

EGZ 3

URZĄD POWIATOWY
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Tom V

BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA,

OBIEKT : Budynek świetlicy wiejskiej w msc. Czajków Południowy
działka nr 735/2 i 1245

INWESTOR : GMINA STASZÓW

FUNKCJA	Nazwisko i imię	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Kutyla	nr ewid. 1/Tbg/98	Grudzień 2016r.	GRZEGORZ KUTYLA mgr inż. elektryk
Sprawdził	inż. Mieczysław Sznajder	nr ewid. SWK/0056/POOE/03	Grudzień 2016r.	MIECZYSLAW SZNAJDER

Uwagi i zatwierdzenia :

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
Staszów, dnia: 22-12-2016r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Kutyla
upr. bud. nr ewid. 1/Tgb/98



inż. Mieczysław Sznajder
nr ewid. SWK/0056/POOE/03



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie
3. Spis treści
4. Opis techniczny
5. Plany i rysunki

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE

w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego.
- projekt budowlany części budowlanej budynku.
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej w msc. Czajków Południowy gm. Staszów.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje w zakresie instalacji elektrycznych budowę:

- 3.1. rozdzielnic bezpiecznikowych,
- 3.2. wewnętrznych linii zasilających,
- 3.3. instalację elektryczną oświetlenie podstawowego,
- 3.4. instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- 3.5. instalację siłową,
- 3.6. instalację gniazd wtykowych 230V,
- 3.7. instalację telefoniczną,
- 3.8. instalacja połączeń wyrównawczych,
- 3.9. instalację odgromową

4. Ogólne dane elektroenergetyczne :

- moc przyłączeniowa – 21,0kW
- współczynnik jednoczesności $k_j = 0,8$
- współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,95$
- napięcie zasilania $U_n = 3 \times 400/230V$

5. Opis szczegółowy wykonania.

5.1. Zasilanie w energię elektryczną.

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego obiektu odbywać się będzie przyłączem kablowym policznikowym z nowozabudowanego zestawu złączowo – pomiarowego SZP, zgodnie z oddzielnym opracowaniem obejmującym wykonanie odcinka przyłącza kablowego n/N do układu pomiarowego włącznie. Powyższe realizuje Zakład Energetyczny po podpisaniu umowy przyłączeniowej.

Bezpośrednio na zewnątrz budynku przy wejściu głównym należy zabudować wyłącznik P.POŻ..

5.2. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową proponuje się wykonać przewodem o przekroju $YDYp-3 \times 2,5mm^2$ (750V) p/t dla ciągów głównych, dla odejść pod wyłączniki i oprawy stosować przekrój $YDYp-3 \times 1,5mm^2$ i $2 \times 1,5mm^2$ (750V) p/t. Ilość żył poszczególnych odcinków instalacji podano na rzutach budynku. W pomieszczeniu technicznym i sanitariatach zaprojektowano osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym, wpuszczony w tynk. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt należy zastosować podtynkowy zwykły. Wszystkie oprawy stosować kompensowane i zapłonem elektronicznym.

W projekcie przewidziano jedynie wypusty oświetleniowe, typy opraw zastosować zgodnie z rysunkami i obliczeniami. Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić instalację trzyżyłową (z żyłą Ochronną „PE” barwy żółto-zielonej).

5.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Instalację oświetleniową ewakuacyjnego i awaryjnego proponuje się wykonać przewodami typu $YDYp-4 \times 1,5mm^2$ p.t.. Oprawy ewakuacyjne i zastosować zgodnie z załączonymi rysunkami, natomiast dla oświetlenia awaryjnego w projektowanej oprawach zastosować do typowych opraw moduł oświetlenia awaryjnego – zgodnie z załączonymi rysunkami.

5.4. Instalacja gniazd wtykowych 230V.

Instalację gniazd wtykowych 2-biegunowych wykonać należy przewodem o przekroju $YDYp-3 \times 2,5mm^2$ (750V) p/t. Przewody układane będą pod tynkiem, w ścianach oraz korytkach. Gniazda podtynkowe 16A z bolcem ochronnym „PE” umieszczać w ramach jedno i dwukrotnych, na wysokości 1,20m, licząc od poziomu posadzki. Gniazda w pomieszczeniach biurowych montować na wysokości $h=0,95m$ nad blatami biurek. Gniazda do podłączenia termy należy montować bezpośredni przy umywalkach i zlewie. Plan instalacji gniazd przedstawiono na rysunku E2. Oddzielne obwody wykonać do gniazd komputerowych zasilanych z UPS.

Instalację wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm² ułożonymi w korytkach dwudzielnych. W korytkach należy również ułożyć kable typu DATA (skrętka kat. 5) oraz telefoniczne (skrętka kat. 5) do punktów przedstawionych na rys. E2

5.5. Instalacja siły.

Instalację siłową w zależności od potrzeb wykonać przewodem o przekroju YDY-5x10mm² p/t, jak również przewodami YDY-5x4mm² o osprzętem hermetycznym szczelnym. Wypusty zakończyć typowymi zestawami łączeniowymi do poszczególnych urządzeń zgodne z kartami technologicznymi tych urządzeń.

5.6. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Główny wyłącznik prądu w rozdzielnicy RG typu DPX 250 pełnić będzie funkcję przeciwpowozarowego wyłącznika prądu. Sterowanie odbywać się będzie ręcznie z możliwością wykonania odłączenia przyciskiem przeciwpowozarowym zainstalowanym w miejscu pokazanym na schemacie instalacji.

5.7. Połączenia wyrównawcze główne i lokalne.

W pomieszczeniu wydzielonym (zaplecze) zaprojektowano główną szynę wyrównawczą SG. Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie rury wodne, c.o. oraz metalowe części obce występujące we wspomnianym pomieszczeniu. Przy wejściu do budynku w rurze gazowej zainstalować wstawkę izolacyjną. Do pomieszczeń z szyną wyrównawczą główną użyć przewodów 1xLYg-25mm² p/t. Szyna wyrównawcza główna zostanie połączona z wypustem ze zbrojenia ław fundamentowych stanowiącego uziom naturalny budynku. W łazienkach zaprojektowano połączenie wyrównawcze lokalne. Podłączyć zaciski ochronne urządzeń sanitarnych (brodzik) metalowe rury wodne (ewentualnie metalowe baterie) oraz przewody ochronne „PE” instalacji występujących w omawianych pomieszczeniach. Zaciski połączeń SL w puszcze p/t 80mm instalować w miejscu niewidocznym pod umywalką lub brodzikiem z dostępem rewizji. Połączenia lokalne wykonać stosując przewód 1xLYg-2,5mm².

6. Tablice rozdzielcze:

Tablice rozdzielcze zaprojektowano według katalogów Legrand w drugiej klasie ochronności, jako wnekowe typu RW. Tablice usytuować tak jak pokazano na załączonych rysunkach. Każda z tablic wyposażona jest w wyłączniki główne prądu, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe, wyłączniki różnicowoprądowe.

7. Instalacja ochrony od porażen prądem elektrycznym :

Zgodnie z informacją obowiązującym systemem ochrony od porażen w linii n/n jest **SZYBKIE WYŁĄCZANIE** w układzie sieci TN-C. W sieci zewnętrznej występują przewody fazowe L1, L2, L3 i przewód neutralno-ochronny PEN. W instalacjach wewnętrznych zaprojektowano oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Początek występowania przewodów N i PE następuje w rozdzielnicy T-1.

W budynku projektuje się ochronę przy pomocy wyłączników przeciwpowozarowych różnicowoprądowych, które stanowią uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Wyłączniki różnicowoprądowe muszą być raz na miesiąc testowane poprzez przyciśnięcie przycisku kontrolnego T. Należy zwrócić uwagę na niedopuszczalność łączenia przewodów neutralnego N i ochronnego PE za wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Ochronie podlegają wszystkie dostępne części przewodzące tj.:

- obudowa rozdzielni,
- obudowy silników i aparatów elektrycznych,
- bolce ochronne gniazd wtykowych.

Ochronę przeciwpowozarową należy wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” ze szczególnym uwzględnieniem arkusza 04 rozdział 41 „Ochrona przeciwpowozarowa”.

Należy zwrócić uwagę na odpowiedni kolor stosowanych żył kabli i przewodów (zgodnie z aktualną normą).

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności ochrony.

8. Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.

W rozdzielnicy T-1, zaprojektowano II (drugi) stopień ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych. Należy zamontować 4sztuki ochronników przepięciowych o poziomie ochrony 1 do 1,5 kV, amplitudzie prądu udarowego 10 do 15 kA i kształcie 8μs/20μs (DEHN-VENTIL), ochronniki przystosowane do montażu na szynie zatraskowej (montażowej).

9. Instalacja odgromowa.

9.1. Instalacja odgromowa – zwody poziome podwyższone

Jako sztuczne zwody poziome zewnętrznej instalacji odgromowej budynku projektuje się przewody ocynkowane FeZnt φ8mm ułożone w postaci sieci. Do rozmieszczenia zwodów zastosowano metodę wymiarowania sieci. Zwody na dachu należy mocować na wspornikach dystansowych w odległości do 1,5m mocowane do konstrukcji dachu poprzez przykręcanie lub wbijanie do konstrukcji. Szczegółowy sposób

uzgodnić z użytkownikiem budynku. Połączenia pomiędzy poszczególnymi drutami należy wykonać za pomocą złącz uniwersalnych do połączeń drut-drut FeZnt lub złącz przelotowych FeZnt. Do zwodów poziomych należy podłączyć elementy metalowe rynien poprzez złącza rynnowe, atyki budynku oraz wszystkie metalowe elementy znajdujące się na dachu budynku. W celu wyrównania temperaturowych zmian długości przewodów zastosowano łączniki elastyczne wykonane z aluminiowego pręta $\phi 8\text{mm}$. Do wykonania instalacji odgromowej można wykorzystać połąć blaszaną dachu.

9.2. Instalacja odgromowa – przewody odprowadzające

Przewody odprowadzające zewnętrznej instalacji odgromowej budynku projektuje z drutu ocynkowanego FeZnt $\phi 8\text{mm}$. Przewody odprowadzające montować za pomocą uchwytów na rurę do rynien spustowych budynku w odstępach co ok. 120cm. pomiędzy uchwytami. Złącza probiercze montować na wysokości ok. 0,5m od podłoża. Przewody uziemiające od złącza probierczego do uziomu chronić należy rurą osłonową czarną $\phi 32\text{mm}$ – Arot. Do uszczelnienia otworów wykonanych w elewacji zewnętrznej budynku należy użyć kitu silikonowego o odczynie obojętnym.

Metody wykonania połączenia przewodów odprowadzających przedstawiono na załączonych rysunkach. Jako przewody odprowadzające można wykorzystać słupy stalowe konstrukcji hali.

9.3. Instalacja odgromowa – przewody uziemiające i uziomy

Przewody uziemiające projektuje się wykonane z płaskownika ocynkowanego FeZnt $30 \times 4\text{mm}$ połączone z przewodami odprowadzającymi poprzez złącza probiercze oznaczone jako „ZPxx”.

Złącza montować na wysokości 0,5m od gruntu, zabudować w obudowie plastikowej ABS, do połączenia drut - płaskownik stosować złącze probiercze $4 \times M8 \times 16$; B-40mm. Przewody uziemiające przy wejściu do gruntu chronić przed korozją na długości 30cm nad i pod powierzchnią gruntu za pomocą tulei termokurczliwej oraz chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą osłonową $\phi 32\text{mm}$ firmy Arot. Jako uziomy dla budynku projektuje się indywidualne dla każdego przewodu odprowadzającego uziomy pionowe jednolite ocynkowane FeZnt85 wykonane z profilu T o wymiarach $30 \times 30 \times 4 \times 2700\text{mm}$ ze złączem krzyżowym B-do 30mm.

Dla jednego kompletnego uziomu należy pogрузić na głębokości 0,5m w odległości ponad 1m od fundamentu budynku dwa uziomy pionowe w odległości 3 mb między sobą, połączone ze sobą płaskownikiem FeZnt $30 \times 4\text{mm}$.

9.4. Instalacja odgromowa – utrzymanie i badania

Celem przeprowadzania badań instalacji odgromowej jest upewnienie się, że wszystkie części składowe urządzenia piorunochronnego są w dobrym stanie, spełniają przypisane im w projekcie zadanie i nie występuje na nich korozja.

Wszystkie wykonane w późniejszym czasie instalacje lub konstrukcje stalowe na budynku powinny być włączone do chronionej przestrzeni przez połączenie do istniejącego już urządzenia piorunochronnego lub przez jego rozbudowę.

Badania urządzenia piorunochronnego powinny być wykonane w następującej kolejności:

- badanie w czasie budowy by skontrolować pograżane elementy instalacji,
- badanie po zainstalowaniu urządzenia piorunochronnego,
- badanie okresowe powtarzalne w odstępach czasowych wynoszących co najmniej 5 lat,
- badania dodatkowe wykonywane po zmianach lub naprawach, lub gdy jest wiadome, że budynek był uderzony przez piorun.

9.5. Obliczenia rezystancji uziomu

Dane uziomu pionowego i założeń do obliczeń

— Rezystywność gruntu	- 100 Ωm
— Długość uziomu	- L=2,70m
— Głębokość pograżenia	- h=0,5m
— Średnica uziomu	- d=0,03m
— Czas trwania czoła prądu piorunowego	- T=10 μs
— Wartość szczytowa prądu piorunowego	- Is=10kA

$$R_{s1} = \frac{\rho}{2\pi L} \ln \frac{4L}{1,36d} * \frac{2h+L}{4h+L} = 5,8976 * 5,5785 * 0,7872 = 25,89\Omega$$

$$R_{s2} = \frac{\rho}{2\pi L} \ln \frac{4L}{1,36d} * \frac{2h+L}{4h+L} = 5,8976 * 5,5785 * 0,7872 = 25,89\Omega$$

Rezystancja statyczna uziomu

$$R_w = \frac{R_{s1} R_{s2}}{R_{s1} + R_{s2}} = 12,945 \Omega$$

Rezystancja falowa uziomu przy czasie trwania czoła prądu piorunowego

$$R_{wf} = 12,035 \Omega$$

Rezystancja uderowa uziomu przy wartości szczytowej prądu piorunowego

$$R_{wu} = 9,705 \Omega$$

Wymagana wartość rezystancji uziemienia dla ochrony podstawowej zgodnie z normą PN-./E-05003/01 wynosi: $R_w \leq 20 \Omega$

9.7. Wykaz norm związanych z ochroną odgromową obiektów

- PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- PN-89/E-05003/03 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona.
- PN-92/E-05003/04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna.
- PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
- PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.
- PN-IEC 61024-1-2 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja, i sprawdzenie urządzeń piorunochronnych.
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym niż 1kV.
- PN-IEC-61312-1:2001 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne.
- PN-IEC-61312-2:2003 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Część II. Ekranowanie obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia.
- PN-IEC-60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
- PN-IEC-60364-7-707:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
- PN-EN-50310:2002 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

10. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem budowlanym. Prace należy prowadzić z przedstawionym projektem budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania lub inspektorem nadzoru i potwierdzone odpowiednim wpisem w dzienniku budowy.

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 ze zm.).
- normą arkusową PN-E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (odpowiednik IEC-364). Po wykonaniu, instalację elektryczną należy sprawdzić zgodnie z PN-93/E-05009/61 – „Sprawdzenie odbiorcze”. Instalacje elektryczne montować 20cm poniżej instalacji gazu ziemnego w przypadku prowadzenia ich wspólną trasą.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonywanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.






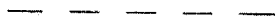

Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.




















Do odbioru końcowego należy przedstawić wszystkie wymagane protokoły pomiarów i oświadczenia.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Kutyla
upr. bud. nr 1/Tgb/98

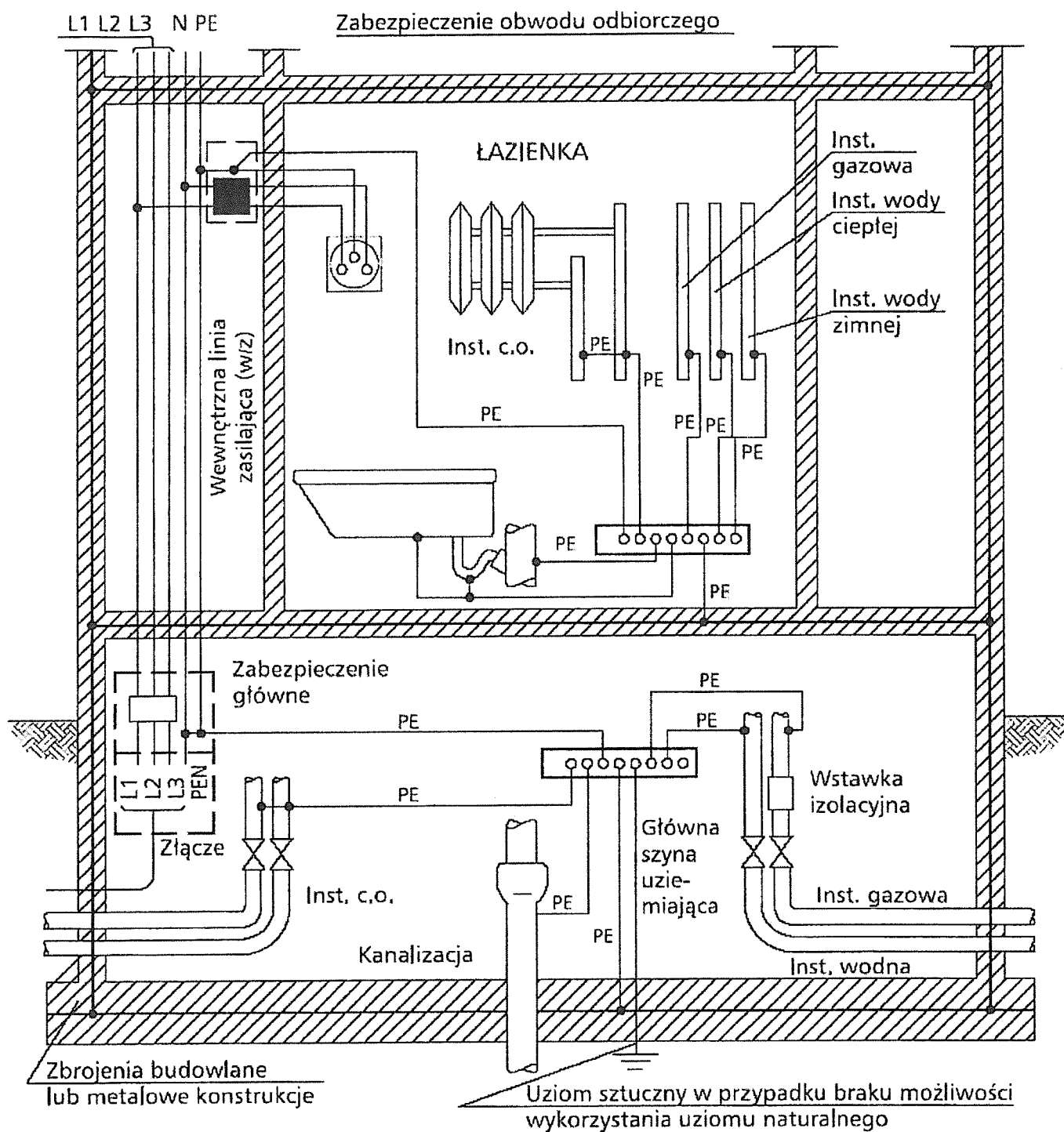
Sprawdził:
inż. Mieczysław Sznajder
upr. bud. nr ewid. SWK/0056/POOE/03

OZNACZENIA, SYMBOLE, TYPY OPRAW

-  - Pion, wewnętrzna linia zasilająca
-  - Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V
-  - Instalacja siłowa 3 x 400V
-  - Instalacja dodatkowej ochrony od porażeń
-  - Instalacja telefoniczna - przystosowanie
-  - Instalacja RTV - przystosowanie
-  - Instalacja domofonowa - przystosowanie

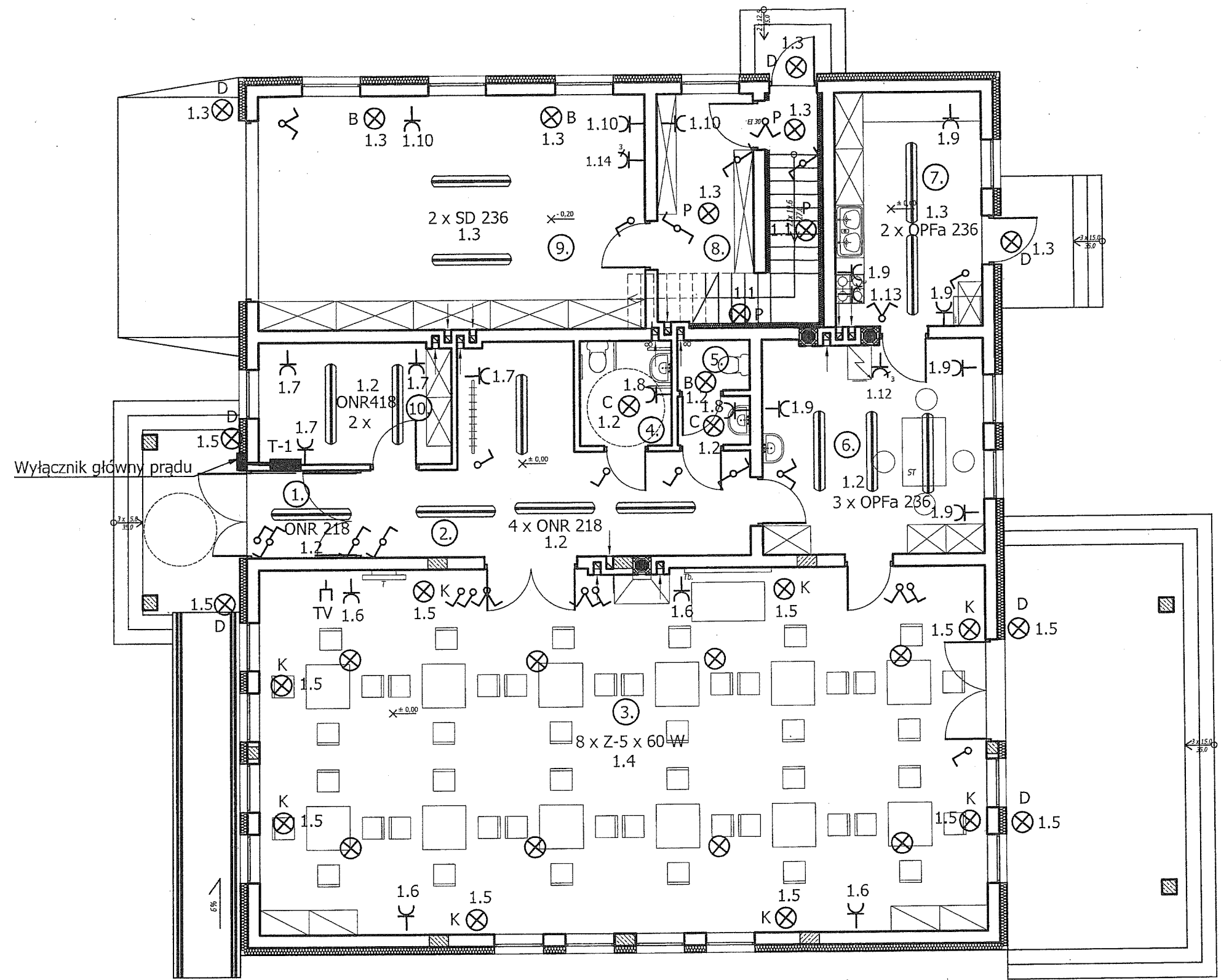
-  - puszka instalacyjna zwykła i szczelna
-  - osprzęt łącznikowy, melaminowy, podtynkowy
-  - osprzęt łącznikowy, szczelny
-  - przycisk dzwonkowy i świetlny
-  - gniazda wtyczkowe 2-bieg. 10A/N/PE, melaminowe p.t.
-  - gniazda wtyczkowe 2-bieg 10A/N/PE, szczelne n.t.
-  - gniazda wtyczkowe 24 V - szczelne
-  - gniazda wtykowe - siłowe 3x32A / N / PE
-  - łącznik 3-bieg. /siłowy/ n.p. ŁUK-25A
-  - wypust z dzwonkiem sygnalizacyjnym 230V
-  - wypust z oprawą żarową
-  - wypust z oprawą sodową
-  - wypust z oprawą świetlówkową
-  - wypust z oprawą oświetlenia awaryjnego
-  - transformator bezpieczeństwa 230/24/12 V
-  - wypust na telefon
-  - wypust na domofon
-  - wypust na głośnik
-  - wypust na gniazdo RTV

- A** - Oprawa żarowa porcelanowa szczelna typu OIA-60/100W
- B** - Oprawa żarowa porcelanowa szczelna /skośna/ typu OIIA-60/100W
- C** - Oprawa żarowa porcelanowa bryzgoszczelna typu OIB-60/100W
- D** - Oprawa żarowa porcelanowa bryzgoszczelna /skośna/ typu OIIB-60/100W
- E** - Oprawa żarowa kanałowa, żeliwna, hermetyczna typu OKn-100W
- F** - Oprawa żarowa kanałowa, porcelanowa, hermetyczna typu OPKK-100W
- G** - Oprawa żarowa przeciwwybuchowa typu OWP-100/200W
- H** - Oprawa halogenowa 20W (w systemie 5 x 20W)
- I** - Oprawa żarowa zwieszakowa typu OZk lub OZd-100W
- J** - Oprawa żarowa zwieszakowa w/g wyboru użytkownika - 100W
- P** - Plafoniera w/g wyboru użytkownika - 100W
- Z** - Żyrandol w/g wyboru użytkownika - 3/5x40W = 120/200W
- K** - Kinkiet w/g wyboru użytkownika - 2x25W = 50W
- OS** - Oprawa świetlówkowa w/g wyboru użytkownika - 2/3/4x40/60/80W
- LR** - Oprawa rtęciowa w/g wyboru użytkownika - 150/250W
- LS** - Oprawa sodowa w/g wyboru użytkownika - 150 - 250W



PE – przewód ochronny lub połączenia wyrównawczego ochronnego

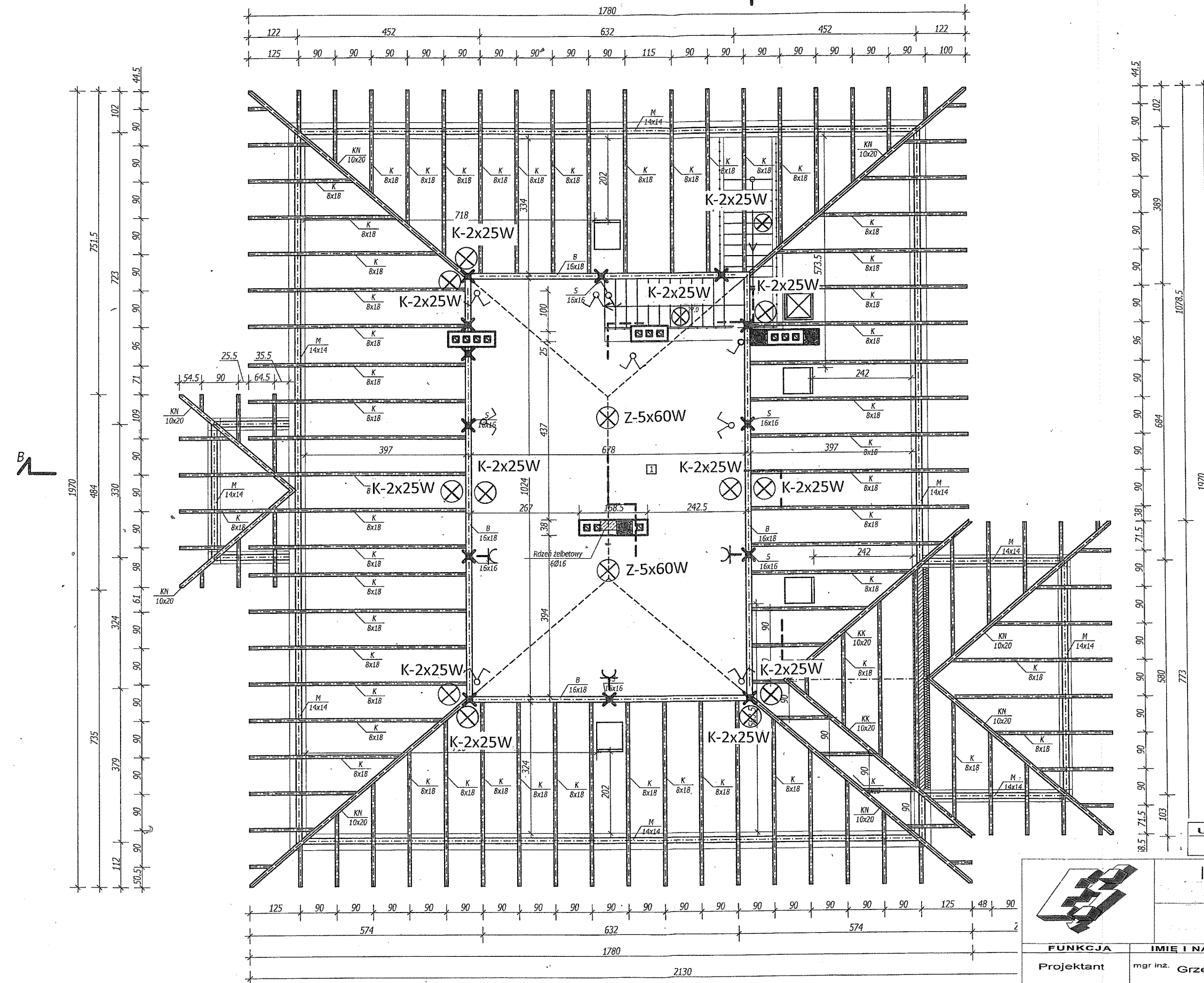
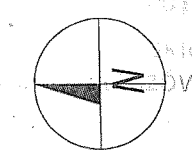
URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



Zestawienie pomieszczeń

1	Wiatrołap
3,87 m²	Terakota
2	Halla
21,98 m²	Terakota
3	Świetlica
112,50 m²	Terakota
4	Łazienka
4,09 m²	Terakota
5	WC
3,05 m²	Terakota
6	Zaplecze świetlicy
20,20 m²	Terakota
7	Zaplecze
14,57 m²	Terakota
8	Zaplecze garażu
9,35 m²	Terakota
9	Garaz
38,24 m²	Terakota
10	Pom. gospodarcze
9,91 m²	Terakota

Rysunek	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Nr rys.E2
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Data 12.2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245		Skala
Branża	Elektryczna	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. G. Kutyla	1/TBG/98	
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03	

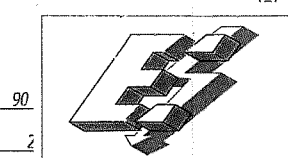


Zestawienie pomieszczeń

1	Styrych użytkowy
65,31 m ²	Terakota

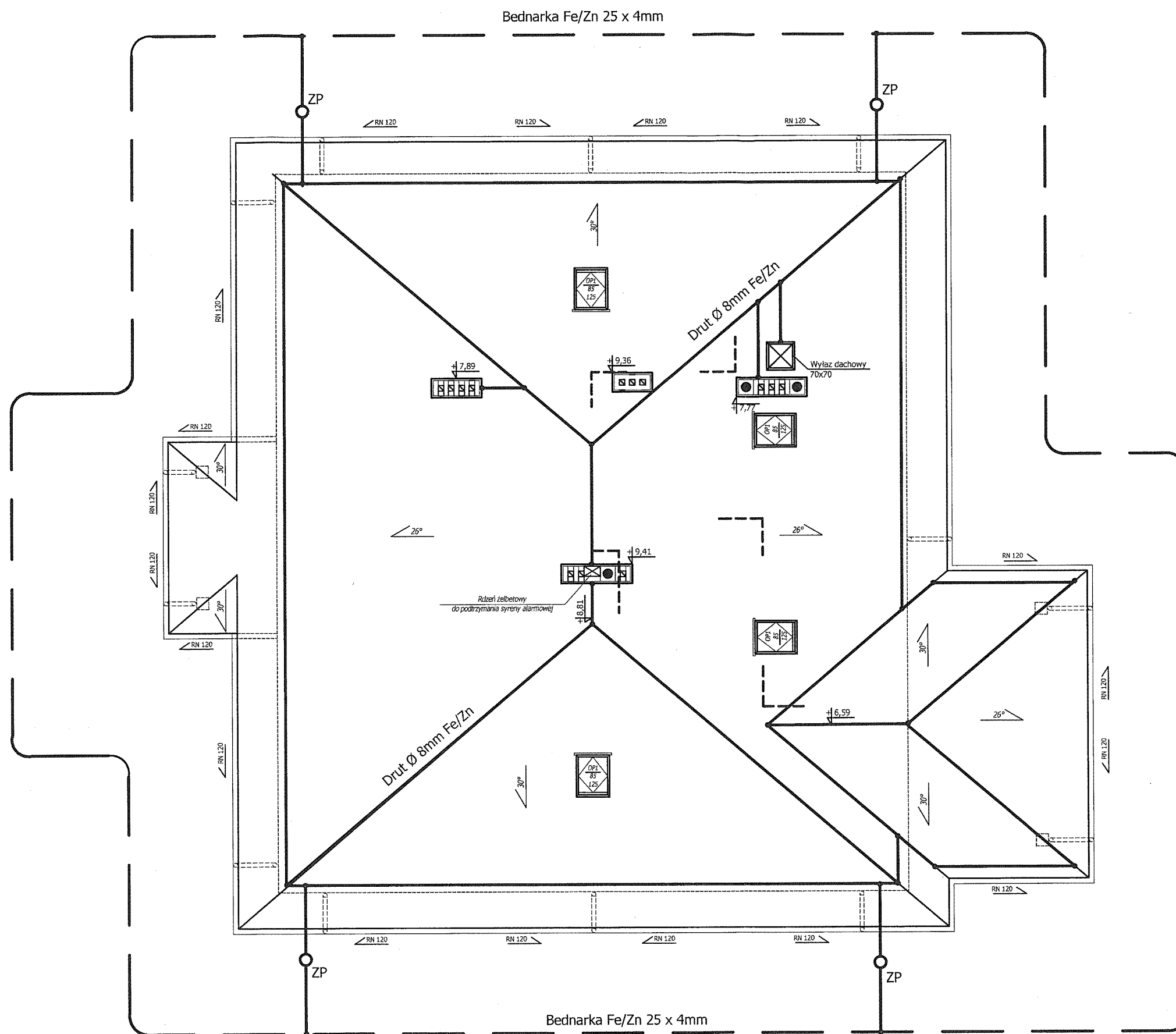
UKŁAD SIECIOWY: TN-S
OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA
SZYBKE WYŁĄCZANIE

Instalacja elektryczna – strych użytkowy
Budynek świetlicy wiejskiej
Czajków Południowy nr dz.1245 i 735/2
Inwestor: Gmina Staszów



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.
Projektant	mgr inż. Grzegorz Kutyla	1/Tgb/98
Sprawdził	inż. Mieczysław Sznajder	SWK/0056/ POCE/03
DATA	12.2016r.	SKALA 1 : 100
Rys.	E 2A	

STAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Słazów



UWAGI:

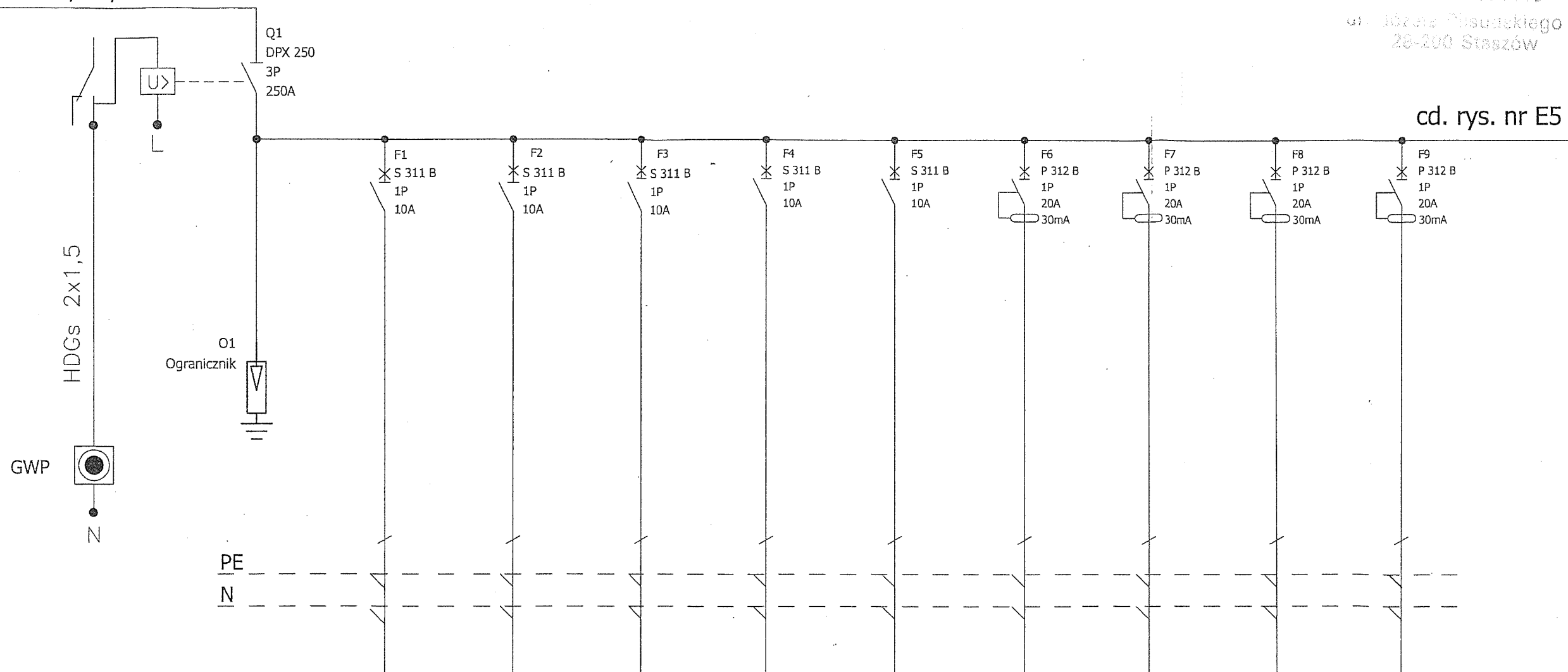
1. Zwody poziome- drut Fe/Zn 8 mm² na wspornikach, oraz ewentualnie blacha pokrycia.
2. Zwody poziome na kominach i przewody odprowadzające- drut Fe/Zn 8mm².
3. Złącza kontrolne drut/ płaskownik instalować na wys. 0,8m nad planowanym terenem.
4. Od złącza- bednarka Fe/Zn 35 x 4mm wyprowadzona z uziomu fundamentowego.
5. Uziom fundamentowy wykorzystywać także jako uziom roboczy złącza.

Rysunek	INSTALACJA ODGROMOWA	Nr rys. E3
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ	Data 12.2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245	Skala
Branża	Elektryczna	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. G. Kutya	1/TBG/98
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03

Zasilanie z proj. SL zabudowanej wg oddz. opracowania

YDYżo 4 x 25 mm²



L1, L2, L3



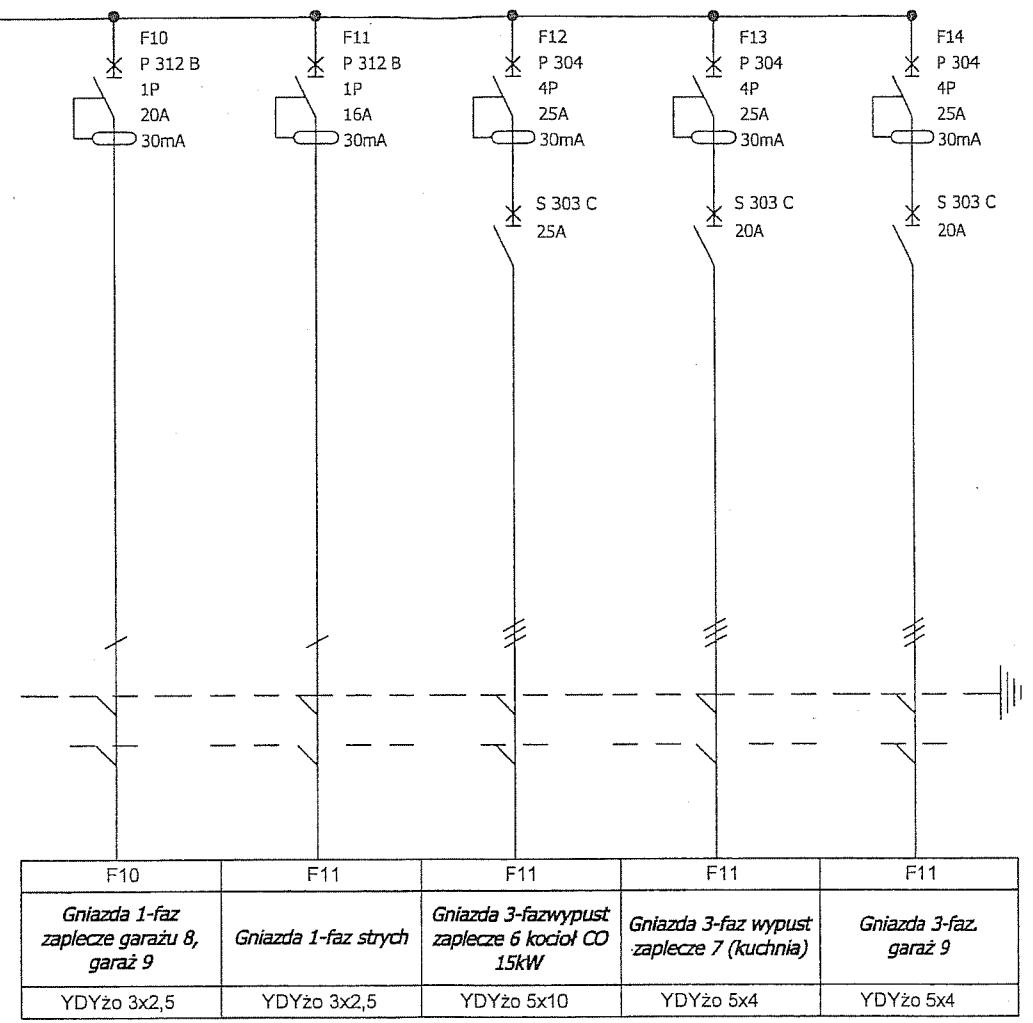
Oznaczenia aparatów	Q1	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
Opis	Ogranicznik przepięć C	Oświetlenie pom.kl. schodowa, strych	Oświetlenie pom. 1, 2, 4, 5, 6, 10	Oświetlenie pom. nr 7, 8, 9, zewnętrzne	Oświetlenie górne świetlica 3	Oświetlenie boczne świetlica 3, zewnętrzne	Gniazda 1f - świetlica 3	Gniazda 1f - hall 2, biuro 10	Gniazda 1-faz łazienka 4, WC 5	Gniazda 1-faz zaplecze świetlicy 6, zaplecze 7
Typ kabla	---	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5	YDYżo 3x2,5

URZĘDNIKTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

cd. rys. nr E5

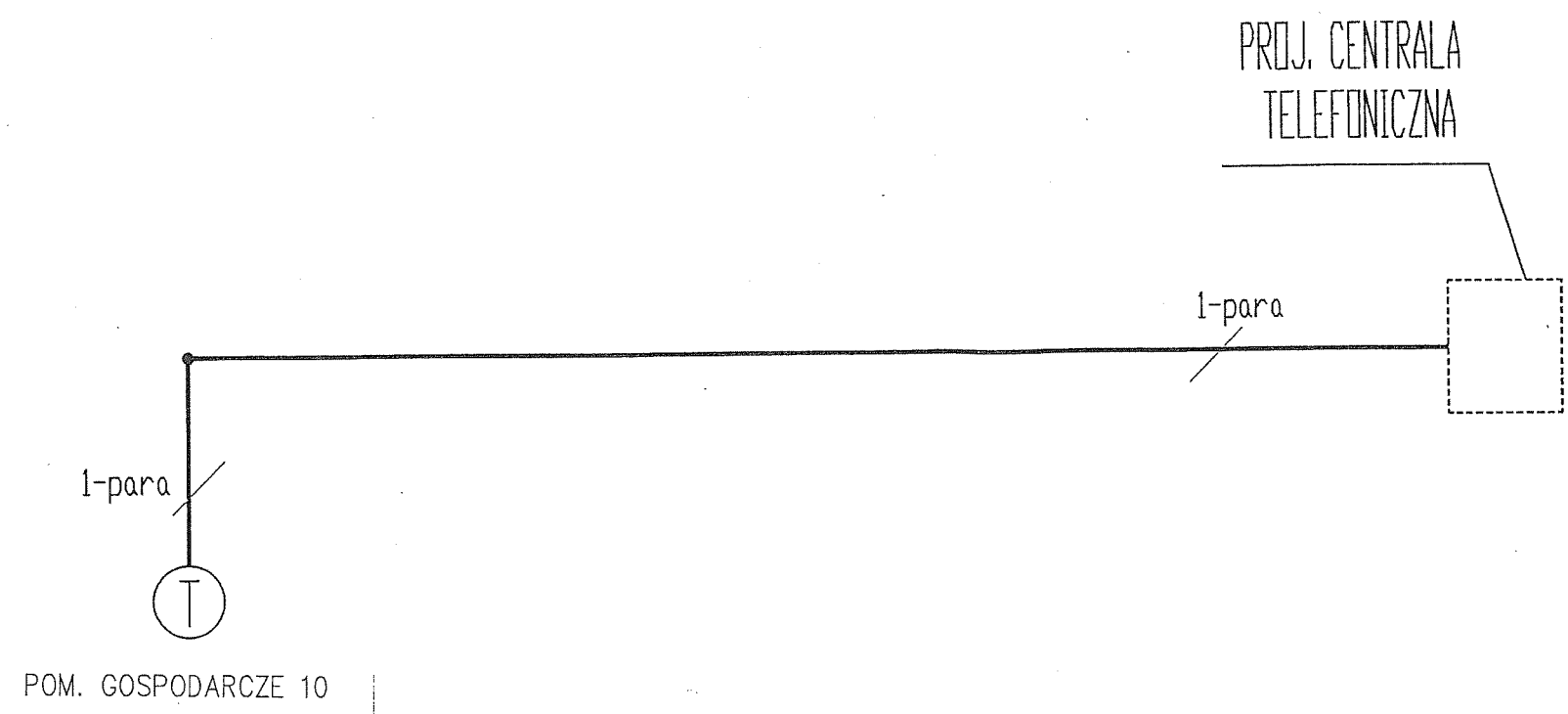
Rysunek	SCHEMAT ROZDZIELNICY T-1 część 1		Nr rys. E4
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Data: 12. 2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245		Skala
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. G. Kutyla	1/TBG/98	
Sprawdzający	inż. M. Sznojder	SWK/0056/P00E/03	

cd. rys. nr E4

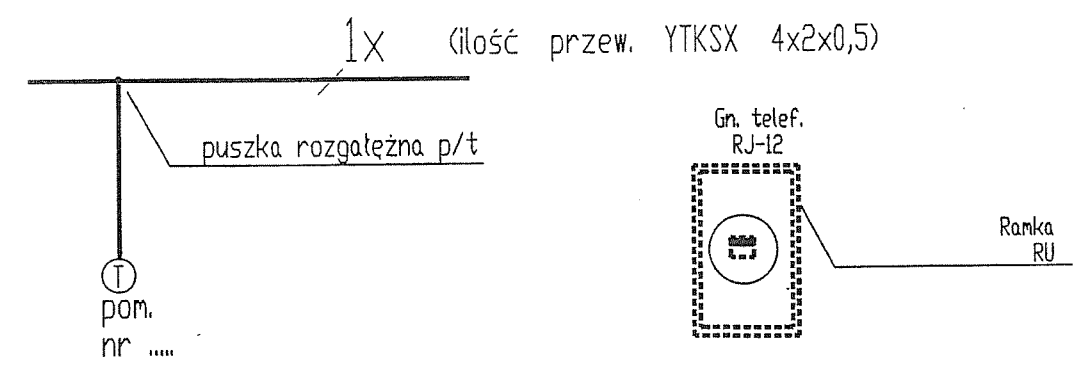


Rysunek	SCHEMAT ROZDZIELNICY T-1 część 2		Nr rys. E5
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Data: 12. 2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245		Skala
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. G. Kutyla	1/TBG/98	
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



OZNACZENIA

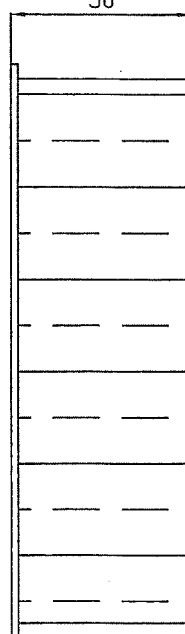
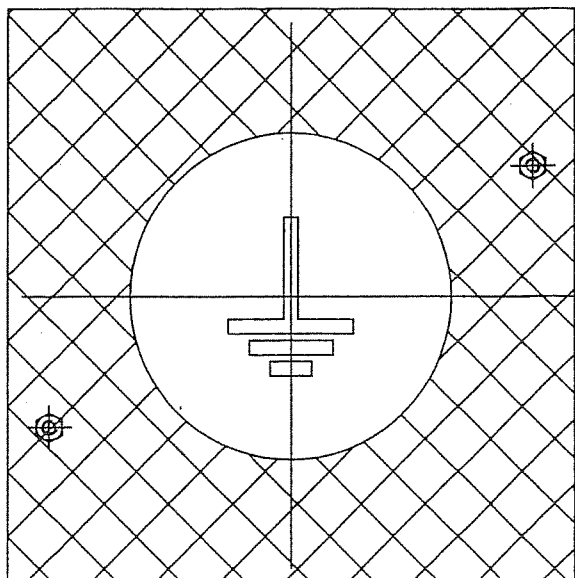
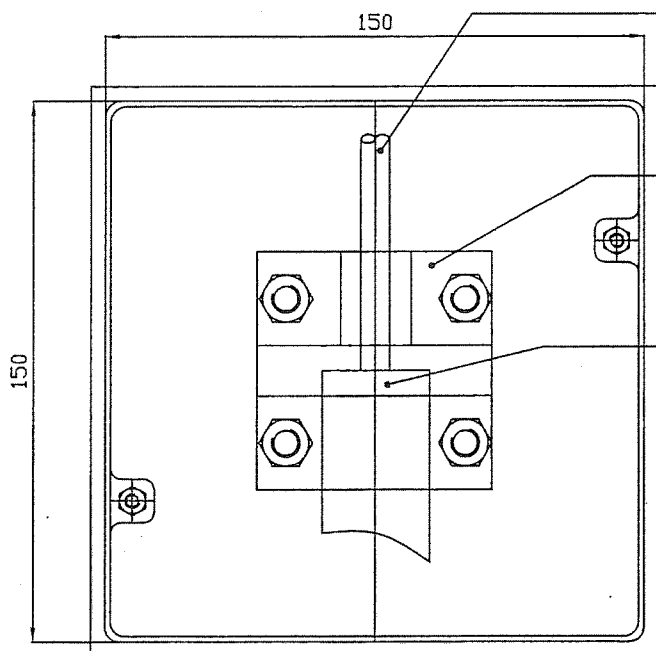


Proj. YTKSY 4x2x0,5mm² prowadzony pod tynkiem
z Centali Telefonicznej

Rysunek	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		Nr rys. E6
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Data: 12. 2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245		Skala
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. G. Kutyła	1/TBG/98	
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03	

WIDOK ZŁĄCZA PROBIERCZEGO "ZP"

Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowieul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 StaszówDrut $\varnothing 8\text{mm}$ Fe/Zn12Złącze kontrolne 4xM8x16mm, B=40mm
Nr kat. 03051, Producent: AH Kraków

Bednarka 30x4mm Fe/Zn12

UWAGI:

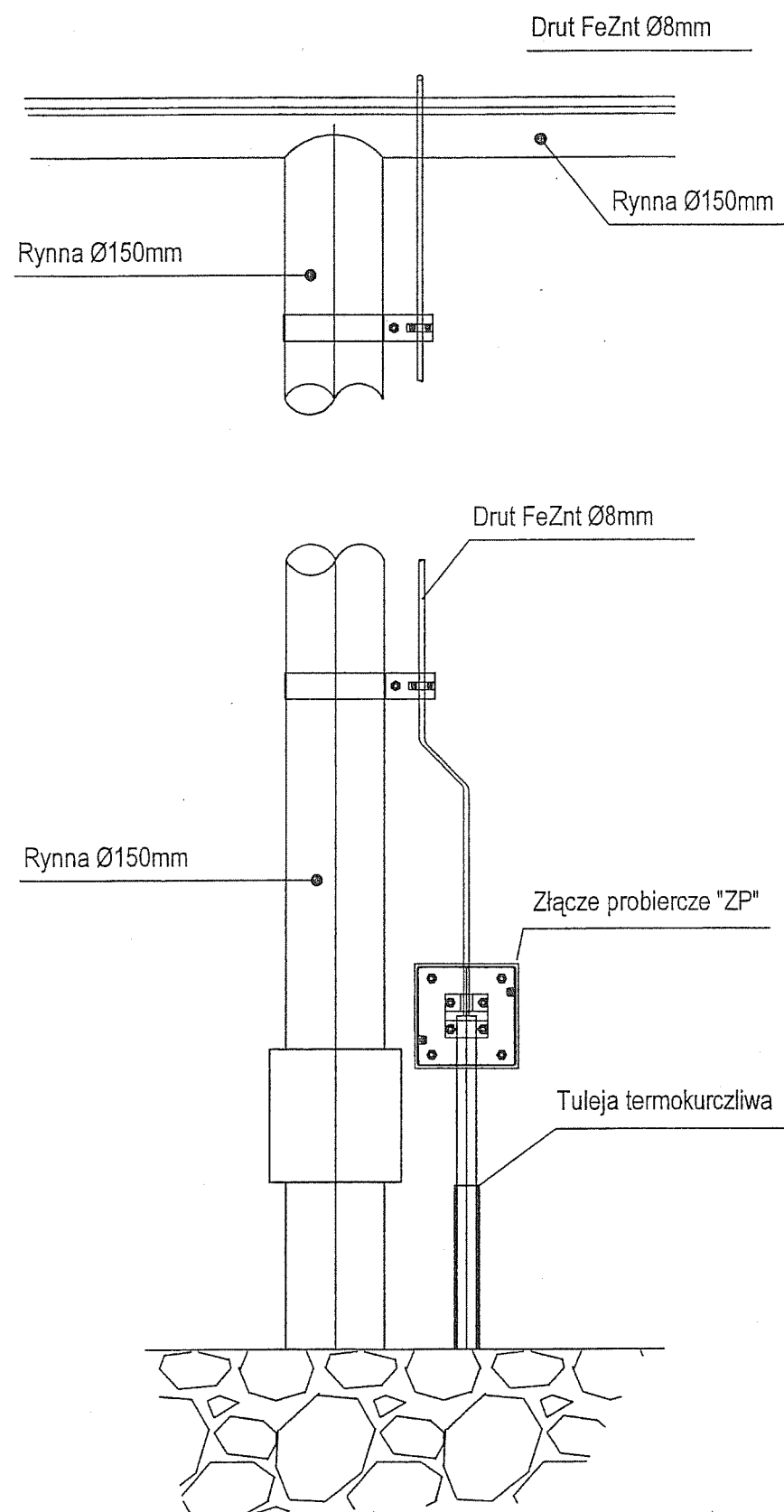
1. Skrzynkę probierczą montować na wysokości 0,5m od gruntu, mocowanie do ściany wykonać przy użyciu kołków rozporowych $\varnothing 12 \times 80\text{mm}$
2. Otwory w ścianie skrzynki uszczelnić kitem silikonowym

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

	Ilość
1. Skrzynka probiercza z ABS o wym. 150x150x50mm nr katalogowy 30040 - Producent AH Kraków	23 kpl
2. Złącze kontrolne 4xM8x16; B-40mm nr katalogowy 03051 - Producent AH Kraków	23 kpl

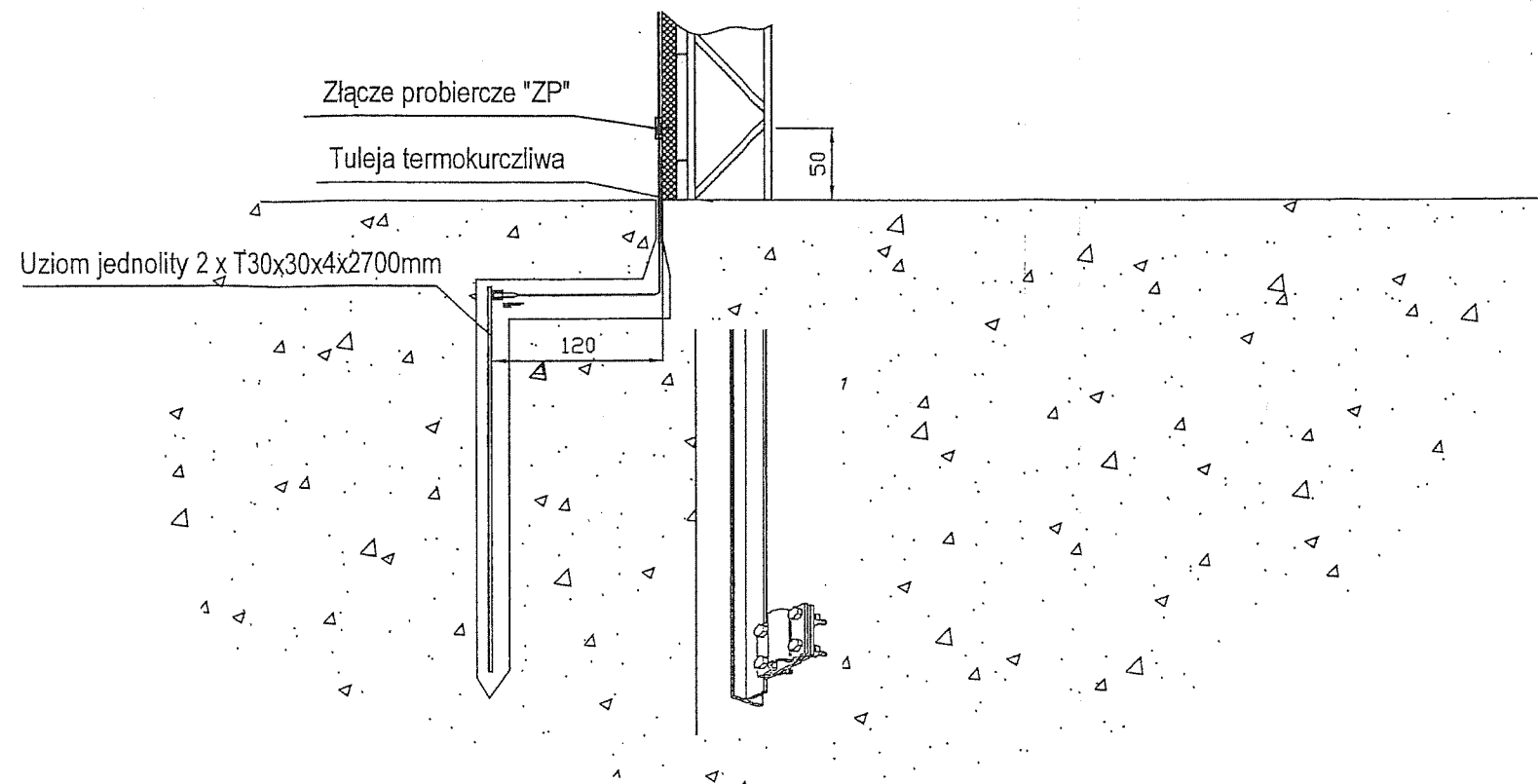
Rysunek	INSTALACJA OGROMOWA – SZCZEGÓŁ NR 1	Nr rys. E7
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Data: 12. 2016
Adres budynku	Czajków Południowy dz. nr 735/2 i 1245	Skala
Branża	Elektryczna	Nr upr.
Projektant	mgr inż. G. Kutyła	1/TBG/98
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03

SPOSÓB WYKONANIA PRZEWODU
ODPROWADZAJĄCEGO



SPOSÓB WYKONANIA PRZEWODU
UZIEMIAJĄCEGO I UZIOMU PIONOWEGO

ŚWIETLICY POWIATOWE
w Czapkowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Białobrzegi



UWAGI:

1. Jako przewody odprowadzające zewn. trznej instalacji odgromowej budynku zastosować drut ocynkowany FeZnt Ø8mm.
2. Przewody odprowadzające montować za pomocą uchwytych na rurę do rynien spustowych budynku w odstępach co ok. 1,2m pomiędzy uchwytych.
3. Złącza probiercze montować na wysokości ok. 0,5m od podłoża.
4. Przewody uziemiające od złącza probierczego do uziomu chronić rurą osłonową czarną Ø32mm - Arot.
5. Do uszczelnienia otworów montażowych wykonanych w elewacyjnej płycie warstwowej budynku należy użyć kitu silikonowego o odczynie obojętnym.
6. Całkowity uziom budynku składa się z uziomu poziomego i uziomów pionowych. Uziom poziomy wykonać bednarką FeZnt 30x4mm, uziom pionowy wykonać z kształtownika FeZnt 2 x T30x30x4x2700mm. Odległość pozioma pomiędzy uziomami pionowymi min. 3m.

Rysunek	INSTALACJA OGROMOWA – SZCZEGÓŁ NR 2		Nr rys. E8
Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Data: 12. 2016
Adres budynku	Czapków Południowy dz. nr 735/2 i 1245		Skala
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. G. Kutyła	1/TBG/98	
Sprawdzający	inż. M. Sznajder	SWK/0056/P00E/03	

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Maciejowi KUTYLĄ
ur. 25 stycznia 1967r. w Opatowie
posiadającemu tytuł - mgr inż. elektryk

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do :

- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

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

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. Andrzej Jakubek
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojewódzki

Warszawa, 2004-01-15

OZ/INN/4610/282/04

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity, Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) zaświadcza się, że

mgr inż. elektryk Grzegorz Maciej KUTYŁA

urodzony 25 stycznia 1967 roku w Opatowie

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 19 maja 1998 r.

Nr 1/Tbg/98

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez-ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

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

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane

pod pozycją nr 5419/99/U

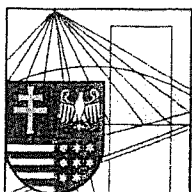
Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Maciej Kutyla
Sichów Duży 86
28-236 Rytwiany
2. aaMPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEŃ I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Sześciak-Wilamowska



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁASZOWIE
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Słaszów

Kielce, dn. 28 grudzień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Kutyla Grzegorz

miejsce zamieszkania :

Sichów Duży 86

28-236 Rytwiany

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1543/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

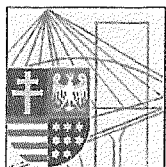
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów
Kielce, dn. 16 grudzień 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Kutyla Grzegorz

miejsce zamieszkania :

Sichów Duży 86

28-236 Rytwiany

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1543/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2016 do 31-12-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

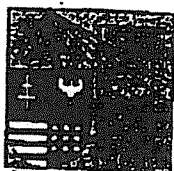
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

Kielce dnia 20.01.2004 r.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOKŚIB.OKK.7131/56/03.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126; z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Mieczysław Jan Sznajder

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 lipca 1949 roku w Winiarkach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0056/P00E/03

do projektowania 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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 13.01.2004r. stwierdziła, że Pan Mieczysław Jan Sznajder posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Mieczysław Jan Sznajder
ul. Leśna 21
27-530 Ożarów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKŚIB

1. dr inż. Stefan Szatkowski

2. mgr inż. Edmund Piwiązek

3. mgr inż. Józef Piwik



Warszawa, 2004-04-23

**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/1268/04

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

MIECZYŚLAW JAN SZNAJDER

inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 20-01-2004 r.,
nr ewid: SWIK/0056/POOE/03, znak ŚOIIB.OKK.7131/56/03

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

obejmującej

projektowanie bez ograniczeń

Zgodnie z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi, Pan Mieczysław Jan Sznajder jest upoważniony:

- I. w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- II. Uprawnienia budowlane stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 1591/04/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach z dnia 20-01-2004 r., znak ŚOIIB.OKK.7131/56/03, w przedmiocie nadania Panu Mieczysławowi Janowi Sznaiderowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 196, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

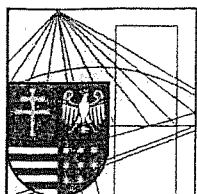
Otrzymuje:

1. Pan Mieczysław Jan Sznajder
ul. Leśna 21
27-530 Ożarów
2. ORI ŚOIIB
3. a-a (RES)

Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA I ODZROU BUDOWLANEGO
NACZELNIKA WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU UPRAWNIENI
I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODNICZYCH

Grzegorz Figiel

Kielce, dn. 12 grudzień 2016



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

*Pan(i) **Sznajder Mieczysław***

miejsce zamieszkania :

ul. Leśna 21

27-530 Ożarów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/2140/02***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2017** do **31-12-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobanska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

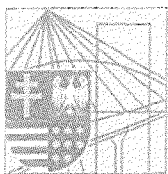
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

25
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
Kielce, dn. 2 grudzień 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Sznajder Mieczysław

miejsce zamieszkania :

ul. Leśna 21

27-530 Ożarów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2140/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2016 do 31-12-2016

*Za zgodność
z oryginałem*

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU
Inż. Mieczysław Sznajder
OŻARÓW, tel. 861-14-98
Upr. bud. 12/TB3/81/Upr. pom. 553/2040

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA