

GZDiZ-IE-6403-2(2)-2020-ZG

NERET s.c.
ul. Grodzka 13
80-841 Gdańsk

Dotyczy: zadania pn. „Budowa fragmentu drogi tzw. Nowej Opackiej – etap II od ul. Czyżewskiego wraz z przebudową skrzyżowania do działki nr 223/19 w Gdańsku”

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w odpowiedzi na pismo z dnia 20.12.2019 roku (data wpływu 24.12.2019 r.), dotyczące wydania warunków technicznych na budowę kanału technologicznego wzdłuż ul. Nowej Opackiej oraz likwidację sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Czyżewskiego i Nowej Opackiej w Gdańsku, przesyła w uzupełnieniu przedmiotowe warunki techniczne.

Inwestycje drogowe z towarzyszącą infrastrukturą m. Gdańska realizowane są przez Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska, w związku z powyższym kwestie podania do opinii publicznej informacji o planowanym kanale należy uzgodnić z niniejszą jednostką.

Sprawę z ramienia GZDiZ prowadzą:

Zbigniew Gosz tel. 58 55 89 740, mail: zbigniew.gosz@gzdiz.gda.pl

Rafał Janowski tel. 58 55 89 746, mail: rafal.janowski@gzdiz.gda.pl

DYREKTOR BIURA INFRASTRUKTURY

Vasileios Prombonas
Vasileios Prombonas

Załączniki:

1. Warunki techniczne nr 1/T/2020 budowy kanału technologicznego w ciągu ulicy Nowej Opackiej w Gdańsku
2. Warunki techniczne nr 1/2020 likwidacji sygnalizacji świetlnej i przebudowy istniejącej kanalizacji kablowej na skrzyżowaniu ul. Czyżewskiego i Nowej Opackiej w Gdańsku

WARUNKI TECHNICZNE nr 1/T/2020
budowy kanału technologicznego w ciągu ulicy Nowej Opackiej w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY

1. Projekt budowlany i wykonawczy wykonać zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami, prawem zamówień publicznych i wiedzą techniczną.
2. W przypadku wyjścia elementów kanału technologicznego poza pas drogowy należy uzyskać uzgodnienie właścicieli działek, oraz zgodę na nieodpłatne i bezterminowe użyczenie terenu (np. na wykonanie prac konserwacyjnych i naprawczych).
3. Projekt budowlany/wykonawczy ma zawierać: Opis inwestycji i podstawę opracowania, przytoczenie norm i przepisów, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych, mapkę obszaru z zaznaczoną lokalizacją inwestycji, plan przebiegu kanału technologicznego / kabli, profil kanału technologicznego, uzgodnienia: GZDiZ, RKSPUT i gestorów sieci, kserokopie uprawnień, oświadczenie Biura Projektowego o kompletności opracowania.
4. Projekt Budowlany uzgodnić z GZDiZ.
5. Projekt Wykonawczy celem zaopiniowania przedstawić do Działu Energetyczno - Teletechnicznego (IE) GZDiZ.
6. Projekty wykonać i przekazać do GZDiZ w wersji papierowej i elektronicznej (*.doc, *.pdf, *.dwg).

Wymagania szczegółowe dla kanału technologicznego

1. Wzdłuż projektowanej ulicy Nowej Opackiej należy zaprojektować i wybudować kanał technologiczny z rur polietylenowych RHDPE oraz studni kablowych SK2 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Przyjąć profil kanału podstawowy KTu 1.
2. Wykonać dowiązanie do istniejącej kanalizacji teletechnicznej w ciągu ul. Czyżewskiego i al. Grunwaldzkiej w Gdańsku. Studnie w miejscu dowiązania wymienić na typu SKR-2.
3. Kanał technologiczny powinien być wybudowany z rur wykonanych z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości RHDPE fi110 (parametry zgodnie z przytoczonym rozporządzeniem), ułożonych na głębokości, która zapewni ich przykrycie na całej długości co najmniej 0,7 m, licząc od poziomu projektowanego chodnika lub nawierzchni.
4. Dla budowy przepustów pod jezdniami stosować profil podstawowy kanału przepustowego KTp.
5. Na skrzyżowaniach z wjazdami na posesje należy ułożyć rury polietylenowe RHDPEp fi110 grubościennne (zgodnie z normą ZN-96/TPSA-018).
6. Do budowy kanału technologicznego należy zastosować studnie min. typu SK2, poziom posadowienia pokryw studni powinien być równy z poziomem projektowanego terenu. Przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi zlokalizować na ciągu kanału technologicznego pojedyncze studnie typu SKR-2.
7. Studnie kablowe należy wyposażyć w zamknięcia, które uniemożliwią dostęp do kabli osobom postronnym (hermetyzacja sieci – standard GZDiZ 2019).
8. W miejscach występowania ruchu kołowego (np. parking, wjazd, pobocze) należy zastosować ramy i pokrywy o konstrukcji wzmocnionej.

9. Studnie powinny być zabezpieczone farbą antykorozyjną (pomalowane wszystkie elementy metalowe/żeliwne).
10. Dodatkowo pokrywy powinny być zaopatrzone w logo - Herb Miasta Gdańska



11. Odcinki kanału technologicznego między studniami kablowymi nie powinny być dłuższe niż 120 m.
12. Uwzględnić lokalizację studni przy wjeździe na planowane miejsca postojowe dla samochodów ciężarowych.
13. Otwory kanału technologicznego (po wybudowaniu) należy uszczelnić obustronnie w każdej studni w sposób zapobiegający ich zamuleniu.
14. Na skrzyżowaniach kanału z kablami energetycznymi, rury kanału technologicznego należy ułożyć zgodnie z normą ZN-96/TPSA-004, kable energetyczne zabezpieczyć dodatkowo rurami dwudzielnymi.
15. W przypadku budowy kanału technologicznego wzdłuż kanalizacji kablowej lokalnej (sygnalizacji świetlnej) lub jakiegokolwiek innej kanalizacji należącej do GZDiZ, należy przewidzieć połączenie obu kanalizacji.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

1. Całość prac projektowych i budowlanych wykonywać w oparciu o obowiązujące przepisy, w tym Prawo Budowlane i normy, min.
 - ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe RHDPEp przepustowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
2. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać ręcznie.
3. Kanał technologiczny układać z rur polietylenowych RHDPE fi110, 20 cm nad rurami kanału technologicznego ułożyć folię do znakowania tras kablowych w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”.
4. W przypadku wykonywania przewiertów / przecisków pod drogami w trakcie budowy kanału technologicznego stosować pogłębione studnie kablowe w celu odpowiedniego wprowadzenia rur do studni kablowych.
5. W studniach kablowych montować wsporniki z uchwytyami kablowymi na dłuższych bokach studni.

048

6. Wykonać trwałe oznaczenie studni kablowych wewnątrz studni; numeracja do uzgodnienia na roboczo na etapie projektowania z IE GZDiZ.
7. Studnie prefabrykowane przed wbudowaniem w całości po stronie zewnętrznej zabezpieczyć abizolem.
8. Podczas prowadzonych robót budowlanych należy dokonywać odbioru prac zanikowych.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

Do przekazania/odbioru kanału technologicznego Inwestor przedkłada opieczętowaną dokumentację powykonawczą (branża telekomunikacyjna) w wersji papierowej i elektronicznej, zawierającą:

1. Projekt budowlany, ewentualne zmiany muszą być naniesione na opieczętowanym projekcie budowlanym. Zmiany muszą być zatwierdzone przez Projektanta, Inspektora Nadzoru i Kierownika Budowy.
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500 w wersji elektronicznej (*.jpg, *.bmp, *.dwg) z naniesionymi zmianami. Plan musi objąć zakresem całe przedsięwzięcie.
3. Dokumentację powykonawczą branży telekomunikacyjnej wraz z podkładem mapowym, należy dostarczyć w wersji elektronicznej (*.doc, *.pdf, *.dwg).
4. Oświadczenie Kierownika Budowy o należyтым wykonaniu prac budowlanych.
5. Oświadczenie Kierownika Robót/Budowy o drożności wybudowanego kanału technologicznego. W przypadku dowiązania do istniejącej kanalizacji teletechnicznej z uwzględnieniem odcinka do pierwszej istniejącej studni kablowej.
6. Protokół z pomiarami zagęszczenia gruntu.
7. Kalibrację wybudowanego kanału technologicznego w terenie w obecności przedstawicieli: Inwestora oraz Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ.
8. Wykaz ilościowy zakresu wykonanych prac.
9. Zestawienie materiałów z podaniem nazwy producenta, typu, numeru atestu, aprobaty, certyfikatu, deklaracji.
10. Karty katalogowe, aktualne atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla materiałów wbudowanych z sygnaturą określającą miejsce zabudowania.
11. Inwentaryzację geodezyjną – w przypadku jej braku, wymagane są szkice i oświadczenie geodety, że wszystkie elementy kanału technologicznego zostały namierzone i wybudowane zgodnie z opieczętowanym projektem budowlanym. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć mapy niezwłocznie po ich otrzymaniu.
12. Wykonane roboty podlegają odbiorowi przez przedstawicieli Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ Rafał Janowski, email: rafal.janowski@gzdiz.gda.pl, tel. 58 55 89 746 i Zbigniewa Gosz, email: zbigniew.gosz@gzdiz.gda.pl, tel. 58 55 89 740.
13. Pełną dokumentację powykonawczą również geodezyjną (wersja papierowa i elektroniczna – pliki pdf i edytowalne: docx, xlsx, dwg), atesty zastosowanych materiałów, pomiary zagęszczenia gruntu należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru. Wyjątek stanowi operat geodezyjny (pkt 11).

