

Spis treści

III. Część graficzna	2
I. Stan istniejący.....	3
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. Inwestor.....	3
1.2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	3
1.3. Przedmiot inwestycji, cel i zakres opracowania.....	3
2. Inwentaryzacja i ocena istniejącego stanu technicznego.....	3
3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.....	4
4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.	4
Stan projektowany – sieci kanalizacji sanitarnej.	4
5. Rury i kształtki na rurociągach grawitacyjnych.	4
6. Studnie rewizyjne na przyłączy kanalizacji sanitarnej.....	5
7. Szczegółowy opis próby szczelności.....	5
8. Roboty ziemne.....	5
9. Przejścia bezwykopowe pod przeszkodami.	8
10. Roboty przetłaczeniowe na sieci wod-kan.	8
11. Warunki wykonania i uwagi końcowe.	8

III. Część graficzna

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu - przykanalik kanalizacji sanitarnej	skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny przykanalika kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500

OPIS TECHNICZNY.

I. Stan istniejący.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie, Al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin

1.2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Umowa nr 34/I-1/2019 z dn. 03.12.2019r.
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia opracowana przez Zamawiającego
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa i ewidencyjna
- Uzgodnienia międzybranżowe i opracowania branżowe
- Opinie, uzgodnienia, warunki techniczne
- Rozpoznanie terenu z inwentaryzacją urządzeń drogowych, obiektów budowlanych i zieleni

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., nr 207, poz.2016, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz.430),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., nr 9, poz.115 z późniejszymi zmianami),

1.3. Przedmiot inwestycji, cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka drogi krajowej nr 11 od węzła drogowego drogi S6 do ronda Patana w Kołobrzegu.

Celem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji przykanalika kanalizacji sanitarnej wraz z uzgodnieniami technicznymi i terenowo-prawnymi, w oparciu o którą zostaną zrealizowane roboty budowlano-montażowe, związane z przebudową.

Zakres niniejszego opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy:

budowy nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od planowanego budynku mieszkalnego na działce 9/6 do studni na istniejącym kanale ks300.

2. Inwentaryzacja i ocena istniejącego stanu technicznego

Na terenie trasy przyszłej DK11 w rejonie skrzyżowania z istniejącymi ulicami istnieje uzbrojenie podziemne wymagające dostosowania do zmiany geometrii skrzyżowań w związku z projektowaną drogą.

Na terenie inwestycji znajdują się następujące czynne sieci:

- sieć gazowa ś/c
- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne i kanały teletechniczne
- sieć wodociągowa rozdzielcza i magistralna
- kanalizacja sanitarna i rurociągi tłoczne ścieków
- kanalizacja deszczowa

3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego.

Badany teren położony jest w mieście i gminie Kołobrzeg (ul. Janiska, droga wojewódzka nr 163 i teren przyległy do niej objęty inwestycją). Powierzchnia terenu jest urozmaicona, wzniesiona od 1,3 do 24,3 m n.p.m.

W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holoceniowych i plejstoceniowych. Utwory holoceniowe: nasypy niekontrolowane, warstwy konstrukcyjne drogi – występowały na głębokości od 0,0 do 0,9. Utwory plejstoceniowe: gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski drobne – występowały na głębokości od 0,6 do 3,0.

Woda gruntowa na odcinku od ronda Patana do ronda w rejonie ulicy Janiska stabilizuje się na głębokości ok. 1,0 mppt. Na odcinku do ronda w rejonie węzła drogi S6, zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości od 1,0 mppt.

Sieci należy posadowić na gruntach nośnych (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski drobne). Z podłoża należy usunąć utwory antropogeniczne (słabonośne), a przegłębienia poniżej przyjętego poziomu posadowienia należy uzupełnić materiałem nośnym (podsypka, chudy beton). Projektowany obiekt proponujemy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowo-wodnych.

4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

Istniejące oraz projektowane sieci w czasie normalnej eksploatacji, nie stanowią zagrożenia dla otaczającego środowiska. Rury przewodowe z których wykonane będą wszystkie sieci są rurami wysokiej jakości z odpowiednimi wymaganymi atestami.

Stan projektowany – sieci kanalizacji sanitarnej.

5. Rury i kształtki na rurociągach grawitacyjnych.

Kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Dn160mm łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami. Zastosować rury PVC z rdzeniem litym, o sztywności obwodowej min. SN 8kN/m².

