

SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

II. ZAŁĄCZNIKI

III. RYSUNKI :

- plan zagospodarowania terenu

rys. nr PZT

PROJEKTANT: mgr inż. Krystyna Stanclik
upr. nr 440/77/Wwm, 172/DOŚ/09

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maria Pawlik
upr. nr 255/81/WBPP

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strzyż

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTEP

Opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu – sieci elektryczne, kanalizacja teletechniczna – dla sali szkoleniowej wraz z zapleczem – przebudowa budynku 'C' Centrum Naukowo - Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie przy al. Nadwiślańskiej 213.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt zagospodarowania terenu 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące rozporządzenia, normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- demontaże,
- sieć oświetlenia terenu – projektowaną,
- zmianę trasy kanalizacji teletechnicznej – planowanej do budowy.

4. ZASILANIE BUDYNKU 'C'

W związku z rozbudową budynku 'C' przewiduje się zmianę sposobu zasilania istniejącej rozdzielniczy głównej w w/w budynku wraz z przebudową istniejącej szafki kablowej niskiego napięcia – budynek 'D'. Z projektowanej szafki kablowej należy wyprowadzić do rozdzielniczy głównej w budynku 'C', odpowiednią do potrzeb Odbiorcy, linię kablowa niskiego napięcia.

UWAGA:

1. W/w szafka kablowa niskiego napięcia pozostaje w eksploatacji i jest własnością Właściciela/Administratora kompleksu budynków - CNBOP-PIB w Józefowie.
2. Inwestor własnym kosztem i staraniem przebuduje/dostosuje istniejącą szafkę kablową (budynek D) wraz z zasilaniem rozdzielniczy głównej budynku 'C' do aktualnych potrzeb wynikających z rozbudowy budynku 'C'.
3. Szczegóły dotyczące przebudowy istniejącej szafki kablowej zostaną ujęte w odrębnej dokumentacji wykonanej na zlecenie Inwestora przez wskazanego projektanta.

Zgodnie z zapewnieniem Inwestora obiekt posiada rezerwę mocy ok. 140kW.

4. DEMONTAŻE

W związku z projektowaną rozbudową budynku 'C' przewiduje się likwidację kolidujących słupów oświetleniowych wraz z siecią oświetlenia terenu pomiędzy istniejącymi słupami oznaczonymi – A i B.

5. OŚWIETLENIE TERENU

5.1 Słupy i oprawy oświetleniowe

Teren w pobliżu rozbudowywanego obiektu proponuje się oświetlić poprzez zastosowanie:

- słupków oświetleniowych 35W, h=1,1m
- opraw oświetleniowych metalohalogenkowych 70(100)W montowanych na elewacji budynku.

Słupy oświetleniowe proponuje się posadowić na fundamentach prefabrykowanych i wyposażać w tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe.

Rozmieszczenie słupów/opraw oświetlenia terenu pokazano na planie zagospodarowania terenu – rys. nr PZT.

5.2 Kable oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe montowane na elewacji budynku zasilane będą przewodami typu YDY(żo), 750V. Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych rozmieszczonych w terenie przewiduje się z tablicy TGSS kablami typu YKY(żo), 1kV; sterowanie obwodów - za pośrednictwem cyfrowego zegara astronomicznego lub równoważnego i współpracującego z nim przekaźnika zmierzchowego.

Projektowane kable w terenie zostaną wprowadzone na tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe w słupach oświetleniowych.

Trasę kabli oświetleniowych pokazano na planie zagospodarowania terenu – rys. nr PZT.

5.3 Przebudowa/usunięcie kolizji

Kolidujący z rozbudową obiektu odcinek sieci oświetlenia terenu należy zlikwidować – słupy zdemontować, a kable odłączyć w oznaczonych miejscach. Pomiędzy istniejącymi słupami oświetleniowymi oznaczonymi A i B, przewiduje się ułożyć nowy kabel po niekolidującej z rozbudowywanym budynkiem trasie.

Projektowany odcinek obwodu oświetlenia terenu należy wykonać kablem takiego samego typu jak istniejący.

Trasę w/w odcinka pokazano na rys. PZT.

6. ZMIANA TRASY KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

W obrębie projektowanej rozbudowy budynku 'C' znajduje się trasa kanalizacji teletechnicznej – planowana do wykonania.

Przewiduje się zmianę trasy kanalizacji w obrębie kolizji z projektowaną rozbudową budynku.

Przeniesione odcinki 2 otworowej kanalizacji teletechnicznej z rur DVKø110 wraz z posadowieniem 2 studni teletechnicznych typu SKR-1 – pokazano na rys. PZT

Pozostała część trasy nie ulegnie zmianie.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Jako dodatkową ochronę przed porażeniem projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania.
- Wykonawca jest zobowiązany od prowadzenia bieżącej usługi geodezyjnej oraz wystawienia odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót,
- Wszelkie prace związane z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - wytyczne ITB 2011r. oraz odpowiednich zezwoleń/ uzgodnień wydanych przez administratorów sieci i terenów.