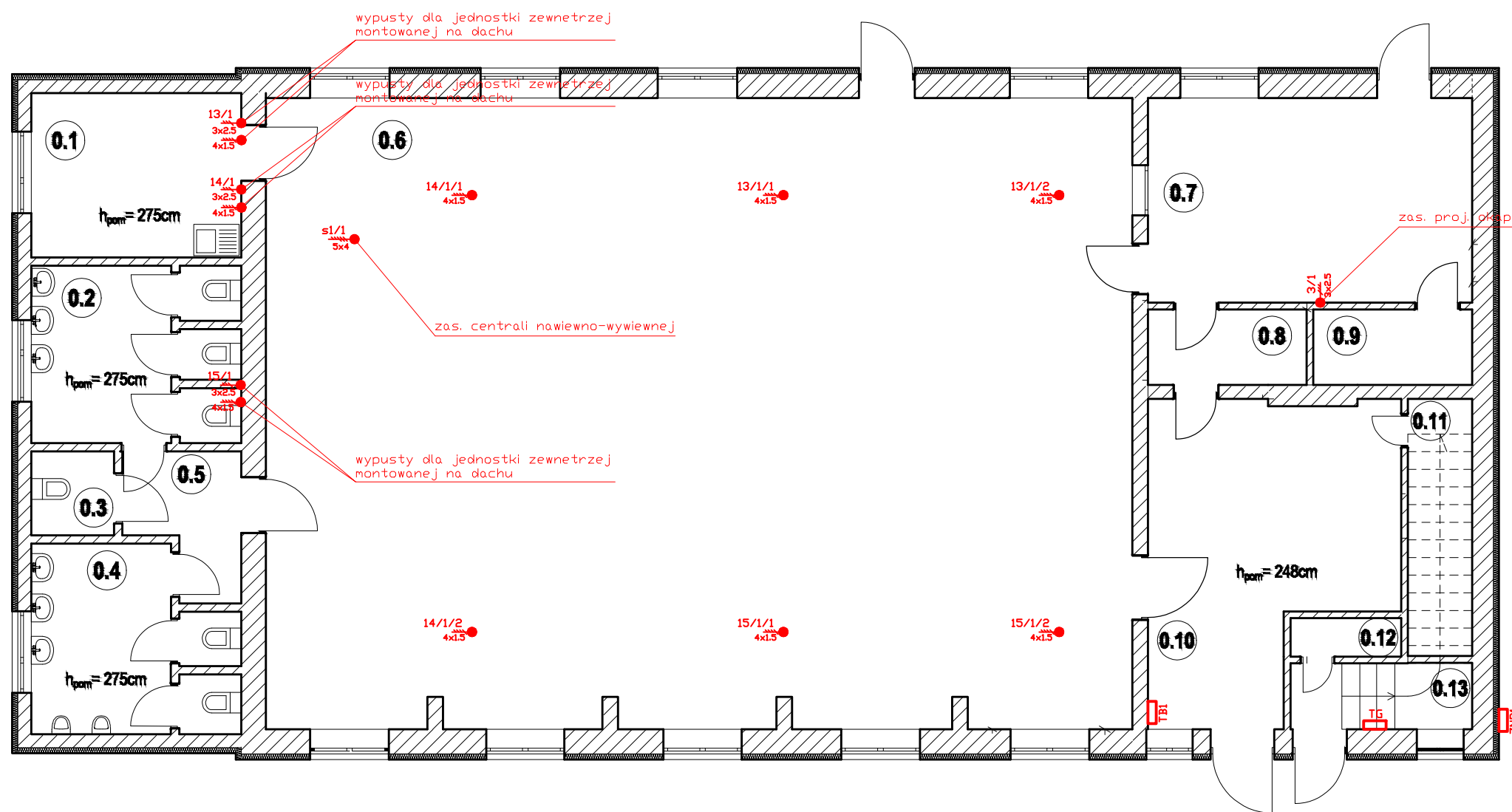


INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
 ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
 tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

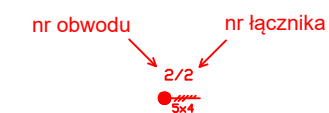
Temat projektu:	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach		
Temat rysunku:	Instalacja oświetlenia	Rys. nr 5	
Lokalizacja:	Ochocice ul. , gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367, obręb Ochocice	Skala: 1:100	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
Funkcja	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	

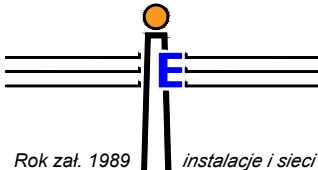
0.1	Po. gosp.
0.2	WC damski
0.3	WC NSP
0.4	WC męski
0.5	Przedśionek
0.6	Sala główna
0.8	Po. gosp.
0.9	Po. gosp.
0.10	Po. gosp.
0.11	Schówek
0.12	Schówek
0.13	Klatka schodowa



LEGENDA

- _{4x1.5} wypust 4x1.5mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- _{3x2.5} wypust 3x2.5mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- _{5x4} wypust 5x4mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- ▢_{TB} rozdzielnia natynkowa, IP40

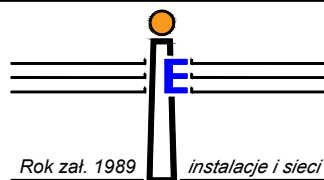
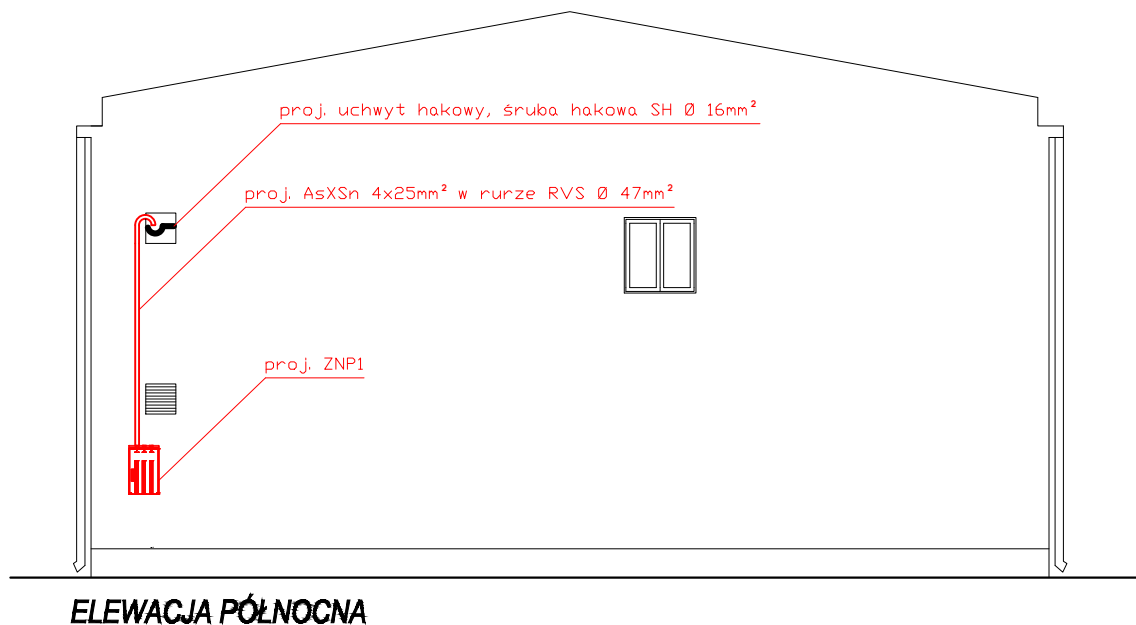




INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
 ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
 tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach		
Temat rysunku:	Instalacja gniazd wtykowych	Rys. nr 6	
Lokalizacja:	Ochocice ul. , gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367, obręb Ochocice	Skala: 1:100	
Inwestor:	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

<i>Temat projektu:</i>	Instalacje elektryczne dla modernizacji instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz dachu budynku świetlicy wiejskiej w Ochocicach		
<i>Temat rysunku:</i>	Widok przyłącza	Rys. nr 7	
<i>Lokalizacja:</i>	Ochocice ul. , gm. Kamieńsk dz. nr ewid. 367 obręb Ochocice	Skala: 1:100	
<i>Inwestor:</i>	Gmina Kamieńsk 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50	Data: lipiec 2019	
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	