

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Budynek administracyjny

ADRES: Szczecin, ul. Czesława 9
dz. nr 23/6

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: Instalacja przeciwoblodzeniowa
wpustów odwodnieniowych tarasu

INWESTOR: Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej
Zakład Budżetowy
71-504 Szczecin
ul. Czesława 9

PROJEKTANT: Zdzisław Uliński
upr. proj. 72/Sz/76

Szczecin, czerwiec 2010

Spis treści

- 1.** Wykaz rysunków
- 2.** Opis techniczny
 - 2.1. Zakres projektu
 - 2.2. Podstawa opracowania
 - 2.4. Punkt przyłączenia
 - 2.5. Dobudowa rozdzielnic TP
 - 2.6. Przewodowanie
 - 2.7. System przeciwbłędniowy
 - 2.8. Sterowanie systemu
 - 2.9. Ochrona
- 3.** Obliczenia
- 4.** Dokumenty formalne

1.WYKAZ RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr</i>	<i>Format</i>
1	Sytuacja	E1	A4
2	Plan instalacji przeciwołdzeniowej	E2	A3
3	Schemat zasilania	E3	A3

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.Zakres projektu

Projekt obejmuje instalację przeciwbłędzeniową wpustów odwodnienia tarasu w budynku administracyjnym Miejskiego Zakładu Obsługi Gospodarczej przy ul. Czesława 9 w Szczecinie.

2.2.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury,
- uzgodnienia.

2.3.Przepisy i opracowania

Dz.U. 75/2002 – Warunki jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
PN.ICE 60364 Ochrona przeciwporażeniowa.

2.4.Punkt przyłączenia

Miejscem przyłączenia do sieci energetycznej budynku jest istniejąca rozdzielnica piętrowa TP, zlokalizowana w korytarzu 2 piętra.
W tym celu projektuje się jej dobudowę.
Szczegóły lokalizacji rys. nr E2.

2.5.Dobudowa rozdzielnicy TP

Dobudowa polega na wprowadzeniu w części rezerwowej rozdzielnicy, dodatkowego wyłącznika różnicowo-prądowego P312B, 10A.

2.6.Oprzewodowanie

Przewody kablkowe typu YDY 3 x 1,5 prowadzone pod tynkiem.
Szczegóły rys. nr E2.

2.7.System przeciwbłędzeniowy

Dwa kable grzewcze Devitlex DTIP18 o długości po 7 m i mocy 125W, które umieszcza się we wpustach z wprowadzeniem do rur spustowych.

2.8.Sterowanie systemu

Sterowanie automatyczne sterownikiem „devireg 810” z czujnikami: wilgotności i drutowym.
Lokalizacja sterownika – pomieszczenie nr 3.7.
Umieszczenie – na ścianie wewnętrznej w obudowie Hensel Mi 80200, na wysokości 2,2m.
Szczegóły sterowania – rys. nr E3.
Szczegóły lokalizacyjne rys. nr E2.

2.9.Ochrona przeciwporażeniowa

Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania wyłącznikami różnicowo-prądowym
 $I_{\Delta n}=0,03A$.
Układ TN.C.S.

Zdzisław Uliński

3.OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1.Bilans mocy

Rejon objęty instalacją antyoblodzeniową – wpusty odwadniające + odcinki rur rynnowych.

– długość – około 2 x 3m.

Przyjęto dwa odcinki kabla grzewczego DTIP 18.

– długość po 7m.

Moc grzewcza 16W/m co daje dla pojedynczego kabla 125W.

$$P = 2 \times 125 = 250W$$

Przyjmuje się zabezpieczenie o charakterystyce B – 10A.

Przewód zasilający – YDY 3 x 1,5.

3.2.Spadek napięcia i ochrona

Z powodu znikomego obciążenia, pomija się dalszy tok obliczeń t.j. spadku napięcia i skuteczności ochrony.

Szczecin, czerwiec 2010r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji przeciwołdzeniowej wpustów i odwodnienia tarasu w budynku administracyjnym Miejskiego Zakładu Obsługi Gospodarczej przy ul. Czesława 9 w Szczecinie wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: Zdzisław Uliński
 upr. proj. 72/Sz/76