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce żwirowej o grubości 20cm. Do obsypki i zasyпки, do wysokości 10cm ponad rurę użyć piasku. Kolejne warstwy dokładnie zagęszczać, zgodnie z wytycznymi producenta rur. Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod drogami należy przyjąć zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić:

- a) pod jezdnią
 - górna warstwa grubości 20cm $I_s \geq 1,00$,
 - warstwa do głębokości 1,2m $I_s \geq 0,97$,
 - warstwa poniżej 1,2m dla S1-S2 $I_s \geq 0,95$, dla S3-S6 $I_s \geq 0,97$,
- b) pod poboczem i terenem przyległym
 - górna warstwa grubości 20cm $I_s \geq 0,97$,
 - warstwa do głębokości 1,2m $I_s \geq 0,95$.

6. Studnie rewizyjne na przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Na kanale grawitacyjnym przyłącza dn160PVC zaprojektowano studnie plastikowe dn1000PE (zagłębienie >1,5m) oraz dn425 (zagłębienie <1,5m) z kinetą dn160 odpowiednio dobraną do kątów załamań trasy kanałów. Rury trzonowe zakończone stożkiem oraz pokrywą kl. A15.

7. Szczegółowy opis próby szczelności.

Sieć kanalizacji sanitarnej.

Wykonane odcinki kanalizacji sanitarnej należy poddać próbom szczelności zgodnie z PN-EN 1610.

Próbę szczelności przeprowadzić dla wykonanych kanałów sanitarnych wraz ze studniami na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanałów sanitarnych.

Czas trwania obserwacji poszczególnych odcinków kanałów badanych na eksfiltrację i infiltrację wynosi odpowiednio: 30 min. dla odcinków o długości do 50mb i 60min. dla odcinków ponad 50mb

Z przeprowadzonej próby należy dokonać wpisu do dziennika budowy oraz sporządzić protokół wg wzoru umieszczonego w „Warunkach Technicznych Projektowania i Wykonawstwa sieci i obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu” (opracowanie dostępne na stronie internetowej <http://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl>)

8. Roboty ziemne.

Trasę projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plany sytuacyjne) oraz lokalizację studni, węzłów, trójnika w układzie współrzędnych N i E.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- **PN-B-10736** – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- **PN-S-02205** - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- **PN-B-06050** – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.
- Instrukcjami montażowymi układania w gruncie rurociągów opracowanymi przez producentów rur.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne celem określenia rzeczywistych rzędnych posadowienia i lokalizacji istniejących rurociągów i kanałów w miejscach włączeń do istniejącej sieci oraz w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Kanały grawitacyjne należy wykonywać od najniższego punktu posadowienia.

Wykopy do głębokość $H = 4.0\text{m}$ i nie występowaniu wody gruntowej i usuwisk, oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenie skarp:

Rodzaj gruntu	maks. nachylenie skarp H:x
w gruntach bardzo spoistych	2:1
w gruntach kamienistych	1:1
w pozostałych gruntach spoistych	1:1.25
w gruntach niespoistych	1:1.5

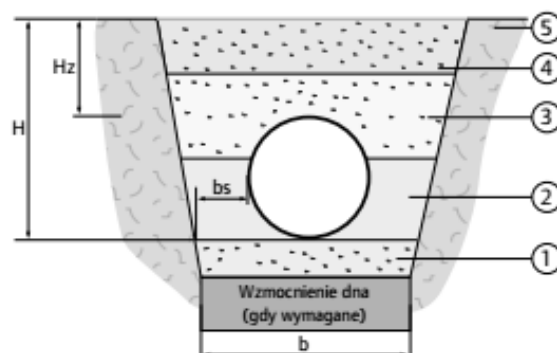
Wykopy otwarte o ścianach pionowych bez obudowy można wykonywać tylko w gruntach suchych, gdy teren nie jest obciążony nasypem lub sprzętem budowlanym przy krawędziach wykopu w pasie o szerokości równej, co najmniej głębokości wykopu H. Materiał wydobyty z wykopu powinien być składowany w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od krawędzi wykopu, a wymiary hałdy gruntowej nie powinny stwarzać zagrożenia dla stabilności ścian wykopu.

Rodzaj gruntu	maks. głębokość wykopu H
w gruntach skalistych litych niespękanych	4.0 m,
w gruntach spoistych	1.5 m,
w pozostałych gruntach	1.0 m.

W pozostałych przypadkach wykopy należy zabezpieczyć szalunkiem systemowym.

Przygotowanie wykopu do ułożenia rurociągu wiąże się z wyprofilowaniem dna wykopu do rzędnych określonych na profilu podłużnym. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 0,1m. W przypadku wystąpienia gruntu kamienistego dno wykopu należy dodatkowo wyrównać warstwą piasku. W przypadku gdy z warunków gruntowo-wodnych wynika możliwość wystąpienia wód gruntowych, na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną żwirowo-piaskową. Grubość warstwy wyrównawczej nie powinna być mniejsza niż 0,15m.

W przypadku natrafienia na grunty nienośne (np. Torfy, Namuły) należy je wymienić na grunty nośne, ewentualnie zastosować przyjętą w branży drogowej metodę wzmocnienia podłoża.

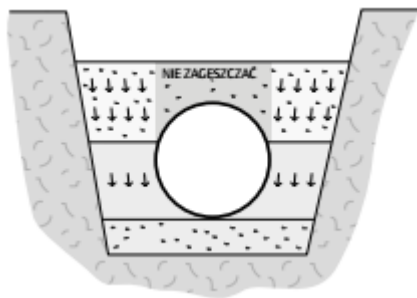


1. Podłoże (podsypka)
 2. Obsypka zasadnicza
 3. Obsypka górna
 4. Zasyпка
 5. Grunt rodzimy
- H – głębokość wykopu
Bs – szerokość wykopu
Hz – wysokość przykrycia

Minimalne wartości bs	
de [mm]	bs [mm]
de<300	200
300<de<900	300
900<de<1800	400

Szerokość wykopu na wysokości pachwin rury nie powinna być większa niż niezbędna szerokość rury z uwzględnieniem sposobu połączenia (spawanie, połączenie kielichowe itd.) powiększona o dodatkową przestrzeń wynikającą z konieczności zagęszczenia obsypki. Szersze wykopy mogą być niezbędne w przypadkach np. dużego zagłębienia rur lub słabej stabilności ścian wykopu niezabezpieczonego.

Podsypkę należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 0,9$. Ułożone w wykopie rurociągi należy zasypać gruntem nieskalistym, bez grud i kamieni, mineralnym, sybkim, drobno lub średnioziarnistym, do wysokości 0,3m ponad górną krawędź rury. Dalsza zasyпка wykopu powinna być przeprowadzona warstwami 0,1m-0,2m z równoczesnym



zagęszczeniem gruntu. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości, co najmniej

0.3 m. Warstwy obsypki należy zagęszczać do $I_s = 0,9 - 0,95$. Pod korpusem drogowym należy dodatkowo zagęścić do współczynnika zagęszczenia zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205:1998. Poza korpusem drogowym w terenie zielonym wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 0,85.

W razie pojawienia się wód i konieczność odwodnienia wykopów, na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych, Wykonawca wykona odwodnienie wykopów na czas budowy.

Odwodnienie wykopu będzie realizowane przy pomocy instalacji igłofiltrowej. Poszczególne igłofiltry będą posadowione poza ostatecznym obrysem wykopu w odstępach 1 m na głębokości większej o około 1 m od docelowego poziomu osuszenia gruntu. Szereg filtrów igłowych zgrupowany będzie w system odwodnieniowy podłączony do kolektora ssącego. Wszystkie igłofiltry podłączone do jednego kolektora

muszą znajdować się na jednym poziomie. Montaż igłofiltrów odbywać się będzie przy pomocy wody pod wysokim ciśnieniem pochodzącej z hydrantu lub tłocznej pompami.

9. Przejścia bezwykopowe pod przeszkodami.

Rury kanałowe w trzech miejscach trasy przykanalika należy ułożyć metodą bezwykopową:

- pod istniejącą ulicą i chodnikiem na długości 12,0m,
- pod istniejącą drogą asfaltową (ul. Krzywoustego) na długości 19,0m
- pod istniejącą magistralą wodociągową dn900 na długości 10,0m (5m na stronę od osi).

Metoda bezwykopowa jest dowolna, przecisk, przewiert, „kret”. Warunkiem jest zachowanie odpowiedniego zagłębienia i spadku.

10. Roboty przełączeniowe na sieci wod-kan.

Roboty przełączeniowe sieci DN/OD800 nie mogą trwać dłużej niż 12 godz. W przypadku przekroczenia czasu, wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania zastępczych punktów poboru wody na terenie m. Kołobrzeg.

Zlecenie na wykonanie robót przełączeniowych należy złożyć w siedzibie MWiK co najmniej na 7 dni przed planowanym terminem przełączenia danej sieci.

Do zlecenia, w zależności od przyłączanej sieci, należy dołączyć:

- do wglądu uzgodniony projekt wykonawczy przebudowy sieci wod-kan,
- protokoły z płukania i dezynfekcji wodociągów,
- protokoły prób szczelności,
- wyniki badania jakości wody,
- protokoły odbioru robót zanikowych na sieciach
- szkice geodezyjne powykonawcze wykonanych odcinków sieci

11. Warunki wykonania i uwagi końcowe.

- Prace należy rozpocząć od sprawdzenia rzędnych istniejących przewodów oraz przekopów kontrolnych, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.
- W strefie istniejącego i projektowanego uzbrojenia prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót uzbrojenia nie wykazane w inwentaryzacji, należy napotkane uzbrojenie traktować jako czynne, zabezpieczyć je i powiadomić odpowiedniego właściciela lub użytkownika.

- Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.
- Należy bezwzględnie zapoznać się z treścią uzgodnień zamieszczonych w niniejszym opracowaniu.
- Wykonane prace należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor winien przedłożyć przy spisywaniu protokołu odbioru. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Całość prac, zwłaszcza w obrębie projektowanych jezdni należy skoordynować z projektowanymi pracami drogowymi.
- Zachować jednorodność materiałów, a zwłaszcza armatury i rur magistrali de800PE z zastosowanymi w przebudowie magistrali przy dotychczasowej przebudowie na odcinku od węzła drogowego Kołobrzeg Wschód do ronda przy ul. Janiska.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bogusław Bodarski



Starosta Kołobrzeski
ul. Gryfitów 4-6
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dn. 15.07.2021 r.

Znak sprawy: GN.6630.86.2021.KS

PROTOKÓŁ GN.6630.86.2021.KS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
przeprowadzonej w dniach od 19.05.2021 r. do 15.07.2021 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	kanalizacja deszczowa, drenaż, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gaz, oświetlenie uliczne, sieć elektroenergetyczna SN, sieć elektroenergetyczna NN, sieć telekomunikacyjna, kanał technologiczny; m. Kołobrzeg, Budzistowo ul. B. Krzywoustego
Lokalizacja:	KOŁOBRZEG (gm. miejska) Obręb: 19, dz.: 8/1, 9/1, 9/2, 9/5, 9/6, 9/7, 10/1, 10/2, 12, 21/1, 23, 24/7, 24/14, 85/2, 85/8, BUDZISTOWO, gm. Kołobrzeg (gm. wiejska) dz.: 6/12, 6/13, 6/15, 6/59, 6/64, 6/65, 6/66, 626/1, 626/2, 627, 628/3, 628/4
Inwestor:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.03.2021 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 322.141-1165, 322.141-1166, 322.141-705, 322.141-707, 322.143-1002, 322.143-1003, 322.143-1004, 322.143-1136, 322.143-1137, 322.143-1138, 322.143-1141, 322.143-1142, 322.143-121, 322.143-2194_1, 322.143-3, 322.143-800, 322.10021, 322.10041, 322.10802.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie uzgodniono - brak sieci oświetleniowej Energa Oświetlenia Sp. z o.o.	Andrzej Filipiński

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

2	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono pozytywnie z następującymi uwagami:</p> <p>1.O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2.Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.</p> <p>3.Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.</p> <p>4.Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5.Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>6.Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.</p> <p>7.W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>8.Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p>	Grzegorz Pękuł
3	Gowex Media Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Szczecinku pl. Wolności 11 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	Grzegorz Badysiak
4	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie al. Bohaterów Warszawy 33 70-340 Szczecin elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono zgodnie z pismem GDDKiA Oddział Szczecin o numerze O.SZ.I-1.4110.11.00.2021.45.jp z dnia 24.05.2021 r.</p>	Ewa Sienkiewicz
6	Miejska Energetyka Ciepła W Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. Koltątaja 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag</p>	Jan Bownik MEC Kołobrzeg
7	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Projektowaną trasę sieci obcych uzgodniono bez uwag</p> <p>Projektowaną trasę sieci wod - kan uzgodniono bez uwag. Projekt techniczny branżowo uzgodnić w "MWIK" Sp. z o.o.</p> <p>Podstawa do wykonywania robót sanitarnych jest uzgodniony projekt techniczny sieci wod - kan.</p> <p>Załącznik do protokołu nr 86/2021 z narady koordynacyjnej</p> <p>1. Przekazać protokolarnie plac budowy z udziałem przedstawiciela</p>	Rafał Piątkowski

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>MWiK w Kołobrzegu lub poinformować pisemnie MWiK o rozpoczęciu robót.</p> <p>2. Prace w pobliżu skrzyżowań z urządzeniami wod-kan prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.</p> <p>3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami wod-kan zachować odległości uzgodnione, branżowe oraz normatywne.</p> <p>4. Niniejsze uzgodnienie nie obejmuje wysokościowego posadowienia istniejących urządzeń wod-kan i nie jest podstawą do wykonywania robót ziemnych metodą przecisku lub przewiertu bez wcześniejszego zgłoszenia w MWiK.</p> <p>5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury wod-kan.</p> <p>6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury wod-kan, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika MWiK w Kołobrzegu.</p> <p>7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami wod-kan, prace zgłosić do MWiK celem sprawdzenia poprawnego wykonania.</p> <p>8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami wod-kan., można usunąć po uzyskaniu zgody MWiK w Kołobrzegu na wyłączny koszt Inwestora.</p> <p>9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych będą naprawione na wyłączny koszt Wykonawcy. Za wykonane prace zostanie wystawiona faktura VAT.</p> <p>10. Dokonać regulacji włączów na studziennych i skrzynek do zasuwno do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów urządzeń wod-kan na koszt Wykonawcy.</p> <p>11. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do MWiK w formie pisemnej terminu odbioru końcowego prac przez Inwestora oraz dostarczeniu mapy powykonawczej części dotyczącej uzgodnionych kolizji, skrzyżowań i zbliżeń.</p>	
8	<p>Orange Polska S.A.</p> <p>Orange Polska S.A.</p> <p>Wydział Zarządzania</p> <p>Zasobami Infrastruktury i</p> <p>Obsługi Klienta</p> <p>ul. Sosnkowskiego 20</p> <p>45-273 Opole</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	<p>Polska Spółka Gazownictwa</p> <p>Sp. z o.o., Oddział Zakład</p> <p>Gazowniczy w Koszalinie</p> <p>ul. Polczyńska 55/57</p> <p>75-808 Koszalin</p> <p>elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Trasę sieci kanalizacji deszczowej uzgodniono bez uwag. W miejscach zbliżeń i kolizji z siecią gazową roboty ziemne wykonywać ręcznie.</p> <p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniam dokumentację pod względem gazociągów w/c bez uwag.</p>	<p>Artur Zając</p> <p>Paweł Zienowicz</p> <p>Kierownik Działu Stacji i Sieci</p> <p>Gazowych</p> <p>Dział Stacji i Sieci Gazowych</p>
10	<p>Prezydent Miasta Kołobrzeg -</p> <p>Wydział Gospodarki</p> <p>Komunalnej i Lokalowej</p> <p>ul. Ratuszowa 13</p> <p>78-100 Kołobrzeg</p> <p>elektroniczny</p>	Uzgodniono pozytywnie	Grzegorz Kamiński

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

11	Prezydent Miasta Kołobrzeg - Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projekt należy uzgodnić w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami w zakresie kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego. Uzgodniono z uwagą - roboty ziemne na skrzyżowaniu i przy zbliżeniu z istniejącymi sieciami kanalizacji deszczowej i sieci oświetlenia drogowego wykonywać z należytą ostrożnością.	Roman Buszac
12	Wójt Gminy Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48A 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie.	Anna Goluch
13	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Czesław Malinowski
14	Asta-Net s.a. ul. Podgórze 10 64-920 Piła elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projekt uzgodniono bez uwag.	Tadeusz Siwiec
15	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Włodzimierz Kołodyński
<p align="center">UZGODNIENIA DODATKOWE:</p> <p>Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Szczecińska 31; 75-422 Koszalin</p> <p>Pismo ZZZW nr ZZZW-9.4114.07.2021.MK z dnia 09.03.2021r.</p>			

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez:
Katarzyna Biegańska
Data: 2021.07.15 14:54:59 CEST

Z up. Starosty
Katarzyna Stecka
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. 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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).
4. Na podstawie art. 28ba ust. 1 PGiK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 4



AB 1156

Punkt Obsługi Klienta:
+48 94 35 232 92
www.mwik.kolobrzeg.pl

Laboratoria:
badanie wody:
+48 94 35 489 88
badanie ścieków:
+48 94 35 177 79 w. 13

Dział Produkcji Wody
i Sprzedaży:
+48 94 35 438 97
+48 94 35 464 25

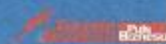
Oczyszczalnia Ścieków:
+48 94 35 177 79

Dział Techniczny-
Eksploatacyjny:
+48 94 35 234 96

Dział Logistyki
i Zaopatrzenia:
+48 94 35 234 95

Dyspozytornia:
+48 94 35 463 10

Pogotowie wod.-kan.:
tel. 994



L. dz. PH/09620/21

Kołobrzeg, dnia 16.09.2021 r.

**Biuro Projektów
TRASA Sp. z o.o.
ul. Janusza Zeylanda 1/7
60-808 Poznań**

Dotyczy: wniosku o branżowe uzgodnienie projektu wykonawczego-
Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz budowa
przyłącza kanalizacji sanitarnej.

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o. o. w Kołobrzegu,
informuje, że uzgadnia branżowo przedłożoną dokumentację
projektową- ***Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
wraz z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej*** realizowanej w ramach
zadania „Budowa drogi krajowej nr 11 na odcinku od ronda „Janiska” do
węzła „Kołobrzeg Wschód”

Uzgodnienie nr 154/2021 z dnia 16.09.2021r. z uwagami:

1. Wszystkie roboty zanikowe zgłaszać do odbioru przez służby techniczne MWiK.
2. Włączenie wodociągu w pkie nr 1 (węzeł) do nowo projektowanej przez MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu sieci wodociągowej PE-DN800. Roboty należy zsynchronizować z robotami prowadzonymi przez MWiK w działce nr 8/1 i 9/6.
3. Przelączanie nowo budowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci nie może trwać dłużej niż 10 godzin.
4. Koszty zrzutu wody, napełnienia i płukania sieci wodociągowej po przełączeniu wodociągu ponosi wykonawca zadania.
5. Całość robót należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania, wykonania oraz odbioru sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu. Wszelkie odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji projektowej wymagają zgody MWiK w Kołobrzegu.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Paweł Kryciński

Załączniki:

1. Projekt budowlany szt. 2
- Opracował: Ryszard Wołoska

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg, NIP 671-00-12-257
Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział KRS Nr 0000169262 Kapitał Zakładowy: 61 928 000 PLN

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w realizacji powinno spełniać warunki podane w ogólnych przepisach Prawa Budowlanego (art. 20 ust. 1 pkt 1b) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się na etapie realizacji robót.

1. Informacje podstawowe

Zagrożenie p.poż

Zagrożenie p.poż nie występują.

BHP

Przy wykonywaniu prac objętych niniejszym opracowaniem projektowym mają zastosowanie poniższe przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych..
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP zawarte w opisie, normach

i instrukcjach wykonywania producentów rur, kształtek i armatury.

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które należy uwzględnić w „planie bioz” ze względu na specyfikę projektowanego obiektu

2.1. Kolejność realizacji robót

Przy budowie wodociągu należy wykonać sieć główną, a następnie połączyć z istn. wodociągiem w celu zasilenia.

Przy budowie kanalizacji należy wykonać sieć główną zaczynając od miejsca włączenia do istn. kanalizacji.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem znajdują budynki mieszkalne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, drogi dojazdowe gruntowe, ogrodzenia.

2.3. Istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Drogi - w szczególności o dużym natężeniu ruchu, występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu.
- Uzbrojenie dróg - niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących nie zinwentaryzowanych przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), kabli elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem).

2.4. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zagrożenie potrącenia pracownika przez koparkę lub przejeżdżający pojazd w pobliżu wykopów,
- upadek pracownika z wysokości,
- zagrożenie przysypania pracownika w wykopie ziemią,
- zagrożenie zatruciem lub zakażeniem (uszkodzenie przewodów kanalizacyjnych),
- zagrożenie poparzeniem i porażeniem (uszkodzenie przewodów elektroenergetycznych lub spowodowanie spięcia przez dotknięcie przewodów przez pracujące maszyny).

2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

2.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

Miejsce prowadzenia robót powinno być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

- W celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki pieszce. Kładki te powinny

posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Poręcze

powinny być umieszczone na wysokości 1,1m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m

od krawędzi wykopu.

W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.

- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami.

- Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy

oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

- Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku

i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

- Punkty świetlne powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie placu budowy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bogusław Bodarski

