

INWESTOR: **GMINA OSIELSKO**
UL. SZOSA GDAŃSKA 55A
86-031 OSIELSKO

OBIEKT: **BUDOWA ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI**
SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ DO GRANICY
DZIAŁKI NR 79/46 PRZY UL. KARAIBSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI NIEMCZ, GM. OSIELSKO
(DZ. NR. 79/46, 79/2; OBREB 0008 NIEMCZ)

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY**
OPRACOWANIA:

LOKALIZACJA: **DZ. NR 79/46, 79/2, OBREB 0008 NIEMCZ**
GM. OSIELSKO, 86-032 NIEMCZ

KATEGORIA **XXVI**
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

PRACOWNIA **PRACOWNIA PROJEKTOWA TERMSTUDIO,**
PROJEKTOWA: **UL. ANDERSENA 3A 85-792 BYDGOSZCZ**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis i pieczęć
Projektant:	mgr inż. Tomasz Jeleń	KUP/0166/PBS/15	

Nr GZK.W.302.2020.RR

Żołądowo, dnia 15 czerwca 2020r.

termStudio
Tomasz Jeleń
85-792 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3a
NIP 554-238-40-57 tel. 505 585 090
kamila.kirys@termstudio.pl

Inwestor: Gmina Osielsko

WARUNKI TECHNICZNE
budowy odgałęzień sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej do granicy działek od głównej sieci

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości Niemcz ul. Karaibska do numeru działki 78/46

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja ciśnieniowa - PE 63 ul. Karaibska

III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia na osiedlach, w terenie ogólnodostępnym z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych. W przypadku lokalizacji przewodów kanalizacyjnych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko.
2. Zagłębienie kanałów powinno być poniżej strefy przemarzania i nie powinno powodować kolizji z innymi urządzeniami.
3. Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej do granicy działek zaprojektować z rur PE 40 mm (1,6 MPa), zaślepić i oznakować na granicy.
4. Włączenie do sieci kanalizacyjnej przyłącza za pomocą obejmy PE gwintowanej do nawiercaniana do rur z GW 5/4” i zasuwą odcinającą DN 40 GW/GZ z obudową teleskopową. Obejma i zasuwą malowane farbą epoksydową.
W miejscu montażu zasuw wstawić skrzynkę żeliwną dużą do zasuw wraz z obrukiem. Miejsce zamontowania zasuw oznakować tabliczką na słupku.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
3. Uzyskać uzgodnienie: od przynajmniej jednym właścicielem lub współwłaścicielem działek do których są wykonywane odgałęzienia oraz Zarządcy Drogi i GZK Żołądowo (2 egz. projektu budowlanego - wykonawczego).
4. Budowa odgałęzienia wymaga sporządzenia, planu sytuacyjnego na kopi aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Odgałęzienia mogą być również budowane na podstawie zgłoszenia do Starosty Bydgoskiego, lub pozwolenia na budowę.
5. Przed przystąpieniem do realizacji odgałęzienia należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołądowo
8. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

Uwagi:

1. Działka nr 78/29 nie ma bezpośredniego dostępu do sieci kanalizacyjnej

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.pl

Gminny Zakład Komunalny
Żołądowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żołądowie
Leszek Dziamski
mgr Leszek Dziamski

Starosta Bydgoski
Wydział Geodezji i Kartografii
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16

Bydgoszcz, dn. 28.07.2020 r.

Znak sprawy: GK.6630.1293.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 20.07.2020 r. do 28.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. 79/46
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Niemcz, ul. Karaibska, dz.: 79/2
Wnioskodawca:	TERMSTUDIO TOMASZ JELEŃ ul. Andersena 3A, 85-792 Bydgoszcz
Przewodniczący:	Lucyna Silska, starszy geodeta, WGiK
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Geodezji i Kartografii ul. Zygmunta Augusta 16 Bydgoszcz
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.07.2020 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	Eugeniusz Błoński
2	Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Netia S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Andrzej Grycmacher
4	Orange Polska S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy elektroniczny	bez uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Ryszard Rąpel
6	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.		
7	Wójt Gminy Osielesko elektroniczny	Bez uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Michał Jabłoński

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Odpis sporządził:

Z up. Starosty Bydgoskiego


Lucyna Sińska
Starszy Geodeta

POUCZENIE:

