

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Benia 5
10-516 Olsztyn

GETRONIK Dariusz Gierszewski

10-335 Olsztyn ul. Reymonta 39/4

kom. 605-566-465

e-mail: getronik@onet.eu

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA I ADRES OBIEKTU

Rozbudowa i zmiana konstrukcji dachu budynku magazynowego Zakładu
Naprawy Pomp w Gietrzwałdzie, dz. 112/8.

INWESTOR

Zakład Naprawy Autopomp Motopomp,
Sprzedaż Sprzętu Pożarniczego,
Zbigniew Mozoł, 11-036 Gietrzwałd 111E.

RODZAJ OPRACOWANIA

Projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych rozbudowywanej
hali magazynowej

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Gierszewski

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud. 222/70 § 9 ust. 1 pkt. 1, 2

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Krzysztof Krzemieniewski
upr. bud. WAM/0110/PWOWE/16



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla rozbudowy i zmiany konstrukcji dachu budynku magazynowego Zakładu Naprawy Pomp w Gietrzwałdzie, dz. 112/8 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Krzemieniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0110/PWOE/16



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienie rozwiązań technicznych z Projektantami poszczególnych branż
- 1.3. Projekty branżowe
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji:

- a/ tablica rozdzielcza
- b/ instalacje elektr. oświetlenia podstawowego
- c/ instalacje elektr. gniazd wtyczkowych
- d/ ochrona odgromowa
- e/ ochrona od porażeń

3. Zasilanie hali i pomiar energii

Projektowany budynek hali magazynowej będzie zasilany z istniejącej głównej tablicy rozdzielczej w istniejącym budynku.

Z istniejącej głównej tablicy rozdzielczej do rozdzielnicy TR hali należy ułożyć przewód YDY5x10mm² o długości ok. 25m. Przewód układać w rurce elektroinstalacyjnej na tynku.

Obiekt posiada wystarczającą moc zamówioną do zasilenia projektowanej rozbudowy

Zabezpieczenie przedlicznikowe i pomiar energii bez zmian.

4. Tablica rozdzielcza

Tablicę rozdzielczą TR wykonać w skrzynce modułowej natynkowej minimum 48 modułów IP54 wg załączonych rysunków i schematów. Lokalizację tablicy TR pokazano na planach instalacji elektrycznej.

5. Instalacja elektryczne

Instalację wykonać w układzie TN-S (dodatkowa żyła ochronna PE).

Instalację wykonać przewodami typu YDYżo w rurkach elektroinstalacyjnych na płycie warstwowej oraz na linkach nośnych.

Trasy przewodów, typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego podano na rysunkach.

5.1. Instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego

Instalację wykonać przewodami YDYżo o przekroju żył 1,5mm².

Trasy przewodów, typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego podano na rysunkach.

5.2. Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych

Instalację wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm².

Wszystkie gniazda przyłączyć do przewodu ochronnego (3-cia żyła).

5.3. Instalacja elektryczna siły

Instalacja siłowa obejmuje

- zasilanie gniazd 3-fazowych 16A przewód YDYżo 5x2,5mm²

Trasy przewodów, sposób montażu oraz typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego podano na rysunkach.

6. Ochrona od porażeń

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń. Jako ochronę dodatkową od porażeń w obwodach rozdzielnic zastosowano szybkie wyłączenie w systemie TN-S oraz wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30mA.

Przewód ochronny PE doprowadzić do każdego punktu odbioru energii elektrycznej. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

7. Instalacja odgromowa

Budynek hali magazynowej nie wymaga dodatkowej ochrony odgromowej.

Należy zadbać o metaliczne połączenie blaszanego pokrycia dachu (górną blachą płyty warstwowej) ze stalowymi słupami konstrukcyjnymi.

8. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i przepisów bezpieczeństwa.

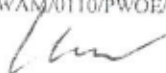
2. Niniejszy opis stanowi integralną część projektu.

Opracował

mgr inż. Dariusz Gierszewski

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud. art. 18,19,20 Nr 222/70

mgr inż. Krzysztof Krzemieniecki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0110/PWOE/16



PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100

budynki projektowany / budynek istniejący

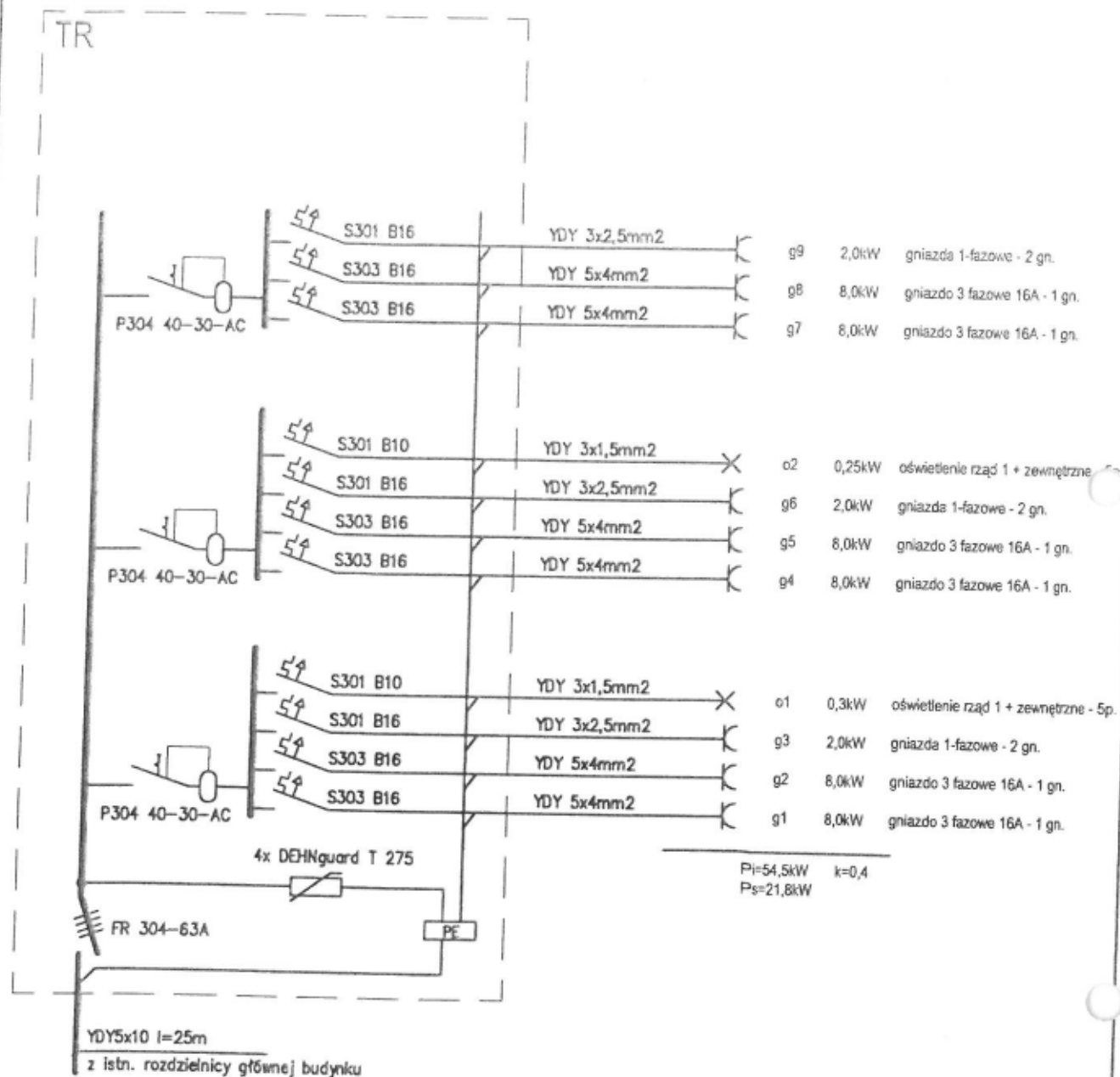


A - oprawy LED z czujnikiem ruchu

UWAGI

1. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości $h=110\text{cm}$ od podłogi
2. Wszystkie gniazda wtyczkowe 1-faz. podwójne
3. Przewody układać w rurkach elektroinstalacyjnych na płycie warstwowej i na linkach noszących
4. Oprawy mocować do linki nośnej

GETRONIK		10-335 Olsztyn ul. Reymonta 39/4	
tel. kom. 605 566 465			
Treść	Plan instalacji elektrycznych	Nr rys.	E-1
Obiekt/adres	Hala magazynowa w Giętrwałdzie dz. nr 112/B	Skala	1:100
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	upr. bud. OL/222/70	nr strony
Sprawdził	mgr inż. K. Krzemieniecki	upr. WAM/0110/PWOE/16	



UWAGA

Skrzynka rozdzielnicy natynkowa IP54 na min. 48 modułów

GETRONIK

10-335 Olsztyn ul. Reymonta 39/4
tel. kom. 605 566 465

Treść	Schemat rozdzielnicy TR	Nr rys.	E-3
Obiekt; adres	Hala magazynowa w Gietrzwałdzie dz. nr 112/8	Arkusz	1/1
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	uprow. bud. OL/222/70	
Sprawdził	mgr inż. K. Krzemieniewski	uprow. WAM/0110/PWOE/16	

nr strony 141