KIEROWNIK
Działu Energetyczno-Teletechnicznego

Jacek Wójcicki

Gdańsk, dnia 09.01.2020 r.

Podpis Kierownika

Działu Energetyczno – Teletechnicznego GZDiZ

**Warunki techniczne nr 1/2020 likwidacji sygnalizacji świetlnej i przebudowy istniejącej
kanalizacji kablowej na skrzyżowaniu ul. Czyżewskiego i Nowej Opackiej w Gdańsku**

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY

1. Projekt budowlany branży telekomunikacyjnej wykonać zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami, prawem zamówień publicznych i wiedzą techniczną.
2. W przypadku wyjścia elementów kanalizacji teletechnicznej poza pas drogowy GZDiZ należy uzyskać uzgodnienie właścicieli działek, oraz zgodę na nieodpłatne i bezterminowe użyczenie terenu (np. na wykonanie prac konserwacyjnych i naprawczych).
3. Projekt budowlany/wykonawczy ma zawierać: Opis inwestycji i podstawę opracowania, przytoczenie norm i przepisów, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych, mapkę obszaru z zaznaczoną lokalizacją inwestycji, plan przebiegu kanalizacji kablowych / kabli, uzgodnienia: GZDiZ, RKSPUT i gestorów sieci, kserokopie uprawnień, oświadczenie Biura Projektowego o kompletności opracowania.
4. Projekt Budowlany uzgodnić z GZDiZ.
5. Projekty wykonać i przekazać do GZDiZ w wersji papierowej i elektronicznej (pliki w formacie *.doc, *.pdf, *.dwg).

**Wymagania szczegółowe likwidacji sygnalizacji świetlnej
i przebudowy kanalizacji teletechnicznej**

1. Przed przystąpieniem do przebudowy/demontażu sygnalizacji następuje protokolarne przekazanie Wykonawcy urządzeń sygnalizacji świetlnej. Z chwilą przejęcia sygnalizacji świetlnej Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za poprawną pracę sygnalizacji świetlnej.
2. Zdemontowane urządzenia należy protokolarnie przekazać na magazyn GZDiZ (w tym okablowanie).
3. W sprawach związanych z wydanymi warunkami technicznymi dotyczącymi demontażu sygnalizacji świetlnej należy kontaktować się z Marcinem Kowalczykiem tel. 58/5589 747, email: marcin.kowalczyk@gzdiz.gda.pl.
4. Studnie kablowe istniejące SK-1 w ciągu ul. Czyżewskiego, na odcinku objętym przedmiotowym przedsięwzięciem, wymienić na SKR-1.
5. Przebudować fragment kanalizacji w ciągu ul. Czyżewskiego. Istniejącą rurę kanalizacji kablowej pierwotnie zabezpieczyć rurą dwudzielną A120PS. Dołożyć dodatkową rurę kanalizacji pierwotnej typu RHDPE fi110/6,3 w istniejącym ciągu.

05

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

1. Całość prac projektowych i budowlanych wykonywać w oparciu o obowiązujące przepisy, w tym Prawo Budowlane i normy, min.
 - ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe RHDPEp przepustowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
2. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać ręcznie.
3. Należy dochować obowiązujących procedur związanych z zajęciem pasa drogowego i przystąpieniem do prac.
4. O przystąpieniu do prac należy dodatkowo powiadomić telefonicznie lub mailowo z wyprzedzeniem min. pięciu dni roboczych Dział Energetyczno - Teletechniczny (IE) GZDiZ.
5. **Podczas prowadzonych robót budowlanych należy dokonywać odbioru prac zanikowych.**

Gdańsk, dnia 09.01.2020 r.

KIEROWNIK
Działu Energetyczno-Teletechnicznego

Jacek Wojcik

.....
Podpis Kierownika
Działu Energetyczno – Teletechnicznego GZDiZ

