

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZYŁĘK 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany,	180604_2.0004.966; 180604_2.0004.962/5; 180604_2.0004.957/5; 180604_2.0004.1155; 180604_2.0004.958; 180604_2.0004.953/29; 180604_2.0004.950/33; 180604_2.0004.950/22; 180604_2.0004.948/2; 180604_2.0004.947/12; 180604_2.0004.947/11; 180604_2.0004.947/3; 180604_2.0004.947/21; 180604_2.0004.947/20; 180604_2.0004.947/19; 180604_2.0004.947/18; 180604_2.0004.947/17; 180604_2.0004.947/16; 180604_2.0004.947/15; 180604_2.0004.947/14.
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Wacław Zimny uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99	28-09-2022	
CZĘŚĆ SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Bednarski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S129/01	28-09-2022	
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	Technik Adam Barszcz Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej E – 471/94	28-09-2022	
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grażyna Barszcz Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej E - 104 / 93	28-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p	Nazwa	Nr strony
1	Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	2
2	Projekt zagospodarowania działki – część graficzna	5
3	Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.	5
4	Uprawnienia projektanta- część sanitarna	7
5	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta	7
6	Uprawnienia sprawdzającego- część sanitarna	8
7	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego sprawdzającego	9
8	Uprawnienia projektanta- część elektryczna	10
9	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta	11
10	Uprawnienia sprawdzającego- część elektryczna	12
11	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego sprawdzającego	13
12	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	14

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU.**

dla budowy odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w miejscowości Przyłęk na dz. bud. nr 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest :

- umowa z Inwestorami o wykonanie dokumentacji budowlanej,
- pomiary w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- uzgodnienia branżowe.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz odcinka kanalizacji sanitarnej tłocznej od projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych do studni rozprężnej SP. Projektuje się odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200x4,9 L=1432,63m, PVC200x5,9 L=19,25m oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej PE110x6,6 L=853,38m w Przyłęku położonej wzdłuż drogi gminnej. Projektowana kanalizacja sanitarna ma zapewnić odprowadzenie ścieków z istniejących i planowanych budynków zlokalizowanych w rejonie drogi gminnej w Przyłęku. Projekt zawiera lokalizację przepompowni ścieków oraz zasilanie energetyczne przepompowni pozalicznikowe. Przyłącz energetyczny do projektowanego złącza kablowego wraz z licznikiem zostanie ujęte w oddzielnym opracowaniu. Projektuje się zasilanie pozalicznikowe przepompowni ścieków kablem policznikowym YKY 5 x 6mm² l= 6(11)mb.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren na którym będzie zlokalizowana inwestycja stanowią tereny zielone wiejskie położone przy drodze gminnej relacji Przyłęk – Hucina Staszówka o nawierzchni asfaltowej stanowiącej przedłużenie ul. Sportowej w Hicinie-Staszówce i przeznaczone pod przyszłą zabudowę jednorodzinną i zagrodową. Na terenie, na którym zlokalizowana będzie inwestycja obecnie znajduje się sieci wodociągowe, sieć gazu, kable energetyczne oraz istniejąca infrastruktura drogowa.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektuje się budowę, nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości PVC 200x4,9 L=1432,63m, PVC200x5,9 L=19,25m, sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości PE110x6,6 L=853,38m. Projektowane elementy uzbrojenia będą prowadzone po istniejących terenach zielonych stanowiących działki budowlane i nieużytki rolne, łąki i pastwiska położone na poboczu drogi gminnej w Przyłęku. Projekt zawiera lokalizację przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym pozalicznikowym przepompowni o długości 6m oraz lokalizację złącza kablowo-pomiarowe "ZK-1/L" . Na trasie projektowanej infrastruktury podziemnej znajdują się takie elementy obcego uzbrojenia jak sieci wodociągowe, sieć kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne sieć gazu średniego ciśnienia oraz przekroczenie przewodem kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej w rurze ochronnej PE280x16,6 L=18,0m. Projekt zagospodarowania działki opracowany został na aktualnym podkładzie mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:1000 w oparciu o własne pomiary, oględziny i ustalenia w terenie.

5. OCHRONA GRUNTÓW i ZABYTKÓW.

Teren inwestycji jest usytuowany na terenie nie objętym ochroną konserwatora zabytków.

6. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH.

Teren inwestycji jest położony poza obszarami górniczymi.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przedmiotowa inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Przedmiotowa inwestycja nie leży na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – Puszcza Sandomierska PLB180005. Na trasie planowanej inwestycji i w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie występują siedliska żadnych ptaków, płazów i gadów. Przedmiotowa inwestycja leży w obrębie Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i nie narusza przepisów obowiązujących na jego terenie zawartych w uchwale nr XXXIX/785/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28-10-2013 a w szczególności:

- nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2013 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227),
- nie powoduje likwidacji i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- nie powoduje prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
- nie powoduje zmian stosunków wodnych Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz.U. z 2020 r. poz. 2351, Dz.U. z 2020 r. poz. 1608) określa się że obszar oddziaływania obiektu ze względów eksploatacyjnych nie wykracza poza dz. bud. Nr 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14 w Przyłęku.

ANALIZA.

- zjawisko przesłaniania - nie zachodzi.
- zjawisko zacienienia - projektowana budowa nie będzie powodować zacienienia działek sąsiednich.
- brak oddziaływania na działki sąsiednie - projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.

WNIOSKI

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na dz. nr ewid. 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14 w Przyłęku zgodnie z przeprowadzoną analizą nie ogranicza możliwości zagospodarowania działek sąsiednich w myśl art. 20 p.1.p.p.1c działki sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania obiektu.

Kolbuszowa 28.09.2022

mgr inż. Zimny Wacław
36-100 Kolbuszowa
ul. Armii Krajowej 8
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Bednarski
35-122 rzeszów
ul. Kotuli 32/4
SPRAWDZAJĄCY

ADAM Barszcz
Zam. ul. Długa 12C
39-300 Mielec
PROJEKTANT

mgr inż. Grażyna Barszcz
Zam. ul. Długa 12C
39-300 Mielec
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. „BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH „ usytuowanej na nieruchomości położonej w miejscowości Przyłęk dz. nr ewid.: 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14. opracowany dla: GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZYŁĘK 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany,	180604_2.0004.966; 180604_2.0004.962/5; 180604_2.0004.957/5; 180604_2.0004.1155; 180604_2.0004.958; 180604_2.0004.953/29; 180604_2.0004.950/33; 180604_2.0004.950/22; 180604_2.0004.948/2; 180604_2.0004.947/12; 180604_2.0004.947/11; 180604_2.0004.947/3; 180604_2.0004.947/21; 180604_2.0004.947/20; 180604_2.0004.947/19; 180604_2.0004.947/18; 180604_2.0004.947/17; 180604_2.0004.947/16; 180604_2.0004.947/15; 180604_2.0004.947/14.
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Wacław Zimny uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99	28-09-2022	
CZĘŚĆ SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Bednarski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S129/01	28-09-2022	
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	Technik Adam Barszcz Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej E – 471/94	28-09-2022	
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grażyna Barszcz Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej E - 104 / 93	28-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

L.p	Nazwa	Nr strony
1	Opis techniczny- część sanitarna	2
2	Część rysunkowa	6
3	Rys. nr 2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.	6
4	Rys. nr 3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.	7
5	Rys. nr 4 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej.	8
6	Opis techniczny – część elektryczna	9
7	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno budowlanego dla budowy odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w miejscowości Przyłęk na dz. bud. nr 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14.

I. CZĘŚĆ SANITARNA

PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu architektoniczno - budowlanego jest :

- umowa z Inwestorem o wykonanie dokumentacji projektowej,
- warunki techniczne włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Warunki techniczne zasilania energetycznego
- pomiary w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- uzgodnienia branżowe

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i zakresem opracowania jest budowa, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz odcinka kanalizacji sanitarnej tłocznej od projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych do studni rozprężnej SP. Projektuje się odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200x4,9 L=1432,63m, PVC200x5,9 L=19,25m oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej PE110x6,6 L=853,38m w Przyłęku . Projektowana kanalizacja sanitarna ma zapewnić odprowadzenie ścieków z istniejących i planowanych budynków zlokalizowanych w rejonie drogi gminnej relacji Przyłęk – Hucina Staszówka o nawierzchni asfaltowej stanowiącej przedłużenie ul. Sportowej w Hicinie-Staszówce. Projekt zawiera lokalizacje przepompowni ścieków oraz zasilanie energetyczne przepompowni pozalicznikowe. Przyłącz energetyczny do projektowanego złącza kablowego wraz Projektuje się zasilanie pozalicznikowe przepompowni ścieków kablem policznikowym YKY 5 x 6mm² l= 6(11)mb.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI - STAN ISTNIEJĄCY.

Teren na którym będzie zlokalizowana inwestycja stanowią tereny zielone wiejskie położone przy drodze gminnej relacji Przyłęk – Hucina Staszówka o nawierzchni asfaltowej stanowiącej przedłużenie ul. Sportowej w Hicinie-Staszówce i przeznaczone pod przyszłą zabudowę jednorodzinną i zagrodową. Na terenie, na którym zlokalizowana będzie inwestycja obecnie

znajduje się sieci wodociągowe, sieć gazu, kable energetyczne oraz istniejąca infrastruktura drogowa.

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – STAN PROJEKTOWANY.

• LOKALIZACJA KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH.

Ze względu na naturalną rzeźbę terenu oraz ułożenie poszczególnych elementów systemu kolektory projektowanej kanalizacji sanitarnej będą prowadzone grawitacyjnie w dwóch oddzielnych ciągach kanalizacyjnych od studni S18 i S34 kanałem PVC 200x4,9 L=1432,63m, PVC200x5,9 L=19,25m w kierunku przepompowni ścieków P. Następnie ścieki będą transportowane kanałem kanalizacji tłocznej PE110x6,6 L=853,38m do studni rozprężnej SP a następnie grawitacyjnie do studni S35. Projektowane kanały grawitacyjne i tłoczne prowadzone będą po terenach trawników i nieużytków rolnych oraz po drogach gminnych nieutwardzonych. Na trasie projektowanego przewodu tłoczego należy wykonać przewiert sterowany pod istniejącą drogą gminną o nawierzchni asfaltowej. Szczegółowy przebieg kanalizacji sanitarnej przedstawia na rys nr 1, 2, 3 i 4.

• ZAGŁĘBIENIA I SPADKI KANAŁÓW.

Na przeważającej długości trasy głębokość kanału będzie się mieścić w granicach 1,0m–3,05m. W miejscu gdzie nie została zachowana minimalna głębokość tj. 1,4 m nad przewodem, kanał należy docieplić warstwą keramzytu grubości 30 cm, względnie obsypać ziemią do wymaganej głębokości. Wielkości zagłębienia oraz spadki poszczególnych kanałów pokazano na planie sytuacyjno – wysokościowym oraz na profilach podłużnych rys. nr 2 i 3.

• MATERIAŁ I MONTAŻ KANAŁÓW.

Kanał kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur:

- PVC-U 200x5,9 kl.S (SN8) SDR34 LITE L=19,25m,
- PVC-U 200x4,9 kl.N (SN4) SDR41 LITE L=1432,63m,

Kanał kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur:

- PE100 SDR 17 (PN10) PE110x6,6 L=853,38m

tak jak to przedstawiono na rysunku nr 1 uкладnych na podłożu z piasku i w obsypce piaskowej.

Po zmontowaniu i ułożeniu rur należy wykonać ręcznie zasypkę pachwin piaskiem, dokładnie zagęszczonego. Do wykonania zasypki stosować materiał jednorodny, wolny od kamieni. Nie wolno stosować gruntu zamarzniętego. Do poziomu 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać zasypkę z piasku lub gruntu rodzimego zagęszczonego ręcznie.

Do tej warstwy nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste i organiczne. Górną część zasypki można wykonać z gruntu rodzimego z wykopu pod warunkiem osiągnięcia projektowanego zagęszczenia. Projektuje się zagęszczenie gruntu nad kanałem do poziomu zagęszczenia gruntu rodzimego. Przewody kanalizacyjne powinny być szczelne ze względu na niepożądane przesiąkanie wody gruntowej do kanału jak i ze względu na możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych ściekami. Układanie przewodów powinno być wykonane w suchym wykopie. W przypadku, gdy dno kanału znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej wodę należy obniżyć stosując drenaż.

• ROBOTY ZIEMNE.

Wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonać mechanicznie, w projekcie zakłada się następujący procent robót mechanicznych i ręcznych:

- kolektory główne 90% mechaniczne; 10% ręcznie.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać wszystkie roboty ręcznie. Każdorazowo należy indywidualnie ustalić z każdym właścicielem gruntu metodę wykonywania wykopu. Wykop linowy wykonać o szerokości 1,0 m.

Przyjęto następujące warstwy wypełnienia wykopu przed i po montażu kanałów deszczowych:

1. Warstwa wyrównawcza 20cm z piasku (o max pozostałości na sicie 0,75mm), nie zagęszczona.
2. Warstwa obsypki z piasku lub mieszaniny żwiru lub piasku nie zawierającej cząstek większych niż 20 mm bez frakcji pylastych – 30 cm ponad wierzch rury, zagęszczona warstwami co 15 cm do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.
3. Warstwa zasypki – grunt rodzimy nie zawierający cząstek większych niż 60 mm – od warstwy obsypki do podłoża nawierzchni lub powierzchni gruntu – zagęszczona warstwami 15 – 20 cm do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

UWAGA: Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero od warstwy 50 cm nad przewodem.

4. Studzienki - gruntem rodzimym i zagęścić do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Przewody należy układać w wykopach odwodnionych. W przypadku wystąpienia wód gruntowych podczas prac ziemnych należy wykonać pod strefą kanałową drenaż poziomy w obsypce żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek czerpnych zlokalizowanych obok trasy kanału, skąd woda odprowadzana będzie pompami. W wypadku dużego nawodnienia gruntu stosować igłofiltry. Wykopy w gruntach nawodnionych wykonać jako szczelne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

BUDOWLE NA SIECI KANALIZACYJNEJ.

• UZBROJENIE KANAŁÓW.

Uzbrojenie kanałów sanitarnych grawitacyjnych stanowią studzienki kanalizacyjne wg części rysunkowej: PE425 szt 34 oraz studnia rozprężna PE 600 szt1. Zwieńczenia studzienek na terenach nieutwardzonych pokrywa żelbetowa A15 , stożek żelbetowy. Na drogach i przejazdach właz żeliwny D400 na rurze teleskopowej H=375mm.

• POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH

W układzie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ze względu na naturalną rzeźbę terenu i w uzgodnieniu z inwestorem przyjęto pracę jednej sieciowej przepompowni ścieków sanitarnych oznaczonej jako P. Jako przepompownię sieciową P projektuje się przepompownię prefabrykowaną z kręgów betonowych minimum dn 1500mm o następujących parametrach $Q_{max} = 3,0$ l/s; $\Delta H = 11,0$ msw. Przepompownia dostarczana będzie jako element gotowy do wbudowania do wykopu. Przepompownię należy wyposażać w system telemetrii. Dobrano dwie pompy (jedna rezerwowa) zasilane $V = 3 \times 400V$; $P = \max 5,0kW$.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE110x6,6 PE100. Do projektowanej pompowni przewidziano zasilanie elektryczne wg. części elektrycznej. Dojazd do pompowni z istniejącej drogi gminnej o nawierzchni żwirowej. Teren działki przepompowni należy ogrodzić i utwardzić. Teren przepompowni należy ogrodzić ogrodzeniem z paneli ogrodzeniowych o wymiarach 172x250zm wykonanych z drutu o średnicy minimum 5mm – panele ocynkowane i malowane proszkowo. W ogrodzeniu należy zamontować bramę wjazdową 2x1.5m. Wszystkie elementy ogrodzenia typu słupki i bramy należy wykonać z stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Zakres ogrodzenia zgodnie z rys. nr 1.

Teren przepompowni utwardzić żwirem.

Zasilanie elektryczne przepompowni.

Po spełnieniu otrzymanych z PGE technicznych warunków zasilania pompowni, przewidziano jej jednostronne zasilanie z projektowanego złącz kablowego zlokalizowanego w pobliżu projektowanej pompowni – wg. części elektrycznej. Projekt przyłącza energetycznego wg. oddzielnego opracowania. Ze względu na brak możliwości dwustronnego zasilania pompowni, przewiduje się dla potrzeb eksploatacji całej sieci kanalizacyjnej, zastosowanie przewoźnego agregatu prądotwórczego typu „Honda”. W razie awarii zasilania sieciowego należy podłączyć w miejscu ZK (lokalizacji licznika elektrycznego) agregat prądotwórczy.

Na dołączonym do niniejszego projektu rys nr 1 pokazano przebieg projektowanych kabli.

• PRZEJŚCIA PRZEZ PRZESZKODY.

Całość istniejącego uzbrojenia terenu w rejonie projektowanych kanałów pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1. Istniejące uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Roboty zimne w miejscach skrzyżowań wykonać ręcznie.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej na swojej trasie będzie się krzyżować z następującymi przeszkodami terenowymi:

- sieć wodociągowa – bez zabezpieczenia,
- kable energetyczne niskiego napięcia i telekomunikacyjne rura osłonowa fi 110.
- droga gminna przewiert sterowany w rurze ochronnej PE 280x16,6 L=18,0m.

• ODBIORY.

Po zakończeniu robót instalacyjnych należy wykonać odbiory częściowe oraz końcowy.

Odbiór częściowy – przygotowanie rurociągu polegający na zastabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i częściowym przykryciu przewodu minimum 30 cm ponad wierzch rury. Złącza kielichowe pozostawia się nie przysypane.

Wszystkie otwory badanego odcinka rurociągu muszą być na czas próby zakorkowane i zabezpieczone podparciem. Rurociąg należy poddać próbie ciśnienia o wartości 3,0 m słupa wody. Badany rurociąg winien przed próbą pozostawać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas trwania próby wynosi 30 minut. Na złączach kielichowych nie powinny się ukazywać krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełnienie ilości wody w czasie trwania próby nie wynosi więcej niż $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim jej zagęszczeniem.

Odbiór poszczególnych faz robót i prób szczelności powinien być dokonywany komisyjnie przy udziale Inspektora Nadzoru, kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika oraz dysponenta sieci, do której jest włączany rurociąg.

Odbiór końcowy powinien być potwierdzony protokołem komisji z podaniem ewentualnych usterek wraz z terminami ich usunięcia. Odbiór robót kanalizacyjnych należy prowadzić w oparciu o ustalenia norm PN-92/B-10735, PN-86/B-02480, BN-83/8832-02 oraz warunki ujęte w instrukcjach montażu i odbioru wydanych przez producenta rur.

Sprawdził:

Projektował:

Kolbuszowa 28.09.2022

mgr inż. Zimny Wacław
36-100 Kolbuszowa
ul. Armii Krajowej 8
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Bednarski
35-122rzeszów
ul. Kotuli 32/4
SPRAWDZAJĄCY

ADAM Barszcz
Zam. ul. Długa 12C
39-300 Mielec
PROJEKTANT

mgr inż. Grażyna Barszcz
Zam. ul. Długa 12C
39-300 Mielec
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany „BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH „ usytuowanej na nieruchomości położonej w miejscowości Przyłęk dz. nr ewid.: 966; 962/5; 957/5; 1155; 958; 953/29; 950/33; 950/22; 948/2; 947/12; 947/11; 947/3; 947/21; 947/20; 947/19; 947/18; 947/17; 947/16; 947/15; 947/14. opracowany dla: GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
Inwestor:	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA
Projektant:	MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY ; 36-100 KOLBUSZOWA UL. PIASKOWA 67.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU
NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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

Przedmiotem i zakresem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz odcinka kanalizacji sanitarnej tłocznej od projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych PVC 200x4,9 L=1432,63m, PVC200x5,9 L=19,25m oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej PE110x6,6 L=853,38m w Przyłęku. Projekt zawiera lokalizację przepompowni ścieków oraz zasilanie energetyczne przepompowni pozalicznikowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośrednim sąsiedztwie trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują istniejąca sieć wodociągowa, gazowa i kable energetyczne i niskiego napięcia.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególne uwagę należy zwrócić na istniejące kable energetyczne oraz prowadzenie robót w wykopach.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie realizacji przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej będą mieć miejsce następujące zagrożenia:

- należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania skrzyżowań budowanej sieci kanalizacji sanitarnej z kablami energetycznymi miejsca skrzyżowań należy najpierw zlokalizować poprzez ręczne odkrycie kabla a dopiero potem wolno prowadzić roboty związane z wykonywaniem wykopów i montażem kanalizacji sanitarnej.

-Należy szczególną uwagę zwrócić na roboty montażowe kanalizacji sanitarnej w wykopie, zachować odpowiednie skarpowanie wykopu w zależności od panujących warunków gruntowych.

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

Pracownicy wykonujący w/w roboty instalatorskie oraz operatorzy sprzętu używanego w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej powinni posiadać stosowne przygotowanie zawodowe oraz odpowiednie przeszkolenie BHP i uprawnienia w tym zakresie. Pracownicy wykonujący prace montażowe i ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych muszą posiadać aktualne uprawnienia energetyczne dla kabli eNN w zakresie co najmniej eksploatacji.

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

W wypadku realizacji robót instalatorskich mogących powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednie przepisy BHP, posługiwać się sprawnymi narzędziami pracy stosować wymagane zabezpieczenia tj. odzież ochronną, środki ochrony osobistej, odpowiednie oznakowanie miejsca robót, zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ i TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZYŁĘK 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	180604_2.0004.966; 180604_2.0004.962/5; 180604_2.0004.957/5; 180604_2.0004.1155; 180604_2.0004.958; 180604_2.0004.953/29; 180604_2.0004.950/33; 180604_2.0004.950/22; 180604_2.0004.948/2; 180604_2.0004.947/12; 180604_2.0004.947/11; 180604_2.0004.947/3; 180604_2.0004.947/21; 180604_2.0004.947/20; 180604_2.0004.947/19; 180604_2.0004.947/18; 180604_2.0004.947/17; 180604_2.0004.947/16; 180604_2.0004.947/15; 180604_2.0004.947/14.
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA
Spis zawartości	1. Zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych. 2. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej. 3. Informacja BIOZ 4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej