

SPIS TREŚCI

1.ZAŁOŻENIA	2
2.PODSTAWOWE INFORMACJE	2
A. INSTALACJA ODGROMOWA - INSTALACJE UZIEMAJĄCE	2
B. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	3
C. ROZDZIELNICE W BUDYNKU	3
3.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	3

SPIS RYSUNKÓW

ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	Rysunek E1
SCHEMAT ZASILANIA.....	Rysunek E2
RZUT PARTERU, STROPODACHU - OBIEKT "A1".....	Rysunek E3
ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA RK.....	Rysunek E4

1. ZAŁOŻENIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanalizacji telekomunikacyjnej 1 otworowej oraz zasilenie kontenera znajdującego się na obiekcie dla zadania „Budowa wieży telekomunikacyjnej łączności policji przy ul. Kaszubskiej 35 w Szczecinie”.

2. PODSTAWOWE INFORMACJE

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektuje się budowę kanalizacji teletechnicznej oraz zasilenie kontenera z dwóch istniejących złącz ZKP-B oraz ZKR-B (zasilanie podstawowe oraz zasilanie rezerwowe). Należy zabudować odcinek kanalizacji wraz z dwoma studniami SK-1 znajdującymi się przy kontenerze oraz budynku A. Następnie poprowadzić kanalizację z kontenera do projektowanej wieży łączności. Rury należy układać na głębokości ok. 0,7 m. Z istniejących złącz należy wykonać zasilanie do rozdzielnicy zlokalizowanej w kontenerze. Od ZKR-B i ZKP-B do rozdzielnicy kontenera zasilanie należy wykonać dwoma kablami YKY4x25 mm². W przypadku utraty zasilania w budynku trafostacji układ ZSR (samoczynne załączanie rezerwy) przełączy zasilanie podstawowe na rezerwowe zasilanie z agregatu. Ze względu na zbyt małą ilość odpływów istniejących złącz (ZKR-B i ZKP-B) należy wymienić je na złącza o większej ilości wyjść. Trasę przebiegu kanalizacji oraz zasilania pokazano na rysunku E1. Kabel układać na głębokości 0,7 m. Po ułożeniu kabla linią falistą, kabel zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, gruntu rodzimego 15 cm i na nią położyć folie odnaczeniową koloru niebieskiego a następnie całość zasypać gruntem z wykopu i utwardzić. Zbliżenia i skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z normą w rurach osłonowych.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym projektem. Po zakończeniu prac przy przebudowie zabezpieczeń i przed zakryciem (zasypaniem) należy wykonać pomiary i badania potwierdzające prawidłowe ich wykonanie oraz odebrać roboty przy udziale przedstawiciela Inwestora i firmy nadzorującej. Protokoły pomiarów i sprawdzeń należy przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą. Przebudowane linie kablowe należy uznać za nadające się do eksploatacji, jeżeli wyniki badań są dodatnie – tj. spełniają wymagania norm przyjętych przez poszczególnych operatorów.

a. INSTALACJA ODGROMOWA - INSTALACJE UZIEMAJĄCE

Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, zwody poziomy wykonać z pręta FeZn Φ 8mm - siatka 20x20m. Przewody odprowadzające z pręta FeZn Φ 8mm (stal cynkowana ogniowo) łączyć poprzez zaciski fundamentowe z wyprowadzeniami od uziomu fundamentowego. Metalowe rury spustowe rynien łączyć z przewodami odprowadzającymi min. 30 cm nad poziomem gruntu.

W tablicach licznikowych zamontować ochronniki przepięć klasy B+C np. prod. DEHN

Wprowadzone do budynku metalowe instalacje oraz listwę PE rozdzielnicy głównej łączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem LgY120mm, wykonać miejscowe szyny wyrównawcze.

Obowiązkowo w budynku wykonać uziom fundamentowy sztuczny płaskownikiem Fe-Zn 30x5mm kładzionym na sztorc, w taki sposób aby ze wszystkich stron był otoczony warstwą betonu o minimalnej grubości 5 cm. Płaskownik układać w najniższej warstwie zbrojenia z mocowaniem drutem wiązałkowym co 2 m. Przewody uziemiające, łączące uziom z główną szyną uziemiającą (zaciskiem probierczym) powinny być wykonane ze stali ocynkowanej. Ponadto wykonać w kotłowni uziemienie wszystkich urządzeń.

b. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Projektuje się wykonać nową instalację oświetleniową w kontenerze. Instalację wykonać na istniejących obwodach przewodami YDY3,4x1.5mm², oprawy dobrać według odpowiedniej klasy ochronnej IP 44. Ponadto należy zamontować oświetlenie przeszkodowe na wieży telekomunikacyjnej. Lampy w postaci 3xOS/1 powinny być podłączone z centralką oświetlenia przeszkodowego przewodem YDY 3,4x1.5mm², która to natomiast ma zostać zasilona z rozdzielniczy kontenera RK przewodem 3x2.5mm².

c. ROZDZIELNICE W BUDYNKU

Projekt przewiduje wyposażenie projektowanego kontenera w rozdzielnicę elektryczną, w której zapewnione zostanie zasilanie podstawowe oraz rezerwowe. Rozdzielnica RK zostanie zasilona z ZKP-B oraz ZKR-B (jako zasilanie awaryjne).

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Nazwa materiału	j/m	Ilość
1.	Kabel YKY4x25mm ²	mb.	65
2.	Rura ochronna DVK75	mb.	30
3.	Rura Ø110	mb.	250
4.	Studnia teletechniczna SK-1	szt.	2

Projektował:
mgr inż. Patryk Dominiak
upr. nr ZAP/0107/POOE/12
upr. nr ZAP/0223/POOT/09

Sprawdził:
mgr inż. Piotr Markowski
upr. nr ZAP/0218/POOE/11

mgr inż. Paweł Markowski
upr. nr ZAP/0081/POOT/10