

Spis treści:

I OPIS TECHNICZNY	2
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, cel i zakres opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Opis ogólny projektowanych rozwiązań	2
4. Zestawienie materiałów	2
5. Parametry techniczne	3
6. Roboty ziemne i montażowe	4
7. Uwagi	6
8. Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych nowych obiektów i odcinków sieci	6

II. KOPIE UPRAWNIEŃ

III. Załączniki

- Warunki techniczne wydane przez PWiK Myślibórz sp. z o.o., pismo znak:
DT.050.3.2.2023.SS

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO		
1	Plan sytuacyjny – wysokościowy (ul. Niedziałkowskiego)	1:500
2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej z przyłączami (S24-S31)	1:100/250

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży instalacyjnej sanitarnej przebudowy kanalizacji ogólnospławnej, która po przebudowie ma pozostać kanalizacją sanitarną w ramach przebudowy drogi gminnej w ul. Niedziałkowskiego w Myśliborzu. Zakres opracowania obejmuje wykonanie nowej kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

2. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych;
- Projekt budowlany;
- Karty dokumentacyjne otworów geologicznych;
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i normy;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Karty techniczne materiałów i urządzeń;
- Wizje lokalne w terenie;

3. Opis ogólny projektowanych rozwiązań

W ul. Niedziałkowskiego w Myśliborzu funkcjonuje sieci kanalizacji ogólnospławnej. W ramach przebudowach tych dróg planowane jest rozdzielenie ścieków sanitarnych od wód opadowych i roztopowych. Istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej po przebudowie pełnić będzie funkcję kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC D160 i D315 wraz ze studniami kanalizacyjnymi.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej do wykonania w ul. Niedziałkowskiego wynosi 250,0m.

UWAGA:

Nie wyklucza się niezainwentaryzowanych sieci i przyłączy. Każdorazowe odkopanie niezainwentaryzowanej sieci lub przyłącza należy zgłosić do PWIK Myślibórz sp. z o.o. i wykonać dokumentację fotograficzną. Po zgłoszeniu i ocenie stanu technicznego, wykonać przełączenie istniejącej sieci lub przyłącza w zależności od rodzaju medium do kanalizacji ogólnospławnej (docelowo sanitarnej) lub do kanalizacji deszczowej.

4. Zestawienie materiałów

Przebudowa ul. Niedziałkowskiego

Nazwa elementu	Ilość
Rura grawitacyjna D315 mm z PVC SN8	212,5 m
Rura grawitacyjna D160 mm z PVC SN8	37,5 m

Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 mm	5 kpl
Studnia D600 mm PP	1 kpl
Studnia D425 mm PP	1 kpl.
Kaskada zewnętrzna D160 składająca się z: Rura D160 PVC L=1,0m, trójnika D160/160, kolana 90° D160 PVC	2 kpl.
Mufa do połączenia przyłącza D160 mm PVC z istniejącą kanalizacją	6 szt.
Mufa do połączenia przyłącza D315 mm PVC z istniejącą kanalizacją	2 szt.
Roboty demontażowe	Ilość
Rura D160-D250 mm kamionka	246 m
Studnia betonowa D1000-D1200mm	4 kpl.

Uwaga:

Pozostałe z przebudowy pokrywy żeliwne nastudzienne należy przekazać
protokolarnie dla przedstawiciela PWIK Sp. z o.o. z Myśliborzu

5. Parametry techniczne

Kanały grawitacyjne

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej stosować rury i kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej D160, D315 mm SN8 lite o jednowarstwowej i jednorodnej strukturze ścianki kielichowe łączone na uszczelki gumowe - EPDM. Po ułożeniu kanałów grawitacyjnych wykonać inspekcję kamerą TV.

Studnie kanalizacyjne

Na sieci kanalizacji sanitarnej stosować studnie betonowe DN1200 mm i tworzywowe DN425 i DN600mm.

Na sieci kanalizacji sanitarnej stosować studnie wjazdowe w wykonaniu z prefabrykowanych elementów betonowych klasy C35/45, nasiąkliwość max 4%, mrozoodporność (F-50), łączonych na uszczelkę, o przekroju kołowym o średnicy wewnętrznej 1200 mm.

Podstawowe elementy studni prefabrykowanej:

1. podstawa studni betonowa (element fabrycznie złożony z dennicy, kręgu studni, kineta)
2. kręgi betonowe stanowiące komorę roboczą,
3. płyta nastudzienna
4. pierścienie dystansowe betonowe
5. stopnie zjazdowe żeliwne lub stalowe powlekane tworzywem sztucznym
6. pierścień odciążający

Stosować elementy denne studzien z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych. Promień łuków kinety nie mniejsze jak 2D (D-średnica kanału). Nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy.

Stosowane będą przykrycia studni za pomocą żelbetowych płyt nastudziennych odcciążających. Wszystkie przykrycia wykonać z otworem włazowym i pierścieniami dystansowymi.

Jeśli zajdzie konieczność wykonania nie przewidzianego połączenia rury ze studzienką na placu budowy – dopuszcza się wykonanie otworu w prefabrykacie jedynie za pomocą wiertnicy diamentowej i wykonanie uszczelnienia na uszczelkę gumową „in situ”.

Studnie DN425 i DN600 mm – w wykonaniu z tworzywa sztucznego PP jako przelotowe z odejściami (P-prawe i L-lewe), połączeniowe z rurą i uszczelką teleskopową, przystosowane do dużych obciążeń drogowych, przykryte włazem klasy D o wytrzymałości 40ton. Kinety studni z możliwością regulacji kątowej na kielichach.

Studnie DN425 i DN600 mm składać się będą z następujących elementów:

1. podstawa studni – kineta zbiorcza (dopływ lewy i prawy)
2. rura karbowana (komin studni)
3. zwieńczenie - pierścień odcciążający żelbetowy (dotyczy lokalizacji w pasach drogowych)
4. teleskopowy adapter do włazów D400

Stosować włazy kanałowe wentylowane klasy D400 z żeliwa sferoidalnego tzw. „włazy pływające” wyposażone we wkładkę antykradzieżową. Regulację wysokościową wykonać systemowymi pierścieniami dystansowymi. Na zwieńczeniach pokryw żeliwnych studni należy umieścić logo Gminy Myślibórz.

Dla studni przepadowych o wysokości przepadu powyżej 0,5m stosować kaskady zewnętrzne z rur kanalizacyjnych jak dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

Pozostałe wymagania zawarte są w WTP

6. Roboty ziemne i montażowe

Roboty ziemne

Roboty ziemne dla projektowanej sieci wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-B/060500:1999 i PN-B/10736:1999 oraz szczegółowymi instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Wykopy pod kanały grawitacyjne należy wykonać w wykopach wąskoprzetrzennych umocnionych szalunkami przestawnymi pełnymi. Roboty ziemne prowadzić krótkimi odcinkami aby nie doprowadzić do destabilizacji gruntu przy istniejących budynkach. Nie doprowadzać do pozostawiania pustych przestrzeni pomiędzy szalunkiem a wykopem.

Nadmiar gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopów należy wywieźć na tymczasowe składowisko wskazane przez Inwestora.

Zakres wykopów ręcznych – średnio 30 %.

W przypadku wystąpienia nie zainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy powiadomić Inspektora Nadzoru i ustalić dalszy tok postępowania.

Wszystkie prace w miejscach skrzyżowań z istniejącym innym uzbrojeniem wykonywać zgodnie z warunkami i wytycznymi właścicieli uzbrojenia, a jeżeli to konieczne pod nadzorem pracownika właściciela lub zarządcy uzbrojenia.

Ze względu na występowanie niekorzystnych warunków gruntowych należy dokonać wymiany gruntu rodzimego na grunty mineralne na całej szerokości i długości wykopu.

Zasypanie wykopów wykonać gruntem rodzimym, jeśli będzie się nadawał lub nawiezionym materiałem mineralnym (pospółką) na zasadzie wymiany gruntu.

Zасыпки zagęszczać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205, według której:

w obrębie pasa drogowego wskaźnik zagęszczenia powinien osiągnąć wartość:

- $I_s \geq 1$ w warstwie 20cm poniżej spodu konstrukcji proj. nawierzchni
- $I_s \geq 0,97$ w warstwach od -20cm do -50cm poniżej spodu konstrukcji nawierzchni

Roboty montażowe

Przed wykonaniem robót montażowych należy potwierdzić rzędne istniejącego uzbrojenia w terenie.

Rurociągi układać na podsypce na całej długości o grubości minimum 15cm wraz z materacem grubości 30 cm, wykonanym z kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 oraz geotkaniny. Obsypkę rur wykonać na całej długości do wysokości minimum 30 cm ponad sklepienie rury. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku drobnoziarnistego. Materiał obsypki należy układać i zagęszczać warstwami po obu stronach rury. Układać i zagęszczać grunt warstwami o grubości 0,20-0,25m oraz 4-krotnie wibratorem płaszczyznowym 50-200 kg lub 3-krotnie ubijakiem wibracyjnym 70 kg. Materiał podsypki i obsypki nie może być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Podłoże tak wykonać, aby rury spoczywały na całej długości ich trzonu. W dolnej podsypce powinny być wykonane odpowiednie zagłębienia w celu dopasowania do kształtu kielichów.

Studnie kanalizacyjne należy montować w przygotowanym wykopie na podsypce z recyklatu betonowego o grubości 30cm.

Obsypkę studni kanalizacyjnych wykonać z materiału jak dla przewodów kanalizacyjnych. Obsypkę układać warstwami, równomiernie ze wszystkich stron studni na szerokości 30-50 cm od jej ścian, aby różnice wysokości układanej obsypki na obwodzie studni nie przekraczały 15cm. Zagęszczanie warstw powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15 cm) lub lekkim sprzętem mechanicznym (grubość warstwy nie większa niż 30 cm). Niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Podczas zagęszczania podłoża nie dopuszczać do wystąpienia pustych lub niedogęszczonych przestrzeni w wypełnianym wykopie.

Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem poszczególnych odcinków, należy przeprowadzić próby szczelności dla kanałów grawitacyjnych od studni do studni, próby szczelności kanałów grawitacyjnych wykonać w oparciu o normę PN-92/B-10735.

Dodatkowo należy wykonać powykonawczą inspekcję telewizyjną CCTV

Odwodnienie wykopów

W przypadku pojawienia się wody gruntowej w zakresie planowanych robót ziemnych lub wód opadowych i roztopowych, należy wspomagać się odwodnieniem wykopów polegającym na odwadnianiu krótkich odcinków jednostronnie lub dwustronnie w przypadku znacznego napływu wody gruntowej instalacją igłofiltrową. Projektuje się zapuszczanie igłofiltrów wewnątrz umocnień wykopów od poziomu statycznego zwierciadła wody gruntowej. Głębokość założenia umocnień ścian wykopów powinna sięgać około 0,5m poniżej poziomu zapuszczenia igłofiltrów w celu zmniejszenia oddziaływania odwodnienia na sąsiednie obiekty. W związku z tym preferuje się wykonanie umocnień szczelnych zapuszczanych do poziomu statycznego zwierciadła wody gruntowej. Przyjęto igłofiltry zapuszczane w obsypce piaskowo-żwirowej. Zaleca się stosowanie igłofiltrów jednorazowych.

Uwaga: Wskazane jest wspomaganie odwodnień za pomocą instalacji igłofiltrowej odwadnianiem powierzchniowym za pomocą wysokowydajnej pompy zatapialnej umieszczonej w najniższym punkcie danego odcinka wykopu w tymczasowej studziennie.

7. Uwagi

- Wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami należy indywidualnie rozpatrzyć na budowie.
- Pozostałe z przebudowy kanalizacji sanitarnej pokrywy żeliwne nastudzienne należy przekazać protokolarnie dla przedstawiciela Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Myśliborzu.
- Na etapie wykonawstwa może zająć konieczność przełożenia istniejącego uzbrojenia.
- Ewentualna konieczność przełożenia istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi sieciami możliwa będzie po dokonaniu odkrywki i określeniu rzeczywistej rzędnej istniejącego uzbrojenia.
- Należy przełączyć wszystkie niezainwentaryzowane i nie uwidocznione na mapie odcinki kanalizacji sanitarnej
- Przed włączeniem istniejących odcinków kanalizacji do nowej kanalizacji należy potwierdzić rodzaj medium znajdującego się w rurach
- Zobowiązuje się wykonawcę, aby plac budowy oraz jego zaplecze zorganizować zgodnie z zasadami minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, natomiast po zakończeniu prac związanych z przedsięwzięciem przeprowadzić jego rekultywację.

8. Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych nowych obiektów i odcinków sieci

ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO

Pkt	X	Y
S24	5865778,06	5490847,61
S25	5865735,66	5490867,26

S26	5865689,51	5490888,99
S27	5865672,65	5490896,87
S28	5865644,10	5490910,20
S29	5865639,30	5490912,44

**Przebudowa dróg gminnych, ul. Niedziałkowskiego dz. nr 136, 137, 191/1 obręb 0002 Myślibórz oraz ul.
Andersa dz. nr 151, 162, 161, 176/4, 178 obręb 0002 Myślibórz**
zadanie: Kanalizacja sanitarna ul. Niedziałkowskiego

S30	5865631,69	5490915,98
S31	5865598,92	5490932,10
S25.1	5865732,94	5490861,29
S26.1	5865686,43	5490882,52
S26.2	5865692,72	5490895,75
S27.1	5865675,37	5490902,77

S28.1	5865644,27	5490904,80
S28.2	5865643,80	5490903,70
S28.3	5865646,48	5490915,41
S29.1	5865636,77	5490906,84
S30.1	5865629,12	5490909,87

Opracował:

Mateusz Dołżonek

II. KOPIE UPRAWNIENÍ



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0019(4)/14

Szczecin, dnia 17 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mateusz Dołzonek

urodzony dnia 06 czerwca 1987 r. w Nowej Soli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0079/POOS/14

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

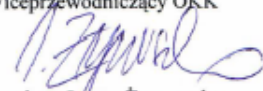
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Jacek Cieślak
Wiceprzewodniczący OKK


mgr inż. Irena Żywuszek
Sekretarz OKK


inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Dołżonek
ul. Szybowcowa 53/7, 70-843 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0020(4)/14

Szczecin, dnia 17 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Nejranowski
urodzony dnia 27 lutego 1986 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0082/POOS/14

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

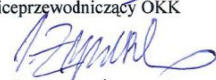
Pouczenie

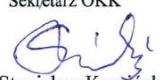
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Jacek Cieślak
Wiceprzewodniczący OKK


mgr inż. Irena Żywuszek
Sekretarz OKK


inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Paweł Nejranowski
ul. Rymarska 48/3, 70-702 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa