

Nazwa i adres inwestycji:

PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZAPLECZA SOCJALNEGO I PUNKTU
INFORMACJI TURYSTYCZNEJ DLA BASENU JACHTOWEGO PORTU MORSKIEGO HEL

Adres inwestycji:

Hel, dz. 573/40, Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 221101_1 Hel

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001-Hel

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Inwestor:

ZARZĄD PORTU MORSKIEGO HEL "KOGA" SP. Z O.O. UL. KURACYJNA 1 84-150 HEL

Projektant:

mgr inż. Przemysław Dagil

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych: POM/0050/PWOS/10*

Kwiecień 2020 r.

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany:

mgr inż. Przemysław Dagil

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny
POM/0050/PWOS/10

oświadczam, że jestem członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane oświadczam, iż
PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZAPLECZA SOCJALNEGO I PUNKTU
INFORMACJI TURYSTYCZNEJ DLA BASENU JACHTOWEGO PORTU MORSKIEGO HEL

Hel, dz. 573/40, Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 221101_1 Hel

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001-Hel

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

podpis

Spis treści

1	Karta opracowania	4
1.1	Przedmiot opracowania.....	4
1.2	Zakres i cel opracowania	4
1.3	Podstawa opracowania	4
2	Opis techniczny	5
2.1	Rozwiązania konstrukcyjne.....	5
2.1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	5
2.2	Roboty ziemne	5
2.3	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	6
2.3.1	Plan zagospodarowania.....	6
2.3.2	Obszar oddziaływania przedsięwzięcia	6
2.3.3	Pokrycie szatą roślinną	6
2.3.4	Oddziaływanie wynikające z wykorzystania zasobów środowiska	6
2.3.5	Przewidziane oddziaływanie na środowisko.....	6
2.3.6	Oddziaływanie na ludzi i zwierzęta	6
2.4	Uwagi dla wykonawcy	7
3	Spis rysunków	7
4	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia - wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”)	8
4.1	Podstawa opracowania	9
4.2	Cel opracowania	9
4.3	Zakres robót i kolejność robót	9
4.4	Wykaz istniejących urządzeń budowlanych	9
4.5	Wskazanie elementów zagosp. terenu które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia ludzi.	9
4.6	Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	10
4.7	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	10
4.8	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	10

1 Karta opracowania

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zabudowy.

1.2 Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej;

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych dotyczących odprowadzenia ścieków sanitarnych.

1.3 Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny -plan zagospodarowania terenu– skala 1:500;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Zlecenie inwestora;
- Wizja lokalna.

2 Opis techniczny

2.1 Rozwiązania konstrukcyjne

2.1.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej od istniejącej sieci poprzez studnię DN425.

Projektowane odcinki przewodów wykonać z rur PVC160, SN8, SDR34 lite. Stosowane materiały muszą zapewniać szczelność przyłącza oraz spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo – wodnych. Przewody układać w wykopie otwartym.

Włazy studni muszą spełniać wymogi normy PN EN 124 „Zwieńczenia wpustów i studni kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego o kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

Stężenie i ilość ścieków powinny odpowiadać przyjętym wskaźnikom ścieków sanitarno – bytowych.

Nie dopuszcza się włączenia do projektowanej kanalizacji sanitarnej odpływów wód deszczowych z terenu posesji.

2.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normami BN-83/8836-02, PN-68/B-0650. Wykopy należy prowadzić ręcznie lub mechanicznie w gruntach odwodnionych o ścianach pionowych umocnionych ażurowo deskowaniem poziomym lub wypraskami. W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia, oraz w miejscach włączenia do istniejącej sieci należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania oraz ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia. Odkopane uzbrojenie podziemne (kable, rurociągi) należy pod nadzorem jednostki eksploatacyjnej zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane lub podparte w sposób zapewniający ich eksploatację. Dno wykopu powinno być równe i wykonane zgodnie ze spadkiem ustalonym na profilu. Przewody po ułożeniu na wyprofilowanym podłożu należy zasypać w obrębie tzw. warstwy ochronnej gruntem nie skalistym bez grud i kamieni, mineralnym i sypkim drobno lub średnioziarnistym starannie zagęszczonym. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić 30 cm. Kolejne warstwy o grubości 15 cm mogą być zagęszczane i układane do wysokości nie mniejszej niż 30 cm ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia wg skali Proctora 93%. W trakcie wypełnienia wykopu należy stopniowo dokonać rozbiórki umocnienia, aby nie pozostawić żadnych pustych przestrzeni pomiędzy przewodem a ścianą wykopu. Zасыпка wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu powinna być wykonana warstwowo i zagęszczona. Grunt nad wykopem należy rozplantować zgodnie z topografią terenu

Teren prac należy po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.3 Obszar oddziaływania przedsięwzięcia

Dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektów w oparciu o przepisy techniczno – budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu. Dokonano analizy ustaw: prawo budowlane, o drogach publicznych, prawo ochrony środowiska, prawo wodne, o odpadach, o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz wszystkich przepisów wykonawczych do ww. ustaw.

2.3.1 Plan zagospodarowania

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w miejscowości Hel na dz. nr 573/40.

2.3.2 Obszar oddziaływania przedsięwzięcia

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia tj. wykopy pod przyłącza zamknie się w granicy działki nr 573/40 Hel.

Inwestycja nie będzie zagrożeniem dla środowiska oraz nie stanowi zagrożenia dla działek sąsiednich.

2.3.3 Pokrycie szatą roślinną

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

2.3.4 Oddziaływanie wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

2.3.5 Przewidziane oddziaływanie na środowisko

- Zastosowanie materiałów nieagresywnych dla środowiska;
- Prace budowlane na budowie będą wykonywane w porze dziennej w godzinach 6 do 22, aby zminimalizować wpływ inwestycji na ludzi;
- Wykorzystane pojazdy będą dopuszczone do ruchu, więc będą spełniać wymagania w zakresie doduszanych stężeń zanieczyszczeń w wydalanych spalinach;
- Używanie sprawnego sprzętu zmechanizowanego pozwoli na uniknięcie przypadkowych wycieków paliwa do gruntu;
- Do wykonania prac budowlanych należy stosować tylko pełnosprawny sprzęt budowlany i zachować wszelkie środki ostrożności zapobiegające przedostawaniu się substancji ropopochodnych do gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych;
- W przypadku awarii sprzętu i ewentualnego wycieku tych substancji do gruntu, wykonawca robót winien zebrać skażony grunt i wywieźć go do zakładu utylizacji.

2.3.6 Oddziaływanie na ludzi i zwierzęta

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi, nie pogorszy warunków zamieszkania na terenach sąsiednich. W związku z planowanym przedsięwzięciem nie powstaną istotne emisje zanieczyszczeń do powietrza i hałasu. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie

oddziaływać na eko system.

2.4 Uwagi dla wykonawcy

- Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego;
- W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie wykazane w inwentaryzacji oraz na mapie sytuacyjno - wysokościowej należy powiadomić użytkownika tego uzbrojenia , a przewody zabezpieczyć i traktować jako czynne;
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem;
- Celem ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy próbne.
- Należy wykonać dokumentację powykonawczą wykonanych przewodów;
- Projektowane uzbrojenie należy realizować zgodnie z przepisami i normami jak niżej:
 - BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
 - PN-81/B-10725 „Wykonanie i badanie przy odbiorze przewodów wodociągowych”,
 - PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
 - PN-E/05125 „Podwieszanie kabli”.

3 Spis rysunków

- Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

Projektant: mgr inż. Przemysław Dagil

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych: POM/0050/PWOS/10

4 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia - wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”)

Dot.: PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZAPLECZA SOCJALNEGO I PUNKTU INFORMACJI TURYSTYCZNEJ DLA BASENU JACHTOWEGO PORTU MORSKIEGO HEL

Adres inwestycji:

Hel, dz. 573/40, Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 221101_1 Hel

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001-Hel

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Inwestor:

ZARZĄD PORTU MORSKIEGO HEL "KOGA" SP. Z O.O. UL. KURACYJNA 1 84-150 HEL

Projektant:

mgr inż. Przemysław Dagil

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych: POM/0050/PWOS/10

Kwiecień 2020 r.

4.1 Podstawa opracowania

- 1. Zlecenie inwestora**
- 2. Ustawa Prawo Budowlane** z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, tj. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016, z 2004 r., Nr 6 poz. 41, Nr 92 poz. 881, Nr 93 poz. 888, Nr 96 poz. 959), Art. 20;
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 30 czerwca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 26 września 1997 r. (t.j. Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 11650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

4.2 Cel opracowania

Celem opracowania informacji bioz jest bezpieczne wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

4.3 Zakres robót i kolejność robót

Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje:

- Wykonanie przekopów kontrolnych celem ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- Wykonanie wykopów ręcznie do głębokości ok. 2,5 m dla przewodu kanalizacji sanitarnej wymaga oszalowania ścian wykopu jako zabezpieczenie przed możliwością się osunięcia jego skarp;
- Posadowienie studni kanalizacji sanitarnej.

4.4 Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej;

4.5 Wskazanie elementów zagosp. terenu które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia ludzi.

- Wykonanie kanalizacji sanitarnej;
- Posadowienie studni kanalizacji sanitarnej;

4.6 Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Wykopy pod wykonywany przewód kanalizacji sanitarnej i studnie.

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

- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników z zakresu prac w wykopach;
- Przeszkolenie BHP wszystkich pracowników w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji;
- Przeszkolenie pracowników BHP w zakresie pracy przy czynnych sieciach;

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi powinien zapewnić wiadomości i praktyczne umiejętności z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonych prac. Przeprowadzenie i odbycie instruktażu winno być ewidencjonowane.

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

- Zabezpieczenie wykopów szalunkami i oznakowanie miejsca wykonywania robót budowlanych, hełmy ochronne, uprząż i asekuracja pracowników pracujących w wykopach;
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy pracy na istniejących sieciach;
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy pracach w ciągłym ruchu ulicznym;

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy obowiązany jest w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia uwzględniając specyfikację i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Powyższa informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczenia stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności Prawa Pracy i przepisów BHP.

Projektant: mgr inż. Przemysław Dagil

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych: POM/0050/PWOS/10