

Projekt zagospodarowania działki

OBIEKT:

nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami
adres: miejscowość Warszkowo
KATEGORIA OBIEKTU XXVI
jed. ew., nr obrębu, nr działek: 321306_2, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno, dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1.

INWESTOR:

imię i nazwisko, nazwa: Gmina Sławno
adres: ul. I Pułku Ułanów 11, 76 – 100 Sławno

PROJEKTANT:

imię i nazwisko: Artur Szenwald
specjalność: sieci i instalacje sanitarne
numer upr. budowlanych: ZAP/0220/PBS/19
numer członkowski izby: ZAP/IS/0182/10
zakres opracowania: sieci i instalacje sanitarne
data opracowania: marzec 2022 r.

Spis treści

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	3
4. Zestawienie powierzchni.....	4
5. Informacje i dane.....	4
6. Dane dotyczące warunków ochrony p. poż, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	5
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	5
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
9. Uwagi końcowe.....	11

II. Część graficzna

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	12
Rys. nr 2 - Profil podłużny sieci wodociągowej	13
Rys. nr 3 - Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej.....	14
Rys. nr 4 - Schemat podłączenia hydrantu p.poż.....	15

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy działek na dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami do granicy działek, a w szczególności:

- Sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 de 110 x 6,6 mm – 206,90 m
- Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 11 de 40 x 3,7 mm – 60,70 m
- Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 200 x 5,9 mm – 149,90 m
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 200 x 5,9 mm – 1,80 m
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 160 x 4,7 mm – 69,70 m
- Ilość projektowanych studni zbiorczych kan. sanit. PP/PCV de 400 mm - 10 szt.
- Hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm - 1 szt.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Obecnie działki użytkowane są jako działki drogowe. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono obiektów przeznaczonych do rozbiórki lub adaptacji. Działka nie jest ogrodzona.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

a. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projektuje się sieć wodociągową w celu zaopatrzenia w wodę przyszłej zabudowy mieszkaniowej oraz sieć kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków bytowych przyszłej zabudowy mieszkaniowej.

b. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowana sieć kanalizacyjna z odprowadzeniem ścieków do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków.

c. układ komunikacyjny

Istniejący układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

d. sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowana sieć zlokalizowana jest w istniejących drogach, gdzie dostęp jest bezpośredni.

e. parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu pozostają bez zmian, natomiast projektuje się nową sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

f. ukształtowanie terenu i układ zieleni

Istniejące ukształtowanie terenu oraz zieleni pozostaje bez zmian.

4. Zestawienie powierzchni.

Projektuje się wyłącznie obiekt liniowy w postaci sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, dlatego też nie podaje się powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu.

5. Informacje i dane.

a. rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

brak ograniczeń i zakazów odnośnie projektowanego zamierzenia budowlanego.

b. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Obszar planowanej inwestycji zlokalizowany jest częściowo w granicach strefy ochrony archeologiczno – konserwatorskiej, stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Warszkowo stan. 2, 4, AZP 11-16/1 (cmentarzysko)

c. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz osuwaniem się mas ziemnych i niebezpieczeństwem powodzi.

- d. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wykonana będzie w technologii, która nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

- 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.**

Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami jest obiektem liniowym który nie podlega ochronie przeciwpożarowej, natomiast projektowane zamierzenie budowlane w żaden sposób nie wpłynie na zmianę istniejących układów komunikacyjnych oraz dróg pożarowych.

- 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

a) Sieć wodociągowa

W celu zaopatrzenia w wodę obszaru dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno została zaprojektowana rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami z rur PE 100 PN 10 SDR 17 de 110/6,6 mm i PE 100 PN 10 SDR 11 de 40/3,7 mm. Połączenia rur metodą zgrzewania doczołowego lub kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 mm w punkcie W1 wykonać za pomocą tulei PE DN 110 mm i zasuwy kołnierzowej DN 100 mm do zabudowy podziemnej z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50 z ochroną antykorozyjną oraz pierścieniowo w punkcie W2 do istniejącej zasuwy kołnierzowej DN 100 mm. Zasuwy muszą być wyposażone w przedłużenie trzpienia zasuwy typ teleskopowy oraz skrzynkę uliczną żeliwną typu ciężkiego.

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe podziemne z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm. Lokalizację hydrantów przedstawiono

na rys. nr 1. Hydrant zamontować na kolanie stopowym kołnierзовym DN 80 mm. Przed hydrantem zamontować zasuwę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50 z ochroną antykorozyjną (powłoka z proszków epoksydowych). Zasuwę muszą być wyposażone w trzpień ze stali nierdzewnej z min. potrójnym uszczelnieniem. Przedłużenie trzpienia przy pomocy obudowy teleskopowej zwieńczonego skrzynką uliczną żeliwną typu ciężkiego.

Hydrant winien posiadać samouszczelniający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Hydrant powinien mieć oznakowanie klasy żeliwa, nazwę producenta, średnice oraz ciśnienie nominalne.

Na sieci wodociągowej, ok. 30 [cm] nad wierzchem przewodu, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną. Trasę sieci i uzbrojenie należy oznakować ustawiając typowe, zgodne z PN tabliczki informacyjne. Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw oraz hydrantów należy obudować tak, aby były zabezpieczone przed zniszczeniem za pomocą obruków betonowych z prefabrykatu.

UWAGA: Wszystkie roboty, a zwłaszcza prace montażowe w stanie odkrytym podlegają odbiorowi przez WiK Sp. z o.o. w Sławnie.

Oznakowanie sieci wodociągowej:

Po wykonaniu wodociągu przed oddaniem jego do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi (zasuwę i hydranty). Tabliczki montować na słupach metalowych z rury stalowej ocynkowanej DN 32 mm na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja:

Powyższe próby należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 - "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Przy **próbie szczelności wodociągu** należy zachować następujące zasady:

- wodociąg poddać próbie szczelności odcinkami nie dłuższymi niż 300 m,
- wszystkie złącza, zamontowana armatura odcinająca i ppoż. muszą być odkryte,
- proste odcinki wodociągowe powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć po 48 godzinach,
- wodociąg powinien być poddany ciśnieniu - 1,0 MPa, tylko przez czas wymagany odpowiednimi normami - PN-81/B-10725 (nie dłużej niż 12 godzin).

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych próbach szczelności, należy

wykonać jego płukanie czystą wodą. Przewody wodociągowe należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworu podchlorynu sodu lub roztworów wapna chlorowanego. Czas dezynfekcji powinien wynosić 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy ponownie przeprowadzić płukanie sieci zgodnie z PN-81/B-10725. Po wykonaniu wszystkich prób, wody odprowadzić beczkownikami na oczyszczalnię ścieków.

b) Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącej studni PP/PCV de 400 mm o rzędnych 34,74/32,90 oraz do studni o rzędnych 35,21/33,24. Rurociągi grawitacyjne na sieci projektuje się z rur PVC SN 8, de 200 mm ze ścianką litą natomiast przyłącza z rur PVC SN 8, de 200 mm i de 160 mm ze ścianką litą, zgodnych z normą PN-EN 1401:1:2009. Studzienki wyłącznie połączeniowe (z trzema dopływami) z kinetą z PP/PCV i rurą trzonową min. de 400 mm, zwieńczone włączami żeliwnymi ciężkimi pełnymi na rurze teleskopowej nie mniejszą niż 0,6 m do regulacji wysokości. Trasa nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w terenie nieutwardzonym, sieć wykonać w wykopie otwartym.

UWAGA:

- **Z uwagi, iż projektowana lokalizacja sieci kanalizacyjnej przebiega w pasie drogowym wszystkie włazy studni kanalizacyjnych należy posadowić na pierścieniach odciążających.**
- **Po wykonanych pracach montażowych należy na sieci kanalizacji sanitarnej dokonać inspekcji TV wraz rejestracją przebiegu inspekcji oraz wykresami spadków.**
- **Wszystkie roboty, a zwłaszcza prace montażowe w stanie odkrytym podlegają odbiorowi przez WiK Sp. z o.o. w Sławnie.**

Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja:

Przewody powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na:

- eksfiltrację ścieków do gruntu,
- infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności wykonać zgodnie z "PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- zamknięcie wszystkich odgałęzień,
- obniżenie zwierciadła wody gruntowej, o co najmniej 0,2 m poniżej dna wykopu

Poziom zwierciadła wody w studzienice położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą, co najmniej o 0,5 m, w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej (przy badaniu na eksfiltrację).

Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studzienice położonej wyżej w czasie:

* 30 min. na odcinku o długości do 50 m;

* 60 min. na odcinku o długości ponad 50 m;

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy i nadzoru inwestycyjnego.

Roboty ziemne i montażowe:

Wykopy wykonywać należy mechanicznie, zaś w miejscach kolizji z innymi sieciami - ręcznie. Rurociągi układać na dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 10 cm, obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. W pasie drogowym należy zagęścić warstwami max. 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym lub 30 cm przy zagęszczeniu mechanicznym. W przypadku wystąpienia gruntów niezagęszczanych należy wymienić grunt na zagęszczany. Podłoże gruntowe należy dogęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1.0$.

Nie dopuszcza się układania rurociągów w gruntach nawodnionych. Wykopy należy odwodnić do uzyskania suchego dna wykopu i dopiero wówczas można rozpocząć roboty technologiczne.

Przy montażu rurociągów należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rur w zakresie zarówno samego montażu, jak i sposobu składowania i transportu. Wbudowane materiały muszą spełniać wymogi w zakresie atestów, certyfikatów oraz dopuszczeń do stosowania w budownictwie.

Zabrania się naruszania skarp i dna rowów melioracyjnych.

Zgrzewanie rurociągów ciśnieniowych z PE może być wykonywane tylko przez przeszkolonych pracowników pod nadzorem posiadającego odpowiednie uprawnienia kierownika robót. Zgrzewanie winno być monitorowane, zaś dokumentacja zgrzewów

dostarczona inwestorom wraz z pozostałymi dokumentami odbiorowymi.

Wszystkie roboty podlegają szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej.

Nad rurociągami ciśnieniowymi, 30 cm powyżej wierzchu rur, umieścić należy taśmę ostrzegawczą z PE z wbudowaną wkładką aluminiową, o kolorach właściwych dla każdego rodzaju rurociągów.

Po montażu należy wykonać próby ciśnieniowe na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego dla kolektorów ciśnieniowych. Rurociągi wodociągowe ponadto przepłukać i zdezynfekować. Wodociąg można dopuścić do eksploatacji dopiero po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań bakteriologicznych.

Odwodnienie wykopów:

Obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych w wykopie powinno być dokonywane w przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykonanie wykopu lub posadowienie rurociągu. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być tak przeprowadzone, aby ciśnienie spływowe nie spowodowało naruszenia struktury gruntu w podłożu realizowanego rurociągu. W podłożu sąsiadujących z wykopem budowli obniżenie poziomu wody nie powinno spowodować zmiany struktury gruntów.

Poziom zwierciadła wody gruntowej powinien być obniżony, o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie. Ponadto, wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych. Elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać co najmniej 0,15 m ponad ściśle przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop.

Odwodnienie wykopów wykonywać przed ułożeniem rurociągu w wykopie. Roboty ziemne rozpocząć od najniższego do najwyższego punktu posadowienia sieci, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu (w dół po jego dnie).

Odwodnienie wykonywać w zależności od konfiguracji terenu i zagłębienia sieci, za pomocą:

- pompy spalinowej w najniższym punkcie wykopu, przed wykonaniem podsypki i ułożeniem rurociągu w wykopie. W miejscu posadowienia pompy, wykop poszerzyć i wykonać komorę lub studzienkę odwadniającą,
- beczkowsu,
- igłofiltry;

7.1. Zestawienie podstawowych materiałów

Sieć wodociągowa:

- 1) Rura PE 100 SDR 17 de 110 x 5,4 mm – 206,90 m
- 2) Rura PE 100 SDR 11 de 40 x 3,7 mm – 60,70 m
- 3) Zasuwy DN 100 mm - 1 szt.
- 4) Zasuwy DN 80 mm - 1 szt.
- 5) Zasułka DN 40 mm – 14 szt.
- 6) Hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego- DN 80 – 1 kpl.
- 7) Trójnik elektrooporowy redukcyjny DN 110/90 mm - 1 szt.
- 8) Taśma ostrzegawcza z zatopionym wkładem metalowym- 267,60 m.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:

- 1) Rura PCV SN 8 de 200 x 5,9 mm – 151,70 m
- 2) Rura PCV SN 8 de 160 x 4,7 mm – 69,70 m
- 3) Ilość projektowanych studni zbiorczych kan. sanitarnej PP/PCV de 400 mm – 10 kpl.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

- a) Obszar oddziaływania inwestycji określono w oparciu o:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2019 r., poz. 1065),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839),
- b) Obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w granicach działek nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno, objętej niniejszym opracowaniem, albowiem roboty budowlane wykonywane będą wyłącznie w obrysie ww. działek, a zakres ingerencji przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie wpływa na sposób bezpośredni ani pośredni na obszar oddziaływania inwestycji. Przyjęte rozwiązania projektowe na podstawie warunków technicznych nie naruszają interesu osób trzecich.

9. Uwagi końcowe.

- przed przystąpieniem do robót należy powiadomić poszczególnych użytkowników istniejącego uzbrojenia,
- przed rozpoczęciem robót dokładnie ustalić punkty włączenia się do istniejącego uzbrojenia oraz rzędne tych punktów,
- przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne,
- w miejscach kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie,
- roboty ziemne wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I „Roboty ogólnobudowlane” rozdział 2 „Roboty ziemne” oraz przepisami BHP,
- sieć rurociągów w stanie odkrytym zgłosić do odbioru zarządcom sieci,
- roboty montażowe i instalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” t. II „Instalacje przemysłowe i sanitarne”,
- w trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów BHP i porządkowych,
- przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a zwłaszcza z czynnymi kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, zachować szczególną ostrożność,
- w przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w dokumentacji, zawiadomić projektanta lub inspektora nadzoru, który ustali tok postępowania,
- **przed przystąpieniem do robót należy także wytyczyć przez geodetę wszystkie w bliskiej odległości punkty osnowy geodezyjnej i zabezpieczyć przed zniszczeniem, w razie zniszczenia należy zlecić uprawnionemu geodecie odtworzenie tych punktów.**

Podpis:

.....

Załączniki projektu budowlanego

OBIEKT:

nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami
adres: miejscowość Warszkowo
KATEGORIA OBIEKTU XXVI
jed. ew., nr obrębu, nr działek: 321306_2, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno, dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1.

INWESTOR:

imię i nazwisko, nazwa: Gmina Sławno
adres: ul. I Pułku Ułanów 11, 76 – 100 Sławno

PROJEKTANT:

imię i nazwisko: Artur Szenwald
specjalność: sieci i instalacje sanitarne
numer upr. budowlanych: ZAP/0220/PBS/19
numer członkowski izby: ZAP/IS/0182/10
zakres opracowania: sieci i instalacje sanitarne
data opracowania: marzec 2022 r.

Spis załączników

I. opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy.

Załącznik nr 1 - Oświadczenie projektanta	3
Załącznik nr 2 - Uprawnienia projektanta.....	4
Załącznik nr 3 - Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej	7
Załącznik nr 4 – Warunki techniczne.....	11
Załącznik nr 5 – Decyzja na lokalizację urządzeń w pasie drogi gminnej.....	13
Załącznik nr 6 – Uzgodnienie projektu z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Szczecinie.....	16
Załącznik nr 7 – Uzgodnieni projektu z rzeczoznawcą ds. p.poż. oraz WiK Sławno.....	19

II. informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy

Załącznik nr 8 – Informacja BIOZ	20
--	----

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt rozbudowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno, został wykonany zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podpis:

.....

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami

adres: miejscowość Warszkowo

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

jed. ew., nr obrębu, nr działek: 321306_2, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno,
dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10,
769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1.

INWESTOR:

imię i nazwisko, nazwa: Gmina Sławno

adres: ul. I Pułku Ułanów 11, 76 – 100 Sławno

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE:

mgr inż. Artur Szenwald

Sławno, marzec 2022 r

I. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126);
- dokumentacja budowlana;

II. Dane dotyczące przedmiotu opracowania.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami w dz. nr 1, 14/3, 15/2, 16/2, 17/6, 19/2, 21/1, 769/8, 769/10, 769/12, 769/14, 773/14, 773/16, 774/3, 776/6, 1421/1, obręb ew. Warszkowo, gmina Sławno.

Obiekt w całości zlokalizowany jest w m. Warszkowo

2. Nazwa Inwestora oraz jego adres

Gmina Sławno

ul. I Pułku Ułanów 11, 76 – 100 Sławno

3. Imiona, nazwiska oraz adresy projektantów

- Branża sanitarna
mgr inż. Artur Szenwald
ZAP/0220/PBS/19
ZAP/IS/0182/10

III. Opis zamierzenia budowlanego.

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

Opracowanie projektowe stanowi dokumentacja budowlana na realizację:

- Sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 de 110 x 6,6 mm – 206,90 m
- Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 11 de 40 x 3,7 mm – 60,70 m
- Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 200 x 5,9 mm – 149,90 m

- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 200 x 5,9 mm – 1,80 m
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 de 160 x 4,7 mm – 69,70 m
- Ilość projektowanych studni zbiorczych kan. sanit. PP/PCV de 400 mm - 10 szt.
- Hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm - 1 szt.

Zalecana kolejność realizacji robót budowlanych

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe, w tym m.in.:
 - wytyczenie obiektu;
- roboty sanitarne, w tym m.in.:
 - wykonanie wykopów (dokopów) pod rurociągi,
 - wykonanie podsypek z kruszywa;
 - ułożenie rur,
 - zasypanie wykopów z zagęszczeniem;
 - roboty uzupełniające;
- wykonanie robót towarzyszących, uzupełniających i wykończeniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty pracami projektowymi jest częściowo zabudowany. Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej układana jest w pasie drogowych i terenach zielonych.

Ponadto w projektowanych działkach przebiegają sieci uzbrojenia inżynierskiego w tym wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zasypanie pracownika w wykopie,
- Woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów,
- Przygniecenie pracownika podczas prowadzenia robót montażowych przy pomocy dźwigu,
- Potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych,
- Przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne,
- Porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji zaprojektowanych robót zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może praca ciężkiego sprzętu budowlanego, koniecznego do wykonywania prac oraz ruch samochodowy odbywający się po terenie i po drogach publicznych - szczególnie w odniesieniu do robót ziemnych. W czasie realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie inżynieryjne, przebiegające w pasie robót oraz na należyte zabezpieczenie wykopów przy realizacji robót ziemnych.

Starannym nadzorem należy objąć również wykonanie pozostałych elementów robót sanitarnych ze szczególnym uwzględnieniem robót wykonywanych mechanicznie. Publiczny charakter obiektu powoduje, iż szczególnym nadzorem należy objąć kwestię należytego zabezpieczenia terenu budowy i realizowanych robót przed osobami postronnymi, a w szczególności małoletnimi oraz oznakować roboty w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Czas wystąpienia zagrożeń wynikających z prowadzonych robót jest czasem wykonywania tych robót.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót sanitarnych Kierownik Budowy i służby BHP określą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność zastosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, wyznaczą osoby do bezpośredniego nadzoru, itp.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z niniejszym projektem budowlanym wielobranżowym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu ze szczególnym uwzględnieniem elementów wynikających z prowadzenia prac w pasach dróg/ulic kołowych oraz terenów przyulicznych.

Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do

udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji/skrzyżowań z kablami energetycznymi prowadzić tylko pod nadzorem energetycznych służb technicznych właściciela sieci. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Miejsca prowadzenia zaprojektowanych robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem wykonania oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy, w tym wykopów, zgodnie z warunkami BHP.

Należy dopełnić wszystkich ustaleń i zaleceń, podanych powyżej w niniejszej informacji.

7. Całość zagadnień winna zostać sprecyzowana w sporządzonym przez Kierownika Budowy „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Plan winien uwzględnić specyfikę planowanej inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych. Przy jego opracowywaniu posiłkować należy się niniejszą informacją, przepisami prawnymi, w tym wymaganiami w zakresie BHP i p. poz., poszczególnymi projektami branżowymi, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

Podpis:

.....