



USŁUGOWY ZAKŁAD ELEKTRYCZNY INSTALACYJNO-
POMIAROWY "ELTEN"

Marek Then

Ostrów 268, 37-700 Przemyśl
NIP: 795-107-19-25 Tel: 602-589-775

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa opracowania: Dostosowanie wyłączników p.poż do obowiązujących przepisów pożarowych.

Zamawiający:

Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej w Przemyślu
ul .Mickiewicza 28 37-700 Przemyśl

Adres obiektu:

Budynek administracyjny Nr 1 Wojtkowa

SPIS ZAWARTOŚCI:

- Dokumentacja
- Opis techniczny
- Obliczenia
- Zestawienie montażowe
- Rysunki
- Uwagi

Projekt opracowali:		Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Then Upr. UAN/II/7342/227/94 do Projektowania, Nadzorowania i Kierowania robotami w zakresie Instalacji Elektrycznych		
Przemyśl 2016			

OPIS TECHNICZNY

▪ Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzację budowlaną wykonaną do celów projektowych
- wizja lokalna w terenie terenowe ,
- obowiązujące normy i przepisy,
- ustaleń z inwestorem i użytkownikiem obiektu,

▪ Zakres opracowania

▪

Zakres projektu budowlano-wykonawczego obejmuje:

- przebudowę rozdzielni głównej w zakresie realizowania zdalnego wyłączenia zasilania budynku strażnicy za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP zabudowanego przy wejściu głównym do budynku strażnicy
- wykonanie instalacji sterowniczej wraz z montażem PWP przy wejściu głównym.

▪ Opis stanu istniejącego

▪

„Wyłącznik P.Poż znajdujący się przy złączu kablowym budynku administracyjno odcina dopływ prądu z sieci energetycznej PGE oraz zasilania rezerwowego , nie zatrzymuje pracy centralnego UPS zasilającego wybrane obwody gwarantowane.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

W celu realizowania wyłączenia prądu w przypadku pożaru jednym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu z trzech potencjalnych źródeł/sieć, agregat, UPS/ należy zabudować małogabarytowy rozłącznik o prądzie znamionowym 100A z wyzwalaczem nadnapięciowym oraz stykami pomocniczymi. Rozłącznik np.DPX-100A należy zamontować w miejsce wyłącznika głównego W-100.

Schemat połączenia przedstawiono na rys.2

Instalacja PWP/przeciwpożarowego wyłącznika prądu/wraz z linią sterowniczą.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP należy zainstalować przycisk sterowniczy w czerwonej obudowie z szybką przy wejściu głównym do budynku na wysokości 1.3m od posadzki. Przycisk sterowniczy należy połączyć bezpośrednio z rozłącznikiem zainstalowanym w WG przewodem ognioodpornym bezhalogenowy typu HDGs 2x1mm². Trasę prowadzenia przewodu przedstawiono na rys.1. Przewód należy mocować przy pomocy metalowych uchwytów i kołków w korytku instalacyjnym n.t. Z pomieszczenia Nr 2 od centralnego UPS należy poprowadzić drugi przewód sterujący HDGs 2x1mm² do rozłącznika umocowanego w WG celem odłączenia UPS w razie pożaru.

▪ Obliczenia

- a/ Dobór rozłącznika z wyzwalaczem nadnapięciowym dokonano w oparciu o wielkość zabezpieczenia w ZK -3a wynoszącego 63A
- b/ sprawdzenie oporności izolacji instalacji p. poż oraz zadziałania rozłączników wykonać praktycznie metodą techniczną przed i po podaniu napięcia.

- Zestawienie materiałów elektrycznych

Przewód ognioodporny HDGs 2x1mm ² PH90	60mb
Ręczny natynkowy wyłącznik pożarowy POLON typ ROP	1 szt
Rozłącznik małogabarytowy o prądzie znamionowym 100A z wyzwalaczem nadprądowym	1 szt
Styki pomocnicze	1szt
Korytka PCV	37mb

- Rysunki

- 1. Trasa instalacji sterującej PWP rys.1
- 2. Schemat RG-P wprowadzone zmiany rys.2

Uwagi – przepisy BHP

- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie zobowiązującymi przepisami, normami, przepisami BHP
- Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary
- Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 20 maja 1994r (MP nr 39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegające obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 10/95 poz.48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunkiem uruchomienia instalacji są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów, które należy przeprowadzić po wykonaniu prac. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

