

Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania terenu

TOM I

Inwestycja: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GIDŁACH

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków – Stacja zlewcza ścieków dowożonych

Adres: Dz. nr 132, obręb nr 0004 – Gidle, gmina Gidle
powiat radomszczański, województwo łódzkieInwestor: Gmina Gidle
ul. Pławińska 22, 97-540 Gidle

Branża: Architektoniczna, sanitarna i elektryczna

Kategoria obiektu: VIII, XXVI i XXX

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektował Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Marek Woszczyński Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94	
Sprawdził Branża architektoniczno	mgr inż. arch. Dariusz Szymański Upr. nr: 22/WMOKK/2017	
Projektował Branża sanitarna	inż. Jerzy Kujawski Upr. nr: 74/92/OL, 479/94/OL, 220/82/OL, 79/92/OL	
Sprawdził Branża sanitarna	mgr inż. Olaf Kujawski Upr. nr: WAM/0001/PWOS/09	
Projektował Branża elektryczna	inż. Tomasz Krawiec Upr. nr: WAM/0065/PWOE/06	
Sprawdził Branża elektryczna	mgr inż. Daniel Sokołowski Upr. nr: WAM/0149/PWOE/12	
Opracował	mgr inż. Marcin Detyna	

Iława, 30.03.2020 r.

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu:

Strona:

I.	Opis techniczny.....	3-16
II.	Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu.....	17
III.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18-21
IV.	Część rysunkowa.....	22
	• Rys nr PZT-1: Plansza główna - Usytuowanie obiektów. Skala 1:500.....	23
	• Rys nr PZT-2: Plansza pomocnicza - Nawierzchnie utwardzone. Skala 1:500.....	24
	• Rys nr PZT-3: Niweleta dojazdu. Skala 1:100/100.....	25
	• Rys nr PZT-4: Przekroje konstrukcyjne nawierzchni utwardzonych. Skala 1:25.....	26
V.	Część formalno-prawna.....	27
	• Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....	28
	• Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta BK.IIF.7342/55/94.....	29
	• Zaświadczenie projektanta nr PO-0568-YA29-72CC-8782-31CD z P.O.R.I.A. RP.....	30
	• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego nr 22/WMOKK/2017.....	31
	• Zaświadczenie sprawdzającego nr WM-0280-92E7-DCFF-F48B-1986 z W.-M.O.I.I.B.....	32
	• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta nr 74/92/OL.....	33-34
	• Zaświadczenie projektanta nr WAM-EQY-QLV-N6L z W.-M.O.I.I.B.	35
	• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego nr WAM/0001/PWOS/09 ..	36
	• Zaświadczenie sprawdzającego nr WAM-CXY-6P2-FUU z W.-M.O.I.I.B.....	37
	• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta nr WAM/0065/PWOE/06	38
	• Zaświadczenie projektanta nr WAM-G8T-7ME-ZLZ z W.-M.O.I.I.B.....	39
	• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego nr WAM/0149/PWOE/11.....	40-41
	• Zaświadczenie sprawdzającego nr WAM-AJ2-B7P-QFC z W.-M.O.I.I.B.....	42
	• Postanowienie GKO 6220.1.2020 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 26.03.2020 r., wydana przez Wójta Gminy Gidle.....	43-45
	• Decyzja Nr 27/2019 znak: Ua.6733.27.2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 26.11.2019 r., wydana przez Wójta Gminy Gidle.....	46-49
	• Mapa do celów projektowych nr P.1012.2019.1 w skali 1:500.....	50

I. OPIS TECHNICZNY

do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla obiektu „Oczyszczalnia ścieków – Stacja zlewca ścieków dowożonych” w ramach inwestycji p.t.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Gidlach”, zlokalizowanej na działce nr 132, obręb nr 0004 – Gidle, gmina gidle, powiat radomszczański, woj. łódzkie.

1. Podstawa opracowania.

- a) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- b) Postanowienie GKO 6220.1.2020 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 26.03.2020 r., wydana przez Wójta Gminy Gidle.
- c) Decyzja Nr 27/2019 znak: Ua.6733.27.2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 26.11.2019 r., wydana przez Wójta Gminy Gidle
- d) Decyzja PŚ.I.6341.32.2013.ak o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do Kanału Rzeki Warty z dnia 03.07.2013 r., wydana przez Starostę Radomszczańskiego.
- e) Ustawa Nr 414 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 z późniejszymi zmianami).
- f) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami).
- g) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- h) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- i) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880).
- j) Ustawa z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2017 poz. 1074).
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 2002 nr 188 poz. 1576).
- l) Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 2019 poz. 871).
- m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- n) Wizja lokalna w terenie.
- o) Normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne, uzgodnienia.

2. Przedmiot inwestycji i zakres zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Gidlach” w zakresie ustalonym z Inwestorem – Gminą Gidle, ul. Pławińska 22, 97-540 Gidle.

Zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem rozbudowę oczyszczalni ścieków na działce nr 132 – w obrębie istniejącego ogrodzenia oczyszczalni, w zakresie budowy nowej stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Planuje się rozbudowę polegającą na wykonaniu następujących robót budowlanych:

1. Zostanie zamontowana automatyczna, kontenerowa stacja zlewczna ścieków dowożonych z kompletnym wyposażeniem na wykonanym fundamencie. W stacji przewidziano dodatkowe pomieszczenie na dmuchawę i wyposażenie elektryczne.
2. Zostanie zamontowany podziemny zbiornik buforowy ścieków dowożonych o pojemności czynnej 50 m³ z wyposażeniem.
3. Zostanie wykonana taca najazdowa dla wozu asenizacyjnego wyposażona we wpust uliczny.
4. Zostanie zamontowany kontenerowy biofiltr na wykonanym fundamencie, służący do usuwania odorów ze zbiornika buforowego
5. Zostanie wybudowany nowy dojazd do projektowanej stacji zlewczej, dowiązany do istniejącej drogi wewnętrznej na terenie oczyszczalni.
6. Zostaną wybudowane nowe chodniki przy i pomiędzy projektowanymi obiektami, dowiązane do projektowanego dojazdu oraz istniejącego chodnika na terenie oczyszczalni.
7. Zostanie wybudowane nowe ogrodzenie stacji zlewczej, dowiązane do istniejącego ogrodzenia, wyposażone w bramę i furtki.
8. Zostaną zamontowane nowe rurociągi technologiczne: kanalizacyjne, napowietrzające, odorowe i wodociągowe.
9. Zostanie przebudowany istniejący rurociąg kanalizacyjny, odprowadzający ścieki oczyszczone do przepompowni ścieków, który koliduje z projektowanymi obiektami stacji.
10. Zostaną zamontowane nowe kable zasilające projektowane obiekty oraz zasilające oświetlenie zewnętrzne.

Powyższe elementy zostaną opracowane w projektach architektoniczno-budowlanych poszczególnych branż.

UWAGA: Niniejsza inwestycja pt. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Gidlach” w zakresie „Stacji zlewczej ścieków dowożonych” objętej przedmiotowym projektem budowlano-wykonawczym nie zmienia przepustowości oczyszczalni ścieków, ani ilości zrzucanych przez oczyszczalnię ścieków do odbiornika. W związku z tym nie ma konieczności zmiany Decyzji PŚ.I.6341.32.2013.ak o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do Kanału Rzeki Warty z dnia 03.07.2013 r., wydanej przez Starostę Radomszczańskiego.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Zamierzenie budowlane zostało zaprojektowane na części działki nr 132 w obrębie nr 0004 – Gidle na terenie objętym istniejącym ogrodzeniem oczyszczalni.

Na obszarze obejmującym teren oczyszczalni ścieków istnieją następujące obiekty budowlane:

- budynek techniczny,
- wiata,
- pompownia ścieków surowych,
- pompownia ścieków oczyszczonych,
- studzienka rozprężna,
- studzienka pomiarowa,
- osadnik wstępny,
- komora anoksyiczna,

- trzy komory napowietrzania,
- osadnik wtórny,
- komora stabilizacji tlenowej osadu,
- punkt zlewny ścieków dowożonych ze zbiornikiem,
- droga wewnętrzna,
- chodniki,
- sieć wodociągowa „w80”,
- sieć kanalizacji sanitarnej: „ks80”, „ks100”, „ks150”, „ks200”,
- sieć kanalizacji deszczowej: „kd100”, „kd200”,
- sieć sprężonego powietrza: „i50”, „i100”,
- podziemne przyłącze elektroenergetyczne „eNN” i podziemne wewnętrzne linie zasilające obiekty oczyszczalni „eNN”,
- ogrodzenie terenu oczyszczalni z bramami i furtkami.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycję zlokalizowano na działce nr 132, obręb nr 0004 - Gidle, gmina Gidle, powiat radomszczański.

Wszystkie obiekty objęte przedmiotowym zamierzeniem budowlanym zostaną zlokalizowane na ww. działce, w jej środkowej części, w obrębie istniejącego i projektowanego ogrodzenia.

4.2. Usytuowanie obiektów.

4.2.1. Usytuowanie kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych.

Kontenerową stację zlewcą ścieków dowożonych zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części, wzdłuż południowo zachodniego, istniejącego ogrodzenia, w odległości około 6,4 m od niego. Stację usytuowano w odległości około 9,5 m na północny zachód od istniejącej drogi wewnętrznej.

4.2.2. Usytuowanie zbiornika buforowego ścieków dowożonych.

Zbiornik buforowy ścieków dowożonych zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części, wzdłuż południowo zachodniego, istniejącego ogrodzenia, w odległości około 11,5 m od niego, przy projektowanym kontenerze stacji zlewczej. Zbiornik usytuowano w odległości około 5,6 m na północny zachód od istniejącej drogi wewnętrznej.

4.2.3. Usytuowanie tacy najazdowej wozu asenizacyjnego.

Tacę najazdową wozu asenizacyjnego zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części, przy południowo zachodnim, istniejącym ogrodzeniu, w odległości około 1,7 m od niego, przy projektowanym kontenerze stacji zlewczej. Taca będzie się znajdować na końcu dojazdu do kontenera stacji, pomiędzy tym kontenerem a ww. ogrodzeniem. Zbiornik usytuowano w odległości około 11,8 m na północny zachód od istniejącej drogi wewnętrznej.

4.2.4. Usytuowanie biofiltra kontenerowego.

Biofiltr kontenerowy zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części, przy istniejącej drodze wewnętrznej w odległości około 2,1 m. Biofiltr zostanie usytuowany pomiędzy ww. odcinkiem istniejącej drogi wewnętrznej, a projektowanym zbiornikiem buforowym.

4.2.5. Usytuowanie dojazdu do stacji zlewczej.

Dojazd do stacji zlewczej zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części, przy południowo zachodnim i zachodnim istniejącym ogrodzeniu. Dojazd zostanie dowiązany do istniejącej drogi wewnętrznej na jej łuku. Dojazd zostanie zakończony projektowaną tacą najazdową na wysokości kontenera stacji zlewczej.

4.2.6. Usytuowanie chodnika.

Chodniki w obrębie projektowanej stacji zlewczej zlokalizowano na dz. nr 132, w jej środkowej części. Pierwszy chodnik znajdować się będzie przy południowo-zachodniej ścianie kontenera stacji oraz przy dojeździe do stacji, dokładnie między nimi. Drugi chodnik znajdować się będzie po drugiej stronie kontenera stacji i został usytuowany wzdłuż projektowanego dojazdu, pomiędzy nim, a zbiornikiem buforowym i biofiltrem. Odcinek ten zostanie wyprowadzony poza projektowane ogrodzenie w kierunku północno-zachodnim, gdzie po zmianie kierunku na północno-wschodni zostanie dołączony do istniejącego chodnika przy komorze stabilizacji osadu.

4.2.7. Usytuowanie ogrodzenia.

Nowe ogrodzenie usytuowano na dz. nr 132 i dołączono je do istniejącego ogrodzenia. Ogrodzenie projektowane zostanie dołączone do istniejącego ogrodzenia przy bramie wyjazdowej (przy środku południowej granicy dz. nr 132). Zostanie zamontowane wzdłuż istniejącej drogi wewnętrznej – odcinek biegnący w kierunku północnym i północno-wschodnim do wysokości istniejącego punktu zlewczego. W odcinku biegnącym na północ zostanie zamontowana furтка w miejscu skrzyżowania tego ogrodzenia z istniejącym chodnikiem. Kolejny odcinek ogrodzenia poprowadzono w kierunku północno-zachodnim, wzdłuż projektowanego zbiornika buforowego, aż do istniejącego chodnika przy komorze stabilizacji osadu. W tym odcinku ogrodzenia zostanie zamontowana brama na skrzyżowaniu ogrodzenia z istniejącą drogą wewnętrzną. Ostatni odcinek ogrodzenia poprowadzono w kierunku południowo-zachodnim prostopadle do południowo zachodniego odcinka istniejącego ogrodzenia. W tym odcinku zostanie zamontowana furтка w miejscu skrzyżowania tego ogrodzenia z projektowanym chodnikiem.

4.2.8. Usytuowanie rurociągów technologicznych.

Nowe i przebudowywane rurociągi technologiczne usytuowano na dz. nr 132. Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne odcieków PP Ø110 i Ø160 poprowadzono odpowiednio ze stacji zlewczej i z tacy najazdowej do studzienki inspekcyjnej umieszczonej w dojeździe do stacji i tacy skąd poprowadzono zbiorczy odcinek do studni rewizyjnej, usytuowanej w pasie zieleni, pomiędzy dojazdem chodnikiem i kontenerem stacji.

Rurociąg kanalizacyjny grawitacyjny odcieków PP Ø110 z biofiltra poprowadzono od biofiltra poprzez drugą studzienkę inspekcyjną do ww. studni rewizyjnej. Z tej studni rewizyjnej wyprowadzono ostatni odcinek kanalizacji grawitacyjnej PP Ø200 w kierunku północno-wschodnim do zbiornika buforowego.

Rurociąg kanalizacyjny tłoczny PE Ø90 poprowadzono od zbiornika buforowego w kierunku północno-wschodnim do połączenia z istniejącym rurociągiem tłocznym „ks80”, który biegnie od istniejącego zbiornika do istniejącej studni rozprężnej.

Rurociąg napowietrzający PE Ø75 poprowadzono od kontenera stacji zlewczej ścieków dowożonych do zbiornika buforowego w kierunku północno-wschodnim, pod projektowanym chodnikiem przy stacji i w terenie zielonym, w którym znajduje się zbiornik.

Rurociąg odorowy PP Ø160 ze zbiornika buforowego do biofiltra poprowadzono w kierunku południowo-wschodnim, najpierw przy zbiorniku pod terenem zielonym i po podejściu do fundamentu biofiltra i wyjściu nad grunt po tym fundamencie.

Kolejny odcinek tego rurociągu po zmianie kierunku o 90° poprowadzono po fundamencie biofiltra i po jego kontenerze.

Wodociąg główny PE Ø50 służący do zasilenia stacji zlewczej oraz biofiltra poprowadzono od istniejącego budynku technicznego oczyszczalni, od jego wschodniej ściany w kierunku wschodnim (około 4,5 m). Następnie zmieniono kierunek tego rurociągu na północno-zachodni i poprowadzono go kolejno: w terenie zielonym, pod istniejącym chodnikiem, ponownie pod terenem zielonym, pod istniejącą drogą wewnętrzną, pod fragmentem projektowanego dojazdu na łuku, pod projektowanym chodnikiem, aż do fundamentu biofiltra. W tym miejscu przed tym fundamentem rurociąg PE Ø50 rozgałęziono na dwa odcinki. Pierwszy PE Ø32 poprowadzono dalej do biofiltra. Drugi odcinek poprowadzono w kierunku południowo-zachodnim pod projektowanym dojazdem, a następnie po zmianie kierunku o 90° wodociąg ten poprowadzono w kierunku północno-zachodnim pod dojazdem, terenem zielonym, aż do projektowanego chodnika przy kontenerze stacji, gdzie rurociąg ten wprowadzono do tego kontenera.

4.2.9. Usytuowanie przebudowywanej kanalizacji grawitacyjnej.

Istniejąca kanalizacja grawitacyjna „ks200”, która koliduje z usytuowaniem projektowanej stacji zlewczej ścieków dowożonych zostanie przebudowana. Jest to rurociąg ścieków oczyszczonych, który przebiega od studni pomiarowej, znajdującej się przy osadniku wtórnym, poprzez studnię kierunkową, znajdującą się w centrum działki nr 132, aż do przepompowni ścieków oczyszczonych, znajdującej się na wysokości budynku technicznego oczyszczalni.

Rurociąg ten zostanie przebudowany na odcinku od ww. studni kierunkowej do przepompowni ścieków oczyszczonych. Zostanie on poprowadzony od studni kierunkowej w kierunku południowo-wschodnim, pod terenem zielonym i projektowanym chodnikiem, pomiędzy kontenerem stacji, a zbiornikiem buforowym, obok biofiltra do studzienki DN400, usytuowanej w projektowanym dojeździe, przy jego prawym łuku. Z tej studzienki wyprowadzono ostatni odcinek przebudowywanego rurociągu w kierunku zbliżonym do południowego, pod istniejącą drogą wewnętrzną i terenem zielonym, bezpośrednio do przepompowni ścieków oczyszczonych w miejsce włączenia do niej starego rurociągu.

4.2.10. Usytuowanie kabli elektroenergetycznych.

Główny kabel zasilający stację poprowadzono z rozdzielnic w istniejącym budynku technicznym oczyszczalni do rozdzielnic umieszczonej w pomieszczeniu dodatkowym kontenera stacji zlewczej. Kabel ten wyprowadzono od północnej, frontowej ściany budynku technicznego pod chodnikiem w kierunku północnym. Po przejściu pod chodnikiem zmieniono kierunek o 90° na zachodni i doprowadzono kabel do wysokości pompowni ścieków oczyszczonych, skąd kolejny odcinek kabla poprowadzono w kierunku północno-zachodnim, kolejno: w terenie zielonym, pod istniejącą drogą wewnętrzną, pod fragmentem projektowanego dojazdu na łuku, pod projektowanym chodnikiem, aż do wysokości kontenera stacji. Przy stacji kierunek kabla zmieniono na południowo-zachodni i wprowadzono prostopadle do południowo-wschodniej ściany kontenera stacji do „pomieszczenia dmuchawy i wyposażenia elektrycznego”.

Kable zasilające pompy w zbiorniku buforowym oraz biofiltr zostały wyprowadzone z rozdzielnic stacji z „pomieszczenia dmuchawy i wyposażenia elektrycznego” w kierunku północno-wschodnim pod projektowanym chodnikiem na teren zielony obok zbiornika buforowego. Po zmianie kierunku o 90° kable poprowadzono w kierunku południowo-wschodnim wzdłuż zbiornika buforowego do wysokości jego pierwszego wjazdu, gdzie doprowadzono kable zasilające pompy. Pozostały kabel zasilający biofiltr poprowadzono dookoła fundamentu biofiltra i doprowadzono do jego szafy zasilająco-sterującej, znajdującej się na południowo-wschodniej ścianie kontenera biofiltra.

Kabel zasilający projektowane oświetlenie zewnętrzne wyprowadzono z istniejącego słupa oświetleniowego, usytuowanego przy pompowni ścieków oczyszczonych, na wysokości budynku technicznego oczyszczalni. Kabel ten poprowadzono w kierunku północnym i północno-zachodnim pod terenem zielonym, pod istniejącą drogą wewnętrzną, pod częścią projektowanego dojazdu na jego prawym łuku oraz w terenie zielonym, gdzie na wysokości biofiltra usytuowano pierwszy słup oświetleniowy. Z tego słupa wyprowadzono dalej kabel zasilający w kierunku południowo-zachodnim w terenie zielonym i pod dojazdem. Po zmianie kierunku o 90° na północno-zachodni kabel poprowadzono w dojeździe wzdłuż kontenera stacji oraz pomiędzy tym kontenerem, a tacą najazdową do wyjścia na teren zielony przed projektowanym ogrodzeniem. W terenie zielonym kabel poprowadzono wzdłuż krawężnika końca dojazdu do słupa umieszczonego na wysokości osi tacy najazdowej. Jest to drugi, projektowany słup oświetleniowy.

Kable sterujące należy układać obok kabli elektroenergetycznych w tym samym wykopie.

5. Parametry, wymiary i powierzchnie projektowanych elementów zagospodarowania terenu:

- a) Powierzchnia całkowita działki nr 132 – 9800,0 m².
- b) Powierzchnia zajmowana przez obiekty istniejące – 1162,8 m².
- c) Powierzchnia zajmowana przez obiekty projektowane – 158,1 m².
- d) Powierzchnia zieleni (powierzchnia biologicznie czynna) – 8479,1 m².
Wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnej – 86,5%.
- e) Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych:
 - szerokość kontenera – 2,0 m,
 - długość kontenera – 4,8 m,
 - wysokość kontenera min / max – 2,28 / 2,36 m,
 - powierzchnia zabudowy – 9,6 m²,

- kubatura - 22,3 m³,
- szerokość fundamentu - 2,2 m,
- długość fundamentu - 5,0 m.
- powierzchnia fundamentu - 11,0 m².
- f)** Zbiornik buforowy podziemny:
 - średnica zbiornika - 3,0 m,
 - długość zbiornika - 8,8 m,
 - pojemność całkowita - 60,0 m³,
 - pojemność użytkowa - 50,0 m³.
- g)** Taca najazdowa wozu asenizacyjnego:
 - szerokość tacy - 3,0 m,
 - długości tacy - 3,0 m,
 - powierzchnia tacy - 9,0 m²,
 - nawierzchnia - beton.
- h)** Biofiltr kontenerowy:
 - szerokość biofiltra - 2,0 m,
 - długość biofiltra - 2,6 m,
 - wysokość biofiltra - 2,0 m,
 - powierzchnia zabudowy - 5,2 m²,
 - kubatura - 10,4 m³,
 - szerokość fundamentu - 3,1 m
 - długość fundamentu - 3,4 m
 - powierzchnia fundamentu - 10,5 m².
- i)** Dojazd do stacji dla wozu asenizacyjnego:
 - długość dojazdu w osi - 15,1 m,
 - szerokość drogi z krawężnikami - 4,3 m,
 - szerokość drogi bez krawężników - 4,0 m,
 - powierzchnia drogi z krawężnikami - 81,4 m²,
 - powierzchnia drogi bez krawężników (nawierzchni) - 73,9 m²,
 - nawierzchnia - kostka betonowa drogowa 8 cm.
- j)** Chodniki:
 - łączna długość chodników w osiach - 28,4 m,
 - szerokość chodników z obrzeżami - 1,0 i 1,62 m,
 - szerokość chodników bez obrzeży - 1,0 i 1,5 m,
 - powierzchnia chodników z obrzeżami - 42,6 m²,
 - powierzchnia chodników bez obrzeży - 40,0 m²,
 - nawierzchnia - kostka betonowa 6 cm.
- k)** Ogrodzenie terenu stacji zlewczej:
 - wysokość ogrodzenia - 1,5 m,
 - długość ogrodzenia bez bramy i furtek - 57,6 m,
 - brama dwuskrzydłowa w ogrodzeniu - szer. 2 x 2,5 m i wys. 1,5 m,
 - dwie furtki dwuskrzydłowe w ogrodzeniu - szer. 2 x 1,0 m i wys. 1,5 m,
 - konstrukcja ogrodzenia - słupki stalowe obetonowane w gruncie z siatką z drutu stalowego ocynkowanego lub ocynkowanego powlekanego.
- l)** Rurociągi technologiczne i istniejące do przebudowy:
 - rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne: PP Ø110 - 13,0 m, PP Ø160 - 12,5 m, PP Ø200 - 4,6 m + studnia rewizyjna betonowa DN1000 i dwie studzienki inspekcyjne PP Ø400,
 - rurociąg kanalizacyjny tłoczny: PE Ø90 - 10,4 m,
 - rurociągi napowietrzające: PE Ø63 - 4,6 m,
 - rurociąg odorowy: PP Ø160 - 9,5 m,
 - wodociąg: PE Ø32 - 14,4 m, PE Ø50 - 28,3 m.

- istniejący rurociąg kanalizacyjny:
 - przed przebudową: DN200 – 40,0 m,
 - po przebudowie: PP Ø200 – 41,0 m + studzienka inspekcyjna PP Ø400.

m) Infrastruktura elektryczna:

- kable zasilające obiekty technologiczne:
 - kabel główny od istniejącego budynku technicznego do kontenera stacji zlewczej: 43,5 m,
 - kable zasilający pompy w zbiorniku buforowym: 2 x 10,7 m,
 - kabel zasilający biofiltr: 22,2 m.
- kable zasilające słupy oświetlenia zewnętrznego: 29,8 m + dwa słupy oświetleniowe z oprawami LED.

6. Informacje o terenach wpisanych do rejestru zabytków oraz podlegających ochronie.

Na obszarze na którym zaprojektowano inwestycję nie ma terenów wpisanych do rejestru zabytków.

W zasięgu przedmiotowej stacji zlewczej ścieków dowożonych na oczyszczalni ścieków nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami).

Jednocześnie zwraca się uwagę na następujące aspekty:

- 1) Inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, co zawarto w Postanowieniu GKO 6220.1.2020 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 26.03.2020 r., wydanym przez Wójta Gminy Gidle.
- 2) Planowana inwestycja nie będzie ograniczała dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich.
- 3) W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
- 4) W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji Wykonawca zapewni oszczędne korzystanie z terenu.
- 5) W trakcie prac budowlanych Inwestor będzie prowadził działania zapewniające ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 6) Przy prowadzeniu prac budowlanych wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych odbędzie się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.
- 7) Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, zostaną podjęte działania, mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą.
- 8) Wykonawca będzie przestrzegał innych warunków wynikających z przepisów szczególnych.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze, na którym zaprojektowano inwestycję nie ma terenów eksploatowanych górniczo oraz nie będą prowadzone żadne prace górnicze.

8. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Wszystkie kontenery, urządzenia, armatura rurociągi i osprzęt wykonane z materiałów najwyższej jakości. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały będą posiadały dokumentację dopuszczającą ich użycie w budownictwie oraz będą spełniały odpowiednie normy branżowe. Materiały użyte do budowy obiektów nie będą niekorzystnie wpływać na środowisko ponieważ rurociągi ich uzbrojenie będą wykonane z takich materiałów jak stal nierdzewna, PE, PP, itp. Zastosowane materiały gwarantują dobre parametry hydrauliczne oraz odporność obiektów na korozję. Z tego względu zostanie wyeliminowana możliwość wycieku ścieków do środowiska. Teren po wykonaniu przedsięwzięcia zostanie przywrócony do stanu wcześniejszego.

Stwierdza się, że usytuowanie obiektów kubaturowych, nawierzchni utwardzonych oraz przebieg infrastruktury liniowej nie narusza istniejącego drzewostanu oznaczonego na mapach. Jednak po wizji lokalnej stwierdzono, że takie kolizje mogą wystąpić. W takim przypadku drzewa należy przesadzić lub gdy nie będzie to możliwe usunąć. Przesadzenie lub wycinkę drzew należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2017 poz. 1074). Przesadzenie lub wycinkę drzew przeprowadzi Wykonawca po uzyskaniu przez Inwestora pozwolenia zgodnie z ww. przepisami Ustawy.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe, biorąc pod uwagę istniejące użytkowanie terenu. Ponadto skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu, wykorzystywanie zasobów naturalnych, emisji, jak też występowanie innych uciążliwości nie zostanie zwiększone, biorąc pod uwagę przeznaczenie obiektu (odbieranie, retencjonowanie i przepompowywanie ścieków).

Inwestor podczas przekazywania placu budowy poinstruuje Wykonawcę o konieczności ograniczenia uciążliwości dla środowiska i mieszkańców. W fazie budowy będą miały miejsce emisje zanieczyszczeń do powietrza i emisje hałasu związane ze wzmożonym ruchem pojazdów i pracą maszyn. Są to zjawiska nieuniknione, których nie można ograniczyć, lecz mają charakter odwracalny i po ustąpieniu czynnika stresującego znikną. Najbliższe zabudowania są oddalone od terenu inwestycji o 350 m w kierunku wschodnim i południowo-wschodnim, w związku z tym budowa obiektów nie będzie uciążliwa dla mieszkańców.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia oraz prowadzenie robót przez doświadczonego Wykonawcę nie zachodzi ryzyko wystąpienia poważnych awarii. Cała stacja zlewcza ścieków dowożonych będzie obiektem pracującym automatycznie. Montaż urządzeń w zamkniętych kontenerach i zbiorniku ograniczy emisję hałasu do minimum. Zastosowane urządzenia będą nowoczesnymi urządzeniami sprawdzonymi i stosowanymi już w przypadku innych inwestycji. Odory mogące powstawać podczas okresowego retencjonowania ścieków w zbiorniku buforowym będą wyeliminowane poprzez zastosowanie urządzenia antyodorowego – biofiltra.

Wszystkie zastosowane materiały będą miały atesty higieniczne oraz będą dopuszczone do stosowania w budownictwie. W związku z powyższym będą bezpieczne w zakresie higieny dla kierowców wozów asenizacyjnych oraz pracowników oczyszczalni ścieków.

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

9.1. Roboty przygotowawcze i ziemne.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu należy przygotować teren w poniższym zakresie:

- roboty geodezyjne,
- rozebranie krawężnika istniejącej drogi oraz fragmentu nawierzchni z kostki przy połączeniu z projektowanym dojazdem wraz z wywozem gruzu,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- przesadzenie drzew,
- wykonanie robót ziemnych,
- wymiana gruntu nienośnego.

Pozostałe roboty przygotowawcze i ziemne opisane zostały w projektach architektoniczno-budowlanych poszczególnych branż.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie wg:

- PN-B-06050:1999 - „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”.
- PN-S-02205:1998 - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- PN-B-10736:1999 - „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną, w miejscu usytuowania stacji, na poziomie posadowienia fundamentów obiektów oraz nawierzchni utwardzonych występuje nasyp niekontrolowany ciemnoszary (gleba, piasek). W tych obszarach grunt nasypowy należy bezwzględnie wymienić na pospółkę zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$.

9.2. Dojazd.

Zaprojektowano nowy dojazd do projektowanej stacji zlewczej. Dojazd umożliwi wjazd wozów asenizacyjnych na tacę najazdową i zrzut ścieków oraz dojście pracowników eksploatatora oczyszczalni do obiektów stacji zlewczej.

Nawierzchnię i podbudowę ww. dojazdu należy wbudować w korycie wykonanym na gruncie wymienionym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 20 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 10 cm,
- podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm,
- nawierzchni z kostki betonowej fazowanej o grubości 8 cm.

Nawierzchnię utwardzoną należy ograniczyć krawężnikami betonowymi, wystającymi o wymiarach 15 x 30 cm ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, na ławach betonowych z oporem C12/15.

Część nawierzchni z kostki która została rozebrana przy krawężnikach należy ponownie ułożyć.

Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem podłużnym 1,0%. Spadki poprzeczne zaprojektowano jako jednostronne i powinny wynosić około 1,0% – przy połączeniu dojazdu z krawędzią istniejącej drogi wewnętrznej (w praktyce dostosowany do spadku krawędzi tej drogi) i 2,0% – na dalszym odcinku dojazdu. Zaprojektowano promienie łuków dojazdu po obu stronach wynoszące 9,0 m.

UWAGA: W przypadku, gdy rzędna dojazdu w jego osi przy połączeniu z istniejącą drogą wewnętrzną będzie się różnić od rzędnej tej drogi, należy różnicę zniwelować spadkiem podłużnym dojazdu, tak aby zaprojektowane rzędne tacy najazdowej i fundamentu stacji pozostały bez zmian. Gdy to nie będzie możliwe, ze względu na uzyskanie spadku przeciwnego, należy podnieść rzędne tacy najazdowej i fundamentu stacji tak, aby spadek podłużny dojazdu wyniósł min 0,5%.

Usytuowanie dojazdu pokazano na rys. nr PZT-1, ukształtowanie na rys. nr PZT-2, niweletę na rys. nr PZT-3, a przekroje konstrukcyjne na rys. nr PZT-4.

9.3. Chodniki.

Zaprojektowano chodniki umożliwiające dojście do obiektów stacji oraz korzystanie ze stacji przez kierowców wozów asenizacyjnych.

Przewidziano różną szerokość chodnika w zależności od potrzeb (patrz punkt 5j niniejszego opracowania). Chodnik należy wykonać ze spadkiem poprzecznym wynoszącym 2,0%.

Nawierzchnię i podbudowę chodników należy wbudować w korycie wykonanym na gruncie wymienionym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 15 cm,
- podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm,
- nawierzchni z kostki betonowej fazowanej o grubości 6 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi o wymiarach 6 x 20 cm, ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławach betonowych z oporem C12/15.

Usytuowanie chodników, spadki poprzeczne i wymiary pokazano na rysunkach nr PZT-1 i PZT-2, a przekroje konstrukcyjne pokazano na rysunku nr PZT-4.

9.4. Ogrodzenie.

Zaprojektowano nowy odcinek ogrodzenia, dowiązany do istniejącego ogrodzenia oczyszczalni. Ogrodzenie umożliwi zamknięcie całego obszaru oczyszczalni poza nową stacją zlewcą w godzinach, gdy w oczyszczalni nie ma obsługi. Takie ogrodzenie stacji pozwoli na zrzut ścieków w nowej stacji bez konieczności wjazdu na teren oczyszczalni. W takim przypadku brama w nowym ogrodzeniu oraz brama południowo-wschodnia w istniejącym ogrodzeniu będą zamknięte, a brama południowa w istniejącym ogrodzeniu będzie otwarta.

Należy zastosować poniższe materiały do wykonania fundamentów słupków:

- cement spełniający wymagania normy PN-B-19701,
- piasek do zapraw spełniający wymagania normy PN-B-06711,
- beton klasy C16/20 (B-20) wg normy PN-B-06250.

Ogrodzenie powinno posiadać następujące cechy konstrukcyjne:

- słupki ogrodzenia – stalowe, ocynkowane, Ø50 mm, powlekane PVC w kolorze RAL 6005 o rozstawie słupków 2,1 – 2,4 m,
- w przęsłach narożnych i końcowych należy zamontować zastrzały – stalowe, ocynkowane Ø8 mm, pokryte lakierem poliesterowym w kolorze RAL 6005,
- odciąg – linki stalowe, ocynkowane, powlekane PVC Ø3,8 mm,
- wypełnienie – siatka ocynkowana lub ocynkowana powlekana PVC w kolorze RAL 6005, oczka 40 x 40 mm, grubość drutu Ø2,0/3,2 mm,
- komplet akcesoriów montażowych.

W ogrodzeniu terenu należy zamontować bramę dwuskrzydłową o wysokości 1,5 m i szerokości 2 x 2,5 m oraz dwie furteki dwuskrzydłowe o wysokości 1,5 i szerokości 2 x 1,0 m. Konstrukcja bramy i furtek – rama z kształtowników stalowych ocynkowanych, pokrytych lakierem poliesterowym w kolorze RAL 6005 z wypełnieniem konstrukcji siatką jak dla ww. ogrodzenia, bądź wykonane z wypełnieniem z kształtowników stalowych, zamontowane na słupkach stalowych, ocynkowanych odpowiednio Ø100 mm i Ø50 mm, powlekanych PVC w kolorze RAL 6005. Brama i każda z furtek powinna posiadać zamek patentowy lub zaczepy do kłódki (wg życzenia Inwestora).

Usytuowanie ogrodzenia oraz długości poszczególnych odcinków pokazano na rys. nr PZT-1.

10. Tereny zielone.

Obecnie większość terenu oczyszczalni jest terenem trawiastym z obsadzeniem drzewami i krzewami iglastymi w formie zagajników, szpalerów i pojedynczych drzew. W przypadku kolizji projektowanych obiektów z istniejącym drzewostanem należy postępować wg wytycznych zawartych w punkcie 8 niniejszego opracowania.

Należy pozostawić możliwie w jak największym stopniu tereny zielone w stanie nienaruszonym. W miejscach zniszczonych w trakcie budowy inwestycji należy odtworzyć nawierzchnię trawiastą. Tereny te należy oczyścić i wyrównać oraz ułożyć warstwę ziemi urodzajnej z wykopu o grubości około 10 cm. Ziemię należy wcześniej przygotować, wykonując jej mieszankę z nawozem mineralnym np. azofoską w ilości około 3,7 kg na 1 m³ ziemi urodzajnej.

Po wykonaniu powyższych prac przygotowawczych gleby należy wstępnie zagęścić warstwę wegetacyjną walcem oraz wykonać siew trawy ręcznie z przykryciem nasion po wysiewie grabiami lub walcem kolczatką. Należy zastosować standardową, trawnikową mieszankę nasion traw. Wykonawca ma obowiązek wykonywać pielęgnację trawników w zakresie deszczowania oraz uzupełnienia ubytków wraz z nawożeniem do pierwszego koszenia łącznie.

UWAGA: Pozostałe roboty oraz rozwiązania technologiczne i materiałowe opracowane zostały w projektach architektoniczno-budowlanych poszczególnych branż.

11. Dane geotechniczne

Pod względem morfologicznym obszar badań stanowi fragment jednostki geograficznej zwanej Niecką Włoszczowską, będącą pod względem geologicznym synklinorium kredowym na przedłużeniu Niecki Nidziańskiej.

Powierzchnia terenu na badanym obszarze opada łagodnie na zachód. Rzędne wynoszą ok. 213,0 m n.p.m. Pod względem hydrograficznym teren badań leży w zlewni rzeki Wiercicy (dorzecze Odry), przepływającej 250 m na W. Wody opadowe z analizowanego obszaru odprowadza kanalizacja deszczowa.

Omawiany obszar położony jest w obrębie niecki miechowskiej, zbudowanej z osadów kredowych zalegających monoklinalnie na starszym podłożu i przykrytych osadami czwartorzędowymi. W obrębie terenu badań występują utwory rzeczne czwartorzędu, miąższości około 15 m, zalegające na utworach kredy górnej zbudowanej z opok, margli i gez. Bezpośrednio pod warstwą nasypu, zalegają grunty niespoiste reprezentowane przez średnio zagęszczone i zagęszczone piaski drobne, średnie i grube.

W trakcie prowadzenia prac wiertniczych swobodne zwierciadło wód gruntowych nawiercono na głębokości 1,90 m p.p.t.

W analizowanym rejonie występują grunty o różnorodnym wykształceniu litologicznym i własnościach fizyko-mechanicznych. Na podstawie wyników badań polowych grunty pogrupowano w dwa pakiety (0, I). W pakietach wydzielono warstwy geotechniczne. Podział na pakiety i warstwy wykonano według norm PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020:

- Pakiet 0 – czwartorzędowe grunty antropogeniczne:
 - warstwa 0 – nasyp niekontrolowany, luźny/średnio zagęszczony.
- Pakiet I – czwartorzędowe grunty niespoiste, pochodzenia rzeczno:
 - Warstwa IA – piaski drobne, średnio zagęszczone $I_D=0,61$,
 - Warstwa IB1 – piaski grube, średnio zagęszczone $I_D=0,66$,
 - Warstwa IB2 – piaski średnie i grube, zagęszczone $I_D=0,69$.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych na omawianym obszarze występują proste warunki gruntowo-wodne – powyżej zwierciadła wód gruntowych i złożone – poniżej zwierciadła wód gruntowych. Projektowany obiekt budowlany proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

UWAGA: Powyższe informacje podano na podstawie „Opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego pod projektowaną stację zlewczą ścieków dowożonych na terenie oczyszczalni ścieków w Gidlach na działce nr ewid. 132”, wykonanej przez Nowe Przedsiębiorstwo Geologiczne S.C., 42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27.

12. Uwagi końcowe.

Prace budowlane przy projektowanym obiekcie należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem zagospodarowania terenu oraz z projektami architektoniczno-budowlanymi poszczególnych branż.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”.

W czasie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy zwrócić uwagę na prawidłowość i wysoką jakość wykonywanych zgodnie z dokumentacją robót oraz przestrzegać warunków technicznych i norm oraz instrukcji Producentów.

Przy robotach sanitarnych związanych z wykonywaniem sieci i przyłączy, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność. Przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne przeprowadzać ręcznie.

Przy kolizjach projektowanych obiektów z kablami elektroenergetycznymi pokazanymi na mapach i nie zinwentaryzowanymi należy stosować rury ochronne dzielone HDPE Ø110 mm.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać pomiaru geodezyjnego powykonawczego. Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich warunków zawartych w Decyzjach, uzgodnieniach oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Projektował :

Sprawdził:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Opracował:

II. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Przepisy prawa w oparciu o które określono obszar oddziaływania obiektu:

- a) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami).
- b) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- d) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880).
- e) Ustawa z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2017 poz. 1074).
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 2002 nr 188 poz. 1576).
- g) Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 2019 poz. 871).
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu, jakim jest: "Oczyszczalnia ścieków – Stacja zlewcza ścieków dowożonych" mieści się w granicach działki nr 132, w obrębie nr 0004 – Gidle, gmina Gidle, powiat radomszczański, na której został zaprojektowany.

Projektant:

Sprawdzający:

Branża architektoniczna

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Opracował:

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla obiektu „Oczyszczalnia ścieków – Stacja zlewczna ścieków dowożonych” w ramach inwestycji p.t.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Gidlach”, zlokalizowanej na działce nr 132, obręb nr 0004 – Gidle, gmina gidle, powiat radomskiegoński, woj. łódzkie.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

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

Roboty budowlane dla projektowanej inwestycji obejmują:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe: oznakowanie terenu, rozbiórka krawężników, fragmentu nawierzchni drogi wewnętrznej, rurociągów,
- roboty ziemne – zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, wymiana gruntu nienośnego, wykopy pod zbiornik buforowy, rurociągi technologiczne i kable, przygotowanie podłoża pod fundamenty, wykonanie koryt pod nawierzchnie utwardzone,
- roboty instalacyjne sanitarne – montaż stacji zlewcznej, zbiornika buforowego, biofiltra, tacy najazdowej, urządzeń w obiektach, rurociągów i ich uzbrojenia,
- roboty instalacyjne elektryczne – montaż kabli zasilających obiekty i kabli zasilających oświetlenie zewnętrzne, montaż rozdzielnic i szaf zasilająco-sterujących, montaż słupów oświetleniowych, wykonanie okablowania wewnątrz obiektów,
- roboty drogowe – przygotowanie podłoża pod krawężniki, obrzeża i podbudowy, montaż krawężników i obrzeży, ułożenie podbudowy, wykonanie nawierzchni dojazdu i chodników,
- roboty budowlane montażowe – montaż ogrodzenia z bramą i furtkami,
- roboty budowlane końcowe – uruchomienie obiektów stacji zlewcznej, odtworzenie terenów zielonych, uporządkowanie terenu po robotach, zdjęcie oznakowania.

Kolejności realizacji robót dla poszczególnych obiektów:

- oznakowanie zadania,
- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- roboty instalacyjne sanitarne i elektryczne dotyczące obiektów i infrastruktury,
- roboty budowlane końcowe.

Szczegółową kolejność realizacji robót ustali Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją projektową i rozpoznaniu terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na obszarze obejmującym teren oczyszczalni ścieków istnieją następujące obiekty budowlane:

- budynek techniczny,
- wiata,
- pompownia ścieków surowych,
- pompownia ścieków oczyszczonych,

- studzienka rozprężna,
- studzienka pomiarowa,
- osadnik wstępny,
- komora anoksyiczna,
- trzy komory napowietrzania,
- osadnik wtórny,
- komora stabilizacji tlenowej osadu,
- punkt zlewny ścieków dowożonych ze zbiornikiem,
- droga wewnętrzna,
- chodniki,
- sieć wodociągowa „w80”,
- sieć kanalizacji sanitarnej: „ks80”, „ks100”, „ks150”, „ks200”,
- sieć kanalizacji deszczowej: „kd100”, „kd200”,
- sieć sprężonego powietrza: „i50”, „i100”,
- podziemne przyłącze elektroenergetyczne „eNN” i podziemne wewnętrzne linie zasilające obiekty oczyszczalni „eNN”,
- ogrodzenie terenu oczyszczalni z bramami i furtkami.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- drogi wewnętrzne - ruch kołowy pojazdów,
- istniejące zbiorniki na ścieki.
- podziemne kable elektroenergetyczne.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego: przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, walce, żurawie, wyciągi, wciągarki, itp.
- inne urządzenia wykorzystywane w wykonawstwie: betoniarki, mieszarki, piaskarki, zgrzewarki, sprężarki, spawarki, zagęszczarki, ubijaki itp.,
- głębokie wykopu - wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim deskowań, zbrojenia, betonowania i układania uzbrojenia podziemnego,
- przysypywanie gruntem z odkładu lub skarp wykopu przy pracach wykonywanych na dnie wykopu,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- upadek z wysokości przy robotach prowadzonych na rusztowaniach,
- uderzenia lub przygniecenia przy transporcie poziomym i pionowym elementów i materiałów,
- potracenia przez środki transportu przy przewożeniu materiałów lub sprzętu,
- uszkodzenia ciała mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego lub montażu elementów,
- porażenie lub poparzenie prądem elektrycznym przy pracach montażowych elektrycznych oraz zgrzewaniu i spawaniu elektrycznym, a także przy robotach wykonywanych przy użyciu urządzeń elektrycznych,
- zatrucie spalinami podczas prac wykonywanych urządzeniami spalinowymi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych jak i przy ich montażu oraz podczas prac prowadzonych w zbiornikach na ścieki. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace. Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania. Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót. Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi. W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwie i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.
- dojścia na budowę i oświetlenie,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki, umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione. Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy. W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie. Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczegółowych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu urządzeń i infrastruktury, stosować się do zaleceń podanych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej poszczególnych maszyn i urządzeń, dostarczanej przez Producenta wraz z urządzeniami.

Projektował :

Sprawdził:

Branża architektoniczna

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Opracował:

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA