

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

OBIEKT: PRZEBUDOWA , NADBUDOWA BUDYNKU
REMIZY OSP ZĄB

ADRES: GM. PORONIN , ZĄB
DZ. NR EWID. 8375, 8374/8, 8374/7, 8374/6

TEMAT
PROJEKTU: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

inwestor: OSP ZĄB
34-521 ZĄB

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. PIOTR PŁOSKONKA

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/0142/PWOE/06

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. PAWEŁ KUŹMA

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MAREK FAŁTA

mgr inż. Marek Fałta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewd. PDK/0193/PWOE/06

KWIECIEŃ 2014 R



ELEKPRO Piotr Płoskonka,
ul. Szkolna 14c/16, 34-500 Zakopane,

NIP: 736-108-18-68
REGON: 120328058

tel/fax: 0-18 20 00 505
e-mail: biuro@elekpro.pl

projekty i nadzory branży elektrycznej

Spis Zawartości

1	Wstęp.....	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania.....	3
1.3	Charakterystyka obiektu budowlanego	3
1.4	Bilans mocy urządzeń elektrycznych	3
2	Opis techniczny	5
2.1	Zakres opracowania	5
2.2	Parametry techniczne:	5
2.3	Przyłącze	5
2.4	Pomiar energii elektrycznej	5
2.1	Wyłącznik główny	5
2.2	Rozdział energii i wewnętrzne linie zasilające	6
2.3	Tablice obwodowe TO	6
2.4	Oświetlenie zewnętrzne	6
2.5	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	6
2.6	Strefy instalacyjne.....	7
2.7	Ochrona przeciwprzepięciowa	7
2.8	Ochrona odgromowa	8
2.9	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	8
2.10	Połączenia wyrównawcze.....	9
2.11	Instalacja dzwonekowa.....	9
2.12	Uwagi końcowe	9
3	Prace kontrolno-pomiarowe	10
4	Obliczenia	10
4.1	Moc zapotrzebowana, dobór przewodów i zabezpieczeń	10
4.2	Obliczenie spadku napięć.....	10
5	Instalacje słaboprądowe	11
5.1	Instalacja telekomunikacyjna	11
5.2	Instalacja antenowa RTV	11

Część rysunkowa

Rysunek 1.1 – Schemat ideowy złącza kablowego oraz układu tablic obwodowych,
 Rysunek 1.2 – Schemat ideowy tablicy głównej TG-I,
 Rysunek 1.3 – Schemat ideowy tablicy głównej TG-II,
 Rysunek 1.4 – Schemat ideowy instalacji dzwonekowej,
 Rysunek 1.5 – Schemat ideowy instalacji RTV,
 Rysunek 1.6 – Schemat ideowy instalacji telefonicznej,
 Rysunek 2.1 – Rzut piwnicy,
 Rysunek 2.2 – Rzut parter,
 Rysunek 2.3 – Rzut piętro,
 Rysunek 3 – Rzut dachu – instalacja odgromowa,

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej i teletechnicznej w przebudowywanym, nabudowywanym budynku remizy OSP Ząb w miejscowości Ząb, na dz. nr ewid. 8375, 8374/8, 8374/7, 8374/6.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie P.B. instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla projektowanego budynku
- aktualnie obowiązujące Normy, Przepisy i Zarządzenia.

1.3 Charakterystyka obiektu budowlanego

Rozbudowywany i przebudowywany budynek posiada trzy poziomy użytkowe to jest;

- **Piwnica** – klatka schodowa, komunikacja, pomieszczenie gromadzenia odpadów, szatnia, łazienka, kotłownia,
- **Parter** – klatka schodowa, W.C. dla niepełnosprawnych, garaż,
- **Piętro** – klatka schodowa, W.C. z przedsionkiem, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie socjalne, sala tradycji, pomieszczenie wielofunkcyjne,

Ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody w budynku realizowane będzie bez wykorzystania energii elektrycznej.

1.4 Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Przyjęto następujące wyposażenie na poziomie piwnicy oraz parteru w projektowanym budynku.

Lp.	Rodzaj odbiornika	Moc Pi [W]	Moc Pi [W] 3-f
1	Oświetlenie	2400	0
2	Potrzeby administracyjne	3200	3000
3	Wyposażenie garażu	3400	5600
4	Wyposażenie pomieszczeń socjalnych	5700	0
	Suma	14700	8600

Łączna moc zainstalowana w budynku na poziomie piwnicy oraz parteru w układzie 3-fazowym wynosi 23,3 kW. Uwzględniając współczynnik jednoczesności, przyjęto zapotrzebowanie mocy elektrycznej 14,0 kW.

Zapotrzebowanie na moc uwzględnia rezerwę w wysokości 2kW.

Ze względu na powyższe przyjęto następujące parametry techniczne:

Napięcie zasilania:

U=230/400 V

Moc szczytowa

Ps=14,0 kW

Prąd (szczytowy) obliczeniowy:

Is= 21,8 A

Na poziomie piętra przyjęto następujące wyposażenie

Lp.	Rodzaj odbiornika	Moc Pi [W]	Moc Pi [W] 3-f
1	Oświetlenie	1000	0
2	Wyposażenie pomieszczeń socjalnych	3600	0
3	Wyposażenie sal	11100	0
	Suma	15700	0

Łączna moc zainstalowana w budynku na poziomie piętra w układzie 3-fazowym wynosi 15,7 kW. Uwzględniając współczynnik jednoczesności, przyjęto zapotrzebowanie mocy elektrycznej 11,0 kW. Zapotrzebowanie na moc uwzględnia rezerwę w wysokości 2kW.

STANISŁAW ZAKSŁAWIATOWE
34-500 W ZAKSŁAWIATOWE
ul. Chramcówki 15
0-18 20 17 100
0-18 20 17 104

Ze względu na powyższe przyjęto następujące parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	$U=230/400\text{ V}$
Moc szczytowa	$P_s=11,0\text{ kW}$
Prąd (szczytowy) obliczeniowy:	$I_s=17,1\text{ A}$

2 Opis techniczny

2.1 Zakres opracowania

- instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacja odgromowa,
- instalacja dzwonekowa,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja RTV,

2.2 Parametry techniczne:

Złącze kablowe

Napięcie zasilania:

$U = 230/400 \text{ V}$

Moc szczytowa:

$P_s = 25,0 \text{ kW}$

Prąd (szczytowy) obliczeniowy :

$I_s = 38,9 \text{ A}$

Piwnice, Parter (TG-I)

Napięcie zasilania:

$U = 230/400 \text{ V}$

Moc szczytowa:

$P_s = 14,0 \text{ kW}$

Prąd (szczytowy) obliczeniowy :

$I_s = 21,8 \text{ A}$

Piętro (TG-II)

Napięcie zasilania:

$U = 230/400 \text{ V}$

Moc szczytowa:

$P_s = 11,0 \text{ kW}$

Prąd (szczytowy) obliczeniowy :

$I_s = 17,1 \text{ A}$

System ochrony przed porażeniem

prądem elektrycznym:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Układ sieciowy:

zasilanie: **TN-C**

odbiór: **TN-S**

2.3 Przyłącze.

Budynek posiada istniejące przyłącze kablowe zakończone złączem kablowym na zewnętrznej ścianie budynku. Projektowana przebudowa, nabudowa budynku remizy OSP nie wymaga przebudowy przyłącza.

2.4 Pomiar energii elektrycznej.

Budynek posiada dwa istniejące układy pomiarowe. Pierwszy o mocy przyłączeniowej 14 kW realizujący pomiar w układzie bezpośrednim z zabezpieczeniami przedlicznikowymi 3x25A realizować będzie pomiar energii dla urządzeń zlokalizowanych na poziomie piwnicy i parteru. Drugi o mocy przyłączeniowej 11kW realizujący pomiar energii w układzie bezpośrednim z zabezpieczeniami przedlicznikowymi 3x20 realizować będzie pomiar energii urządzeń zlokalizowanych na poziomie piętra. Układy pomiarowe zlokalizowane będą na zewnętrznej ścianie budynku nad istniejącym złączem kablowym.

2.1 Wyłącznik główny

Obok istniejącego złącza kablowego projektuje się zabudowę skrzyni z wyłącznikiem głównym. Zaprojektowano wyłącznik GAX 60 01 umożliwiający jednoczesne wyłączenie dwóch linii zasilających.

2.2 Rozdział energii i wewnętrzne linie zasilające

Wewnętrzne linie zasilające od projektowanej skrzyni z wyłącznikiem głównym do projektowanych tablic głównych TG-I i TG-II zaprojektowano przewodem $4 \times \text{LgY}10\text{mm}^2$. Wewnątrz budynku kabel układać w rurkach instalacyjnych pod tynkiem.

2.3 Tablice obwodowe TO.

Tablica główna TG-I zlokalizowano będzie na poziomie piwnicy w pomieszczeniu komunikacji. Zaprojektowano rozdzielnicę w wykonaniu wnątkowym typu RW 4x18.

Tablica główna TG-II zlokalizowano będzie na poziomie piętra w pomieszczeniu gospodarczym. Zaprojektowano rozdzielnicę w wykonaniu wnątkowym typu RW 2x12.

Dla zasilania obwodów oświetleniowych zaprojektowano przewody $3 \times \text{DY}1,5\text{mm}^2$ w rurkach instalacyjnych RKLS pod tynkiem. Doboru opraw oświetleniowych dokonać na podstawie obowiązujących norm. Dla zasilania obwodów gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewody $3 \times \text{DY}2,5 \text{ mm}^2$ oraz $5 \times \text{DY}2,5 \text{ mm}^2$ w rurkach instalacyjnych RKLS. Typy przewodów i ich przekroje zostały podane na schematach ideowych tablic obwodowych.

Tablice obwodowe muszą być przystosowane do montażu wyłączników instalacyjnych (bezpieczników), wyłączników różnicowoprądowych i innej aparatury instalacyjnej. Dopuszcza się montaż aparatury instalacyjnej różnych firm, należy jednak zachować wielkości dobieralnych (prądów wyzwalających, charakterystyk czasowo-prądowych, prądu różnicowego).

Tablice winny być wyposażone w listwy „PE” z zaciskami analogicznymi jak listwy zaciskowe „N”.

2.4 Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie dojeżdż i dojazdów do budynku realizowane będzie poprzez lampy oświetleniowe zainstalowane na elewacji budynku. Szczegóły dotyczące lokalizacji lamp znajdują się na rzutach architektonicznych w części rysunkowej projektu. Oświetlenie zewnętrzne sterowane będzie z wyłącznika zmierzchowego.

2.5 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego zasilania.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, by zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa.

Znaki bezpieczeństwa przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Minimalny czas oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1h.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia ewakuacyjnego oraz znaków bezpieczeństwa zostało przedstawione na rzutach wewnętrznej instalacji elektrycznej poszczególnych kondygnacji.

2.6 Strefy instalacyjne

W poszczególnych pomieszczeniach zainstalowane będą gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym. Typy przewodów, ich przekroje, oraz sposób prowadzenia zostały podane na schematach ideowych tablic bezpiecznikowych.

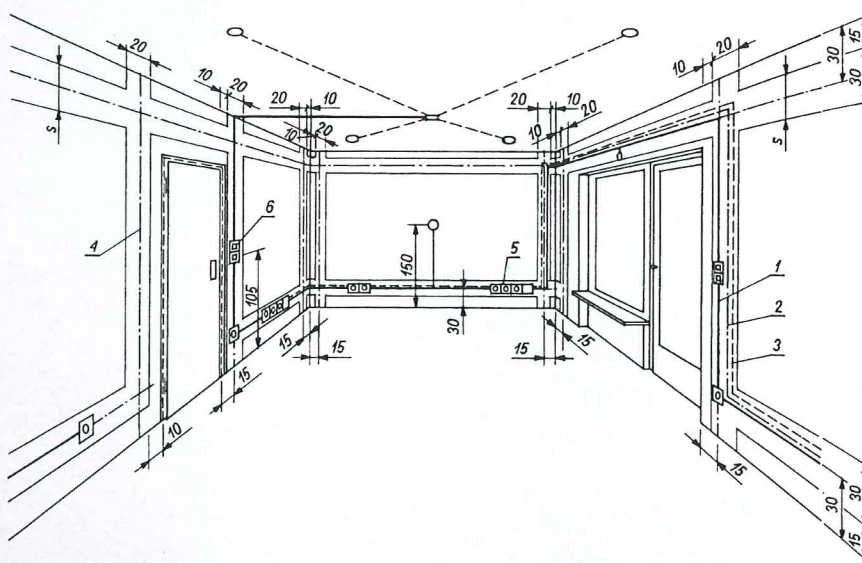
Poziome prowadzenie przewodów należy wykonać od 15 do 45 cm nad gotową powierzchnią podłogi i w takiej samej odległości pod gotową powierzchnią sufitu. Środkowa strefa instalacyjna jest od 90 do 120 cm nad gotową powierzchnią podłogi.

Pionowe prowadzenie przewodów należy wykonać od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi lub okna oraz w takiej samej odległości od linii zbiegu ścian w kącie. Skos traktuje się jak pionową ścianę.

Łączniki należy umieszczać obok drzwi w strefie pionowej tak aby środek łącznika nie znajdował się wyżej jak 115cm nad gotową powierzchnią podłogi. Gniazda wtyczkowe i łączniki instalowane nad powierzchniami pracy powinny być umieszczone w poziomej strefie instalacyjnej na wysokości 105cm nad gotową powierzchnią podłogi.

Gniazda w pomieszczeniach sanitarnych i wilgotnych montować w wykonaniu hermetycznym. Oprawy oświetleniowe, osprzęt łączeniowy, gniazda i wentylatory montować w odległości co najmniej 60 cm od obrysu zewnętrznego wanny lub kabiny natryskowej. Zabrania się montować wentylatorów wewnątrz kabin natryskowych.

Poniższy rysunek obrazuje zalecane strefy układania przewodów instalacyjnych w mieszkaniach.



Strefy układania przewodów (s) w pomieszczeniach mieszkalnych (wysokości, na których powinny być lokalizowane łączniki i gniazda wtyczkowe podano w centymetrach), wg DIN 18015
1 – instalacja elektryczna, 2 – instalacja anteny RTV i in., 3 – inne instalacje teletechniczne,
4 – zalecane trasy ułożenia przewodów instalacji elektrycznej, 5 – gniazda wtyczkowe,
6 – łączniki

źródło: Henryk Markiewicz "Instalacje elektryczne", wyd. 7, WNT 2007r

2.7 Ochrona przeciwprzepięciowa

Zastosowano ograniczniki przepięć typu I + II w tablicy głównej TG-I i TG-II. Połączenie ograniczników z szyną PEN wykonać możliwie najkrótszymi przewodami 4xLgY10. Do szyny PEN wykonać uziemienie ochronne o rezystancji mniejszej niż 30Ω. W przypadku zainstalowania urządzeń wrażliwych na przepięcia, wymagających szczególnej ochrony zaleca się zastosowanie ochrony indywidualnej.

2.8 Ochrona odgromowa

Zgodnie z normą PN-EN 62305 dla budynku oszacowano ryzyko utraty życia ludzkiego R_1 .

Ponieważ $R_1 = 6,95 \times 10^{-5}$ dla budynku jest większa niż tolerowana wartość $R_T = 10^{-5}$, więc zastosowanie ochrony odgromowej w obiekcie jest wymagane.

Dla projektowanego obiektu projektuje się wykonanie instalacji odgromowej odpowiadającej poziomowi IV. Projektowany zwód poziomy należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm (50mm^2). Do zwodu poziomego należy podłączyć wszystkie wystające ponad dach elementy budynku. Połączenia te należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm (50mm^2).

Przewód zwodu poziomego należy ułożyć na wspornikach zachowując wymagany odstęp od pokrycia dachowego palnego – co najmniej 10 cm, przy dachach pokrytych strzechą – co najmniej 15 cm, przy instalowaniu zwodów na dachu nie palnym nie ma żadnych ograniczeń. Należy wykorzystać metalowe pokrycie dachu jako naturalne elementy zwodów jeżeli metalowa warstwa pokrycia obiektu spełnia wymagania normy.

Zwody należy prowadzić bez ostrych zagięć i załamania (promień zagięcia nie może być mniejszy niż 10 cm). Nad szczelinami dylatacyjnymi należy stosować kompensację.

Łączenia zwodów należy wykonać przy pomocy złączy śrubowych. Powierzchnię złącza oraz łączonych przewodów należy oczyścić, a po zakręceniu należy zabezpieczyć przed korozją przez posmarowanie wazeliną bezkwasową lub pomalowanie.

Przewody odprowadzające należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm (50mm^2) i przy pomocy złączy rynnowych połączyć z rynną (w przypadku rynien metalowych), a przy pomocy złączy kontrolnych z przewodami uziemiającymi. Złącze kontrolne powinno mieć co najmniej dwie śruby zaciskowe M6 lub jedną M10. Do przewodów odprowadzających podłączyć metalowe konstrukcje balkonów.

Jeżeli ściana jest wykonana z materiału niepalnego, to przewody odprowadzające mogą być umieszczone na powierzchni ściany lub w ścianie. Natomiast, jeżeli ściana jest wykonana z materiału łatwopalnego, to przewody te powinny być odsunięte od ściany na odległość nie mniejszą niż 0,1 m.

Przewody uziemiające należy wykonać płaskownikiem Fe/Zn 30 x 4 mm. Przewody uziemiające należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 1,5m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi. Po nałożeniu osłony na przewód i zaprawieniu jej kotew w murze należy przyspawać obydwa jej końce do przewodu uziemiającego, a następnie oczyścić miejsca spawania i pomalować je farbą antykorozyjną.

Całość prac należy wykonać zgodnie z grupą norm PN-EN 62305.

2.9 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako systemy ochrony od porażenia prądem elektrycznym zaprojektowano:

- szybkie wyłączenie napięcia,
- wyłączniki różnicowoprądowe,
- połączenia wyrównawcze miejscowe.

Wszystkie części przewodzące dostępne, m. in. styki ochronne gniazd wtyczkowych należy podłączyć do przewodu ochronnego „PE”. W przewodzie neutralnym „N” nie umieszczać bezpiecznika ani jednobiegunowego wyłącznika.

Przewody N i PE połączyć do wspólnej uziemionej szyny PEN.

Rezystancja uziemienia dodatkowego roboczego złączy nie może przekroczyć 30 Ω . Ochronę wykonać zgodnie z normą. Skuteczność ochrony

przeciwporażeniowej sprawdzić powykonawczymi pomiarami kontrolnymi na zgodność z obowiązującą normą.

STAROSTWO POWIATOWE
34-500 WILKOPANEM
ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

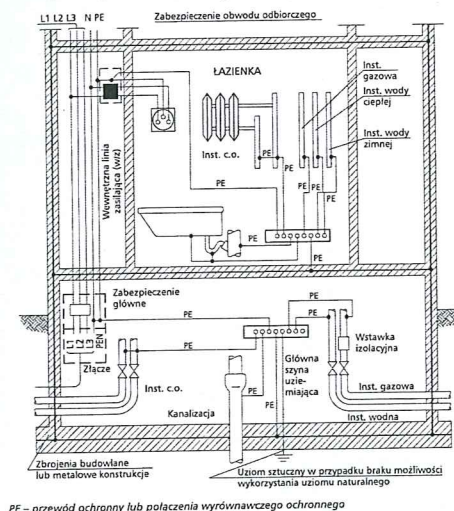
2.10 Połączenia wyrównawcze

Główną szynę wyrównawczą wykonać w pomieszczeniu kotłowni, bednarką ocynkowaną FeZn 25x3. Należy ją połączyć z uziemieniem fundamentowym obiektu lub/i otokowym. Połączenie z uziemieniem wykonać bednarką FeZn 30x4.

Należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze i połączenia wyrównawcze łączące rozdzielnie z instalacjami WOD, KAN, CO i innymi dostępnymi metalowymi częściami instalacji i konstrukcji budynku.

Połączenia PE wykonać przewodem DY 10 w połączeniach głównych oraz przewodem DY 4 w połączeniach miejscowych. Całość instalacji połączeń wyrównawczych przyłączyć do instalacji uziemiającej.

Poniższy rysunek obrazuje sposób wykonywania połączeń wyrównawczych.



2.11 Instalacja dzwonekowa

Instalację sygnalizacji wejściowej do budynku projektuje się przewodem 3xDY1,5mm² zasilaną z obwodu oświetleniowego z tablicy głównej TG-I. Dzwonek zlokalizowany będzie na poziomie parteru na klatce schodowej. Przycisk dzwonekowy zamontować przy wejściu głównym do budynku

2.12 Uwagi końcowe

Niniejszy projekt został opracowany w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu. Jego zakres i stopień zaawansowania nie jest wystarczający aby oszacować koszty wykonania instalacji elektrycznej. W tym celu należy najpierw zlecić wykonanie projektu wykonawczego instalacji elektrycznej. W projekcie wykonawczym należy uwzględnić potrzeby wynikające z docelowego wyposażenia obiektu.

Roboty należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

- prace związane z budową prowadzić przy koordynacji branż oraz nadzorem Inspektora Nadzoru,
- skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej kontrolować raz w miesiącu przez wykonanie próby przyciskiem „test” na wyłącznikach różnicowoprądowych,
- wyłączniki różnicowoprądowe wymienić po 10-ciu latach ich eksploatacji,
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej tj. rozdzielnice, szyny montażowe i obudowy muszą mieć odpowiednie atesty.

3 Prace kontrolno-pomiarowe

Po zakończeniu robót wykonać następujące pomiary:

- oporności uziemienia,
- oporności izolacji przewodów,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Powyższe prace winny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia w tym zakresie. Z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów i przekazać je inwestorowi.

4 Obliczenia

4.1 Moc zapotrzebowana, dobór przewodów i zabezpieczeń .

Zgodnie z wytycznymi do projektowania, otrzymanymi od Inwestora, projektowane pomieszczenia wyposażone będą w odbiorniki elektryczne, z których wyróżniono urządzenia o poborze największej mocy:

- Gniazdo 3-fazy kotłownia – 3kW,

Punkt obliczeniowy	Moc	wsp.jedn	Moc szczytowa	Prąd
	Pi [kW]	kj [-]	Ps = $\sum P_i \times k_j$ [kW]	Is [A]
TG-I	23,3	0,6	14,0	21,8
TG-II	15,7	0,7	11,0	17,1
ZK	39,0	0,64	25,0	39,5

Moc szczytowa budynku (złącza kablowego): Ps = 25,0 kW

Prąd (szczytowy) obliczeniowy: Is = 39,5 A

4.2 Obliczenie spadku napięć

Obliczenia przeprowadzono dla miejsca najbardziej oddalonego od punktu zasilania.

Procentowy spadek napięcia obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{l \cdot P_p}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100$$

Odcinek	Typ przewodu	L [m]	Ps [kW]	dU% [%]
od WG do TG-I	4xLgY10	20	14,0	0,29
od TG-I do gniazdo kotłownia	YDY3x2,5	16	2,2	1,0
			suma	1,29

Obliczone spadki napięć mieszczą się w granicach dopuszczonych normą.

STARGOWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

5 Instalacje słaboprądowe

5.1 Instalacja telekomunikacyjna

Kanalizację telekomunikacyjną w budynku, rozumianą jako ciąg elementów osłonowych umożliwiających wprowadzenia kabli do budynku oraz ich rozprowadzenie w budynku, stanowiąc będą przepusty kablowe oraz rury instalacyjne. Prowadzenie instalacji telekomunikacyjnej i rozmieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektowano bezkolizyjnie z innymi instalacjami.

Punkty końcowe we wszystkich pomieszczeniach składać się będą z gniazda RJ45. Punkt końcowe należy połączyć z szafą teletechniczną przewodami UTP4x2x0,5mm².

Instalację należy wyposażyć w urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej zgodnie ze specyfikacją producenta.

Instalację wykonać zgodnie ze schematem rys. 1.6.

5.2 Instalacja antenowa RTV

W budynku przewidziano instalację antenową zbiorczą dla cyfrowej telewizji satelitarnej, naziemnej oraz programów radiowych. Instalacja antenowa RTV zaprojektowana została w ten sposób, aby zapewnić odbiór sygnałów z dwóch satelitów. Na poziomie piętra projektuje się lokalizację zespołu sterującego – wzmacniającego w szafce TT. Linie od zespołu sterującego-wzmacniającego do poszczególnych pomieszczeń wykonać kablem koncentrycznym Triset-113 i zakończyć gniazdami antenowymi.

Instalacje antenowe wychodzące ponad dach oraz dłuższe ciągi instalacji antenowych w budynku (przekraczające 10m) należy wyposażyć w ochronniki zabezpieczające od przepięć, wyładowań bezpośrednich oraz pośrednich. Elementy instalacji wyprowadzone ponad dach połączyć z instalacją odgromową, lub bezpośrednio uziemić w przypadku braku instalacji piorunochronnej.

Całość wykonania instalacji należy zlecić wyspecjalizowanej firmie wykonawczej, która dokona m.in. regulacji wzmocnienia na wzmacniaczach.

