

Część elektryczna

OPIS TECHNICZNY

wykonania instalacji elektrycznej w kotłowni gazowej w budynku
Delegatury PUV w Tarnobrzegu, ul. M. Dąbrowskiej 6a, dz. nr 1446/44 obr. 12

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Podkład budowlany pomieszczenia
- Przepisy i normy a w szczególności: P.B.U.E., PN 92-E/05009

2. Linia zasilająca, tablica bezpiecznikowa w kotłowni

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się montaż tablicy z zabezpieczeniami TZ-1 w wykonaniu natynkowym typu RN-24 zasilanej z tablicy TZ umieszczonej w korytarzu przy wejściu głównym. WLZ zasilający tablicę TZ projektuje się wykonać w rurkach instalacyjnych R1 ϕ 37 przewodem DY 5x6. Wyposażenie tablicy zgodnie ze schematem połączeń i zabezpieczeń wyłącznikami samoczynnymi typu S 301B. Tablicę wyposaża się w wyłącznik FR 103/40 oraz wyłączniki różnicowoprądowe ΔI 30 mA.

3. Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych w pomieszczeniu kotłowni

Instalacje oświetleniową zaprojektowano listwami instalacyjnymi n.t. przewodami YDY 1,5 mm². Osprzęt instalacyjny stosuje się hermetyczny. Dla pomieszczenia kotłowni projektuje się oprawy fluorescencyjne typu OF 236 ELGO.

Instalacje gniazd wtykowych 230V zaprojektowano listwami instalacyjnymi n.t. przewodami kabelkowymi YDY3x2,5mm². Do gniazd wtykowych projektuje się instalację 3 przewodową (L,N,PE) z przyłączeniem styku ochronnego do przewodu PE. Zwraca się uwagę na stosowanie przewodów o kolorystyce zgodnej z przepisami budowy.

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się montaż gniazda bezpieczeństwa 24V zasilanego z transformatora 230/24 V umieszczonego w tablicy.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) spełniona jest przez:

- montaż obudów i rozdzielnic w wykonaniu izolacyjnym

Jako rodzaj ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej (przed dotykiem pośrednim) dla projektowanych urządzeń przyjęto szybkie wyłączenie urządzenia spod napięcia. Projektuje się zastosowanie następujących środków ochronnych:

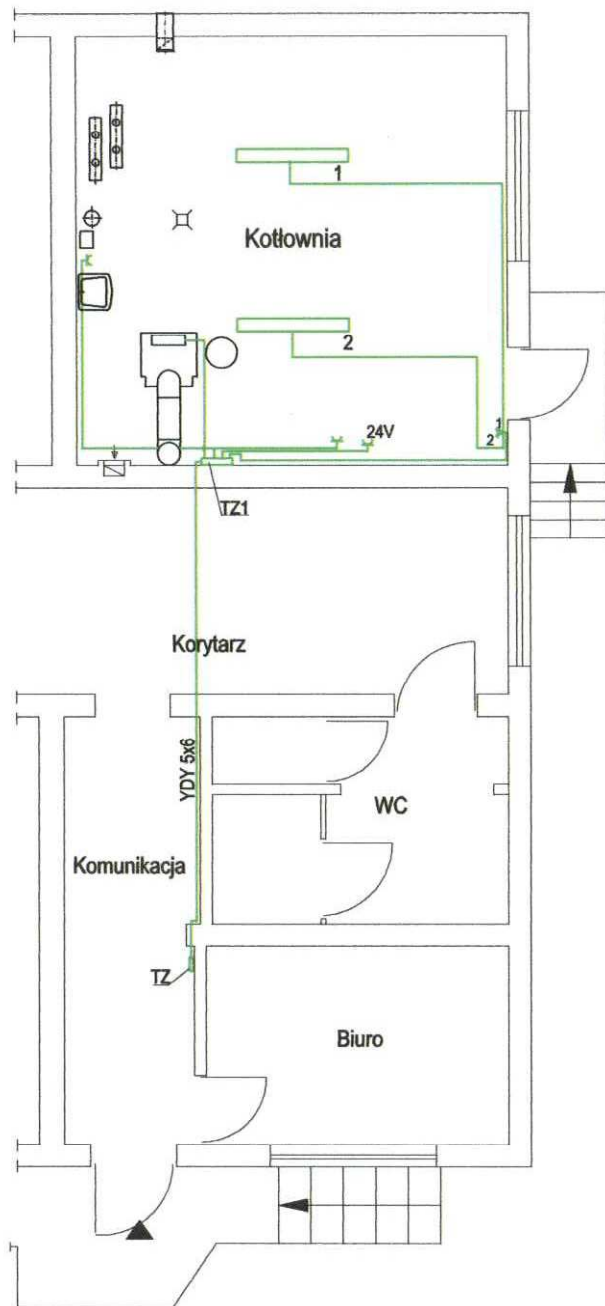
- dla obwodów gniazd wtykowych stosuje się wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączalnym 30 mA.
- zabezpieczenie obwodów zaprojektowano wyłącznikami szybkimi typu S 301B,
- połączenie zacisków ochronnych gniazd wtykowych ze stykiem ochronnym PE za pomocą dodatkowego przewodu PE
- wykonanie połączeń wyrównawczych głównych i lokalnych

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano szynę wyrównawczą główną PE (kolor żółto-zielony) do której połączone będą wszystkie metalowe rury uzbrojenia technicznego budynku oraz metalowe części obce występujące w pomieszczeniu.

Uwagi końcowe:

Wykonanie robót instalacyjnych powierzyć firmie posiadającej wymagane uprawnienia do wykonawstwa robót elektrycznych. Zapewnić fachowy nadzór nad robotami przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane.

