

Spis zawartości opracowania

1. Dane ogólne

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania dokumentacji
- 1.3. Zakres rzeczowy robót
- 1.4. Zleceniodawca i Inwestor

2. Ruraż zewnętrznej teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb CCTV

- 2.1. Opis ogólny
- 2.2. Budowa rurażu kanalizacji kablowej teletechnicznej

3. Uwagi końcowe

4. Zestawienie materiałów rurażu kanalizacji teletechnicznej zewnętrznej

5. Zestawienie rysunków

rys. nr:1	Plan sytuacyjny rurażu kanalizacji teletechnicznej zewnętrznej dla potrzeb instalacji telewizji dozorowej	1:250
-----------	---	-------

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna wykonawcza rurażu kanalizacji teletechnicznej zewnętrznej dla potrzeb telewizji dozorowej do ochrony dziedzińca, placów i otoczenia budynków Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie realizowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn : „Kwartał św. Wawrzyńca – budowa centrum kulturowego na krakowskim Kazimierzu”.

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji projektowej

- umowa z Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie nr UP/1/2009 z dnia 8.06.2009;
- szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym dokumentację;
- normy:
- BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary
- ZN-96 TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96 TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-96 TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania
- ZN-96 TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp)
- ZN-96 TPSA-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych (RHDPE)
- ZN-96 TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne . Wymagania i badania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- plan zagospodarowania terenu,
- projekty wykonawcze remontu i przebudowy budynków „B” i „C” – instalacje słaboprądowe .

1.3. Zakres rzeczowy robót obejmuje wykonanie kompletnego rurażu zewnętrznej kanalizacji kablowej teletechnicznej wraz z osprzętem wg pkt. 2 opisu.

1.4. Zlecniodawca i Inwestor

Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie , ul. Św. Wawrzyńca 15

2. Ruraż zewnętrznej teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb CCTV

2.1. Opis ogólny

Projektuje się wykonanie rurażu zewnętrznej kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej dla potrzeb przewidywanej instalacji telewizji dozorowej dla zapewnienia ochrony dziedzińca, placów i otoczenia budynków Muzeum Inżynierii Miejskiej. Projektowany ruraż zapewnia współpracę zewnętrznych punktów kamerowych z systemem CCTV dla budynków „B” i „C” zgodnie z projektami wykonawczymi instalacji niskoprądowych remontu i rozbudowy budynków „B” i „C” opracowanymi przez firmę „Megasystem” Sp. z o.o.

2.2. Budowa rurażu kanalizacji kablowej teletechnicznej

Zewnętrzna kanalizacja kablowa teletechniczna wykonana zostanie poprzez zabudowę na głównych ciągach rozgałęźnych studni kablowych typu SK-2, a na ciągach bocznych do budynków studni przelotowych SK-2 oraz końcowych SK-1. Połączenie projektowanej kanalizacji z istniejącym rurociągiem kablowym do budynku „J” przewidziano w nowej studni SK-2 nabudowanej na ten rurociąg (studnia zlokalizowana zostanie przy narożniku budynku „E”)

Całość rurażu kanalizacji wykonana zostanie rurami karbowanymi AROT o średnicy 75 mm typu DVK oraz DVR jako instalacja dwururowa. Rury typu DVK 75/6 (sztywne) przewidziane zostały w ciągach ruchu kołowego, miejscach zawracania pojazdów, parkowania. W pozostałym terenie, gdzie nie przewiduje się ruchu kołowego zastosowane zostały rury giętkie typu DVR 75/5.5.

Głębokość ułożenia kanalizacji w wykopie wynosi 0,7m od poziomu terenu do górnej powierzchni rury. Rury karbowane należy przygotowywać, uszczelniać i wprowadzać do studni kablowych zgodnie z normami ZN-96/TPSA-020 i 021.

Kanalizacji kablowej nie należy wprowadzać do budynków lecz zakończyć ją w studniach kablowych zlokalizowanych przy budynkach. Doprowadzenie kabli do budynku wykonać należy przewodami ułożonymi bezpośrednio w ziemi pomiędzy tą studnią i budynkiem. Odcinek doziemny powinien mieć długość 1 m.

Przy skrzyżowaniach kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami sieci poziomej, kanalizacja teletechniczna powinna być prowadzona nad tymi urządzeniami. Odległości kanalizacji od innych urządzeń podziemnych powinny spełniać warunki oraz wymagania podane w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane prostopadłe z dopuszczalną odchyłką 10 stopni dla przewodów CO i kanalizacji ściekowej oraz 30 stopni dla pozostałych instalacji.

Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu wraz z wytyczoną trasą przebiegu kanalizacji kablowej przedstawiono na rysunku nr 1

3. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z przepisami dla robót teletechnicznych zawartych w normach wymienionych w punkcie 1.2. niniejszego opisu.

4. Zestawienie materiałów rurażu kanalizacji kablowej

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Studnia kablowa odgałęźna SK-2 z pokrywą ciężką- prod. PRIMA-BUD	szt.	9
2.	Studnia kablowa SK-1 z pokrywą – prod. PRIMA-BUD	szt.	4
3.	Rura karbowana z RHDPE ø75mm prod. AROT typ DVK 75/6 (w odcinkach 6 mb)	m	360
4.	Rura karbowana z PE giętka ø75mm prod. AROT typ DVR 75/5,5 (w kręgach 50,100m)	m	160
5.	Materiały dodatkowe dla budowy kanalizacji typu piasek, zaprawy, taśma oznacznikowa ostrzegawczo-lokalizacyjna itp.	komplet	1