

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projekt Architektoniczno - Budowlany

TOM 03/01-E

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA	149
1.1	Nazwa obiektu budowlanego.....	149
1.2	Zamawiający.....	149
2.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	149
3.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	149
4.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	149
4.1	Podstawa opracowania.	149
4.2	Zakres projektu.....	150
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	150
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	150
7.	NORMY I PRZEPISY.....	151

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł	Skala
PB-03/01-E-1	Plan sytuacyjny	1:500

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

1.1 NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego projektu jest projekt branży elektroenergetycznej ochrony sieci nN Placu Konstytucji 3 Maja wraz z przyległymi ulicami – droga gminna 116583D w ramach zadania pod nazwą „Przebudowa Placu Konstytucji 3 Maja w Wałbrzychu w ramach rewitalizacji – poprawa dostępności komunikacyjnej, zwiększenie bezpieczeństwa ruchu drogowego”.

1.2 ZAMAWIAJĄCY

Prezydent Miasta reprezentowany przez

Gminę Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta

ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Umowa nr ZDKiUM/U-WW/52-W/2019 zawarta w dniu 26.02.2019 r. pomiędzy BBKS-Projekt Sp. z o.o. a Gminą Wałbrzych – Zarządem Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu.,
- Opis przedmiotu zamówienia;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizja lokalna w terenie oraz pomiary geodezyjne;
- Opinia geotechniczna opracowana przez GEOSYSTEM Jacek Jastrzębski, lipiec 2019

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane przedsięwzięcie zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Opracowaniem objęty jest odcinek drogi gminnej nr 116583D położony jest pomiędzy ul. Piłsudskiego a ulicą Samosierry i ul. Franciszka Langer.

Na projektowanym odcinku występuje kabel X-3 YAKXs 4x120mm² relacji WBW 24603 ZK 120675– Piłsudskiego 60

4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania są:

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Umowa,

- c) Inwentaryzacja do celów projektowych,
- d) Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500,
- e) Normy i przepisy budowy

4.2 ZAKRES PROJEKTU.

Projekt przewiduje:

- przedłużenie istniejącego przepustu kablowego rurą dwupołwkową A PS110
- ułożenie rezerwowej rury typu SRS110

X-3 YAKXs 4x120mm² relacji WBW 24603 ZK 120675– Piłsudskiego 60

Kabel zabezpieczony rurą dwu-połwkową typu APS 110 L=5m pod parkingiem dla samochodów.

Równolegle przewiduje się ułożenie rury rezerwowej SRS110 L=10m

Przy skrzyżowaniach oraz zbliżeniach do innych instalacji podziemnych kable SN należy chronić w przepustach rurowych koloru czerwonego o średnicy 160 mm natomiast kable nN koloru niebieskiego i średnicy 110mm. Pod drogami rury układać na głębokości minimalnej 1 m. Ułożone odcinki kabla należy połączyć z istniejącymi stosując mufy kablowe dostosowane do typów kabli. Trasę linii oznakować odpowiednio ułożoną folią ostrzegawczą koloru czerwonego dla kabli SN oraz niebieskiego dla kabli nN.

Istniejące kable SN oraz kabel nN na odcinku kolidującym z projektowanym układem drogowym zdemontować i zda protokolarnie właścicielowi sieci.

5. UWAGI KOŃCOWE.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlano- Montażowych - cz. V - Instalacje elektryczne. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robot.

Po zakończeniu budowy teren uprządkować oraz protokolarnie przekazać zarządzającemu.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120 poz.1 126 z dnia 10.07.2003 r.) oraz na podstawie Prawa Budowlanego Art. 21a ust. 1a pkt. 2 (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623) plan „bioz” nie jest wymagany.

7. NORMY I PRZEPISY.

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

a) Wykaz przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane, tekst jednolity, (Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r., Prawo energetyczne, tekst jednolity, (Dz. U. Nr 153, poz. 1504, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci, (Dz. U. Nr 2, poz. 6, z 2005 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego, (Dz. U. Nr 49, poz. 414, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120, poz.1126 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. NR169, poz.1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr. 80, poz.912 z późniejszymi zmianami).

b) Wykaz norm:

- PN-IEC 60364-4-41 12000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-44221999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego, instalacje bezpieczeństwa.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60038 Napięcia znormalizowane IEC.
- PN-IEC 60050-19512001 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki