

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU
ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU USŁUGOWEGO Z
PRZEZNACZENIEM NA USŁUGI PUBLICZNE KLUB
MALUCHA 2 GRUPY – PUNKTY PRZEDSZKOLNE
Na działkach nr 1287/13, 1287/10 obręb Proszowice
Gmina Proszowice**

INWESTOR:

**Urząd Gminy i Miasta Proszowice
ul. 3-go Maja 72
32-100 Proszowice**

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Projektował: Stanisław Pięta Upr. Bud. MAP/0245/PWOE/04

mgr Stanisław Pięta
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalac
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04
32-100 Proszowice, ul. Partyzantów 35A
tel. 012 336 74 51

Data opracowania:

Sierpień 2015 r.

Zawartość:

I.. opis techniczny

II. rysunki

- schemat ideowy instalacji gniazd wtyczkowych parteru rys. nr 1
- schemat ideowy instalacji oświetleniowej parteru rys. nr 2
- uproszczony schemat ideowy instalacji I piętra. rys. nr 3
- uproszczony schemat ideowy instalacji II piętra rys. nr 4
- schemat zasilania I i II piętra poprzez piwnicę rys. nr 5
- schemat ideowy zasilania budynku rys. nr 6
- schemat ideowy rozdzielni głównej RG – I część rys. nr 7A
- schemat ideowy rozdzielni głównej RG – II część rys. nr 7B
- schemat ideowy tablicy rozdzielczej T 1 – I część rys. nr 8A
- schemat ideowy tablicy rozdzielczej T 1 – II część rys. nr 8B
- schemat ideowy tablicy rozdzielczej T 1 – III część rys. nr 8C
- schemat ideowy tablicy rozdzielczej T 1 – IV część rys. nr 8D
- schemat ideowy tablicy rozdzielczej TK rys. nr 9

III. załączniki:

- Oświadczenie o sporządzeniu projektu
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych nr ewid. MAP/0245/PWE/04
- Zaświadczenie MAP/IE/0033/05 o przynależności do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opis techniczny

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy

Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje:

- Zasilanie
- Tablice rozdzielcze
- Instalacja 3-fazowa
- Oświetleniową
- Gniazd wtyczkowych
- Instalację domofonową
- Telewizyjną i komputerową
- Przeciwporażeniową
- Przeciwprzepięciową

Zasilanie:

Zasilanie budynku wykonane ze złącza kablowego RD-2 ZK8214. Na złączu kablowym zabudowany jest wyłącznik przeciwpożarowy DILOS, z którego wyprowadzone są dwa obwody poprzez liczniki energii elektrycznej.

Istniejący wyłącznik przeciwpożarowy należy wymienić na wyłącznik typu DPX 160, który będzie sterowany w razie potrzeby wyłącznika p. pożarowymi zabudowanymi przy wejściach do budynku (3 szt). Połączenie pomiędzy przyciskami p. pożarowymi a wyłącznikiem DPX 160 wykonać przewodem HTKSHekw PH90 1x2x0,8.

Zasilanie budynku odbywa się dwoma obwodami:

I obwód zasila parter budynku (obecnie Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa – obciążenie wg umowy 25 kW oraz zabezpieczenie przelicznikowe 40A),

natomiast II obwód służy do zasilania istniejącego hotelu pielęgniarek na I i II piętrze- pomiar wspólny dla całego I i II piętra

W pierwszym etapie wykonany jest remont parteru z przystosowaniem na usługi publiczne tj. klub malucha 2 grupy – punkty przedszkolne.

Ze względu, że obecnie I i II piętro jest zasilane poprzez parter, zachodzi konieczność zmiany zasilania poprzez piwnicę – szczegóły w dalszej części opracowania

Instalacja elektryczna

Instalację elektryczną wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , katalogami oraz z Polskimi Normami.

Rozdzielnia główna RG

Do rozdziału energii elektrycznej na parterze budynku (klub malucha) projektuje się rozdzielną główną RG typu XL 160 4x24 moduły zabudować w wiatrołapie zgodnie z rys. nr 1(2). Rozdzielnica RG wyposażona w aparaturę elektryczną zgodnie z schematem ideowym RG. – rys. nr 7A i 7B

Zasilanie rozdzielni RG wykonać bezpośrednio od licznika energii elektrycznej zabudowanego przy złączu kablowym przewodami 4xLgY 25 mm² w rurze DVK 50.

W tym celu należy wykonać rozdzielenie przewodu PEN na przewód PE i N. Punkt rozdziału przewodu PEN należy uziemić- Oporność uziemienia nie może przekraczać 10 Ω.

Rozdzielniczy RG zasilane będą obwody oświetleniowe oraz gniazd wtyczkowych w części przedszkolnej zgodnie z rys. nr 1 i 2.

Jednocześnie z rozdzielniczy zasilane będą tablice rozdzielcze TK – w kotłowni oraz tablica rozdzielcza T-1 – zasilanie urządzeń w części socjalno – kuchennej przedszkola.

Tablica rozdzielcza TK

Zasilanie urządzeń w kotłowni oraz oświetlenia planuje się wykonać z tablicy rozdzielczej TK typ urn 65 2x12 modułów zabudować w pomieszczeniu kotłowni.

Zasilanie wykonać z rozdzielni RG przewodem kabelkowym typu YDYżo 5x4 mm².

Z tablicy tej zasilane będzie oświetlenie kotłowni, gniazdka wtyczkowe oraz automatyka sterująca kotłowni.

Tablica rozdzielcza T 1

Dla zasilania urządzeń oraz oświetlenia w części socjalno – kuchennej projektuje się tablicę rozdzielczą T1 typu XL 160 6x24 moduły zabudować w korytarzu zgodnie z rys. nr 1 (2).

Zasilanie należy wykonać przewodami 4xLgY16 + LgYżo 16 mm² w rurze DVK 50 bezpośrednio rozdzielniczy RG – rys. nr 1(2) oraz 8A

Tablica rozdzielcza T1 będzie wyposażona w aparaturę elektryczną zgodnie z schematem ideowym T1. – rys. nr 8A do 8D.

Z tablicy tej zasilane będzie oświetlenie w części socjalno – kuchennej zgodnie z rys. nr 8D oraz gniazda wtyczkowe jednofazowe oraz trójfazowe zgodnie z rys. nr 1 oraz rys. nr 8A do 8D.

Instalacja siły 230/400 V

Przewiduje się następujące obwody siły 230/400 V

- Wypusty (gniazdo 3-faz,) do zasilania urządzeń kuchennych zgodnie z projektem budowlanym

Zasilanie wypustów (gniazd 3-fazowych) do zasilania urządzeń kuchennych wykonać z tablicy rozdzielczej T1 zgodnie z schematem ideowym - rys. nr 8A do 8C.. Obwody prowadzić w tynku przewodami zgodnie schematem ideowym T-1. Pod płytkami z glazury i w ściankach g-k wykonać w rurach PVC .

Wysokość montażu gniazd wtyczkowych (ewentualnie wyłączników urządzeń trójfazowych) wykonać zgodnie z otrzymanymi DTR tych urządzeń.

Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V

Zasilanie poszczególnych obwodów gniazd na parterze budynku wykonać z rozdzielni RG, tablicy rozdzielczej T-1 i TK zgodnie z rysunkami nr 1 oraz schematami ideowymi w/w rozdzielnic..

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY(p)żo 450/750V 3 x 2,5 mm² (pod płytkami z glazury i w ściankach g-k w rurach PVC). Natomiast przewody układane w posadkach w rurkach typu RKGS.

Gniazda wtyczkowe wszędzie z bolcem uziemiającym – instalować w przedszkolnej i korytarzach na wysokości min 1,4 m od podłogi, pozostałych pomieszczeniach 100-110 cm od podłogi.

W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz budynku stosować osprzęt hermetyczny

Instalacja oświetleniowa

Zasilanie poszczególnych obwodów oświetleniowych na parterze budynku wykonać z rozdzielni RG, tablicy rozdzielczej T-1 i TK zgodnie z rysunkami nr 21 oraz schematami ideowymi w/w rozdzielnic..

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY(p)żo 450/750V 3(4,5) x 1.5 mm² (pod płytkami z glazury i w ściankach g-k w rurach PVC) lub przewodami DY 1,5 mm² w rurkach typu RKGL.

Łączniki instalacji oświetleniowej umieszczać na wysokości 1,4 m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych (łazienki) oraz na zewnątrz budynku stosować oprawy i osprzęt o stopniu szczelności min IP44.

Projekt przewiduje wypusty do opraw oświetleniowych, które podano na rys. nr 2, natomiast decyzja o rodzaju zakupu opraw należy do Inwestora.

Instalacja domofonowa

W budynku na parterze planuje się zabudować instalację domofonową 2-przewodową. Domofony zewnętrzne proponuje się zabudować oraz przy drzwiach do części przedszkolnej oraz pomieszczeń kuchennych na parterze budynku. Domofony wewnętrzne proponuje się zabudować na korytarzu przedszkola i kuchni.

Uwaga:

Szczegółowe umiejscowienie gniazd instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych oraz pozostałego osprzętu wykonawca uzgodni z Inwestorem względnie Kierownikiem budowy. Dopuszcza się możliwość zastosowania aparatury innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych projektowanych urządzeń.

Ochrona od porażen.

Jako system ochrony dodatkowej w instalacji projektuje się SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA przez wyłączniki przeciw porażeniowe różnicowo – prądowe i wyłączniki instalacyjne serii S 300 [instalacja światła, gniazd wtykowych] oraz system połączeń wyrównawczych.

W instalacji urządzenia wymagające ochrony tj. kołki ochronne gniazd wtykowych, przewodzące obudowy opraw oświetleniowych, silników i innych przyłączonych urządzeń.

Wykonać system połączeń wyrównawczych.

W tym celu należy wykonać pomiary istniejącego **uziemienia ($R < 10 \Omega$)** oraz połączyć go przy pomocy złączy kontrolnych z GSW oraz z przewód PEN w skrzynce przyłączeniowej

Do głównego przewodu wyrównawczego należy podłączyć wszystkie metalowe konstrukcje oraz metalowe instalacje.

W pomieszczeniach sanitarnych wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

Przewód ochronny prowadzić od rozdzielnic do wszystkich urządzeń.

Zapewnić metaliczną ciągłość przewodu ochronnego.

Dla zachowania ochrony przed dotykiem należy wolne pola w pokrywie rozdzielnicy zasłonić osłonkami.

Ochrona przeciw-przebieciowa.

Zgodnie PN-IEC 60364-4-443 w celu zabezpieczenia instalacji i urządzeń elektrycznych przed skutkami przebiegów pochodzących od wyładowań atmosferycznych oraz przebiegów łączeniowych zastosowano ograniczniki przebiegów produkcji **DEHN**.

W tym celu projektuje się w tablicy rozdzielczej zainstalować ogranicznik przebiegów klasy II typu 2 DG M TNS 257 którego poziom ochrony $U_p \leq 1,25 \text{ kV}$.

Ogranicznik przebiegów typu DG M TNS 275 chroni instalację zasilającą i urządzenia końcowe od strony zasilania.

Można zainstalować ograniczniki przebiegów innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych proponowanym rozwiązaniu.

Ochrona odgromowa.

Zgodnie PN-IEC 62305-3/2009 instalacja odgromowa jest wymagana.

Istniejącą instalację odgromową w czasie remontu pozostałej części budynku wymienić na nową. Należy ją wykonać z zastosowaniem zwodów poziomych niskich oraz drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn $\Phi 8 \text{ mm}$. Wszystkie elementy budowlane nieprzewodzące oraz części metalowe znajdujące się na powierzchni dachu (kominy, rynny itp.) należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym. Przewód odprowadzający wykonać w rurze RVS 18 pod tynkiem. Zaciski probiercze umieścić na wysokości około 30 cm. Przewód uziemiający należy chronić przed

korozją przez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym. Połączenia przewodów uziemiających z uziomem wykonać przez spawanie lub zaprasowanie. Należy sprawdzić istniejące uziemienie budynku i ewentualnie wymienić.

W tym celu należy opracować dokumentację techniczną przebudowy instalacji odgromowej budynku.

Obliczenia techniczne.

Obliczenie parteru

Obciążenie tablicy rozdzielczej T 1

Lp.	Opis	Ilość	Moc jedn. kW	Moc całkowita kW	Współ. Jedn.	Moc obliczeniowa kW
1	Urządzenia kuchenne	Razem		44,3	0,3	13,3
2	Gniazdka wtyczkowe	14	2	28	0,2	5,6
3	Lodówki	Razem		3,3	0,8	2,6
4	Oświetlenie			1,2	0,66	0,8
	Razem			76,8		22,3

Ogółem obciążenie wynosi 26,6 kW

$$I = 22300 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) \approx 34,65 \text{ A}$$

Dobór na długotrwałe obciążenie:

długotrwałe dopuszczalne obciążenie przewodu LgY 16 mm² wynosi 59 A

obciążenie przewodów zasilających wynosi 34,65 A < 59A

Prąd obciążenia mniejszy od dopuszczalnego.:

Obciążenie tablicy rozdzielczej TK

Moc całkowita 3 kW Moc obliczeniowa 2 kW

$$I = 3000 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) \approx 4,66 \text{ A}$$

Prąd zabezpieczenia obwodu 20 A

Dobór na długotrwałe obciążenie:

długotrwałe dopuszczalne obciążenie przewodu YDYżo 5x4 mm² wynosi 28 A

obciążenie przewodów zasilających wynosi 4,66A < 20 A < 28A

Prąd obciążenia mniejszy od dopuszczalnego.:

Obciążenie rozdzielnic RG

Lp.	Opis	Ilość	Moc jedn. kW	Moc całkowita kW	Współ. Jedn.	Moc obliczeniowa kW
1	Tablica T1	1		76,8		22,3
2	Tablica TK	1		3		2
3	Gniazdka wtyczkowe	6	2	12	0,3	3,6
4	Oświetlenie			3,7	0,6	2,2
	Razem			95,5		30,1

Ogółem obciążenie wynosi 30,1 kW

$$I = 30100 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) \approx 46,77 \text{ A}$$

Dobór na długotrwałe obciążenie:

długotrwałe dopuszczalne obciążenie przewodu LgY 25 mm² wynosi 77 A

obciążenie przewodów zasilających wynosi 46,7 A < 77A

Prąd obciążenia mniejszy od dopuszczalnego.:

Obliczenie zasilania I i II pietra

Obecnie na I oraz II piętrze znajduje się ogółem 42 mieszkania jednopokojowe.

Zgodnie z normą SEP N SEP-E-002 Wytyczne i komentarz współczynnik jednoczesności dla 42 mieszkań wynosi 0,265

Obciążenie mocą jednego mieszkania wynosi 3 kW

Obciążenie gospodarczo – administracyjne 5 kW

Moc obliczeniowa wynosi: $P = 42 \cdot 3 \cdot 0,265 + 5 = 38,4 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy wynosi:

$$I_o = 38400 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) \approx 59,7 \text{ A}$$

Dobór na długotrwałe obciążenie:

długotrwałe dopuszczalne obciążenie przewodu LgY 25 mm² wynosi 77 A

obciążenie przewodów zasilających wynosi 59,7,7 A < 77A

Prąd obciążenia mniejszy od dopuszczalnego

Obliczenia ochrony przeciw - porażeniowej

Dla wyłącznika różnicowo - prądowego warunków środowiskowych 2

Napięcie bezpieczne $U_1 = 25 \text{ V}$

R_a – rezystancja uziemienia

I_a – wartość wyłączającego prądu

$$I_a = k \times \Delta I_n \text{ dla } \Delta I_n = 0,03 \text{ A}$$

$$I_a = 1,2 \times 0,03 \text{ A} = 0,036 \text{ A}$$

$$R_a = U_1 / I_a = 25 \text{ V} / 0,036 \text{ A} = 694,4 \Omega$$

Uziemienie zacisku PE złącza wynosi $R_{uz} < 5 \Omega$

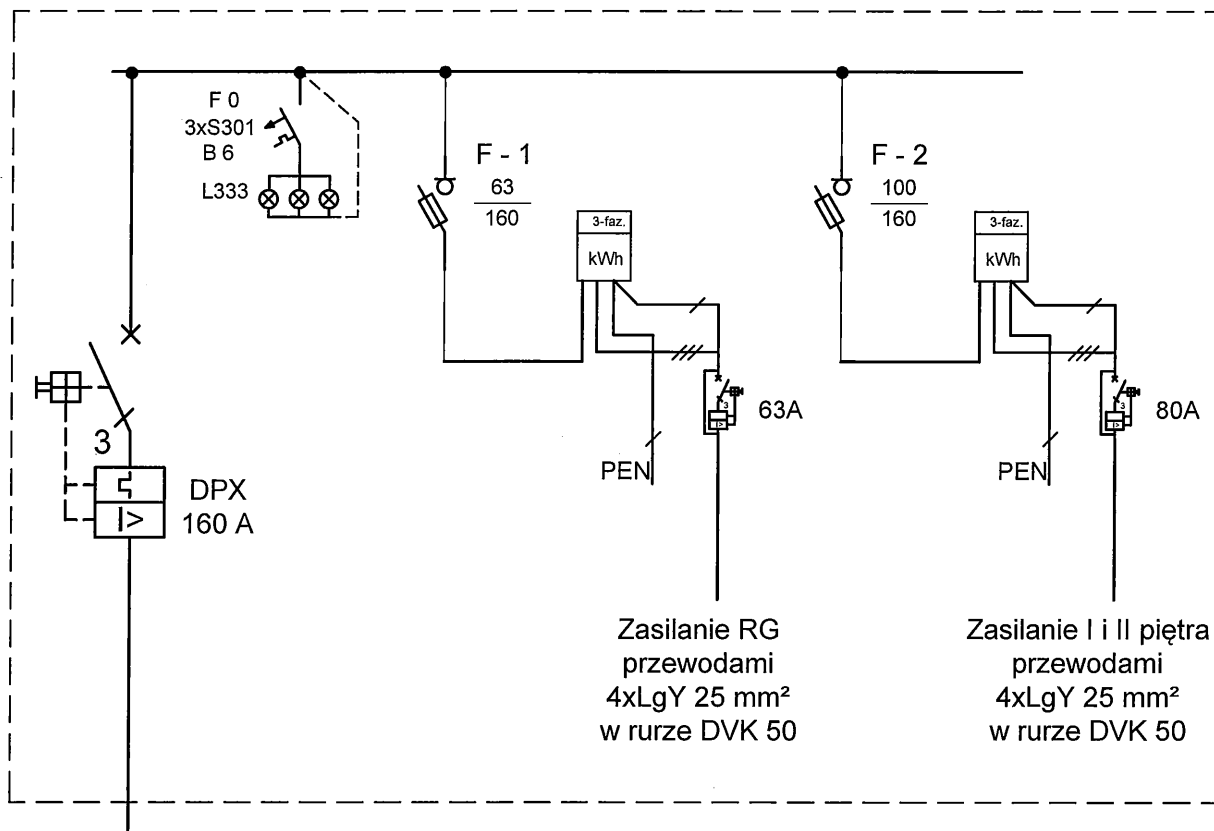
$$R_{uz} < R_a < 694,4 \Omega$$

Ochrona przeciw - porażeniowa jest skuteczna

Uwagi końcowe:

- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normatywami elektrycznymi w koordynacji branżami pod nadzorem uprawnionego pracownika.
- Instalacje elektryczne powinna wykonać osoba (Firma) posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe; rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego.
- Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych materiałów
- O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować Projektanta oraz Inwestora.

inż. Stanisław Pięta
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/0245/PW/01/04
Opracował:
22.10.2014, ul. Partyzantów 35A
tel. (012) 386 14 51



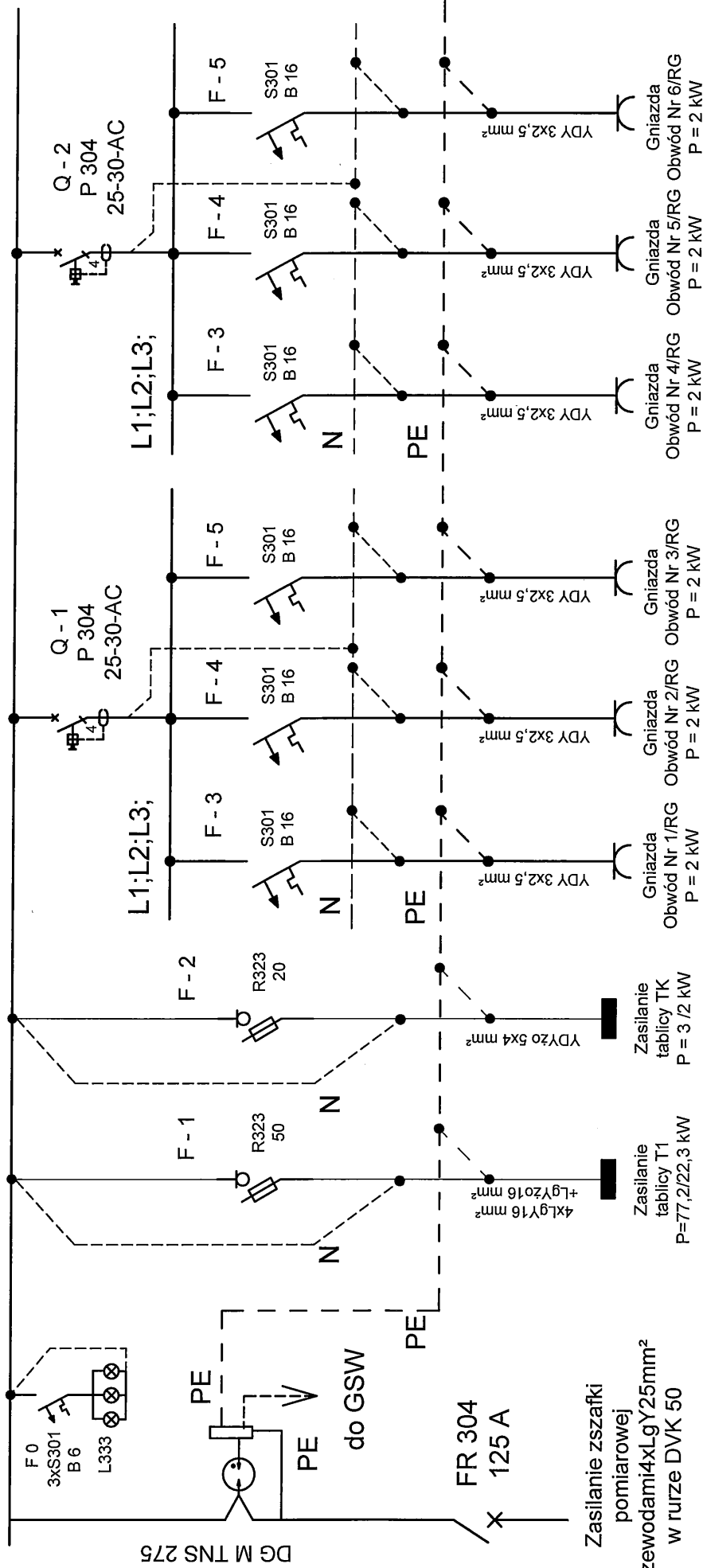
Do złącza
kablowego

Obudowa z materiału
termoutwardzanego

Uwaga: szczegóły dotyczące układu pomiarowego po otrzymaniu warunków przyłączenia
z Zakładu Energetycznego
Zabudowa układu pomiarowego obok złącza kablowego

Nazwa: Schemat ideowy zasilania budynku			Objekt : Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 grupy - punkty przedszkolne Działki nr 1287/13; 1287/10 obręb Proszowice Gmina Proszowice
Skala: - / -	Data: 08.2015 r.	Rys. nr. 6	Projektował : inż. Stanisław Pięta uprawnienie budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAB/0245/PWOE/04 32-100 Proszowice, ul. Piłsudskiego 35A tel. (012) 355-14-51
Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Proszowice ul. 3-go Maja 72 32-100 Proszowice			BricsCad V12 - 2011-11-30/SD//120/PHUŁ

L1; L2; L3; N 230/400V



Zasilanie zszafki pomiarowej przewodami 4xLgY25mm² w rurze DVK 50

Zasilanie tablicy T1
P=77,2/22,3 kW

Zasilanie tablicy TK
P = 3 / 2 kW

Gniazda Obwód Nr 1/RG Obwód Nr 2/RG Obwód Nr 3/RG
P = 2 kW P = 2 kW P = 2 kW

Gniazda Obwód Nr 4/RG Obwód Nr 5/RG Obwód Nr 6/RG
P = 2 kW P = 2 kW P = 2 kW

Nazwa: Schemat ideowy rozdzielni głównej RG I część

Objekt: Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 w ul. Spółdzielczej 2 w Prosze

Pi = 95,5 kW P_{obl.} = 30,1 kW

Skala: - / - Data: 08.2015 r. Rys. nr. 7A

Projektował: w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych inż. Stanisław Pięta 32-100 Prosze ul. Główna 4-5

