

<div><div>Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. 12-100 Szczytno, ul. Bolesława Chrobrego 1 tel. 503-153-643</div><div><div>EGZ.</div><div>1</div></div></div>			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY SZCZYTNO		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	SZCZYCIONEK, GM. SZCZYTNO		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281706_2 gmina SZCZYTNO		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	OBRĘB 0025 SZCZYCIONEK		
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	75/2		
INWESTOR	GMINA SZCZYTNO UL. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 SZCZYTNO		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Adam Wardecki WAM/0046/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	07.02.2024r.	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Łukasz Oleksiak	07.02.2024r.	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	mgr inż. Jacek Dziatkowiak WAM/0088/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	07.02.2024r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Oświadczenie Projektantów	3
2. Kserokopia uprawnień projektantów i zaświadczeń wpisu do Izby Inż. Bud.....	4

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć kanalizacyjna)	10
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	10
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem	11
3.2. Sposób odprowadzania ścieków	12
3.3. Układ komunikacyjny.....	12
3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej	12
3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	12
3.5.1. Sieć kanalizacji grawitacyjnej.....	12
3.5.1.1. Materiały	12
3.5.2. Sieć kanalizacji tłocznej + przepompownia	13
3.5.2.1. Materiały	13
3.5.2.2. Uzbrojenie sieci i rurociągów tłocznych kanalizacyjnych.....	13
3.5.3. Sieć wodociągowa	14
3.5.3.1. Materiały	14
3.5.4. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego i szafy sterowniczej przepompowni.....	14
3.6. Ukształtowanie terenu	15
4. Bilans terenu.....	15
5. Informacje i dane	15
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	15
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej	17
5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	18
5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia	18
5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	18
5.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	19
5.6.1. Utwardzenie terenu kostką betonową	19
5.6.2. Nawierzchnia żwirowa.....	19
5.6.3. Mur oporowy	20
5.6.4. Ogrodzenie terenu	20
5.7. Obszar oddziaływania inwestycji	21

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu	22
2. Mapa do celów projektowych.....	23

Szczytno, 07.02.2024r.

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

Przebudowy przepompowni ścieków na terenie Gminy Szczytno

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Opracowujący branży sanitarnej:

Opracowujący branży elektroenergetycznej:

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć kanalizacyjna)

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie działki nr 75/2, obręb Szczycionek w gminie Szczytno wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.

Projekt obejmuje rozwiązania techniczne pozwalające na usprawnienie zbiorczego systemu odprowadzania ścieków oraz poprawę jego stanu technicznego.

Istniejąca przepompownia wymaga przebudowy ze względu na długoletnie działanie podczas którego była poddana korozyjnemu działaniu ścieków. Obiekty są stare, a zastosowana w przepompowniach skromna automatyka i sterowanie wymagają częstych obecności pracowników obsługi.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji znajduje się na terenie wiejskim położonym na północny zachód od miasta powiatowego Szczytno, w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, gminie Szczytno.

Teren, na którym planowana jest inwestycja w ewidencji gruntów sklasyfikowany jako droga (użytek dr).

Na terenie części działki nr 75/2, obręb Szczycionek objętej opracowaniem zlokalizowane są:

- przepompownia ścieków wraz z rurociągami kanalizacyjnymi grawitacyjno-tłocznymi.
- sieć wodociągowa – oznaczona na mapie jako wo110,
- przyłącze wodociągowe – oznaczone na mapie jako wo40,
- sieć elektroenergetyczna podziemna – oznaczona na mapie jako eN,

Teren pod przepompownię jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu przewiduje się:

- demontaż istniejącej przepompowni ścieków i montaż nowej przepompowni sieciowej Ø1500mm
- demontaż sieci kanalizacji grawitacyjnej ks200 na odcinkach o łącznej długości 19,8m wraz z demontażem studni kanalizacyjnej o rzędnych 141,34/139,02
- demontaż sieci kanalizacji tłocznej ks90 na odcinku 19,2m
- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV Ø200mm o łącznej długości L=10,0m oraz z rur PCV Ø160mm o długości 1,4m wraz z montażem 1kpl. studni rewizyjnej żelbetowej Ø1200mm z osadnikiem (S1) i 2kpl. studni rewizyjnych z tworzywa sztucznego Ø400mm (S2, S3)
- budowę sieci kanalizacji tłocznej z rur PE100 SDR17 PN10 Ø90mm o długości 5,3m oraz z rur PE100 SDR17 PN10 Ø110mm o długości 13,0m
- budowę odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Ø90mm o długości 16,8m zakończonego hydrantem nadziemnym p.poż. Ø80mm
- wykonanie projektowanego fundamentu żelbetowego o wymiarach w rzucie poziomym 0,8x0,8m pod żurawik wraz z dostawą żurawika
- montaż projektowanej szafy sterowniczej przepompowni (SS)
- montaż 1szt. projektowanej latarni ulicznej na wysięgniku LED na słupie stalowym h=4,0m
- wykonanie linii kablowej YKY 5x6mm² w DVK50 o długości L=7,0m (zasilanie SS)
- wykonanie linii kablowej YKY 3x6mm² w DVK50+FeZn 25x4mm o długości L=7,0m (zasilanie latarni ulicznej)
- demontaż istniejącego ogrodzenia o długości 11,0m wraz z furtką o szer. 1,1m oraz wykonanie nowego ogrodzenia panelowego Ø5mm 3D o wysokości h=1,73m na cokole żelbetowym o długości 10,2m (bez bramy i furtki) wraz z montażem bramy dwudzielnej o szer. 4,0m ze skoblem, kłódką i nóżkami oraz furtki o szer. 1,0m z klamką i zamkiem oraz ogrodzenia panelowego Ø5mm 3D o wysokości h=1,03m o długości 9,0m na projektowanym murze oporowym.
- wykonanie projektowanego muru oporowego żelbetowego gr. 24,0cm o wymiarach w rzucie poziomym 0,25x9,0m na ławie żelbetowej
- wykonanie utwardzenia terenu kostką betonową gr. 8,0cm o powierzchni 36,5m² (krawężniki najazdowe betonowe 15x22cm)
- wykonanie terenów o nawierzchni żwirowej o powierzchni 47,6m²

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej odprowadzająca ścieki do oczyszczalni ścieków w Nowym Gizewie, do której zostaną włączone projektowane sieci. Istniejąca sieć wodociągowa zasilana ze stacji uzdatniania wody, do której planowane jest włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej zakończonej hydrantem p.poż.

3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Projektowana sieć kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø90mm zostanie włączona do istniejącego rurociągu kanalizacji tłocznej ks90 w granicach działki nr 75/2, obr. Szczycionek.

Projektowana sieć kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø110mm zostanie włączona do istniejącego rurociągu kanalizacji tłocznej ks110 w granicach działki nr 75/2, obr. Szczycionek.

Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø200mm zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej poprzez montaż projektowanej studzienki z tworzywa sztucznego Ø400mm (S3) na istniejącym przewodzie ks200.

Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø160mm zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej poprzez przełączenie istniejącej rury ks160 do projektowanej kanalizacji.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z:

- drogi gminnej nr 196043N - działka nr 75/2, obr. Szczycionek, gm. Szczytno.

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej nr 196043N – o nawierzchni utwardzonej mineralno-bitumicznej.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.5.1. Sieć kanalizacji grawitacyjnej

Projektuje się budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej o parametrach:

- PCV-U SN8 Ø200mm o długości 10,0m
- PCV-U SN8 Ø160mm o długości 1,4m
- 1kpl. studni kanalizacyjnej żelbetowej Ø1200mm z osadnikiem
- 2kpl. studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego Ø400mm

3.5.1.1. Materiały

Rurociągi – zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U Ø160/200mm SN8, ścianka lita.

Studnie rewizyjne włazowe żelbetowe – zaprojektowano studzienki kanalizacyjne wykonane z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, wyposażone w prefabrykowaną kinetę i prefabrykowany osadnik 0,5m (studnia z osadnikiem S1), pierścienie odciążające, pokrywy klasy D-400 Ø600mm żeliwne. Kręgi pośrednie łączone za pomocą uszczeltek gumowych. Studnie wyposażone w prefabrykowane stopnie włazowe. Studnie zgodne z normą PN-EN 1917 lub odpowiednią aprobatą techniczną muszą być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową.

Studnie rewizyjne niewłazowe z tworzywa sztucznego – zaprojektowano studzienki z kinetami prefabrykowanymi o średnicy Ø400mm wraz z rurą trzonową PVC litą, włazem teleskopowym żeliwnym najazdowym klasy D-400.

3.5.2. Sieć kanalizacji tłocznej + przepompownia

Projektuje się:

- budowę sieci kanalizacyjnej tłocznej o następujących parametrach:
 - PE100 SDR17 PN10 Ø90mm o długości 5,3m
 - PE100 SDR17 PN10 Ø110mm o długości 13,0m
- Przepompownia sieciowa PS – 1kpl

3.5.2.1. Materiały

Rurociągi – zaprojektowaną sieć kanalizacyjną tłoczną z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy Ø90/110mm. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych.

Przepompownie sieciowe – 1kpl.

3.5.2.2. Uzbrojenie sieci i rurociągów tłocznych kanalizacyjnych

Uzbrojenie sieci i rurociągów tłocznych kanalizacyjnych będą stanowiły:

- a) Taśma ostrzegawcza – taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć tłoczną na wysokości ok. 20cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę

koloru zielonego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw a w przypadku braku zasuw zakończyć przy studniach.

- b) Bloki oporowe – wykonać zgodnie z PN.
- c) tabliczki - zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości słupka min. 1,0m
- d) kształtki na sieci – łuki, trójniki

3.5.3. Sieć wodociągowa

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE100 SDR17 PN10 Ø90mm zakończoną hydrantem nadziemnym p.poż. Ø80mm. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych w miejscach wykonywania odgałęzień pod hydranty. Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączyć do istniejącej sieci wø110 w granicach działki nr 75/2, obr. Szczycioneńsk za pomocą trójnika.

3.5.3.1. Materiały

Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły:

- a) Hydrant nadziemny – zaprojektowano hydrant nadziemny Ø80mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø80mm, kolaniem stopowym żeliwnym Ø80 mm. Przyłączenie hydrantu do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika PE oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal Ø80mm. Hydrant i zasuwę odcinającą obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5m i grubości 0,1m
- b) taśma ostrzegawcza lokalizacyjna - taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć wodociągową na wysokości ok. 20cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw.
- c) tabliczki - zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości min. 1,0m (jeżeli istnieje taka możliwość można tabliczki montować na ścianach budynków)
- d) skrzynki żeliwne
- e) obudowy betonowe skrzynek
- f) bloki oporowe

3.5.3. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego i szafy sterowniczej przepompowni

Zasilanie projektowanej latarni ulicznej i szafy sterowniczej przepompowni SS będzie się odbywało z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (bez zmian) zalicznikowo. Zasilanie oświetlenia ulicznego kablem YKY 3x6mm² w DVK50+FeZn 25x4mm o długości 7,0m, zasilanie SS kablem YKY 5x6mm² w DVK50 o długości 7,0m. Latarnia uliczna na wysięgniku LED na słupie stalowym h=4,0m. Oprawa bezpośrednio przymocowana do wysięgnika. Słup montowany na fundamencie prefabrykowanym.

3.6. Ukształtowanie terenu

Teren projektowanej inwestycji stanowi teren lekko pochylony w kierunku jeziora Szczycionek z dużą różnicą wysokości od strony działki nr 62/10, przyległej do terenu planowanej inwestycji. W miejscu projektowanej infrastruktury teren wznosi się na wysokość około od 141,30m n.p.m. do 142,00m n.p.m. Deniwelacje dochodzą do ok. 0,7m wysokości w obszarze inwestycji.

4. Bilans terenu

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla projektowanej przebudowy przepompowni ścieków na terenie Gminy Szczytno obowiązują ustalenia zawarte w:

- Decyzji Wójta Gminy Szczytno Nr 32/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 12.12.2023 r. (znak: RR-BA.6733.8.2023)

Rodzaj ograniczenia	Projektowana inwestycja
Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej	Planowana inwestycja dotyczy przebudowy istniejących obiektów infrastruktury technicznej gospodarki ściekowej Gminy – warunek spełniony
Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu: przebudowa przepompowni ścieków. Budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania,	Inwestycja dotyczy przebudowy istniejącej przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą techniczną, montaż hydrantu p.poż. na istniejącej sieci wodociągowej oraz zagospodarowanie terenu – warunek spełniony

oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania	
Przepompownia ścieków: Długość – od 1,5m do 2,0m Szerokość – od 1,5m do 2,0m Wysokość – od 3,0m do 4,5 m	Projektowana przepompownia ścieków: Długość – 1,5m (warunek spełniony) Szerokość – 1,5m (warunek spełniony) Wysokość – 3,5m (warunek spełniony)
Studnia rewizyjna: Długość – od 0,4m do 1,2m Szerokość – od 0,4m do 1,2m Wysokość – od 1,0m do 4,0m Ilość – 3 szt.	Projektowana studnia rewizyjna S1: Długość – 1,2m (warunek spełniony) Szerokość – 1,2m (warunek spełniony) Wysokość – 2,77m (warunek spełniony) Projektowana studnia rewizyjna S2: Długość – 0,4m (warunek spełniony) Szerokość – 0,4m (warunek spełniony) Wysokość – 1,52m (warunek spełniony) Projektowana studnia rewizyjna S3: Długość – 0,4m (warunek spełniony) Szerokość – 0,4m (warunek spełniony) Wysokość – 2,22m (warunek spełniony) Ilość studni rewizyjnych – 3szt. (warunek spełniony)
Sieć kanalizacji grawitacyjnej: - długość – od 8,0m do 15,0m - szerokość – od 160mm do 200mm	Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej: – łączna długość projektowanej sieci z rur Ø160/200mm – 11,4m (warunek spełniony) – szerokość Ø160/200mm (warunek spełniony)
Sieć kanalizacji tłocznej: - długość – od 15,0m do 25,0m - szerokość – od 90mm do 110mm	Projektowana sieć kanalizacji tłocznej: – długość projektowanej sieci z rur Ø90/110mm – 18,3m (warunek spełniony)

	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość Ø90/110mm (warunek spełniony)
<p>Sieć wodociągowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 5,0m do 20,0m - szerokość – od 90mm do 110mm 	<p>Projektowana sieć wodociągowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość projektowanej sieci – 16,8m (warunek spełniony) - Szerokość Ø90mm (warunek spełniony)
<p>Nawierzchnia terenu – dopuszcza się wykonanie nawierzchni gruntowej/utwardzonej w terenie realizacji przedsięwzięcia</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia – od 46m² do 300m² 	<p>Projektuje się wykonanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nawierzchni utwardzonej kostką betonową o powierzchni 36,5m² - Terenów o nawierzchni żwirowej o powierzchni 47,6m² <p>Łączna powierzchnia projektowanych nawierzchni – 84,1m² (warunek spełniony)</p>
<p>Ogrodzenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 20,0 m do 76,0 m - wysokość – od 1,5 m do 2,0 	<p>Projektowane ogrodzenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączna długość projektowanego ogrodzenia – 19,2m (bez bramy i furtki) wraz z montażem bramy dwudzielnej o szer. 4,0 m ze skoblem, kłódką i nóżkami oraz furtki o szer. 1,0 m z klamką i zamkiem (warunek spełniony) - wysokość ogrodzenia h=1,73m (warunek spełniony)
<p>Oświetlenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 70,0mm do 200,0mm - szerokość – od 70,0mm do 200,0mm - wysokość – od 3,0 do 5,0 m 	<p>Projektowana 1 latarnia uliczna na słupie oświetleniowym stożkowym lub wielokątnym w przekroju o długości i szerokości od 70,0mm do 200,0 mm i wysokości 4,0 m – warunek spełniony</p>

5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach, na których występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

Zgodnie z Ustawą, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany

wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Szczytno.

Wszelkie działania inwestycyjne przy zabytkowym obiekcie winny być prowadzone z poszanowaniem substancji zabytkowej wraz z maksymalnym jej zachowaniem.

5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenów eksploatacji górniczej.

5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie przepompowni ścieków na terenie Gminy Szczytno nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Planowana inwestycja położona jest na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336):

– Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej oraz w obszarze Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej objętej siecią ochrony przyrody Natura2000 ze względu na obszary ptasie (kod obszaru PLB280007).

W terenie realizacji przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się pomniki przyrody. Planowana inwestycja nie powinna powodować bezpośredniego i pośredniego oddziaływania na ich stan.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Projektowany odcinek sieci wodociągowej zakończony hydrantem p.poż. nadziemnym Ø80mm będzie zasilany z istniejącej sieci wodociągowej. Sieć wodociągowa spełnia

wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

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

5.6.1. Utwardzenie terenu kostką betonową

Projektuje się wykonanie następującego utwardzenia terenu:

- utwardzenie terenu kostką betonową o gr. 8,0cm koloru szarego (krawężniki najazdowe betonowe 15x22cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5,0cm i podbudowie z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20,0cm.

Nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej wykonać ze spadkiem jednostajnym w kierunku utwardzonej nawierzchni drogi gminnej.

5.6.2. Nawierzchnia żwirowa

Projektuje się wykonanie terenów o nawierzchni żwirowej w miejscu wskazanym w projekcie zagospodarowania terenu.

Nawierzchnię żwirową wykonać nawożąc kruszywo o frakcji 0-31,5mm w dwóch warstwach:

- pierwsza warstwa o grubości min. 10cm po zagęszczeniu z pospółki
- druga warstwa o grubości min. 8cm po zagęszczeniu z kruszywa o frakcji 0-31,5mm.

Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną.

Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:

- Oczyszczyć teren przeznaczony pod nawierzchnię żwirową,
- Zniwelować dla uzyskania terenu płaskiego,
- Zdjąć humus i wykorygować pod nawierzchnię,
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu,
- Wykonanie podbudowy z pospółki gr. 10cm,
- Wykonanie nawierzchni z kruszywa – żwiru - 8cm. (grubość po zagęszczeniu)

5.6.3. Mur oporowy

Zaprojektowano wykonanie muru oporowego żelbetowego gr.24,0cm z betonu B-20 (C16/20) o wymiarach w rzucie poziomym 0,25x9,0m na ławie żelbetowej, podbudowa z chudego betonu B-10 gr. 10,0cm. Mur oporowy zbrojony u góry w formie wieńca 4 prętami żebrowanymi Ø12mm ze strzemionami z prętów gładkich Ø6mm co 25cm. Mur po wysokości zbrojony podwójną siatką 20x20cm z prętów żebrowanych Ø12mm zakotwionych w ławie na minimum 50cm.

Z uwagi na różnicę wysokości poziomów terenu przed i za murem należy zabezpieczyć osoby postronne przed upadkiem poprzez wykonanie ogrodzenia na przedmiotowym murze.

5.6.4. Ogrodzenie terenu

Istniejące ogrodzenie należy w całości rozebrać. Projektuje się nowe ogrodzenie wokół terenu objętego opracowaniem. Łączna długość projektowanego ogrodzenia (bez bramy i furtki) wynosi 19,2m. Projektuje się ogrodzenie typu panelowego z prętów stalowych średnicy 5,0mm, cynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo o wysokości 173cm w kolorze grafitowym. Panele mocowane do słupków ogrodzeniowych systemowych 40x60x2,0mm, kotwionych w fundamencie betonowym min. 80cm. Rozstaw osiowy słupków co ok. 250cm. Cokół ogrodzenia żelbetowy z betonu B-20 (C16/20) szer. 20cm, zbrojony w górnej części wieńcem z 4 prętów żebrowanych Ø10mm ze strzemionami z prętów gładkich Ø6mm co 25cm. Cokół przy słupkach zagłębiony minimum 1m poniżej poziomu terenu, zaś na pozostałym odcinku dopasowany do ukształtowania terenu tak by umożliwić wewnątrz ogrodzenia płaskie ukształtowanie powierzchni.

W ogrodzeniu zaprojektowano bramę dwudzielną o szer. 4,0m ze skoblem, kłódką i nóżkami oraz furtkę o szer. 1,0m z klamką i zamkiem.

Na murze oporowym projektuje się ogrodzenie panelowe Ø5mm 3D o wysokości $h=1,03\text{m}$ o długości 9,0m, na słupkach i rozstawie jak dla ogrodzenia o wys. 1,73m.

5.7. Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682) obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działki nr ewid.:

- 75/2 – **obręb 0025 Szczycionek, gmina Szczytno.**

Opracowali:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych*

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*