- Zgodnie z przywołaną ustawą przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
- Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obręb: Niemcz 0008 ul.Karaibska
 Jednostka ewidencyjna Osielski 040306.2
 Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: bydgoski
 ukt odniesienia 2000/6 ukt. wys. EVRS 2007
 Sekcja mapy: 6.194.21.03.1.1 ; 21.03.1.1
 ID zgłoszenia 6640.659.2020

nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

nie wyklucza się istnienia w terenie również innych urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnych

Świecie dnia: 17.02.2020r.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
 TOMASZ JELEŃ
 Data: 2020.02.16 14:25:47
 CEST

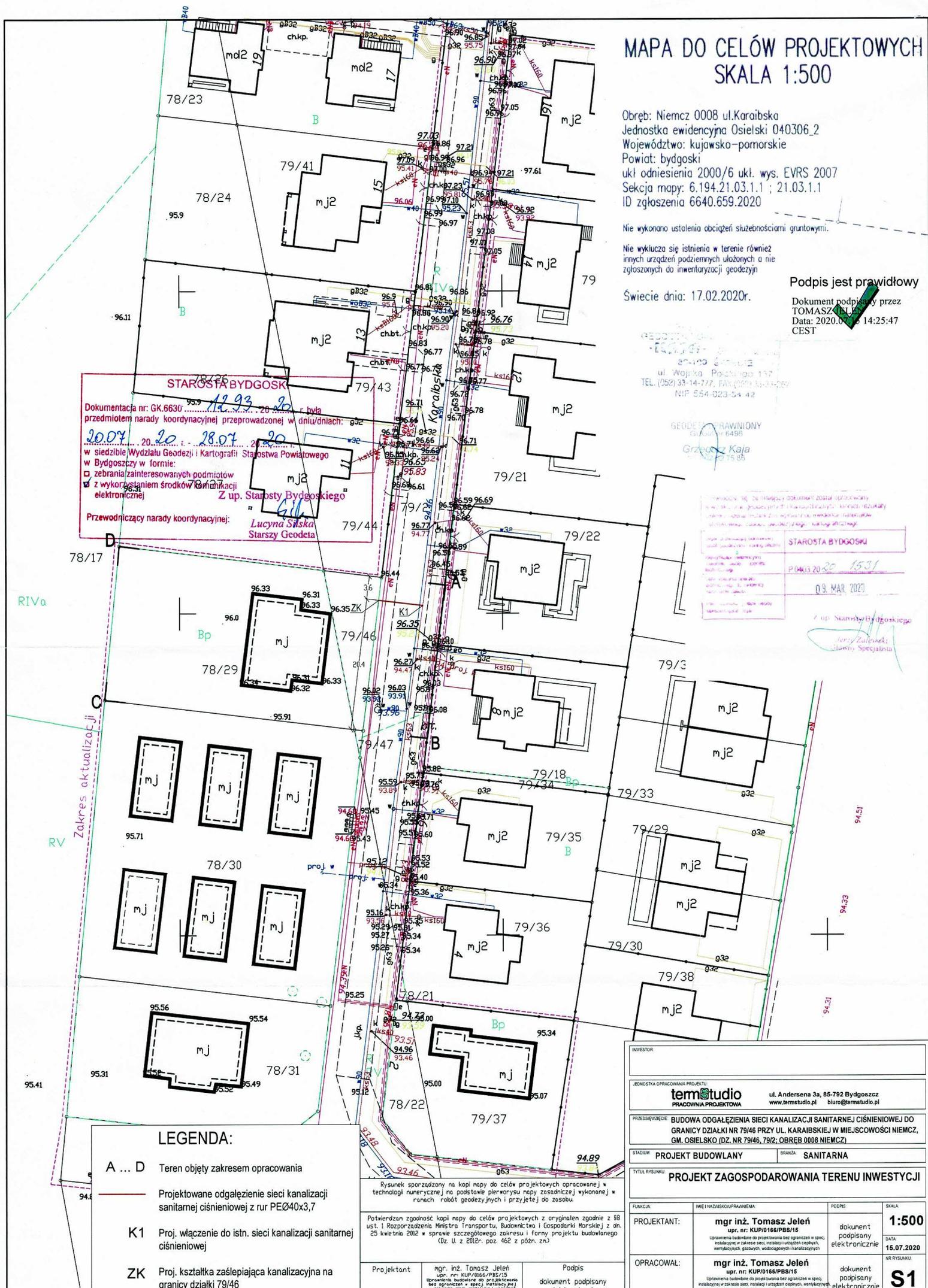
ul. Wojska Polskiego 197
 TEL. (052) 33-14-777, FAX (052) 33-14-777
 NIP 554-023-04-42

GEODEZYJNY
 Grzegorz Kaja
 15.85

STAROSTA BYDGOSKI
 POKR 20.20.1531
 09. MAR 2020

/ up. Starosty Bydgoskiego
 Jersy Zaitowski
 Starosta Specjalista

STAROSTA BYDGOSKI
 Dokumentacja nr: GK.6630
 20.07.2020
 20.07.2020
 28.07.2020
 20.07.2020
 w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy w formie:
 zebrania zainteresowanych podmiotów
 z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
 Z up. Starosty Bydgoskiego
 Przewodniczący narady koordynacyjnej:
 Lucyna Sińska
 Starszy Geodeta



- LEGENDA:**
- A ... D Teren objęty zakresem opracowania
 - Projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PEØ40x3,7
 - K1 Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
 - ZK Proj. kształtka zaślepiająca kanalizacyjna na granicy działki 79/46

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie planu rysu napy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zosobu.

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zn.)

Projektant mgr. inż. Tomasz Jeleń
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Podpis dokument podpisany elektronicznie

INWESTOR:			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU temstudio PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.temstudio.pl biuro@temstudio.pl	
PRZEKAZUJĄCE: BUDOWA ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 79/46 PRZY UL. KARAIBSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEMCZ, GM. OSIELSKO (DZ. NR 79/46, 79/2; OBRĘB 0008 NIEMCZ)			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI			
FUNCCJA	IMIĘ I NAZWISKOPRAWNIE	PODSIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr. KUPI0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	dokument podpisany elektronicznie	1:500 DATA: 15.07.2020 NR RYSUNKU:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr. KUPI0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	dokument podpisany elektronicznie	S1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obręb: Niemcz 0008 ul. Karaibiska
Jednostka ewidencyjna Osielski 040306_2
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
ukł odniesienia 2000/6 ukł. wys. EVRS 2007
Sektora mapy: 6.194.21.03.1.1 ; 21.03.1.1
ID zgłoszenia 6640.659.2020

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również innych urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

Świecie dnia: 17.02.2020r.

ul. Wajpaka, Polskiego 137
TEL. (052) 33-14-777, FAX: (052) 33-33-767
NIP 554-023-04-12

GEODEZYJNY
Główny Inżynier
Grzegorz Kaja
517 15 85

Przebadanie się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera i opisuje techniczny wpisany do ewidencji materiałów i instrumentów, zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Starosta Bydgoski
P.0403.20.20 15.31
09. MAR. 2021
Z up. Starosta Bydgoskiego
Jerzy Zaitewski
Główny Specjalista

Gminny Zakład Komunalny
Żoleďow, Zamiaty 62
85-031 Bydgoski
tel: 052-33-14-777, fax: 052-326 26 01
NIP 554-023-04-12, REGON 142339008

Uzgodnienie Nr. GZK. U. 319.2020.PM
Projekt budowlany, odpisowny
sieci kanalizacyjnej sanit. ciśnieniowej
PE40 do granicy działki 79/46
ul. Niemcz ul. Karaibiska

uzgodn. z zarządzeniem w zakresie kolizji
z siecią wodną i kanalizacyjną

Uwagi: WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI
TECHNICZNYMI I PROJEKTEM BUDOWLANYM

Uzgodnienie ważne 2 lata
Żoleďow, dn. 12.01.2020

PODINSPEKTOR ds. wodno-kanalizacyjnych
mgr Paulina Majewska

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żoleďowie
mgr Leszek Dżamski

INWESTOR: GMINA OSIELSKO
UL. SZOSA GDAŃSKA 55A
86-031 OSIELSKO

JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU
termstudio ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz
PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. termstudio.pl biuro@termstudio.pl

PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 79/46 PRZY UL. KARAIBSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEMCZ, GM. OSIELSKO (DZ. NR 79/46, 79/2; OBRĘB 0008 NIEMCZ)

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/OPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15	<i>T. Jeleń</i>	1:500
OPRAWOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15	<i>T. Jeleń</i>	DATA: 04.08.2020 NR RYSUNKU: S1



LEGENDA:

- A ... D Teren objęty zakresem opracowania
- Proj. odgałężenie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE40x3,7
- - - Proj. odgałężenie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE40x3,7 - wg odrębnego opracowania
- - - Proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE40x3,7 - wg odrębnego opracowania
- - - Proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC160 - wg odrębnego opracowania
- K1 Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- ZK Proj. kształtka zaslepiająca kanalizacyjna na granicy działki 79/46

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie planimetry mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)

Projektant mgr. inż. Tomasz Jeleń
upr. nr: KUP/0166/PBS/15
Opisano i wykonało do projektu bez ograniczeń w spec. instalacji przyłączeniowej, wentylacji, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnej.

Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Dane ewidencyjne:

- 1.1. Przedmiot inwestycji – „**Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do granicy działki nr 79/46 przy ul. Karaibskiej w miejscowości Niemcz, gm. Osielsko (dz. nr 79/46, 79/2; obręb 0008 Niemcz)**”
- 1.2. Lokalizacja – 86-032 Niemcz gm. Osielsko, dz. nr 79/46, 79/2; obr. nr 0008 Niemcz
- 1.3. Inwestor – Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko

2. Istniejący stan zagospodarowania:

Działka nr 79/2 jest działką drogową z jezdnią o nawierzchni z kostki prefabrykowanej betonowej. Działka częściowo znajduje się w terenie zielonym. Na działce zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie terenu: sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE Ø63, sieć wodociągowa wØ90, sieć gazowa wØ63 oraz sieci elektroenergetyczne. Projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej doprowadzone ma być do granicy działki nr 79/46. Odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej przewidziane jest dla działki nr 78/29. Na działce nr 78/29 zlokalizowany jest budynek mieszkalny jednorodzinny dwulokalowy będący w trakcie realizacji. Teren działki porasta zieleń ruderalna. Do granicy działki nr 79/46 doprowadzone jest drugie projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (wg odrębnego opracowania). Na działkach nr 78/29 oraz 79/46 zlokalizowane są projektowane przyłącza kanalizacyjne (wg odrębnego opracowania) przewidziane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego będącego w trakcie realizacji zlokalizowanego na działce nr 78/29.

3. Projektowane zagospodarowanie działek:

Na terenie działek 79/2 oraz 79/46 planuje się:

- budowę odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do granicy działek nr 79/46 i 79/2.

4. Bilans terenu:

nie dotyczy

5. Dane informacyjne w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Obiekt objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą nr V/63/2015 Rady Gminy w Osielsku z dnia 16 czerwca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnictwa i usług w Niemczu.

Obiekt nie znajduje się w obrębie prac archeologicznych, nie podlega ochronie konserwatorskiej i przyrodniczej. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu który posiada cechy zabytku obowiązane są niezwłocznie powiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwego konserwatora zabytków. Jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Dane informacyjne w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi:

Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji uwarunkowań środowiskowych i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu „Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do granicy działki nr 79/46 przy ul. Karaibskiej w miejscowości Niemcz, gm. Osielsko (dz. nr 79/46, 79/2; obręb 0008 Niemcz)”

Inwestor: Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a, 86-01 Osielsko

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Warunki techniczne GZK w Żołędowie, nr GZK.W.302.2020.RR z dnia 15.06.2020r.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- Odpis Narady Koordynacyjnej z dnia 28.07.2020 r, znak GK.6630.1293.2020,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) ze zmianami,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Aktualne normy i przepisy prawa.

2. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej doprowadzonego do granicy działki nr 79/46 zlokalizowanej w miejscowości Niemcz, gm. Osielsko.

Przedmiotowe opracowanie obejmuje opis techniczny, uzgodnienia i rysunki w zakresie niezbędnym do właściwego przygotowania inwestycji, możliwości zgłoszenia robót, realizacji projektowanego odgałęzienia sieci oraz jego odbioru przez Inwestora.

3. Opis stanu istniejącego

Działka nr 79/2 jest działką drogową z jezdnią o nawierzchni z kostki prefabrykowanej betonowej. Działka częściowo znajduje się w terenie zielonym. Na działce zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie terenu: sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE Ø63, sieć wodociągowa wØ90, sieć gazowa wØ63 oraz sieci elektroenergetyczne. Projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej doprowadzone ma być do granicy działki nr 79/46. Odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej przeznaczone jest dla działki nr 78/29. Na działce nr 78/29 zlokalizowany jest budynek mieszkalny jednorodzinny dwulokalowy będący w trakcie realizacji. Teren działki porasta zieleń ruderalna. Do granicy działki nr 79/46 doprowadzone jest drugie projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (wg odrębnego opracowania). Na działkach nr 78/29 oraz 79/46 zlokalizowane są projektowane przyłącza kanalizacyjne (wg odrębnego opracowania) przeznaczone dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego będącego w trakcie realizacji zlokalizowanego na działce nr 78/29.

4. Warunki wykonania

Wykonać zgodnie z warunkami GZK w Żołędowie nr GZK.W.302.2020.RR z dnia 15.06.2020r. oraz wg dokumentacji technicznej dostarczanej przez producenta urządzeń.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002

r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) ze zmianami.

Całość inwestycji wykonać jako roboty, które nie wymagają Decyzji Pozwolenie na budowę oraz nie wymagają zgłoszenia robót właściwemu organowi zgodnie z Ustawą z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do GZK Żołędowo.

5. Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna

Na podstawie badań dostępnych i badań makroskopowych przeprowadzonych przez projektanta wynika, że podłoże gruntowe w objętym projektem terenie jest warstwowo niejednorodne. Pod warstwą gleby próchnicznej – humusu występują piaski gliniaste, drobne i średnie. Teren posiada dobre warunki dla posadowienia rurociągów, a na projektowanym poziomie prowadzenia robót ziemnych nie występują wody gruntowe o ustalonym poziomie zwierciadła. Podwyższony stan wód gruntowych może występować podczas wiosennych roztopów lub po długotrwałych deszczach. Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. 2012, poz. 463).

Wnioski i zalecenia geotechniczne:

Ustalono I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego oraz proste warunki gruntowe

6. Charakterystyka techniczna inwestycji

Projektuje się odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej od istniejącej sieci kanalizacyjnej PE Ø 63 do granicy działek nr 79/46 i 79/2 w miejscowości Niemcz, gm. Osielsko. Projektowane odgałęzienie na granicy działek zakończone będzie zaślepką PEØ40mm oraz oznakowane.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do granicy działki z rur PE klasy 100, SDR 11 PN16 Ø 40 x 3,7 mm o łącznej długości = 6,86 m.

7. Opis rozwiązań projektowych

7.1. Przewody odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej należy wykonać z rur PE-HD klasy 100 SDR 11 PN 16 Ø 40x3,7. Projektuje się włączenie projektowanego odcinka do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - rurociągu PE Ø 63 mm na dz. nr 79/2.

Wszystkie rury powinny posiadać deklarację zgodności z wymaganiami PN-EN 1555-2 oraz być oznaczone znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2009r w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

Na zakończeniu odgałęzienia sieci do granicy działek zastosować zaślepki PE Ø 40 mm. Zakończenie odgałęzienia na granicy działki należy oznakować.

7.2. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Włączenie projektowanego odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do istniejącej sieci należy wykonać poprzez obejmę do nawiercania PN16 do rur PE z GW 5/4" z zasuwą odcinającą DN40 z obudową teleskopową. Włączenie będzie wykonane na rurociągu PE Ø 63 mm na dz. nr 79/2. Dokładny schemat włączenia przedstawiono na profilu podłużnym sieci.

Jedynie po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności można przeprowadzić włączenie projektowanych odcinków do istniejących sieci kanalizacji sanitarnej.

7.3. Armatura i kształtki

Włączenie projektowanego odgałęzienia sieci do istniejącej sieci za pomocą obejm gwintowanej do nawiercania do rur PE z GW 5/4" i zasuwą odcinającą DN40 GW/GZ z obudową teleskopową. Do budowy zastosować kształtki PE i z żeliwa sferoidalnego dostosowane na ciśnienie PN 16 bar. W miejscach montażu zasuw należy wstawić skrzynkę żeliwną do zasuw. Teren wokół skrzynek należy umocnić za pomocą typowych elementów betonowych. Miejsce zamontowania zasuw należy oznaczyć tabliczką na słupku.

Kształtki PE powinny posiadać deklarację zgodności z wymaganiami np. PN-EN 12201-3+A1:2013-05, a z żeliwa sferoidalnego z np. PN-EN 12842:2012.

Zastosowane kształtki i armatura powinny posiadać certyfikat na znak „B” lub „CE” i oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r Nr 92, poz. 881) z późniejszymi zmianami i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. z 2009r Nr 144, poz. 1182).