TN-S

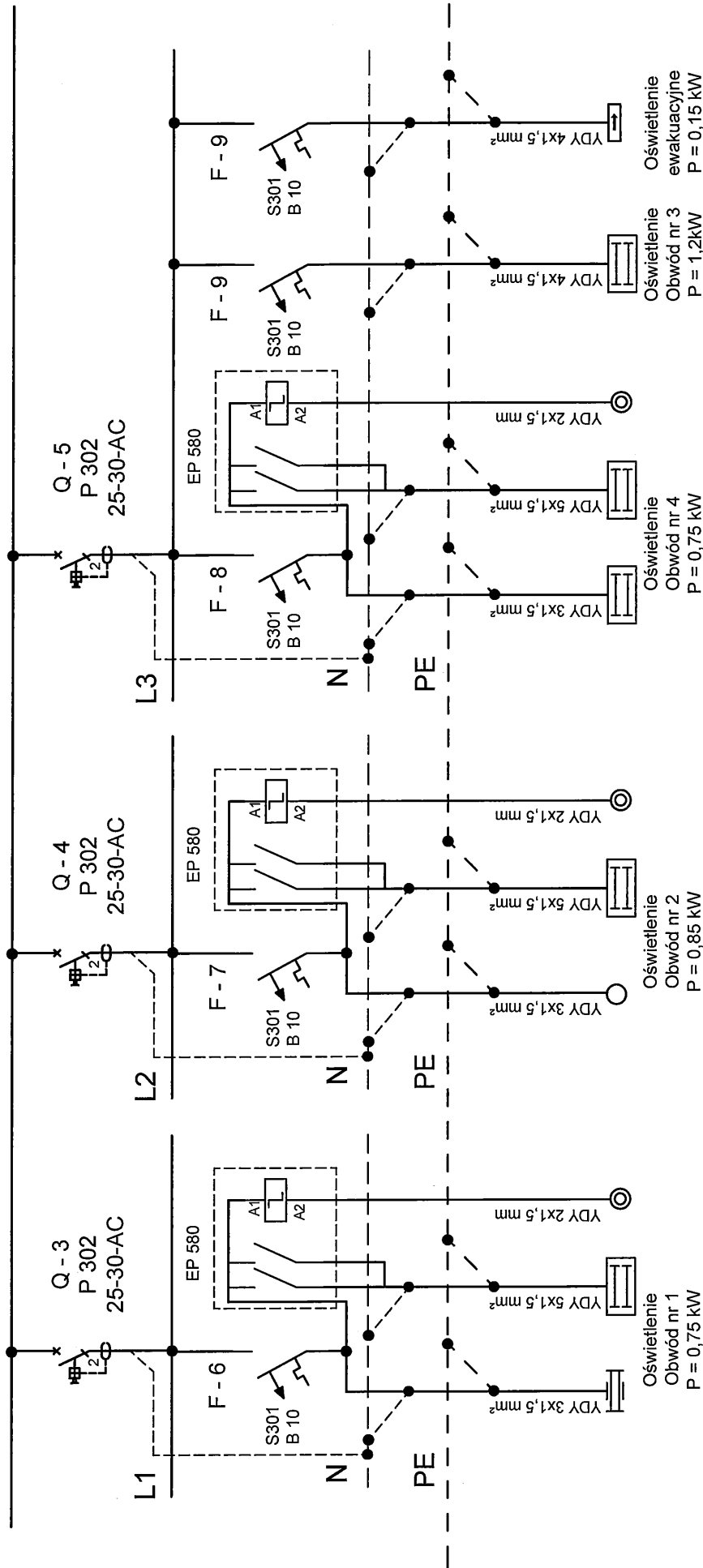
Szybkie wyłączenie

XL160 4x24 moduły

Investor: Urząd Gminy i Miasta Prosze ul. 3-go Maja 72 32-100 Prosze

BricsCad V12 - 2011-11-30/SD/120/PHU EL-PRO Stanisław Pięta

L1; L2; L3; N 230/400V



$P_i = 92,9 \text{ kW}$ $P_{obl.} = 30,4 \text{ kW}$

TN-S

Szybkie wyłączenie

XL160 4x24 moduły

Nazwa: Schemat ideowy
rozdzielni głównej RG
II część

Objekt :

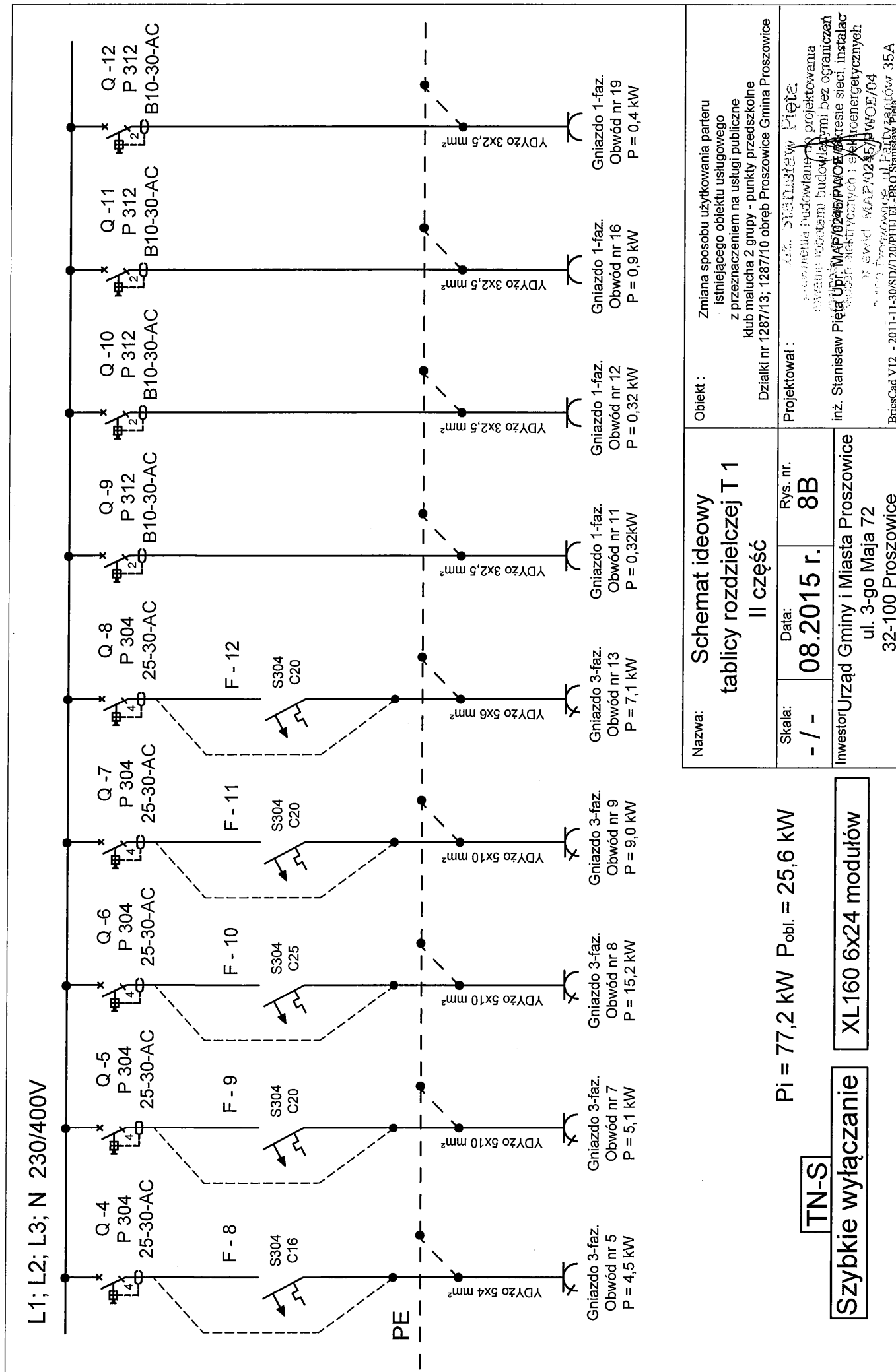
Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 grupy - punkty przedszkolne

