

WYKAZ PROJEKTU

1. Pismo w sprawie uzbrojenia oraz wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1754 Chmielowice- Prószków na odcinku Domecko – Nowa Kuźnia wydane przez Citymedia Net Sp. z o.o. z dnia 27.10.2023
2. Pismo w sprawie wydania warunków technicznych na zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1754 Chmielowice- Prószków na odcinku Domecko – Nowa Kuźnia , wydane przez Orange Polska Hurt, Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta znak: 19851TSDSIKUP/2023 z dnia 20.10.2023 r.,
3. Pismo w sprawie uzbrojenia oraz wydania warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1754 Chmielowice- Prószków na odcinku Domecko – Nowa Kuźnia wydane przez Netia S.A. ,znak NTTG -508-4726/23 z dnia 31.10.2023.
4. Opis techniczny.
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

RYSUNKI

1. Zbiorcza plansza uzbrojenia terenu w części drogowej- rys nr 4.1
2. Zbiorcza plansza uzbrojenia terenu w części drogowej- rys nr 4.2

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT

Tematem niniejszego opracowania jest projekt zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych oraz projekt budowy kanału technologicznego w ramach projektu „**Rozbudowy drogi powiatowej nr 17540 Chmielowice – Prószków na odcinku Domecko -Nowa Kuźnia**”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Zamawiającego,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- koordynacja międzybranżowa,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dn.15.06.2002 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie ministra administracji i cyfryzacji 1z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej operatora Orange
- zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej operatora Multiplay
- Budowa kanału technologicznego

4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OPERATORA MULTIPLAY NA ODCINKU OD KM 0+306 DO KM 0+580 .

Na istniejących słupach energetyki podwieszane są kable linii napowietrznej światłowody rozdzielcze i kable światłowodowe abonenckie .Na odcinku przebudowywanej drogi na odcinku KM 0+306 do KM 0+580 kabel światłowodowy przebiega w poboczu drogi .W ramach jego zabezpieczenia na za projektowano rury dwudzielne HDPE 110 które ułożyć na istniejącym kablu na skrzyżowaniu z projektowanymi zjazdami i pod rozbudowywana droga powiatową

Na planie mapy zaznaczono trasę przebiegu światłowodu oraz pokazano lokalizację projektowanych rur dwudzielnych .

5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI DOZIEMNYCH OPERATORA ORANGE

Na istniejących liniach kablowych ziemnych na projektowanych zjazdach z przebudowywanej drogi i na odcinku kabli ułożonych pod drogą wojewódzką należy zabudować rury dwudzielne.

Projektuje się rury HDPE 110 . Na odcinku zakładanych rur ochronnych nad kablem ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga Kabel Telekomunikacyjny” .

6. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO .

Zaprojektowano budowę kanału technologicznego w ramach projektu „Rozbudowy drogi powiatowej nr 17540 Chmielowice – Prószków na odcinku Domecko -Nowa Kuźnia”. Projektuje się kanał technologiczny z jednej rury HDPE 125 , trzech rur HDPE 40/3,7 i jednej rury mikro kanalizacji z wiąską rur grubościennych typu HDPE D40(6x12/4). Na ciągu kanalizacji zabudować studnie kablowe SKR1. Zaprojektowano studnie kablowe z zwieńczeniami kasy B125 z układem zasuwowo – ryglowym stanowiących zabezpieczenie przed ingerencją osób postronnych. Pod drogami rury HDPE 40 chronić w rurze ochronnej HDPE 160.

6.1. Zakres rzeczowy.

Budowa kanału technologicznego,

Wyszczególnienie	długość odcinka (km)	Σ długości rur (km)
Kanalizacja jednootworowa- Rura ochronna HDPE 125	0,899	0,899
Rurociąg – 3xRura ochronna HDPE 40/3,7	3 x 0,899	2,697
Mikrokanalizacja – 1x rura HDPE D40(6x12/8)	0,899	0,899

- Budowa studni kablowych

Wyszczególnienie	szt.
Budowa studni kablowych SKR-1	8
Razem	8

6.2. Układanie kanalizacji.

Wykopy pod układaną kanalizację w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

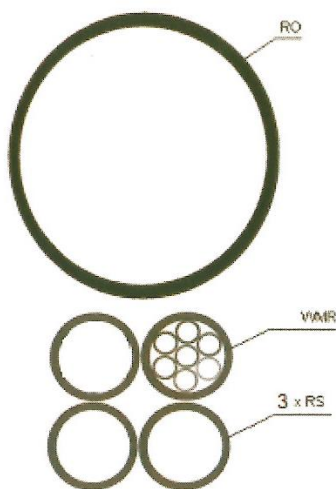
Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło:

0,7 m dla kanalizacji magistralnej,

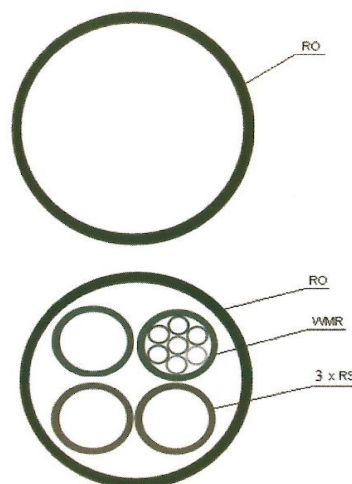
Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza niż 1m.

Kanalizacja kablowa powinna na odcinkach między sąsiednimi studniami przebiegać po linii prostej bez załamań i wyboczeń. Dopuszczalne jest odchylenie osi kanalizacji od linii prostej w miejscach, w których konieczne jest ominięcie przeszkód terenowych.

Dla kanalizacji z rur odchylenie powinno być takie, aby promień wygięcia nie był mniejszy od 6 m, natomiast przy krótkich odcinkach (do 15m) między studniami i wyginaniu rur na gorąco dopuszcza się promień wygięcia nie mniejszy od 2 m. W żadnym przypadku promień wygięcia nie powinien być mniejszy od 2 m.



Kanał technologiczny w ciągu chodnika



Kanał technologiczny pod drogami

RO- rura osłonowa \varnothing 125

RS - rury światłowodowe \varnothing 40

WMR- wiązka mikrorur \varnothing 40 \pm 5

7. UWAGI KOŃCOWE

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem wykonawczym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych wykonać w uzgodnieniu z przedstawicielami Właściciela sieci zarówno w zakresie jak i czasie wykonania budowy i przełążeń,