

Zakład Usług Sanitarnych
Mariusz Nowogórski
ul. Kąkolowa 12
86-010 Koronowo

WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI

TOM II

egz.....1.....

Stadium projektu : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Inwestor : Gmina Więcbork Ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork

Branża : sanitarna

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany

Nazwa zadania : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w ul. Złotowskiej w Więcborku – lokalizacja w pasie drogi
wojewódzkiej nr 189 relacji Złotów-Więcbork

Lokalizacja : Jednostka ew. 041304_4, Więcbork – M;
Obręb 0002 Więcbork;
Działka nr ew.: 285, 376/2;
Gmina Więcbork;
Powiat sępoleński;
Województwo kujawsko -pomorskie

Kategoria : XXVI

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI



Załącznik do zgłoszenia:

data wpływu zgłoszenia:

9 sierpnia 2024r.

znak: Wln.T.7843 2.66.2024.KG

Z up. WOJEWODY
KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Funkeja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Nowogórski Upr. bud. nr KUP/0185/PBS/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0052/10	 Małgorzata Połukard-Falkowska Dyrektor Wydziału Infrastruktury
Sprawdzający Branża sanitarna	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	

Koronowo, dnia 07/08.....2024r.

I.	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	4
II.	Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	5
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
3.	Charakterystyczne roboty i parametry obiektu budowlanego.....	6
3.1.	Dane ogólne.....	6
3.2.	Profil podłużny.....	6
3.3.	Układanie przewodów.....	6
3.4.	Technologia wykonywania robót.....	7
3.4.1.	Studnie rewizyjne.....	7
3.4.2.	Roboty ziemne	7
3.4.3.	Odwodnienia wykopów.....	9
3.4.4.	Próba szczelności.....	9
3.4.5.	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.....	9
4.	Układ przestrzenny obiektu budowlanego	10
4.1.	Lokalizacja projektowanej sieci	10
4.2.	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami terenowymi.....	10
4.3.	Wytyczne prowadzenia robót	10
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem.....	11
6.	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne.....	11
7.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	11
8.	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.....	13

9. Zgoda na odstępstwo zgodnie z art. 9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994

i z art. 6a ust.2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej(Dz. U.
z 2020r, poz.961)13

III. Część rysunkowa.....14

Rys. 2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S1-S17.....15

Rys. 3 Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej.....16

Rys. 4 Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej.....17

Rys. 5 Schemat studni rewizyjnej DN1200.....18

Rys. 6 Schemat studni inspekcyjnej DN425.....19



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – “Prawo budowlane” (Dz. U z 2024r., poz. 725 ze zm.) oświadczamy, że projekt architektoniczno - budowlany:

Nazwa zadania : **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Złotowskiej w Więcborku – lokalizacja w pasie drogi wojewódzkiej nr 189 relacji Złotów-Więcbork**

Lokalizacja : Jednostka ew. 041304_4, Wiecbork – M;
Obręb 0002 Więcbork;
Działka nr ew.: 285, 376/2;
Gmina Więcbork;
Powiat sępoleński;
Województwo kujawsko -pomorskie

Kategoria : XXVI

Funkcja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Nowogórski Upr. bud. nr KUP/0185/PBS/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0052/10	
Sprawdzający Branża sanitarna	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	

Koronowo, dnia 07/08 2024r.

II. Opis techniczny

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Złotowskiej w Więcborku”

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego - obiekt liniowy - sieć kanalizacji sanitarnej.

Kategoria obiektu: XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym.

Po realizacji zdania (budowy sieci kanalizacji sanitarnej), tereny objęte inwestycją nie zmieniają charakteru ich zakwalifikowania w rejestrze gruntów.

Uwzględniając dane zawarte w części opisowej do projektu zagospodarowania terenu, projektowana kanalizacja sanitarna ma za zadanie odebrać ścieki socjalno - bytowe z nieruchomości zabudowanych jak i planowanych pod zabudowę jednorodzinną, zlokalizowanych przy ul. Złotowskiej w Więcborku.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej to obiekt liniowy, który należy wykonać z:

- w przypadku kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV-U o średnicy \varnothing 160 i \varnothing 200 o łącznej długości 435,70m (sieć) i 57,10m (przyłącza).

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano w pasie drogi wojewódzkiej nr 189 relacji Złotów – Więcbork. Przyłącza kanalizacyjne należy wykonać do działek prywatnych w terenach budowlanych, zakończyć studzienkami przyłączeniowymi, lub zaślepić/zakorkować, szczegóły zgodnie z rysunkami technicznymi.

Rzędne projektowanych studni rewizyjnych i przyłączeniowych dostosowane zostały do rzędnych niwelety istniejących dróg oraz utwardzeń na nieruchomościach osób fizycznych.

Na projektowanym odcinku przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano :

- Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV-U \varnothing 200 SN8 SDR34,
- Przykanaliki z rur PCV-U \varnothing 160 SN8,
- Studnie rewizyjne betonowe \varnothing 1200,
- Studnie inspekcyjne i przyłączeniowe PCV \varnothing 425

3. Charakterystyczne parametry liniowego obiektu budowlanego oraz zakres wykonywanych robót budowlanych:

3.1. Dane ogólne

W zakres opracowania wchodzi budowa:

Kanalizacji grawitacyjnej

- Sieć z rur PVC SN 8 Ø 200 x 5,9mm: - 435,70 m
- Przykanaliki z rur PVC SN 8 Ø 160 x 4,7mm: - 58,10 m

Pozostałych elementów wyposażenia sieci sanitarnej:

- Studnie rewizyjne betonowe Ø1200 - 8,00 szt
- Studnia inspekcyjna PVC Ø425 - 7,00 szt
- Studnie inspekcyjne PCV Ø630 - 1,00 szt

3.2. Profil podłużny

Rozwiązania wysokościowe zostały dostosowane do istniejących dróg i istniejącego terenu na posesjach osób fizycznych, z zachowaniem wymagań norm stawianych budowie kanalizacji sanitarnej.

3.3. Układanie przewodów

Kanały grawitacyjne układać należy z rur PVC-U SDR34 SN8, z wydłużonym kielichem i wbudowaną uszczelką o średnicach Ø200, Ø160 zgodnie z rysunkami. Kształtki stosowane podczas realizacji inwestycji muszą być kompatybilne do zastosowanych rur i studni, a więc stanowić jeden system.

Zagłębienie projektowanej kanalizacji określone zostało pokazane na mapach sytuacyjno-wysokościowych oraz na profilach podłużnych kolektorów sanitarnych i rurociągów tłocznych. Spadki, średnice oraz trasy zgodnie z rysunkami.

Wykonane koryto powinno posiadać spadek zgodny z projektowanym spadkiem kanału i zagłębienia dla kielichów na połączeniach rur. Rzędna dna wykopu pod projektowany przewód wykonać 10cm niżej projektowanej rzędnej, następnie wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Spoiste grunty rozmiękczone oraz inne napotkane grunty nienośne usunąć i zastąpić podsypką piaskową do głębokości występowania naturalnego gruntu nośnego.

Obsypkę i zasypkę nad rurą prowadzić dowożonym gruntem piaszczystym.

Zwracać należy uwagę na staranne zagęszczenie podsypki i obsypki układanych przewodów. Zagęszczanie obsypki w strefie posadowienia przewodu prowadzić jednocześnie po obu stronach rury.

Niezależnie od powyższych wytycznych przy układaniu i łączeniu przewodów stosować się do zaleceń ich producenta.

3.4. Technologia wykonywania robót

3.4.1. Studnie rewizyjne

Studnie betonowe

Projektuje się studnie z kręgów betowych \varnothing 1200 mm z elementów betonowych prefabrykowanych z betonu min. C-35/C-45z uszczelkami gumowymi lub z elastomeru pomiędzy elementami studni. Zastosować podstawy studni z dnem prefabrykowanym, wyprofilowaną kinetą, z gotowymi otworami i przejściami szczelnymi dla PVC. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych otworów zastosować metodę wiercenia i uszczelnienia w postaci tulei gumowych.

Zastosować zwieńczenie studni w postaci typowej płyty żelbetowej wraz z pierścieniem odciążającym, właz żeliwny typu ciężkiego klasy D-400, zgodnie z PN EN-124:2000 wyrównując wierzch włazu do poziomu niwelety drogi poprzez pierścienie wyrównawcze betonowe lub z tworzyw sztucznych. Nie dopuszcza się stosowania pierścieni betonowych o łącznej wysokości 25 cm i większej - w takim przypadku zastosować odpowiedniej wysokości krąg. Na terenach zielonych trwale niezagospodarowanych włazy studni wynieść o 10 cm ponad teren i zrobić opaskę betonową wokół włazu.

W studniach zamontować stopnie złazowe ze stali powlekanej. Izolacja zewnętrzna i wewnętrzna oraz sposób wyprawiania powierzchni betonowych dostosować do wymogów producenta.

Studnie należy posadawiać na podbudowie z betonu C20/25 grubości 10 cm i podsypce piaskowej min. 10 cm.

Włączenia przykanalików do sieci przewidziano bezpośrednio do studni rewizyjnych \varnothing 1200mm lub \varnothing 425mm. Wewnętrzną powierzchnię studni zacierać zaprawą cementową na gładko.

Studnie inspekcyjne \varnothing 425mm

Zaprojektowano studzienki inspekcyjne PCV \varnothing 425 mm niezłazowe. Należy zastosować zwieńczenia teleskopowe z włazami żel. D-400 z dedykowanymi pierścieniem odciążającym. Kiny prefabrykowane wykonane z PP w zależności od potrzeb przelotowe lub z odgałęzieniem osadzać na zagęszczonym podłożu.

3.4.2. Roboty ziemne

Prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz stosować się do wymogów zawartych w decyzji nr ZDW.RDW3.T12.5360.42.2023 z dnia 30.08.2023r.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć położenie studni przyłączeniowych, rewizyjnych oraz osie trasy przykanalików i sieci kanalizacji sanitarnej. Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować, a w porze nocnej oświetlić.

(Trasę wzdłuż wykopów na czas budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi umieszczonymi w widocznych miejscach. Dostęp do wykopów oznakować taśmami ostrzegawczymi. Na przejściach dla pieszych i przejazdach montować kładki).

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć.

Ziemię z wykopów należy w miarę możliwości odkładać wzdłuż wykopu, po jednej stronie, w odległości min. 0,6 m. od krawędzi wykopu. W przypadku braku miejsca odkładu ziemi, należy wywieźć na tymczasowe składowisko wskazane przez Inwestora.

Zgodnie z w/w decyzją zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego w pełnym zakresie, w uzgodnieniu z RDW w Tucholi, nie tylko w miejscu zajęcia pasa, ale także w terenie przyległego w przypadku jego naruszenia.

Przystępując do robót należy sfrezować istniejącą warstwę ścieralną na całej szerokości jezdni drogi od km 49+640 (skrzyżowanie z Dworcową) do skrzyżowania z droga wojewódzką nr 241 (ul. gen. J. Hallera i ul. Wyzwolenia). Pozostałe niżej leżące warstwy konstrukcyjne jezdni drogi rozebrać na szerokości całego prawego pasa ruchu na odcinku j.w. Należy również podczas prac wyregulować istniejące włazy kanalizacyjne, wpusty deszczowe oraz skrzynki do zasuwna na całej szerokości jezdni drogi. Uszkodzone elementy wymienić na nowe o nie gorszych parametrach.

Po ułożeniu kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy należy wykonać obsypkę z gruntu mineralnego sypanego o ziarnach nie większych niż 3,0 cm i zagęścić warstwowo o grubości 20-30 cm. Zgodnie z wymogami PN-S02205:1998. Wskaźnik zagęszczenia obsypki w przekopach pod warstwy konstrukcyjne wynosi min. $I_s=1,00$ na głębokości do 1,20 m od spodu konstrukcji oraz min. $I_s=0,97$ poniżej 1,20m.

Warstwy konstrukcyjne jezdni drogi tj. podbudowę zasadniczą z mieszanki niezwiązanej, podbudowę zasadniczą z betonu asfaltowego oraz warstwę wiążącą z betonu asfaltowego na polimeroasfalcie ułożyć na całej szerokości prawego pasa ruchu. Następnie należy ułożyć warstwę ścieralną z SMA 8 na polimeroasfalcie na całej szerokości jezdni drogi wojewódzkiej (lewy i prawy pas ruchu) od km 49+640 (skrzyżowanie z Dworcową) do skrzyżowania z droga wojewódzką nr 241 (ul. gen. J. Hallera i ul. Wyzwolenia). Całości odtworzenia nawierzchni jezdni dokonać dla kategorii ruchu KR 4. Oznakowanie poziome odtworzyć w technologii grubowarstwowej. Należy również odtworzyć nawierzchnię chodnika wraz z warstwami konstrukcyjnymi na całej długości i szerokości prowadzonych robót. Wszelkie uszkodzone elementy infrastruktury drogowej np. kostka, krawężniki itp. należy wymienić na nowe.

Niedopuszczalne jest zagęszczenie gruntu w wykopie przy wykorzystaniu sprzętu średniego lub ciężkiego przy przykryciach kanału poniżej 1,0 m. Pod projektowaną kanalizację przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, obudowanych.

3.4.3. Odwodnienia wykopów

W przypadku występowania nacieku wód gruntowych do wykopu - odwodnienie wykonać należy zestawem igłofiltrów zainstalowanych 1,5 m poniżej dna wykopu. Niedopuszczalne jest pompowanie wody bezpośrednio z wykopu.

3.4.4. Próba szczelności

Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej wykonywać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Cały odcinek przewodu powinien być ustabilizowany przez wykonanie obsypki. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu. Przewód nie może wykazać przecieków pod ciśnieniem 1,0 m H₂O przez okres 60 min. Należy pamiętać, że przed przystąpieniem do prób szczelności wszystkie przewody muszą być dokładnie wypłukane. W przewodach nie mogą znajdować się żadne zanieczyszczenia lub ciała obce.

Po zamontowaniu przewodu tłocznego należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 805 oraz zaleceniami producenta rur.

3.4.5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Na przedmiotowym terenie objętym projektem występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna,
- sieć gazowa.

Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić zgodnie z załączonymi w tomie III poszczególnymi uzgodnieniami branżowymi.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu i krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Kable telekomunikacyjne i energetyczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych, średnice dostosowując do napotkanego uzbrojenia. Zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w pobliżu kabli energetycznych.

4. Układ przestrzenny obiektu budowlanego

4.1. Lokalizacja projektowanej sieci

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano w pasie drogowym, przyłącza kanalizacyjne należy wykonać do działek prywatnych w terenach budowlanych, szczegóły zgodnie z rysunkami technicznymi. Przyłącza należy zakończyć studzienkami przyłączeniowymi, lub zaślepić/zakorkować.

Po wybudowaniu projektowanej inwestycji istniejące nawierzchnie zostaną odbudowane i przywrócone do stanu pierwotnego. Szczegóły odtworzenia nawierzchni jezdni zostały zawarte w 3.4.2. oraz w decyzji nr ZDW.RDW3.T12.5360.42.2023 z dnia 30.08.2023r.

4.2. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami terenowymi

Minimalne odległości w poziomie oraz w pionie należy wykonać zgodnie z warunkami uzgodnień gestorów innego uzbrojenia. Przy równoległym położeniu kolektory prowadzić w odległości co najmniej:

- 1,5m od przewodów gazowych i wodociągowych
- 0,8m od kabli energetycznych,
- 0,5m od kabli telekomunikacyjnych.

Prace należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli poszczególnych instytucji eksploatujących te urządzenia. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbną przekop ręczny w celu wyznaczenia przebiegu istniejących urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną inwestycją. W przypadku stwierdzenia innego niż na planie przebiegu uzbrojenia bądź obecności niezainwentaryzowanego uzbrojenia, powstałe zbliżenia/kolizje będą rozwiązywane przez inspektora nadzoru w porozumieniu z projektantem na etapie budowy.

4.3. Wytyczne prowadzenia robót

- prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- przed przystąpieniem do prac wykonawca ma obowiązek zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach stanowiących załącznik do projektu.
- przed rozpoczęciem prac projektowana sieć powinna zostać wytyczona w terenie przez służby geodezyjne wraz z potwierdzeniem wpisem w dzienniku budowy,
- w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu należy powiadomić o tym właściciela /użytkownika uzbrojenia,
- roboty ziemne w drogach prowadzić w sposób umożliwiający mieszkańcom dostęp do prywatnych posesji,
- przed zasypaniem wykopów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci,

- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza powinna zostać przekazana do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- materiały użyte do budowy projektowanej inwestycji powinny posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne oraz spełniać wymogi aktualnych norm,
- w trakcie realizacji projektowanej sieci należy przestrzegać obowiązującego prawa i przepisów BHP, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem

Kategorię zagrożenia bezpieczeństwa budowy sieci kanalizacji sanitarnej wynikającą ze stopnia skomplikowania konstrukcji, jej posadowienia, oddziaływań oraz warunków geotechnicznych określono jako I w prostych warunkach geotechnicznych, według Rozporządzenia Ministra transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz normy PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika/Dokumentacja geotechniczna Zasady ogólne.

Opinię geotechniczną opracowano na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego dla projektowanej kan. sanitarnej - na trasie projektowanej kanalizacji wykonano 4 odwierty badawcze o głębokości do 4,00m.

W rejonie wykonywanych prac stwierdzono występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego w postaci lustra wody na stropie glin na głębokości ok. 2,2m-3,00m ppt.

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Rozwiązanie wysokościowe studni rewizyjnych, zostało zaprojektowane w sposób zgodny z ogólnie przyjętymi wymogami.

Taki stan rzeczy nie powoduje uciążliwości w poruszaniu się po obiekcie dla osób niepełnosprawnych, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Ścieki socjalno - bytowe, szczelnym system sieci kanalizacji sanitarnej zostaną odprowadzone grawitacyjnie do projektowanej (stanowiącej przedmiot odrębnego

opracowania) tłoczni ścieków w następnie poprzez w/w tłocznie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania

W trakcie realizacji robót może mieć miejsce chwilowe zwiększenie poziomu hałasu spowodowane pracą maszyn, jak i zanieczyszczenie pyłem i spalinami, nie wpłynie to w istotny sposób na środowisko – zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dn. 15.10.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U z 2014r., poz. 112).

Podczas robót budowlanych brak zanieczyszczeń gazowych i zapachowych.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez firmy lub odbiorców indywidualnych.

d) Właściwości akustycznych oraz emisji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, ziemi wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń w rozumieniu przepisów ustawy z dn. 27.04. 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219).

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne, ponieważ:

- nie planuje się ingerencji w istniejący drzewostan,
- wierzchnia warstwa to piasek drobny i gliniasty, z domieszkami gruzu, tłucznia i kamieni - grunt mało urodzajny gruntu z wykopów przetransportować należy poza teren budowy,
- nie dojdzie do naruszenia i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, gdyż nie przewiduje się wykonywania żadnych specjalistycznych odwiertów do posadowienia sieci .

Podsumowując budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie wpływa w żaden sposób negatywnie na warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Planowane przedsięwzięcie,

budowa sieci kanalizacji sanitarnej poprawi warunki sanitarno - higieniczne mieszkańców, zapobiegając niekontrolowanym wyciekom ścieków do gruntu.

Ponadto należy nadmienić, że inwestycja będzie realizowana poprzez ograniczenie prac ziemnych do koniecznych działań, a czasowe zajęcie terenów i ewentualne uciążliwości ograniczane będą do minimum.

8. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie nie ograniczają kwestii ochrony przeciwpożarowej posesji graniczących z ulicami, dostępu do ewentualnych zdarzeń mogących mieć miejsce w obrębie sieci kanalizacji sanitarnej, bądź przejazdu pojazdów uprzywilejowanych.

9. Zgoda na odstąpienie zgodnie z art. 9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 i z art. 6a ust.2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej(Dz. U. z 2020r, poz.961)

Nie dotyczy

Opracował

mgr inż. Mariusz Nowogórski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności do projektowania i nadzoru nad
budową obiektów budowlanych, w tym sieci instalacji
gdyź ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
nr KUP/0185/PBS/18

III. Część rysunkowa