Działki nr 1287/13, 1287/14, 1287/15, 1287/16, 1287/17, 1287/18, 1287/19, 1287/20, 1287/21, 1287/22, 1287/23, 1287/24, 1287/25, 1287/26, 1287/27, 1287/28, 1287/29, 1287/30, 1287/31, 1287/32, 1287/33, 1287/34, 1287/35, 1287/36, 1287/37, 1287/38, 1287/39, 1287/40, 1287/41, 1287/42, 1287/43, 1287/44, 1287/45, 1287/46, 1287/47, 1287/48, 1287/49, 1287/50, 1287/51, 1287/52, 1287/53, 1287/54, 1287/55, 1287/56, 1287/57, 1287/58, 1287/59, 1287/60, 1287/61, 1287/62, 1287/63, 1287/64, 1287/65, 1287/66, 1287/67, 1287/68, 1287/69, 1287/70, 1287/71, 1287/72, 1287/73, 1287/74, 1287/75, 1287/76, 1287/77, 1287/78, 1287/79, 1287/80, 1287/81, 1287/82, 1287/83, 1287/84, 1287/85, 1287/86, 1287/87, 1287/88, 1287/89, 1287/90, 1287/91, 1287/92, 1287/93, 1287/94, 1287/95, 1287/96, 1287/97, 1287/98, 1287/99, 1287/100

Data: 08.2015 r.
Rys. nr. 7B

Projektował : Inżynier Budowlany DO PROJEKTOWANIA WYKONANIE PRAC
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
inż. Stanisław Pięta Upi. MAP/024559/OŚ/2014 WOE/04
32-100 Proszowice, ul. Partyzantów 35A
tel. 41 231 23 66, 41 231 23 67

BricsCad V12 - 2011-11-30/SD//120/PHU EL-PRO Stanisław Pięta



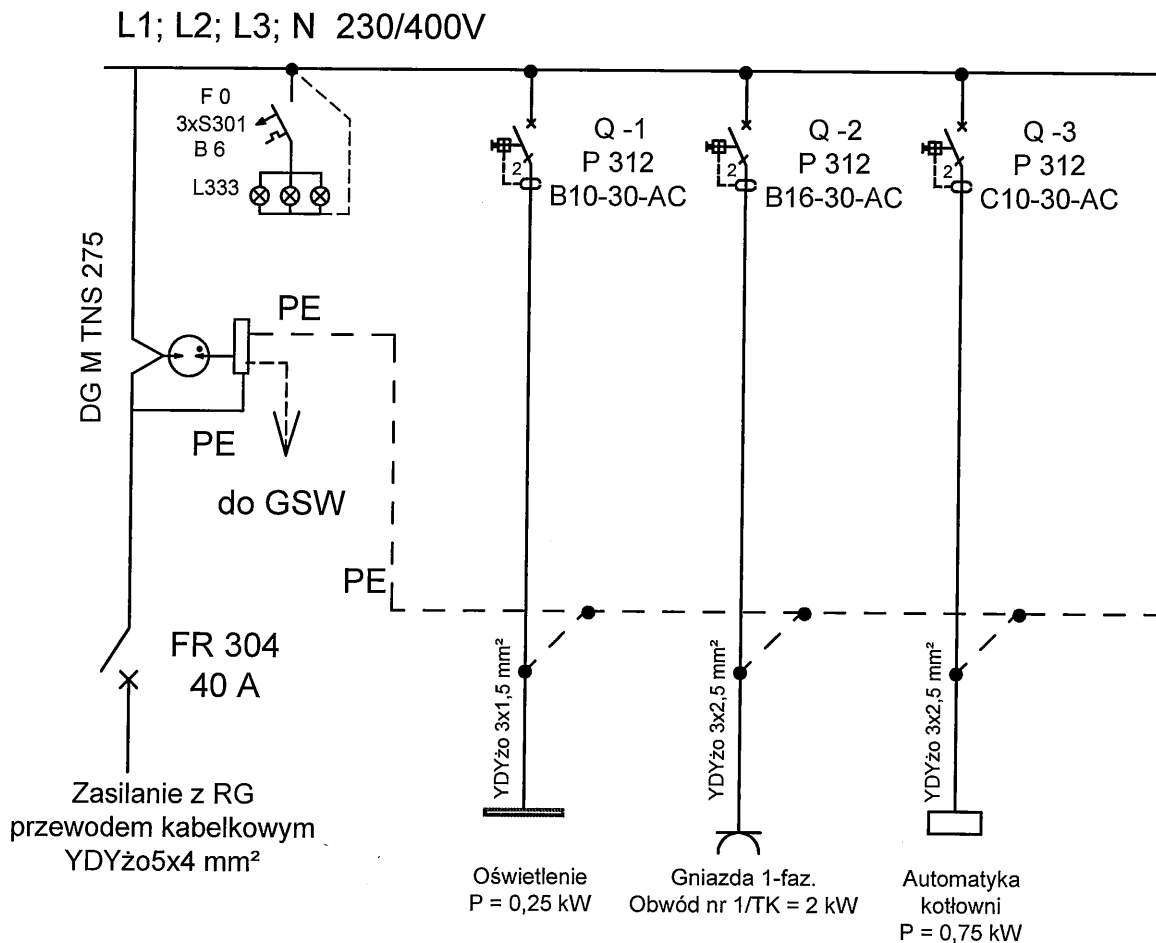
Nazwa: Schemat ideowy		Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 grupy - punkty przedszkolne	
tablicy rozdzielczej T 1		Działki nr 1287/13; 1287/10 obręb Proszowice Gmina Proszowice	
II część		Projektował: inż. Stanisław Pieta	
Skala: - / -	Data: 08.2015 r.	Rys. nr: 8B	inż. Stanisław Pieta
Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Proszowice		BricsCad V12 - 2011-11-30/SD/1207RHU PL - Proszowice 35A	
ul. 3-go Maja 72			
32-100 Proszowice			

Pi = 77,2 kW P_{obl.} = 25,6 kW

TN-S

Szybkie wyłączenie

XL160 6x24 modułów



TN-S

Pi = 3 kW P_{obl.} = 2 kW

Szybkie wyłączenie

RN 65 2x12 modułów

Nazwa: Schemat ideowy tablicy rozdzielczej TK			Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 grupy - punkty przedszkolne Działki nr 1287/13; 1287/10 ob. Praszowice Gmina Praszowice
Skala: - / -	Data: 08.2015 r.	Rys. nr. 9	Projektował : uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PWOE/04 32-100 Praszowice, ul. Partyzantów 35A tel. (018) 344 1251
Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Praszowice ul. 3-go Maja 72 32-100 Praszowice			BricsCad V12 - 2011-11-30/SD//120/PHU EL-PRO Stanisław Pięta

Stanisław Pięta
(imię i nazwisko)
MAP/0245/PWOE/04;
(nr uprawnień)
MAP/IE/0033/05
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta i osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Obiekt Zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącego obiektu usługowego z przeznaczeniem na usługi publiczne klub malucha 2 grupy – punkty przedszkolne – część elektryczna

Adres Działki nr ewid.1287/13, 1287/10 obręb Proszowice Gmina Proszowice
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w 08.2015 r. dla:

Urząd Gminy i Miasta Proszowice
ul. 3-go Maja 72
32-100 Proszowice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Inż. Stanisław Pięta
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04
32-100 Proszowice, ul. Partyzantów. 35A
tel. (016) 996-14-51

(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl e-mail: map@map.pilb.org.pl

Kraków, 10 grudnia 2014 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Stanisław Pięta.....

miejsce zamieszkania..... ul. Partyzantów 35 A.....

..... 32-100 Proszowice.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0033/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2015 r.

do dnia 31 grudnia 2015 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RĄDY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)



MOIB OKŁ. 7131-4704

DECYZJA

Na podstawie art. 34 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 2 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity tekst) Dz. U. z 2009 r. Nr 106 poz. 1128 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 3 poz. 34, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity tekst) Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Stanisław Pięta - inż. elektryk
urodzony dnia 06.06.1947 r. w Bojanicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/IZ45/PWOE/M

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 przeprowadzenia kwalifikacyjnego egzaminu z przeprowadzonego egzaminu Nr 31 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdza, że Pan Stanisław Pięta posiada wymagane prawem wykształcenie i posiada zawodową kwalifikację do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

OD powołanej decyzji skargę składa się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, na podstawie Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Stwierdzenie
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Sławomir Popielawski
2. dr inż. Sławomir Cielinski
3. dr inż. Jacek Turek

Uzasadnienie
Pan Stanisław Pięta
ul. Partyzantów 35A
32-100 Proszowice
3. 06

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
Za zgodność
z oryginałem



dr inż. Stanisław Pięta

Przedstawienie budowlane (projektowania)
kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
B. ewid. MAP/0245/PWOE/04
32-100 Proszowice, ul. Partyzantów 35A
tel. (012) 386-14-51