7.4. Posadowienie i montaż rurociągów i elementów odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Projektowane odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej należy układać na głębokości zgodnie z profilami podłużnymi sieci. Rury i kształtki z PE łączyć ze sobą przy użyciu kształtek doczołowych ewentualnie elektrooporowych za pomocą zgrzewarki automatycznej. Urządzenie do automatycznego łączenia elementów z polietylenu metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, powinno być wyposażone w aparaturę do kontroli i rejestracji parametrów zgrzewania dla każdego połączenia.

Dla projektowanej średnicy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej należy stosować kształtki polietylenowe klasy 100.

7.5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym rozwiązano w następujący sposób:

- proj. odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią wodociagową na dz. nr 79/2 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki z dwoma istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi na dz. nr 79/2 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;

Planowane skrzyżowania wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach z gestorami innych sieci. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić tok postępowania.

8. Roboty ziemne

Montaż przewodów prowadzić w wykopach odwodnionych i zabezpieczonych poprzez

odeskowanie z rozparciem.

Rury PE w wykopach układać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Rury kanalizacyjne należy układać na dnie wykopu w sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swojej długości, umożliwiając zachowanie spadku hydraulicznego. Do zasypki wykopów stosować grunty sypkie bez kamieni i grud glin. Stopień zagęszczenia gruntu 95% wg Proctora w pasach przejezdnych. Minimalna szerokość wykopu w świetle powinna być dostosowana do średnicy układanej rury i wynosić minimum \varnothing rury + 0,9 m. Strefa prowadzenia rury – wypełnienie zawsze gruntem niespoistym (piasek, żwir, max granulaty 20mm, bardzo dobrze zagęszczonym do 95 % wg Proctor Standard).

Wypełnienie do wysokości 30 cm ponad górne lico rury. Strefę prowadzenia rury wypełnić zawsze gruntem niespoistym bez względu na rodzaj gruntu rodzimego.

Zasypka właściwa zawsze gruntem niespoistym z wykorzystaniem gruntu rodzimego (piasek średni, zwięzły, żwir luźny, zagęszczenie do 90 % Proctor Standard).

Ziemię z wykopów zagospodarować na odkład, w przypadku niewykorzystania ziemi do zasypki wykopów należy pozostałość traktować jako odpad i zagospodarować go zgodnie z ustawą o odpadach.

9. Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Instalacja oraz urządzenia nie emituje hałasów i wibracji wymagających stosowania środków ochronnych.

10. Próba szczelności

Kanalizację tłoczną z rur PE poddać próbie przy użyciu powietrza na ciśnienie 1,0 MPa przez czas $t = 30$ min. Dopuszcza się wykonanie odcinkowych prób szczelności. Cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu, z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków.

Próbę szczelności przewodu tłoczego należy przeprowadzić w oparciu o PN-EN 805.

11. Uwagi końcowe

1. Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszy zwrot „np.”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywane w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z Projektantem przed złożeniem oferty. Zgodę projektanta na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.
2. Stosowane materiały i urządzenia winny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, (certyfikaty zgodności z normą lub aprobatą wydane przez odpowiednie jednostki certyfikacyjne)

3. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
4. Całość robót wykonać zgodnie z normami wymienionymi w punkcie 1 oraz z wytycznymi producenta rur i urządzeń
5. Przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru Cobot Instal, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
6. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne.
7. W przypadku robót zewnętrznych dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
8. Uprawniony geodeta powinien wykonać inwentaryzację istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z istniejącego budynku będącego przedmiotem opracowania.
9. Nawierzchnie po wykopach odbudować do stanu istniejącego. Technologię robót dostosować do warunków i uzgodnień z jednostkami uzgadniającymi.
10. Wykopy w porze nocnej oświetlić i zabezpieczyć.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
Dziennik Ustaw z 2003 r. nr 120 poz. 1126

- Przedmiot inwestycji:** Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do granicy działki nr 79/46 przy ul. Karaibskiej w miejscowości Niemcz, gm. Osielsko (dz. nr 79/46, 79/2, obręb 0008 Niemcz)
- Lokalizacja:** 86-032 Niemcz, gm. Osielsko, dz. nr 79/46, 79/2, obręb 0008 Niemcz
- Inwestor:** Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
- Opracował:** mgr inż. Tomasz Jeleń

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy budowy wykonywania robót:

- budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Istniejące uzbrojenie terenu.

3. WYKAZ ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- wykopy,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- montaż urządzeń przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALE I RODZAJE ZAGROŻEN ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
- wykonywanie robót na wysokościach;
- praca sprzętem mechanicznym: obcinarki, pilarki, giętarki;
- prace spawalnicze, lutownicze;
- próba szczelności i wytrzymałości przewodów gazowych.
Należy zachować szczególną ostrożność przy użytkowaniu butli z gazami, a w szczególności:
- ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska do spawania
- butle powinny być ustawione w pozycji pionowej zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się
- butle powinny być chronione przed nagrzeniem się do temp. ponad 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia i iskier
- zawory butli z pokrętkami powinny być otwierane bez użycia narzędzi, zawór należy otwierać za pomocą odpowiedniego klucza
- naprawy butli może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia
- podczas spawania niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (w szczególności: konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej – kaski ochronne, pasy bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed skutkami zagrożeń – np. upadek z wysokości).

Wykonawca zobowiązany jest do:

- zaznajomienia pracowników z zakresem obowiązków i czynności;
- zaznajomienia pracowników ze sposobem wykonywanej pracy;

- poinformować pracownika o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami;
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej;
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych;
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy;
- ochrony osobistej pracownikom;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- apteczki pierwszej pomocy;
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi;
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów;
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem;
- dopuszczać do pracy z odpowiednim oświetleniem;
- odpowiedniego rusztowania do pracy na wysokościach;

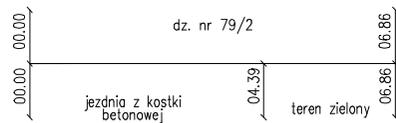
Podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych należy stosować się do przywołanych w projekcie przypisów oraz przestrzegać zasad BHP.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), sporządzony przez Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.). Obowiązek opracowania planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy (robót). Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

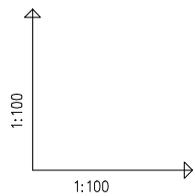
Opracował:

SPIS RYSUNKÓW

S1	Projekt zagospodarowania terenu inwestycji	skala 1:500
S2	Odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - profil podłużny (odc.: K1-ZK)	skala 1:100/100



Taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza koloru brązowego 0,5m nad górnym wierzchem przewodu kanalizacyjnego



Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ63

Proj. włączenie do istn. sieci kan. sanitarnej PEØ63 za pomocą obejmy gwint. do nawiercania z zasuwą odcinającą DN40 przewidywana Rz.o.=94.55 - zachować szczególną ostrożność

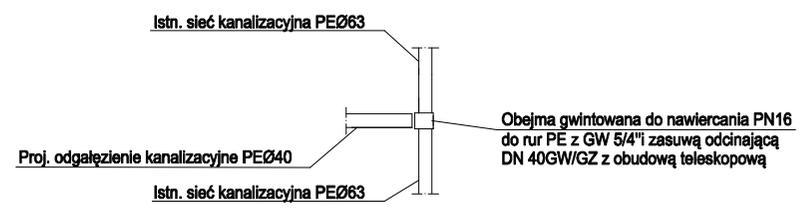
istn. sieć wodociągowa wø90, przewidywana Rz.o. = 94.20 - zachować szczególną ostrożność

istn. sieć elektroenergetyczna, przewidywana Rz.o. = 95.59 - zachować szczególną ostrożność

istn. sieć elektroenergetyczna, przewidywana Rz.o. = 95.60 - zachować szczególną ostrożność

Proj. zaślepka kanalizacyjna PEØ40

1. Schemat włączenia proj. odgałęzienia sieci do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ63/Ø40 (K1)



UWAGI:

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących sieci.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany należy dokonać z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

Podczas wykonywania przewiertów sterowanych należy zachować szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać odkrytki kontrolne w terenie nieutwardzonym istniejących sieci mogących stanowić przedmiot kolizji.

POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	96.35	96.35	96.39	95.59
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	94.55	94.58	94.93	94.96
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.80	1.77	1.46	1.44
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura PEHDØ40x3,7 PE100 SDR11, PN16, L = 6,86m			
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.48	0.57	0.61
HEKTOMETRY	5.31		0.46	0.61



INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDYNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: termstudio PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl	
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: BUDOWA ODGAŁĘZIENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 79/46 PRZY UL. KARAIBSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIEMCZ, GM. OSIELSKO (DZ. NR 79/46, 79/2; OBREB 0008 NIEMCZ)			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU: ODGAŁĘZIENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ - PROFIL PODŁUŻNY (ODC. K1-ZK)			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15		1:100 DATA: 04.08.2020
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15		NR RYSUNKU: S2