

METRYKA PROJEKTU

Temat opracowania: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI CIASNA, UL. NOWY DWÓR,
W GMINIE CIASNA**

Obiekt: **KANALIZACJA SANITARNA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Lokalizacja: **CIASNA UL. NOWY DWÓR**
DZIAŁKA NR: 67/3, 55, 54, 106/22, 71, 70, 108/2, 3, 145/5, 72, 73, 45, 110/38,
141/67, 74, 126/10, 125/10, 1107/2, 800/2, 1049/2, 1048/2, 817/2, 1013/33,
1012/33, 36, 551/37, 184/39, 246/40, 50, 56, 321/57,

Zleceniodawca: **GMINA CIASNA**
42-739 CIASNA UL. NOWA 1A

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
inż. Jacek Biela	inż. Jerzy Król
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu . Nr ewidencyjny 53/91/OP

LUBLINIEC, CZERWIEC 2017r

Spis treści:

1. Metryka projektu	- str 1
2. Spis treści	- str 2
3. Część opisowa	- str 3
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str 11
5. Oświadczenie projektanta o kompletności projektu	- str.14
6. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OOIIB projektanta	- str.15
7. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OOIIB sprawdzającego	- str.16
8. Protokół z narady koordynacyjnej 39/2017	- str.17
9. Zgoda Agencji Nieruchomości Rolnych na dysponowanie działka nr 106/22	- str.21
10. Zezwolenie GDDKiA na lokalizację kanalizacji w drodze DK11	- str.23
11. Zezwolenie Lasów Państwowych na zawarcie umowy na korzystanie z gruntów	- str.25
12. Uzgodnienie projektu ze ŚZMiUW w Katowicach	- str.26
13. Uzgodnienie projektu z Orange Polska S. A.	- str.28
13. Rysunki	- szt 11

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja sanitarna dla przysiółka Nowy Dwór w miejscowości Ciasna – Gmina Ciasna – działki nr: 67/3, 55, 54, 106/22, 71, 70, 108/2, 3, 145/5, 72, 73, 45, 110/38, 141/67, 74, 126/10, 125/10, 1107/2, 800/2, 1049/2, 1048/2, 817/2, 1013/33, 1012/33, 36, 551/37, 184/39, 246/40, 50, 56, 321/57

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- uzgodnienie z inwestorem miejsca włączenia,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie branżowe obejmuje swym zakresem:

- kanalizacja sanitarna:

• Dy200 PVC lub PE-HD	L = 1736,0 m
• Dy90 PE-HD	L = 61,5 m
• Dy110 PE-HD	L = 2625,5 m
• Dy200 PE-HD	<u>L = 8,0 m</u>
Razem:	L = 4431,0 m
- przepompownia ścieków 2 - szt

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU ROBÓT

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne ś/n, n/n.
- linie kablowe elektroenergetyczne n/n.
- napowietrzne linie telekomunikacyjne,
- linie kablowe telekomunikacyjne.

5. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Włączenie należy wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Istniejącą studzienkę oznaczoną na mapie „Si1” wymienić na studzienkę betonową D 1200mm. Kinetę studzienki wyprofilować zgodnie z istniejącym i nowo projektowanym dopływem.

6. MATERIAŁ SIECI

Do budowy kanalizacji stosować rury kanałowe PVC “Lite” klasy S do łączenia na uszczelkę gumową, lub rury PE do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych.

Odcinki od przepompowni ścieków do miejsca włączenia wykonać z rur PE do kanalizacji ciśnieniowej Dy200. Dy110 i Dy90. Stosować kształtki systemu PE 100 zgrzewane doczołowo. Zmiany trasy kanalizacji tłocznej wykonać poprzez gięcie rur. Wykonywać bardzo łagodne łuki, bez ostrych załamań. Połączenie rurociągów tłocznych Dy110 z Dy90 wykonać za pomocą trójnika redukcyjnego 60°. Ostatni odcinek kanalizacji tłocznej – przed studzienką Si1, wykonać o średnicy Dy200 – poprzez zastosowanie redukcji D/d – 200/110.

7. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych i z tworzyw sztucznych.

Studzienki betonowe wykonać o średnicy D1200 zgodnie z PN-91/B-10729. Studzienki wykonać z elementów prefabrykowanych nowej generacji, z wtopionymi uszczelkami na złączach elementów betonowych oraz w przejściach rur przez ściany, o cechach jakościowych nie gorszych od cech wyrobów Prefabet Kluczbork S.A. Kluczbork ul. Kościuszki 33.

Na płycie pokrywowej każdej studzienki osadzić właz kanałowy klasy "D" zgodnie z PN-87/H-74051/00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.

Studzienki z tworzyw sztucznych stosować o średnicy rury trzonowej D425mm. W każdej studzienice stosować rury teleskopowe oraz włazy żeliwne kl. D400.

8. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Do przepompowywania ścieków sanitarnych proponuje się: kompletne przepompownie.

Przepompownia P1 wykonana z kręgów z betonu C35/45 - o średnicy 1,50m o wysokości 2,80m, wyposażona w dwie pompy do ścieków sanitarnych typu: FA 08.73W, oraz w szafkę sterowniczą dla dwóch pomp o mocy nominalnej 10,50 kW. Ponadto przepompownia powinna być wyposażona w sondy hydrostatyczne, amperomierze oraz gniazdo dla agregatu prądotwórczego, gniazdo serwisowe 230 V AC.

Przepompownia P2 wykonana z kręgów z betonu C35/45 - o średnicy 1,20m o wysokości 3,34m, wyposażona w dwie pompy do ścieków sanitarnych typu: PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O, oraz w szafkę sterowniczą dla dwóch pomp. Ponadto przepompownia powinna być wyposażona w sondy hydrostatyczne, amperomierze oraz gniazdo dla agregatu prądotwórczego, gniazdo serwisowe 230 V AC.

Teren wokół przepompowni należy:

- utwardzić i wybrukować w pasie o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m wokół komory czerpalnej,
- droga dojazdowa winna być utwardzona, szerokość nie mniejsza niż 3,5m,
- teren ogrodzić płotem i oświetlić.

Przepompownie dostarczane są na budowę jako kompletne obiekty wyposażone w wewnętrzne instalacje zawierające zasuwy i zawory zwrotne oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp. Wykonana jest z kręgów betonowych (B45). Praca pomp jest sterowana i kontrolowana przez automatyczny układ elektryczny zamontowany w szafce. Sygnały sterujące wychodzą z wyłączników pływakowych. Wewnątrz zbiornika zamontowany jest pomost i drabinka dla obsługi ze stali nierdzewnej. Przepompownia wyposażona jest w wentylację grawitacyjną wywiewno-nawiewną. Przepompownia dostarczana jest przez producenta jako kompletna. Całość przepompowni montowana jest do betonowej płyty fundamentowej zaprojektowanej w części konstrukcyjnej projektu.

Przepompownie montować zgodnie z instrukcją ich montażu.

9. ROBOTY WYKONANE METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO

Część robót związanych z budową kanalizacji wykonywana będzie metodą przewiertu sterowanego.

Realizacja przewiertu przy użyciu tej metody nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań. Po dokonaniu przekazania placu budowy dla dokonania robót przewiertowych jak również układania rury zasadniczej należy:

- wytyczyć w terenie punkt rozpoczęcia i zakończenia przewiertu,
- dokonać w miejscu startu i zakończenia przewiertu przekopów kontrolnych celem stwierdzenia infrastruktury podziemnej.

- wykonanie przewiertu sterowanego dla rur: Dy400 – PE100RC, Dy200 – PE100RC, Dy110 – PE100RC lub Dy90 – PE100RC, – do przewiertów, do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych. Przejścia pod ciekami wykonać w rurach przewiertowo-ochronnych, zgodnie z częścią rysunkową projektu.
- wciągnięcie – na całej długości rury kanalizacyjnej o średnicach zewnętrznych Dz200mm, PE-HD – (PE 100 RC), lub Dz110mm, PE-HD – (PE 100 RC), lub Dy90 – (PE100RC) do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych.
- wyrównanie terenu i jego uporządkowanie.

10. POSADOWIENIE I OBSYPKA PRZEWODÓW

Przewód posadzić na 30cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasyrkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy.

11. ROBOTY MONTAŻOWE

Roboty montażowe wykonać zgodnie z:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Instrukcjami producentów stosowanych obiektów i materiałów.

12. WYTYCZNE REALIZACJI

12.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

12.2. Roboty przygotowawcze

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;
- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia;
- uzyskać zgodę na prowadzenie prac w pasie drogowym;
- uzyskać zezwolenie zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

12.3. Roboty ziemne i wytyczne odwodnienia wykopów

Przed rozpoczęciem wykopów pod rurociągi, na terenach o nawierzchni utwardzonej przeprowadzić jej rozbiórkę - na szerokości wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych. Na pozostałych terenach usunąć warstwę humusu.

Na całej trasie projektowanych rurociągów wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

Urobek przewidziany do wykorzystania odwozić lub składować oddzielnie, nadmiar urobku wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasyпка wykopów pod rurociągi lokalizowane w drogach i parkingach, w strefie głębokości od poziomu koryta drogi do 1,0m poniżej tego koryta, musi być wykonana zgodnie z PN-S-02205: 1998 gruntem sytkim przepuszczalnym o $WP > 35$. Na pozostałych odcinkach zasyпка wykopów (ponad strefą kanałową obsypki) może być wykonana gruntem rodzimym.

Warunki hydrogeologiczne w rejonie inwestycji są zmienne w czasie. Odwadnianie dostosować należy do warunków lokalnych występujących w czasie prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach. Zaleca się odwadnianie wykopów powierzchniowe. Pompy zasilać z przewoźnych agregatów prądotwórczych.

Długości odcinków realizacyjnych budowanych rurociągów dostosowywać do miejscowych warunków gruntowo-wodnych. Wodę odpompowywać do istniejących rowów.

12.4. Roboty zabezpieczające i pomocnicze

ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

Uzgadniam projekt przejścia kanalizacji sanitarną przez rzekę Jeżowski w km 12+000 na następujących warunkach:

- przejście kanalizacją sanitarną pod rzeką Jeżowski należy wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany) na głębokości min. 1,5 m pod dnem stałym, w rurze ochronnej,
- na przejście pod dnem rzeki należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na podstawie art. 122 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- roboty w rejonie rzeki Jeżowski należy prowadzić pod nadzorem pracownika Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie. Na nadzór zostanie zawarta umowa pomiędzy Dyrektorem ŚZMiUW w Katowicach a inwestorem lub wykonawcą robót,
- przejście kanalizacją sanitarną pod rzeką Jeżowski oznaczyć słupkami, tzw. „oznacznikami” po obu stronach rzeki,
- po zakończeniu robót w obrębie rzeki należy uporządkować teren.

Uzgadniam lokalizację projektowanej inwestycji w zakresie melioracji szczegółowych, z zachowaniem następujących warunków:

- przejście kanalizacją sanitarną pod dnem rowów melioracyjnych R-D-20, R-D-22, R-D-III/3, R-D-III/3/1 wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany) na głębokości min. 1,0 m pod dnem stałym, w rurze ochronnej,
- roboty w rejonie rowów melioracyjnych wykonać pod nadzorem osoby mającej uprawnienia w branży wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej,

- po wykonaniu prac, teren w obrębie rowów uporządkować – dotyczy to także odcinków rowu R-D-III/3 od km 1+300 do km 1+420 i rowu i rowu R-D-III/3/1 od km 0+040 do km 0+285, czyli odcinków graniczących z projektowaną inwestycją,
- w przypadku przerwania rurociągów drenarskich, należy dokonać ich naprawy pod nadzorem osoby mającej uprawnienia w branży wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej.

GENERALNY DYREKTOR DRÓG I AUTOSTRAD

Zezwalam na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi krajowej nr 11 w miejscowości Ciasna w rejonie skrzyżowania DK11 z ul. Nowy Dwór – jedno skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z pasem drogowym drogi krajowej nr 11.

Warunki techniczno-lokalizacyjne:

- przekroczenie drogi krajowej należy wykonać w technologii przewiertu sterowanego w rurze ochronnej rurę;
- rurę wyprowadzić min. 1,0m poza chodnik projektowany w ramach zadania pn.: „Poprawa bezpieczeństwa pieszych w wybranych miejscach na DK45, DK11, DK46, DK78, DK44 w woj. Śląskim” - zadanie 2;
- należy zachować odległość min. **1,7 m** pomiędzy górną krawędzią rury ochronnej a niweletą jezdni;
- komory przewiertowe należy lokalizować **wyłącznie** poza pasem drogowym drogi krajowej nr 11;
- całość prac należy prowadzić bez naruszenia konstrukcji jezdni oraz skarp rowów;
- po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Pouczenie:

- Niniejsza decyzja uzgadnia lokalizację projektowanej sieci wyłącznie w pasie drogowym drogi krajowej nr 11.
- Niniejsza decyzja nie upoważnia wykonawcy do podjęcia robót w pasie drogowym drogi krajowej nr 11.
- Należy przedstawić do uzgodnienia:
 - 2 egzemplarze projektu budowlano-wykonawczego (zawierające m. in. plan sytuacyjny obejmującym swym zakresem pas drogowy drogi krajowej z naniesioną lokalizacją rury ochronnej, rysunek przekroju poprzecznego oraz opis techniczny);

Komplet dokumentów stanowił będzie podstawę do wydania zgody na czasowe dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogowy dla potrzeb realizacji inwestycji;

- Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 1 ustawy z dnia 21 maja 1985r. o drogach publicznych informujemy, że przed przystąpieniem do prac Inwestor zobowiązany jest do: uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- Zgodnie z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę;
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany uzyskać w GDDKiA o/Katowice Rejon w Lublińcu (ul. Klonowa 3 tel. 34/356-24-18) decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej nr 11 zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych;

Do wniosku należy przedłożyć dokumenty wskazane w §1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2016r. Poz. 1264), w szczególności:

- kopię niniejszej decyzji;
 - uzgodniony projekt budowlany o którym mowa wyżej;
 - harmonogram robót;
 - kopię zgłoszenia inwestycji lub pozwolenia na budowę;
 - projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego zaopiniowany przez Śląską Komendę Wojewódzką Policji – Wydział Ruchu Drogowego, Katowice ul. Lompy 19 i zatwierdzony przez GDDKiA Oddział Katowicach ul. Myśliwska 5.
- Zajęcie pasa drogowego bez uzyskania odrębnej decyzji, o której mowa wyżej, będzie podstawą do nałożenia kary na podstawie art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych;
 - Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia/obiektu należy do jego posiadacza;
 - Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel;

AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH Oddział Terenowy w Opolu

Agencja Nieruchomości Rolnych OT w Opolu w nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 05.04.2017r. informujemy, że wyraża zgodę na dysponowania w/w działką na cele budowlane – budowa kanalizacji sanitarnej.

Przedmiotowa zgoda wydana jest w celu uzyskania przez Inwestora stosowanych pozwoleń administracyjnych i **nie upoważnia do wejścia w teren.**

W związku z faktem, iż realizacja w/w inwestycji sankcjonuje trwałym zajęciem części gruntu naszej działki, uzasadnione jest ustanowienie nieodpłatnej służebności na rzecz Gminy Ciasna.

Mając powyższe na uwadze prosimy o złożenie wniosku o ustanowienie służebności przesyłu wraz z wypisem i wyrysiem z ewidencji gruntów i budynków dla przedmiotowej działki.

NADLEŚNICTWO LUBLINIEC

Zezwalam na zawarcie z Inwestorem umowy na korzystanie z gruntów leśnych, zarządzanych przez Lasy Państwowe, obr. leśny Patoka, oddz. 179 b,d,f,h, w celu ułożenia i dalszej eksploatacji odcinka kanalizacji sanitarnej, zgodnie z lokalizacją naniesioną na załączonym wyrysie mapy leśnej.

Równocześnie zastrzegam, że w umowie należy bezwzględnie zawrzeć następujące warunki:

- prace zostaną wykonane metodą przewiertu sterowanego, bez wycinki drzew, pod nadzorem technicznym Nadleśnictwa,
- po wykonaniu prac teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnej użyteczności,
- za wszelkie szkody uiszczone zostanie wyliczone przez N-ctwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewniona zostanie przejezdność dróg leśnych,
- Lasy Państwowe nie odpowiadają za uszkodzenia urządzeń posadowionych w gruncie, tak w czasie prac leśnych, jak i przez osoby trzecie, ani za jakiegokolwiek wypadki mogące mieć miejsce na udostępnionym gruncie,

- w przypadku stwierdzenia, że Inwestor wszedł na grunty leśne nie objęte umową zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 909 ze zm./.

Niniejsze zezwolenie nie daje prawa władania gruntem / prawo takie daje zawarta na jego podstawie umowa/ i nie zwalnia Inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Orange Polska S.A.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor.
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi: - uzgodnienie ważne 1 rok.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia Częstochowa

Uzgodniono pod warunkiem:

- zachowania normatywnych odległości od gazociągów
- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami – normami
- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG

TAURON DYSTRYBUCJA S. A.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wyjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Projektowaną kanalizację sanitarną należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,5 m wzdłuż istniejących kabli NN i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m wzdłuż istniejących kabli SN.

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię/ wjazd/ chodnik/ oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: a) dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego; b) dla kabli SN rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku wystąpienia kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopywać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddziału w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji), z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Konopka Andrzej – Działka 321/57

Uwaga: Prace ziemne związane z budową kanalizacji można prowadzić po zbiorach lub przed zasiewem.

12.5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W rozumieniu Prawa budowlanego obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności, na przykład zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także może powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W przyjętym w niniejszym projekcie rozwiązaniu obszar oddziaływania projektowanej sieci zawarty będzie wyłącznie w granicach działek do których inwestor ma prawo do ich dysponowania w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Granice obszaru oddziaływania wyznaczają dwie proste z których jedna pokrywa się z granicą działki, natomiast druga granica będzie prostą równoległą do projektowanej sieci, przesuniętej w stosunku do niej o 2,0 metry, lub gdy granica działki jest dalej niż 2,0 m od projektowanego wodociągu, będzie to obszar między dwoma prostymi równoległymi do projektowanego obiektu, oddalone od niego w obie strony o 2,0 m.

Opracował: inż. Jacek Biela

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:
ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W GMINIE CIASNA – PRZYSIÓŁEK NOWY DWÓR**

1 . Podstawa opracowania

- ❖ Projekt budowlany “ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE CIASNA – PRZYSIÓŁEK NOWY DWÓR”.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003 w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (DZ.U. z 2002 Nr 91 poz. 811).

2 . Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacja sanitarna w Gminie Ciasna – Przysiółek Nowy Dwór.

Zakres rzeczowy inwestycji jest następujący:

- kanalizacja sanitarna

Budowę obiektów liniowych rozpocząć należy od miejsc włączenia do projektowanych przepompowni ścieków.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ kanalizacja deszczowa;
- ❖ linie kablowe n/n;
- ❖ napowietrzne linie elektroenergetyczna ś/n, n/n;
- ❖ napowietrzne linie telekomunikacyjne;
- ❖ linie kablowe telekomunikacyjne.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- napowietrzne linie elektroenergetyczne Ś/N, N/N,
- linie kablowe n/n.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane wykonywane w związku z budową stwarzają zagrożenie przysypania ziemią - pomimo tego że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych - z rozporami.

W czasie wykonywania prac za pomocą dźwigu istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika dźwigu do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania wykopów istnieje możliwość zbliżenia wysięgnika koparki do przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

W czasie wykonywania robót wystąpią lokalnie zbliżenia prowadzonych robót do linii energetycznych kablowych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami umieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu wystąpić mogą również przy załadunku i rozładunku, montażu i demontażu elementów – studzienek, rur i elementów umocnień ścian wykopów.

W czasie montażu elementów uzbrojenia wystąpią również zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w ciasnych przestrzeniach.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty, oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn, pracownikom przewidzianym do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału "3" Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 ze zmianami (DzU. Nr 91 poz 811 z 2002).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałach sypkich.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżenia wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy :

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia;
- w przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań;
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych;
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami;

- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi;
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników, pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót;
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami;
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

Opracował: inż. Jacek Biela

Jacek Biela
ul. Piłsudskiego 23a
42-700 Lubliniec
SLK/IS/7568/02

Jerzy Król
45-860 Opole
ul. Dambonia 143/2
OPL/IS/1411/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany:

PROJEKT ROZBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE CIA-SNA – PRZYSIÓŁEK NOWY DWÓR

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
inż. Jacek Biela	inż. Jerzy Król
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu . Nr ewidencyjny 53/91/OP