Po zakończeniu robót instalacyjnych dokonać wymaganych pomiarów oraz sporządzić protokoły z ich wykonania.



oznaczenia:

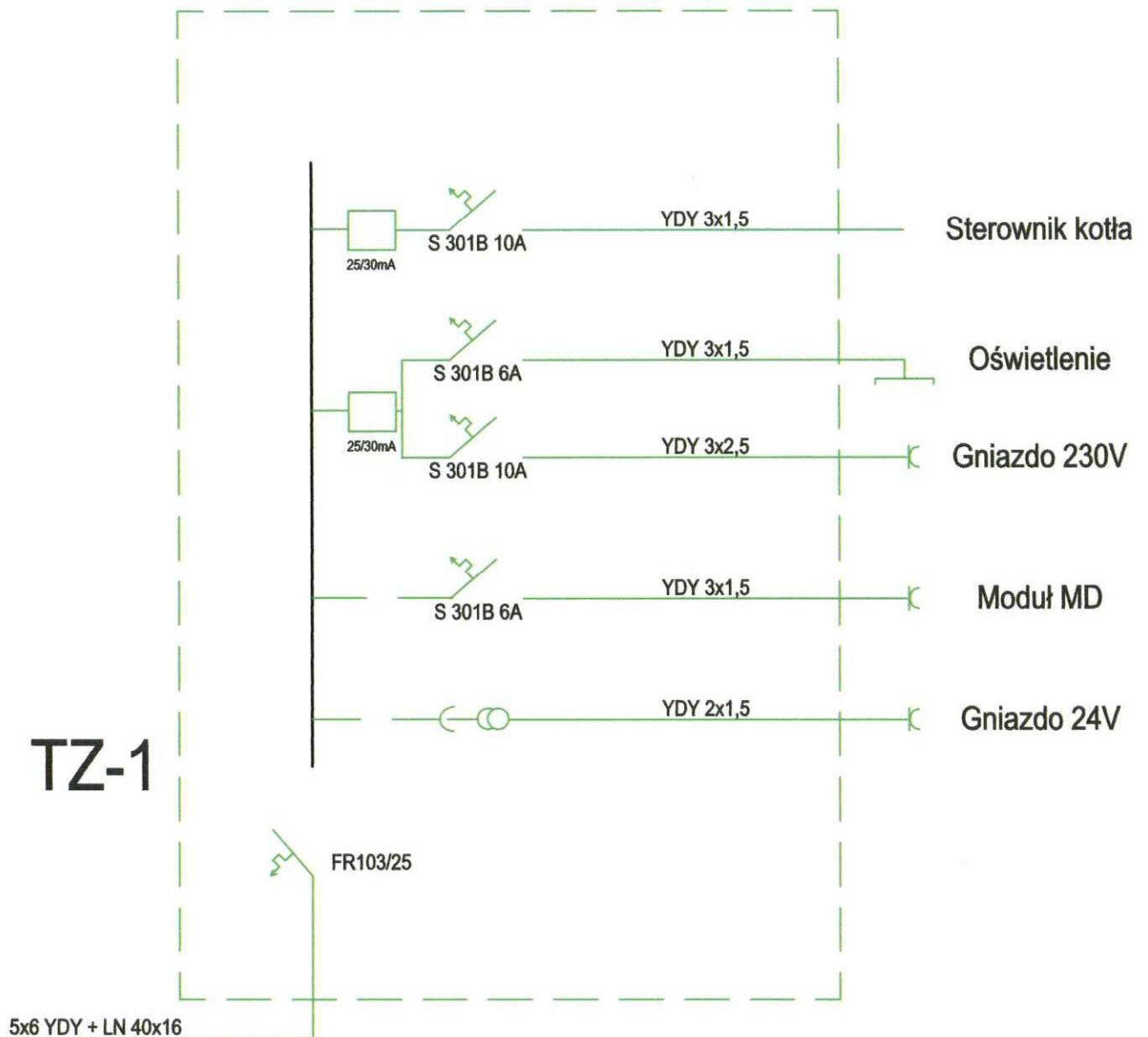
- 1,2 - oprawy oświetleniowe OF236
- TZ1 - tablica z zabezpieczeniami w kotłowni
- TZ - tablica główna

Urząd Miasta Tarnobrzeg
 Wydział Urbanistyki
 Architektury i Budownictwa
 ul. Mickiewicza 7
 39-400 TARNOBZREG

Inwestor: Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie		Data: 05.2009	
Nazwa zadania: Wykonanie kotłowni gazowej w budynku Delegatury PUV w Tarnobrzegu, ul. M.Dąbrowskiej 6a			Nr rys. 1-E
Tytuł rys.: Instalacja elektryczna - rzut kotłowni			Skala: 1:100
Projektant:	inż. Elżbieta Samul upr.nr E-30/75		<i>Samul</i>

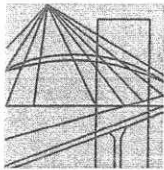
RN-24

TZ-1



Urząd Miasta Tarnobrzeg
Wydział Urbanistyki
Architektury i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7
39-400 TARNOBZEG

Inwestor: Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie		Data: 05.2009
Nazwa zadania: Wykonanie kotłowni gazowej w budynku Delegatury PUW w Tarnobrzegu, ul. M.Dąbrowskiej 6a		Nr rys. 2-E
Tytuł rys.: Schamat połączeń i zabezpieczeń instalacji elektrycznej		
Projektant:	inż. Elżbieta Samul upr.nr E-30/75	<i>Samul</i>



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Rzeszów, 2009-02-05

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Elżbieta Samul
miejsce zamieszkania ul. Lisa Kuli 18/2
35-025 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0398/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2009-03-01 do dnia 2009-08-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-048 Warszawa, ul. Miazowiecka 6/8
tel.: +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl