

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę kanałów technologicznych w pasach drogowych dróg gminnych na terenie Gminy Suchy Las

1. Zakres budowy:

- 1.1. Gmina: Suchy Las.
- 1.2. Miejscowość: Suchy Las
- 1.3. Ulice: Nektarowa (dz. 77/10, 310/2)

2. Założenia budowlane:

2.1. Kanały technologiczne wzdłuż ulic.

Na terenach zabudowanych wybudować kanały technologiczne (kanalizację kablową) w zakresie objętym inwestycją jako ciągi wzdłuż ulic oraz jako przejścia pod tymi ulicami (przejścia zakończyć studniami). Projektowany ciąg kanalizacji kablowej w ul. Nektarowej zakończyć studnią SKR-1 możliwie najbliżej, najbliższej studni należącej do Orange.

2.2. Kanały technologiczne do działek budowlanych.

Wybudować kanały technologiczne (przyłącza telekomunikacyjne - mikrokanalizację kablową) od najbliższych projektowanych studni kanalizacji kablowej do granic posesji wszystkich zabudowanych i niezabudowanych działek (mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, użyteczności publicznej oraz siedzib firm) na terenie inwestycji.

2.3. Słupki kablowe.

Wybudować słupek kablowy po stronie głównej ciągu (tylko w terenie zabudowanym), w minimalnej odległości od najbliższych studni kanalizacji kablowej, w miejscu nie powodującym utrudnień w ruchu drogowym i pieszym. Przewidzieć jeden słupek na 24 (lub ewentualnie 12) posesje/działki umieszczony centralnie w obszarze swojego działania. Słupki planować jedynie dla zabudowy jednorodzinnej.

2.4. Studnie kablowe.

Studnie kablowe wybudować w optymalnych odległościach od siebie. Optymalizacji dokonać na podstawie zagospodarowania terenu, ilości przejść na przeciwną stronę ulic oraz w zależności od lokalizacji słupków kablowych oraz potencjalnych odbiorców.

3. Parametry techniczne i zakres rzeczowy:

- 3.1. Kanalizację teletechniczną wybudować jako jednootworową z rur karbowanych Ø110mm, a przejścia pod drogami i wjazdami do posesji z rur grubościennych RHDPE 110/6,3mm. Łączenie różnych rodzajów rur lub odcinków prefabrykacyjnych rur należy wykonać za pomocą złączek typu MT (złączki wodoszczelne).

Rurociąg kablowy wybudować z jednej lub dwóch rur HDPE 40/3,7mm. Przy przejściach przez drogi zastosować rury osłonowe typu RHDPE 110/6,3mm. Do łączenia odcinków fabrykacyjnych zastosować złączki gazoszczelne, aby uzyskać wymagania normami TP S.A. szczelność rurociągu na całym planowanym odcinku.

- 3.2. Przyłącza mikrokanalizację kablową wykonać z rurek produkcji ACE, typu ACEMICRO DB14 (lub produktem równoważnym, o nie gorszych parametrach). Rurki wprowadzać do najbliższych studni kablowych i mocować mechanicznie do ścian studni wspornikami dwu- lub trzykablowymi, a z drugiej strony zakańczać bezpośrednio przed posesją wykonując (w wykopie) pętlę z rurki DB14 o długości ok. 1,0m i wyprowadzając końcówkę taśmy oznaczeniowej (układanej wzdłuż rurek DB14) nad poziom gruntu w celu późniejszej identyfikacji tego zakończenia. Rurki uszczelniać obustronnie za pomocą zatyczek termokurczliwych. W przypadku konieczności łączenia odcinków prefabrykacyjnych stosować złączki ACE MM DB14. Przejścia tylko dla przyłączy pod drogami i wjazdami utwardzonymi (wykonanie metodą przecisku) prowadzić w osłonie z rur RHDPE 40/3,7mm (przepust dla max 3 sztuk DB 14) lub w osłonie z rur typu RHDPE 110/6,3mm. UWAGA: w przypadku wykopu otwartego nie stosować rur osłonowych – rurki mikrokanalizacji układać bezpośrednio w rowie kablowym.

We wspólnych wykopach rury mikrokanalizacji i kanalizacji kablowej należy układać równolegle, w układzie pionowym) bez efektu skręcania. Zachować właściwy promień gięcia rurek DB14 o wartości min. 120mm.

Przyłącza do budynków wielorodzinnych wykonać z rur RHDPE 40/3,7mm. Rury wprowadzać do najbliższych studni kablowych i mocować mechanicznie do ścian studni wspornikami dwu- lub trzykablowymi, a z drugiej strony zakańczać bezpośrednio przed granicą posesji wielorodzinnych wyprowadzając końcówkę taśmy oznaczeniowej (układanej wzdłuż rur HDPE 40/3,7mm) nad poziom gruntu w celu późniejszej identyfikacji tego zakończenia. Rury uszczelniać obustronnie za pomocą odpowiednich zatyczek. W przypadku konieczności łączenia odcinków prefabrykacyjnych zastosować złączki gazoszczelne.

Wszystkie prace związane z budową rurek mikrokanalizacji należy przeprowadzać z wytycznymi oraz zaleceniami producenta.

- 3.3. Słupki kablowe: światłowodowe typu SUS-PH-24-2K9-IP54-Z-SL firmy FCA, w pełni wyposażone. Do podstawy słupka wprowadzić jedną rurę karbowaną Ø110mm od najbliższej studni kablowej.

- 3.4. Studnie kablowe typu SKR-1. Studnie wykonać z prefabrykatów do składania, o powierzchniach stykowych umożliwiających prawidłowy i szczelny montaż elementów. Zewnętrzne powierzchnie prefabrykatów równomiernie pokryć bitumiczną masą izolacyjną. Rury kanalizacji teletechnicznej wprowadzać równo z powierzchnią gardła, a miejsca styku wypełnić masą betonową. Pokrywy wyposażać w wietrzniki oraz zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: zamek zasuwowo-ryglowy, pokrywa typu PIOCH z wkładką ABLOY.
Studnie kablowe lokalizować od siebie w maksymalnej odległości 70 m.

4. Warunki dodatkowe:

- 4.1. Projekt budowlany musi zawierać mapy z zagospodarowaniem terenu, wszelkie zgody i uzgodnienia wymagane stosownymi przepisami.
- 4.2. Projekt wykonawczy musi zawierać schematy kanału technologicznego wzdłuż ulicy, kanałów technologicznych do działek budowlanych (osobny rysunek dla każdego słupka kablowego), zestawienia materiałów, rejonizację słupków kablowych, przedmiar, kosztorys, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 4.3. Należy zachować normatywne odległości od sieci uzbrojenia podziemnego i obiektów budowlanych.
- 4.4. Szczegółowe warunki oraz wątpliwości należy dokonywać w formie uzgodnień i notatek służbowych.
- 4.5. Przebiegi trasowe projektowanej infrastruktury przed złożeniem dokumentacji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej podlegają uzyskaniu uzgodnienia GCI Sp. z o.o.
- 4.6. Projekt budowlany i wykonawczy przed oddaniem Inwestorowi winien posiadać akceptację GCI Sp. z o.o. W celu uzyskania akceptacji należy złożyć dokumentację w formie papierowej w dwóch egzemplarzach oraz w formie elektronicznej – opisy tekstowe w pliku pdf, a rysunki i schematy w plikach pdf oraz dodatkowo w dwg.