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chałubińskiego 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 100

STANOWISKO POMIAROWE
34-500 W ZAKOPANEM
ul. Chramcówki 15
18 20 17 100
20 17 104

PIĘTRO

Ps= 11,0
Is= 17,1A

4xLgY10mm²

Ru<30 Ω

PARTER

PIWNICE

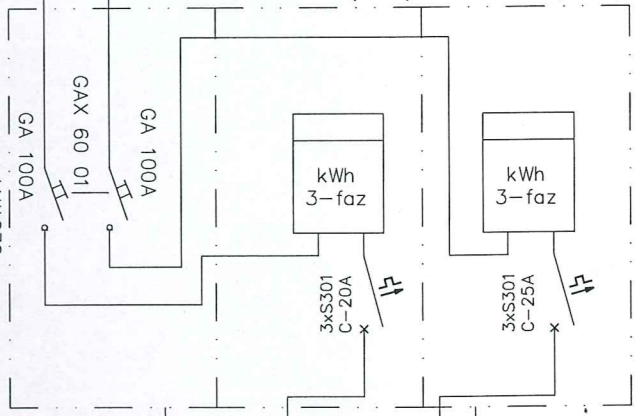
Ps= 14,0
Is= 21,8A

TG-I
4x18

Ru<30 Ω

PROJ. UKŁAD POMIAROWY (11kW) PROJ. UKŁAD POMIAROWY (14kW)

PROJ. WYŁĄCZNIK
GŁÓWNY



ISTN. ZŁĄCZE
KABLOWE
NA ZEWNĘTRZNEJ
ŚCIANIE BUDYNKU

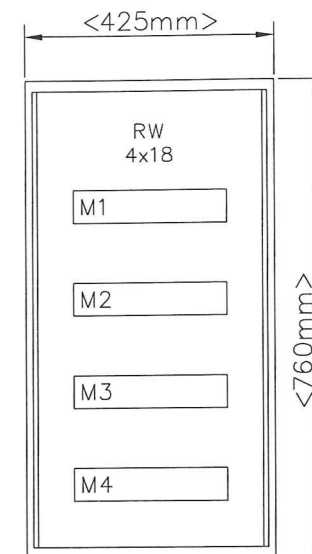
WT00gG
3x50A

PEN

ISTN. PRZYŁĄCZE KABLOWE

OBIEKT I ADRES:		PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ŻĄB GMINA PORONIN, ŻĄB	
INWESTOR:		OSP ŻĄB 34-521 ŻĄB	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA KABLOWEGO ORAZ UKŁADU TABLIC OBWODOWYCH		
DATA:	IV.2014	SKALA:	NR RYS: 1.1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	PODPIS:	
NR UPRAWNIEŃ:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta	PODPIS:	
NR UPRAWNIEŃ:	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:	

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

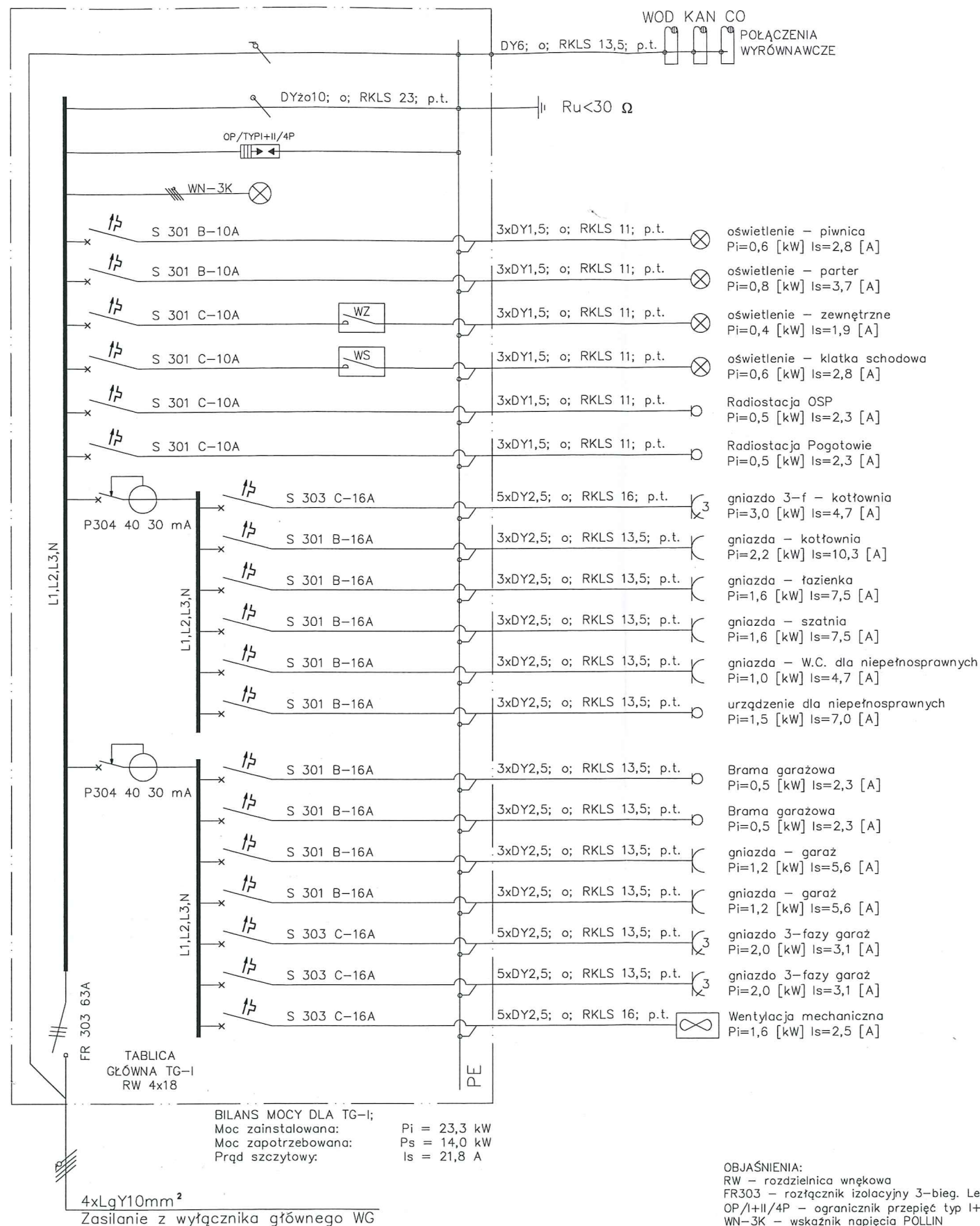


Zestawienie dla TG-I

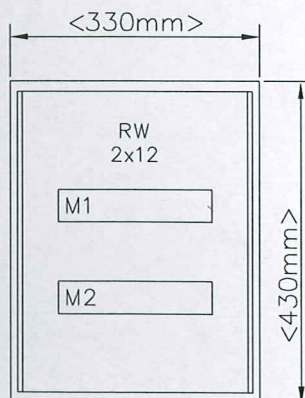
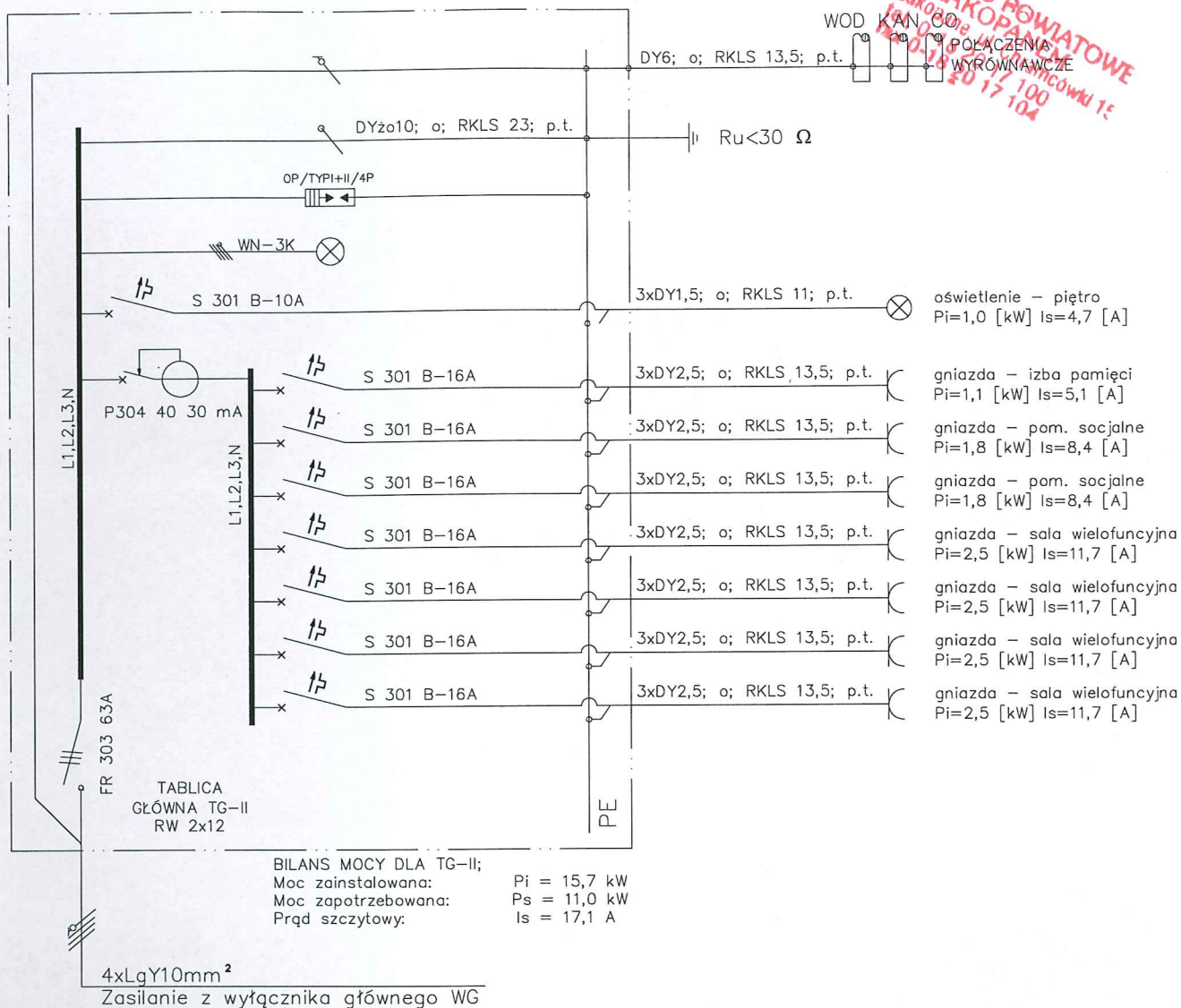
MODUŁ M1: FR + WN + OP + 4xS301 + WS + WZ + 2xS301
MODUŁ M2: P304 + 5xS301 + S303 + P304 + 2xS301
MODUŁ M3: 2xS301 + 3xS303
MODUŁ M4: REZERWA

U=230/400 V
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD SIECIOWY:
TN-S

OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB GMINA PORONIN, ZĄB		
INWESTOR:	OSP ZĄB 34-521 ZĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY TABLICY GŁÓWNEJ TG-I		
DATA:	IV.2014	SKALA:	NR RYS: 1.2
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma		PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:
NR UPRAWNIEN:			



OBJAŚNIENIA:
RW - rozdzielnica węgkowa
FR303 - rozłącznik izolacyjny 3-bieg. Legrand
OP/I+II/4P - ogranicznik przepięć typ I+II, czterobiegunowy
WN-3K - wskaźnik napięcia POLLIN
P304 - wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. Legrand
S301 - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Legrand
S303 - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Legrand
WS - wyłącznik schodowy Legrand
WZ - wyłącznik zmierzchowy Legrand



Zestawienie dla TG-II

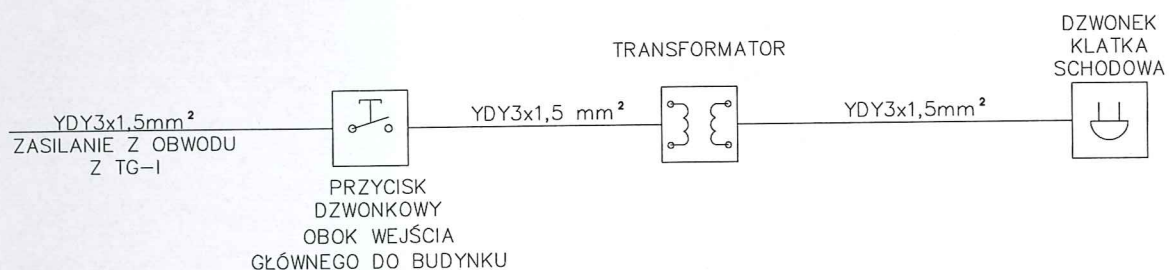
MODUŁ M1: FR + WN + OP + P304
 MODUŁ M2: 8xS301

OBJAŚNIENIA:

RW – rozdzielnica włączkowa
 FR303 – rozłącznik izolacyjny 3-bieg. Legrand
 WN-3K – wskaźnik napięcia POLLIN
 OP/I+II/4P – ogranicznik przepięć typ I+II, czterobiegunowy
 P304 – wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. Legrand
 S301 – wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Legrand

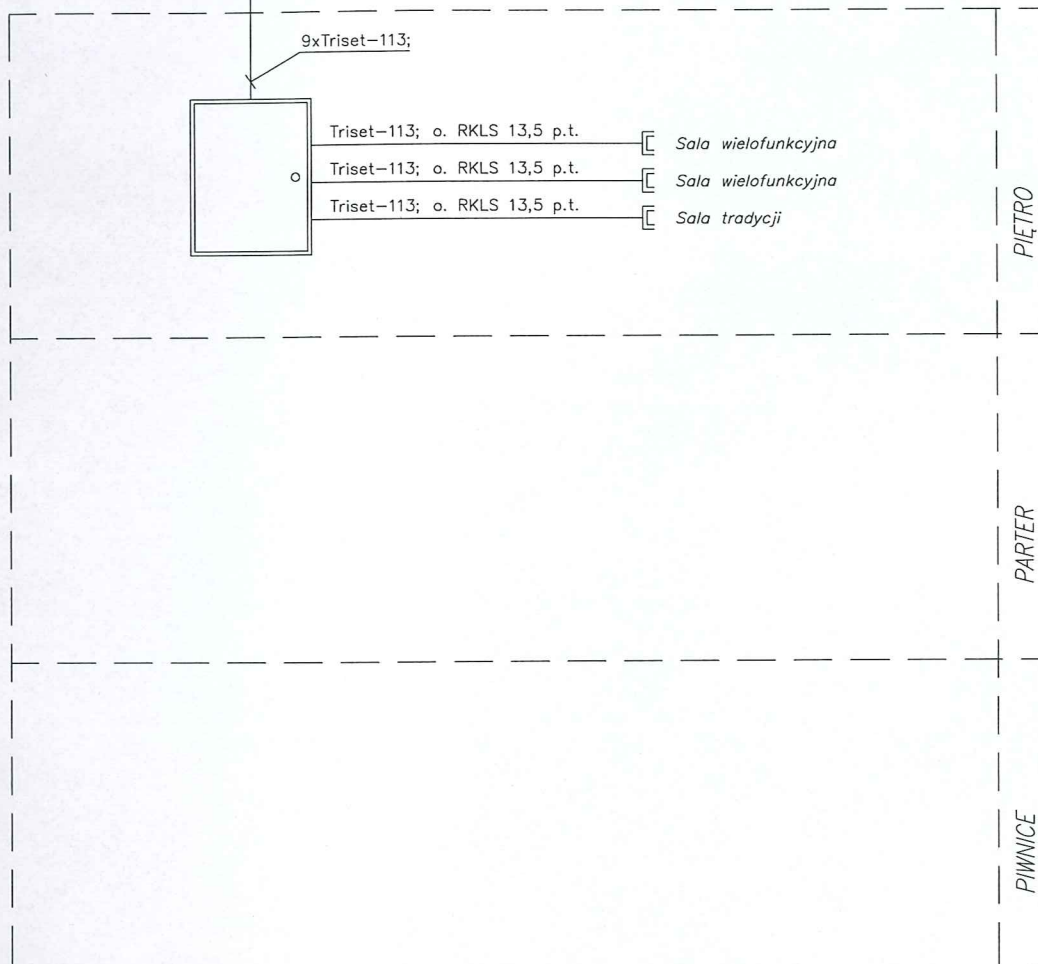
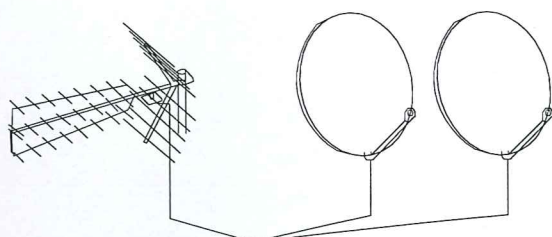
OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB GMINA PORONIN, ZĄB		
INWESTOR:	OSP ZĄB 34-521 ZĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY TABLICY GŁÓWNEJ TG-II		
DATA:	IV.2014	SKALA:	NR RYS: 1.3
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	PDK/0193/PWOE/06		

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104



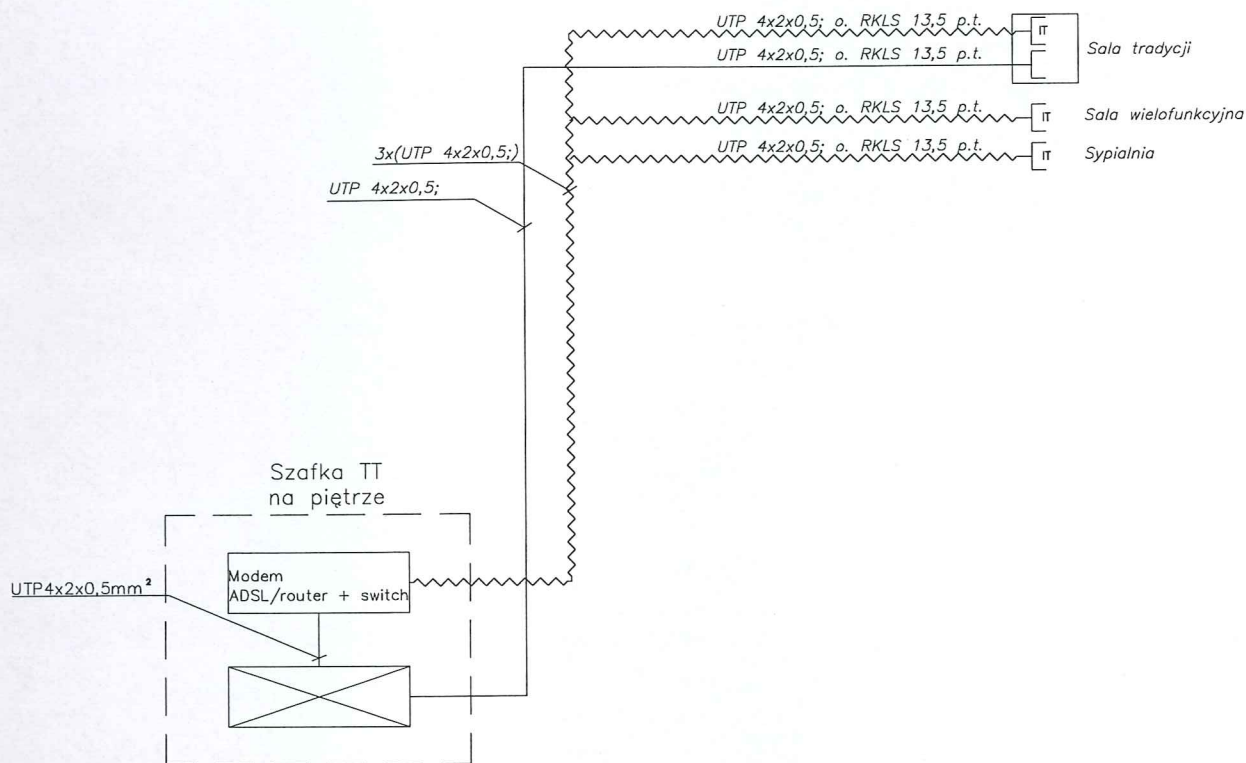
OBIEKT I ADRES:			PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ŻĄB GMINA PORONIN, ŻĄB		
INWESTOR:			OSP ŻĄB 34-521 ŻĄB		
STADIUM:			PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:			SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI DZWONKOWEJ		
DATA:		SKALA:		NR RYS:	
IV.2014				1.4	
PROJEKTOWAŁ:			mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:			mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:			mgr inż. Marek Fałta	PODPIS:	
NR UPRAWNIEŃ:			PDK/0193/PWOE/06		

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 1E
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

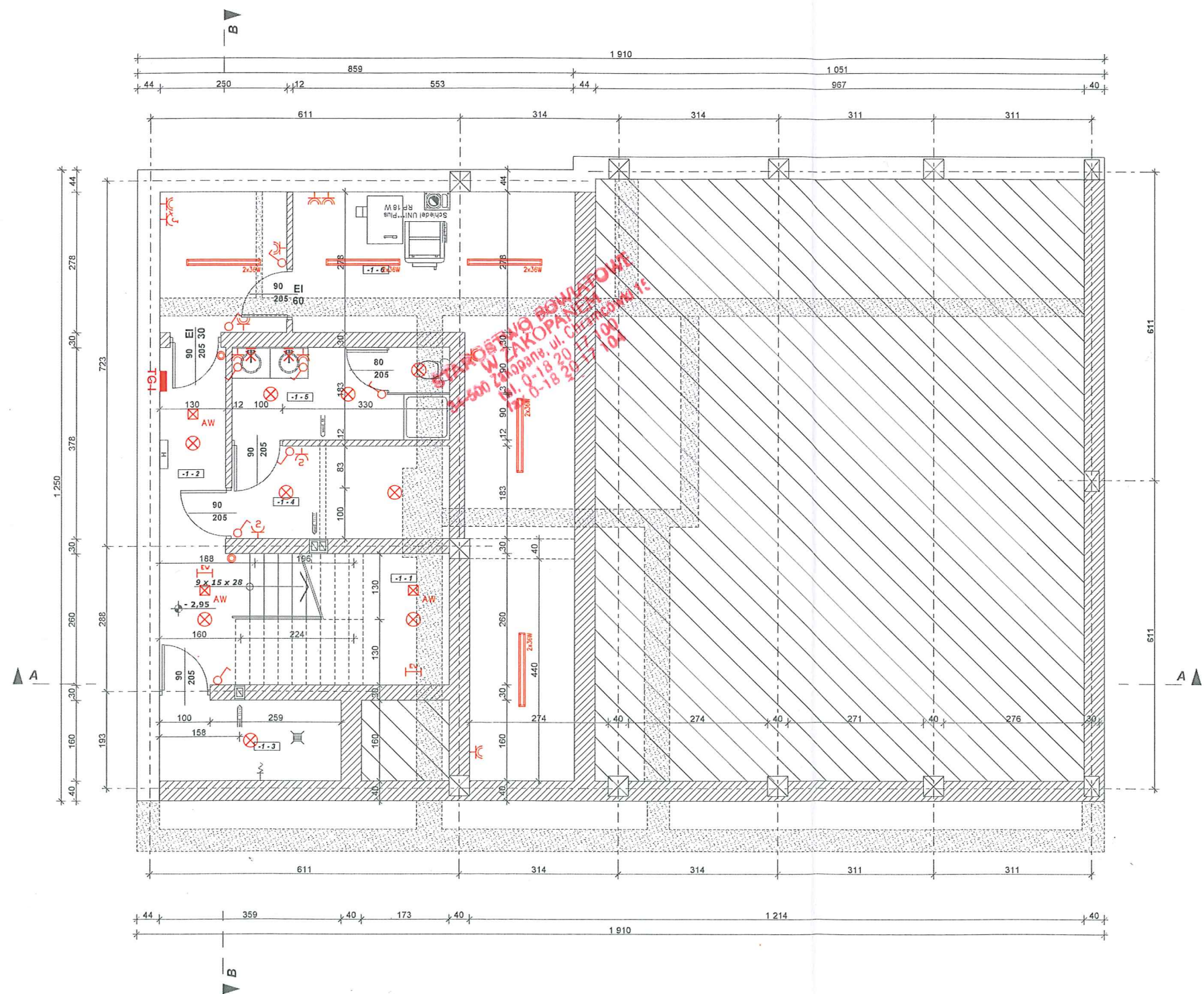


OBIEKT I ADRES:		PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ŻĄB GMINA PORONIN, ŻĄB	
INWESTOR:		OSP ŻĄB 34-521 ŻĄB	
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI RTV	
DATA:	IV.2014	SKALA:	NR RYS: 1.5
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka		PODPIS:
NR UPRAWNIEŃ:	MAP/0142/PWOE/06		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma		PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta		PODPIS:
NR UPRAWNIEŃ:	PDK/0193/PWOE/06		

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM**
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104



OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ŻĄB GMINA PORONIN, ŻĄB		
INWESTOR:	OSP ŻĄB 34-521 ŻĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
DATA:	IV.2014	SKALA:	NR RYS: 1.6
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	PODPIS:	
NR UPRAWNIEŃ:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fajta	PODPIS:	
NR UPRAWNIEŃ:	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:	



LEGENDA	
TG	Rozdzielnica obwodowa
⊗	Oprawa oświetleniowa, naścienna
⊗	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, IP20
⊗ AW	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, modułem awaryjnym
⊗	Oprawa ewakuacyjna,
2x36W	Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W,
⊗	Łącznik pojedynczy, IP20, p/t
⊗	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t
⊗	Przycisk łączniowy, IP20, p/t
⊗	Gniazdo 16/230V, IP20, p/t, ogólne
⊗	Gniazdo 16/230V, IP44, p/t, ogólne
⊗	Gniazdo 400V,

OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB GMINA PORONIN, ZĄB		
INWESTOR:	OSP ZĄB 34-521 ZĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PIWNICY		
DATA:	IV.2014	SKALA:	1 : 100
NR RYS:	2.1		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	PODPIS:	
NR UPRAWNIEN:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fatta	PODPIS:	
NR UPRAWNIEN:	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:	

LEGENDA

ŚCIANY ISTNIEJĄCA

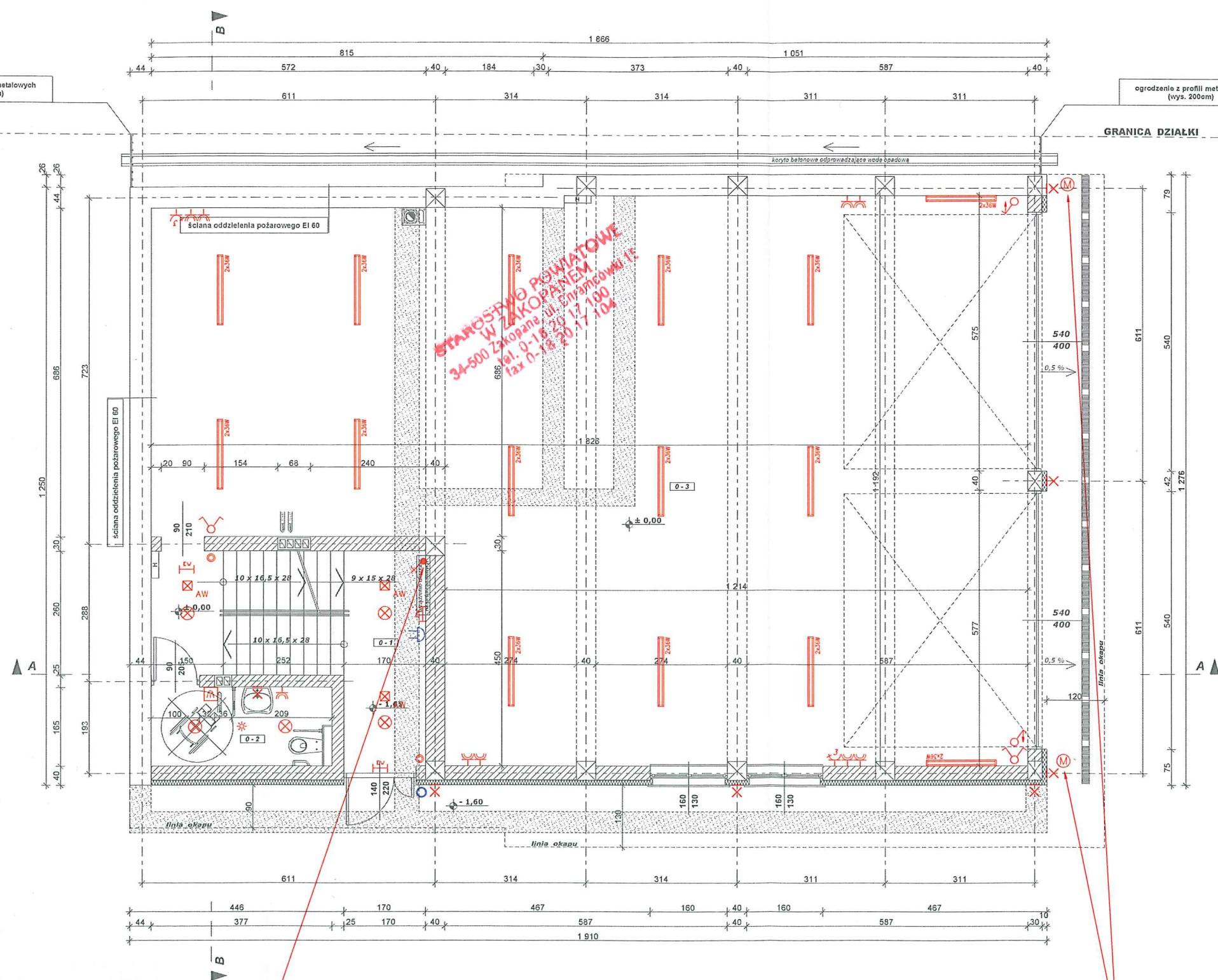
ŚCIANY PROJEKTOWANA

ŚCIANY DO WYBURZENIA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
parter			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	m ²
0 - 1	klatka schodowa	terakota	18,45
0 - 2	wc dla os. niepełnospr.	terakota	5,92
0 - 3	garaż	terakota	185,90
RAZEM			210,27

LEGENDA	
	Oprawa oświetleniowa, naścienna
	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, IP20
	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, modułem awaryjnym
	Oprawa ewakuacyjna,
	Oprawa oświetleniowa, świetlówkowa 2x36W,
	Łącznik pojedynczy, IP20, p/t
	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t
	Łącznik bramy garażowej, IP20, p/t
	Przycisk łączniowy, IP20, p/t
	Punkt zasilania urządzenia 1-f/230V
	Czułka ruchu
	Gniazdo 16/230V, IP20, p/t, ogólne
	Gniazdo 16/230V, IP44, p/t, ogólne
	Gniazdo 400V,
	Napęd bramy garażowej,
	Suszarka do rąk,
	Przycisk dzwonkowy,
	Dzwonek,

OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB GMINA PORONIN, ZĄB		
INWESTOR:	OSP ZĄB 34-521 ZĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PARTERU		
DATA:	IV.2014	SKALA:	1 : 100
		NR RYS:	2.2
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fatta	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:	

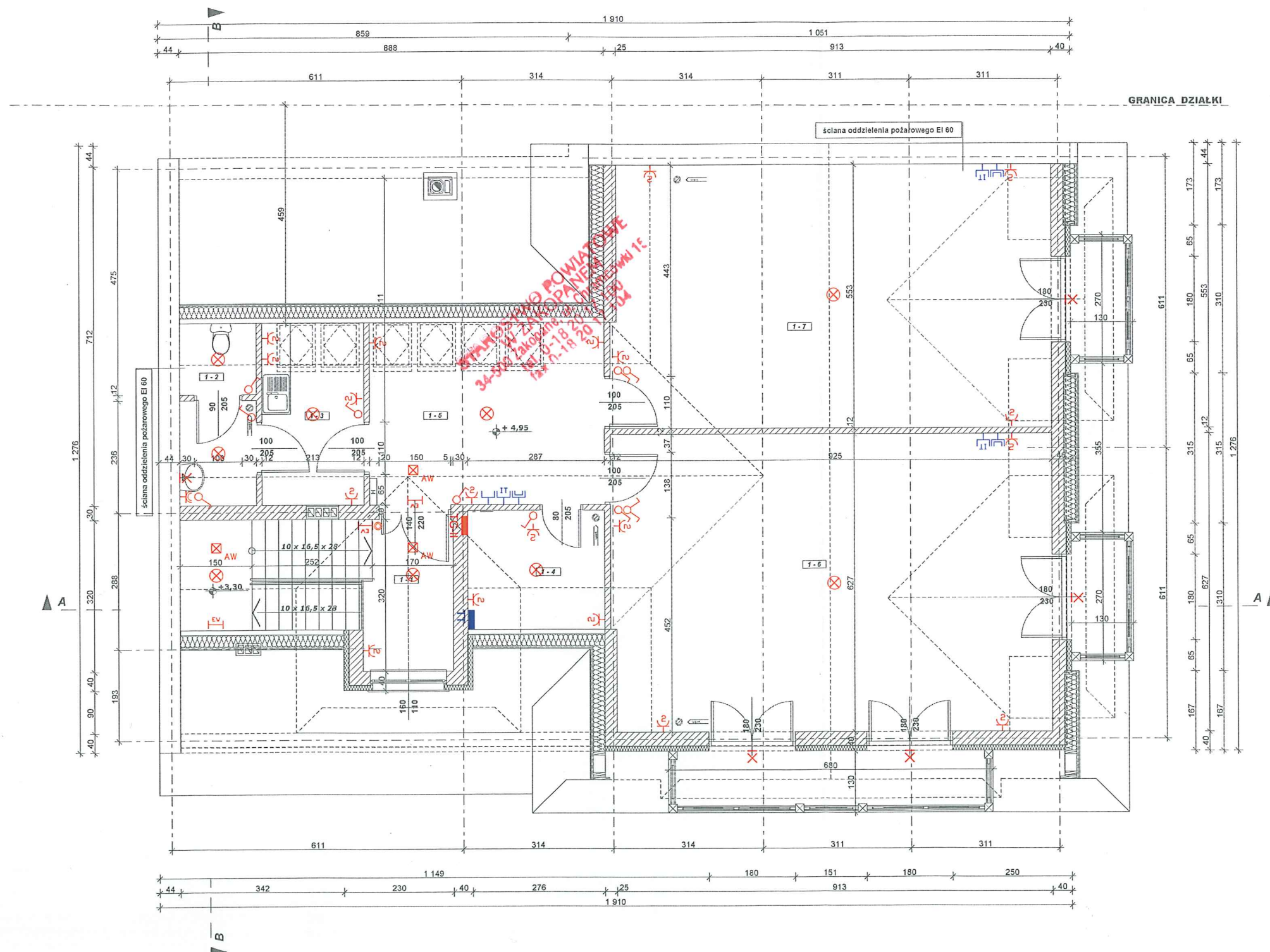


Zasilanie urządzenia dla osób niepełnosprawnych

Napęd bramy garażowej

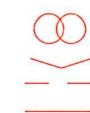
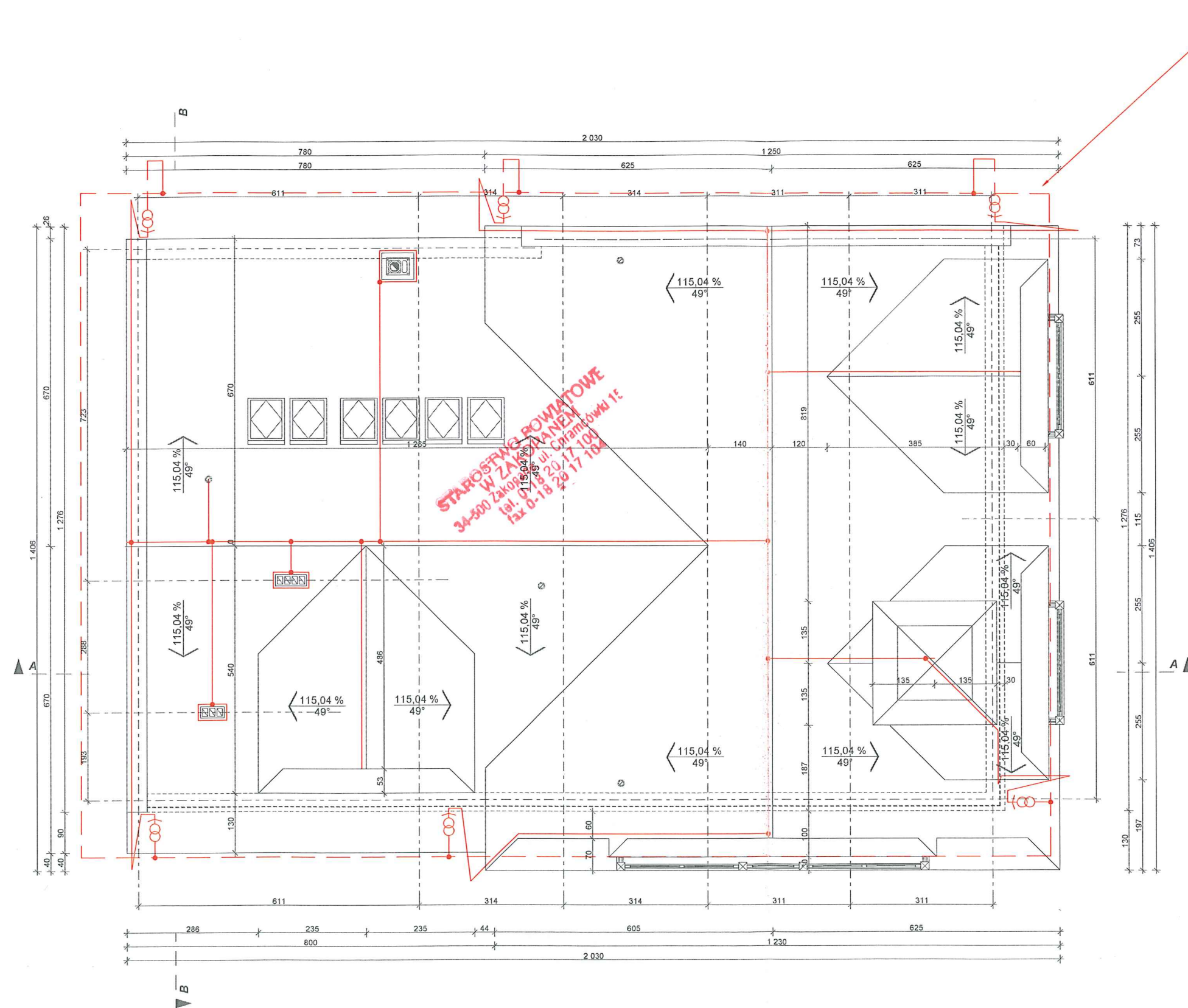
LEGENDA		
	ŚCIANY ISTNIEJĄCA	
	ŚCIANY PROJEKTOWANA	
	ŚCIANY DO WYBURZENIA	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
piętro			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	m ²
1 - 1	klatka schodowa	terakota	14,87
1 - 2	wc z przedsionkiem	terakota	4,50
1 - 3	pom. socjalne	terakota	6,30
1 - 4	pom. gospodarcze	terakota	4,70
1 - 5	sala tradycji	terakota	14,53
1 - 6	pom. wielofunkcyjne	terakota	52,10
1 - 7	pom. wielofunkcyjne	terakota	44,90
RAZEM			141,90



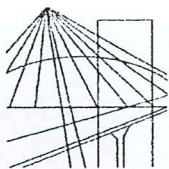
LEGENDA	
	Rozdzielnica obwodowa
	Oprawa oświetleniowa, naścienna
	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, IP20
	Oprawa oświetleniowa, nastropowa, modułem awaryjnym
	Oprawa ewakuacyjna,
	Łącznik pojedynczy, IP20, p/t
	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t
	Przycisk łączniowy, IP20, p/t
	Gniazdo 16/230V, IP20, p/t, ogólne
	Gniazdo 16/230V, IP44, p/t, ogólne
	Gniazdo internet,
	Gniazdo telefon,
	Gniazdo RTV,
	Szafka Teletechniczna,

OBIEKT I ADRES:		PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ŻĄB GMINA PORONIN, ŻĄB	
INWESTOR:		OSP ŻĄB 34-521 ŻĄB	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PIĘTRO		
DATA:	IV.2014	SKALA:	1 : 100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	NR RYS:	2.3
NR UPRAWNIEN:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta	PODPIS:	
NR UPRAWNIEN:	PDK/0193/PWOE/06		



- LEGENDA
- zacisk kontrolny K-422
 - osłona złączki K-511
 - - - - - bednarka ocynkowana FeZn 30x4
 - — — — — zwód FeZn fi 8 mm

OBIEKT I ADRES:	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB GMINA PORONIN, ZĄB		
INWESTOR:	OSP ZĄB 34-521 ZĄB		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA		
DATA:	IV.2014	SKALA:	1 : 100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka	NR RYS:	3
NR UPRAWNIENI:	MAP/0142/PWOE/06	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Kuźma	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Fałta	PODPIS:	
NR UPRAWNIENI:	PDK/0193/PWOE/06	PODPIS:	



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP OIIB/KK/0054-0045/06

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817), w związku z § 28 ust. 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 jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Płoskonka**
urodzony dnia 30.05.1973 r. w Zakopanem
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0142/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Płoskonka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Płoskonka
os. Szkolna 14C/16
34-500 Zakopane
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

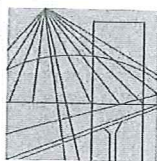


Za zgodność z oryginałem

2014 -04- 29

Piotr Płoskonka

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 1:
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



e-mail: map@map.pilb.org.pl

26 czerwca 2013 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Piotr Płoskonka

Pan/Pani.....

ul. Szkolna 14 C/16

miejsce zamieszkania.....

34-500 Zakopane

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0520/06

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 sierpnia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 lipca 2014 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

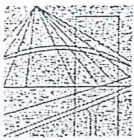
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem

2014 -04-29

Piotr Płoskonka

107/P/13



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANIE
ul. Chałubińskiego 1
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0061/06

Rzeszów, 2006-12-23

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 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.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), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan MAREK FAŁTA

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 6 lipca 1975 r., miejsce urodzenia - Lubaczów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0193/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Za zgodność z oryginałem

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Piotr Płoskonka

Skład Orzekający PDK OIIB

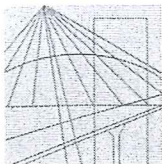
dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:
1. Pan Marek Fałta
ul. Kniaziewicz 4
37-620 Horyniec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKOPANEM
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel. 0-18 20 17 100
fax 0-18 20 17 104

Kraków, 26 lutego 2014 r.

Zaświadczenie

Marek Fałta

Pan/Pani.....

ul. Reymonta 9

miejsce zamieszkania.....

34-436 Maniowy

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0248/07

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 kwietnia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 marca 2015 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem

34/F/14

2014 -04- 29

Piotr Płoskonka

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany p.t. „Instalacje Elektryczne i Teletechniczne”
w przebudowywanym, nabudowywanym budynku remizy OSP Ząb, w
miejscowości Ząb, którego inwestorem jest OSP Ząb, 34-521 Ząb wykonany
został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/0142/P/WDE/06

Sprawdził:

mgr inż. Marek Fajta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. PDK/0193/P/WDE/06

Kwiecień 2014