

<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	RUDKA, GM. SZCZYTNO		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281706_2 gmina SZCZYTNO		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	OBRĘB 0022 RUDKA		
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	178		
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	07.02.2024 r.	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Łukasz Oleksiak	07.02.2024 r.	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	mgr inż. Jacek Dziatkowiak WAM/0088/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	07.02.2024 r.	

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	11
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 + przepompownie.....	12
3.5.2.1. Materiały	13
3.5.2.2. Uzbrojenie sieci i rurociągów tłocznych kanalizacyjnych.....	13
3.5.3. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego i szafy sterowniczej przepompowni.....	13
3.6. Ukształtowanie terenu.....	13
4. Bilans terenu.....	13
5. Informacje i dane	14
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	14
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej	15
5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	16
5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia	16
5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	16
5.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	16
5.6.1. Utwardzenie terenu	16
5.6.2. Ogrodzenie terenu	17
5.7. Obszar oddziaływania inwestycji	17

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu	18
2. Mapa do celów projektowych.....	19

Szczytno, 07.02.2024 r.

**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 178, obręb Rudka 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 południowy wschód od miasta powiatowego Szczytno, w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, gminie Szczytno.

Teren na którym planowana jest inwestycja stanowi teren niezabudowany, w ewidencji gruntów sklasyfikowany jako pastwisko (użytek Ps).

Na terenie części działki nr 178, obręb Rudka objętej opracowaniem zlokalizowana jest przepompownia ścieków wraz z rurociągami kanalizacyjnymi grawitacyjno-tłocznymi. Teren pod przepompownię jest ogrodzony.

Przez działkę przebiegają sieci nieobjęte opracowaniem:

- gazowa – oznaczona na mapie jako gn160/gn110
- wodociągowa – oznaczona na mapie jako wo150
- sieć elektroenergetyczna nadziemna i podziemna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu przewiduje się:

- demontaż istniejącej przepompowni ścieków i montaż nowej przepompowni sieciowej Ø1500 mm wraz z demontażem sieci kanalizacji grawitacyjnej ks200 na odcinku 3,4m i sieci kanalizacji tłocznej ks75 na odcinku 2,7m

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV Ø200mm o łącznej długości L=2,7 m wraz z montażem 1kpl. studni rewizyjnej żelbetowej Ø1200mm z osadnikiem (S1) i 1kpl. studni rewizyjnej żelbetowej Ø1000mm (S2)
- budowę sieci kanalizacji tłocznej z rur PE100 SDR17 PN10 Ø75mm o długości 3,7m
- 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=3,5m (zasilanie SS)
- wykonanie linii kablowej YKY 3x6mm² w DVK50+FeZn 25x4mm o długości L=5,5m (zasilanie latarni ulicznej)
- demontaż istniejącego ogrodzenia o długości 17,0m wraz z furtką o szer. 1,2m oraz wykonanie nowego ogrodzenia panelowego Ø5mm 3D o wysokości h=1,73m na cokole żelbetowym o długości 25,4m (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
- wykonanie utwardzenia terenu kostką betonową gr. 8,0cm o powierzchni 59,0m² (krawężniki najazdowe betonowe 15x22cm)

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.

3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Projektowana sieć kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø75mm zostanie włączona do istniejącego rurociągu kanalizacji tłocznej ks75 w granicach działki nr 178, obr. Rudka. Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø200mm zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej poprzez montaż projektowanej studzienki żelbetowej Ø1000mm (S2) w miejscu istniejącej studni (do demontażu) i włączeniu do niej istniejących przewodów kanalizacyjnych ks200.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z:

- drogi powiatowej nr 1506N relacji Szczytno-Wawrochy - działka nr 112, obr. Rudka, gm. Szczytno

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi powiatowej nr 1506N – o nawierzchni utwardzonej mineralno-bitumicznej poprzez istniejący zjazd utwardzony kostką betonową (bez zmian).

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.5.1. Sieć kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami

Projektuje się budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej o parametrach:

- PCV-U SN8 Ø200mm o długości 2,7m
- 1kpl. studni kanalizacyjnej żelbetowej Ø1000mm
- 1kpl. studni kanalizacyjnych żelbetowej Ø1200mm z osadnikiem

3.5.1.1. Materiały

Rurociagi – zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U Ø200mm SN8, ścianka lita.

Studnie rewizyjne włączowe 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 uszczelek gumowych. Studnie wyposażone w prefabrykowane stopnie włączowe. Studnie zgodne z normą PN-EN 1917 lub odpowiednią aprobatą techniczną muszą być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową.

3.5.2. Sieć kanalizacji tłocznej + przepompownia

Projektuje się:

- budowę sieci kanalizacyjnej tłocznej o następujących parametrach:
 - PE100 SDR17 PN10 Ø75mm o długości 3,7m
- Przepompownia sieciowa PS – 1kpl

3.5.2.1. Materiały

Rurociagi – zaprojektowaną sieć kanalizacyjną tłoczną z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy $\varnothing 75\text{mm}$. 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. 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 $3 \times 6\text{mm}^2$ w DVK50+FeZn $25 \times 4\text{mm}$ o długości 5,5m, zasilanie SS kablem YKY $5 \times 6\text{mm}^2$ w DVK50 o długości 3,5m. Latarnia uliczna na wysięgniku LED na słupie stalowym $h=4,0\text{m}$. Oprawa bezpośrednio przymocowana do wysięgnika. Słup montowany na fundamencie prefabrykowanym.

3.6. Ukształtowanie terenu

Teren projektowanej inwestycji stanowi teren lekko pochylony w kierunku cieku wodnego Wałpusza. W miejscu inwestycji teren wznosi się na wysokość około 140-139,0 m n.p.m. Deniwelacje dochodzą do ok. 1,0m 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 38/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 28.12.2023 r. (znak: RR-BA.6733.9.2023)

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, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania	Inwestycja dotyczy przebudowy istniejącej przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą techniczną – warunek spełniony
Przepompownia ścieków: Długość – od 1,5 m do 2,0 m Szerokość – od 1,5 m do 2,0 m Wysokość – od 4,5 m do 5,5 m	Projektowana przepompownia ścieków: Długość – 1,5 m (warunek spełniony) Szerokość – 1,5 m (warunek spełniony) Wysokość – 5,1 m (warunek spełniony)
Studnia rewizyjna: Długość – od 1,0 m do 1,2 m Szerokość – od 1,0 m do 1,2 m Wysokość – od 3,5 do 5,0 m Ilość – 2 szt.	Projektowana studnia rewizyjna S1: Długość – 1,2m (warunek spełniony) Szerokość – 1,2m (warunek spełniony) Wysokość – 4,22m (warunek spełniony) Projektowana studnia rewizyjna S2: Długość – 1,0m (warunek spełniony) Szerokość – 1,0m (warunek spełniony) Wysokość – 3,71m (warunek spełniony) Ilość studni rewizyjnych – 2 szt. (warunek spełniony)

<p>Sieć kanalizacji grawitacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 2,0 do 5,0 m - szerokość – do 200 mm 	<p>Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 2,7 m (warunek spełniony) - szerokość Ø200mm (warunek spełniony)
<p>Sieć kanalizacji tłocznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 3,0 do 4,5 m - szerokość – od 75 mm do 110 mm 	<p>Projektowana sieć kanalizacji tłocznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 3,7 m (warunek spełniony) - szerokość Ø75mm (warunek spełniony)
<p>Ogrodzenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość – od 17,0 m do 135,5 m - wysokość – od 1,5 m do 2,0 	<p>Projektowane ogrodzenie terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długości 25,4 m (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 nie jest położona na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336).

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

Nie dotyczy.

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

5.6.1. Utwardzenie terenu

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 na terenie przepompowni wyznaczonym linią ogrodzenia wypoziomować do rzędnej 139,0m p.p.t.

5.6.2. 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 25,4m. 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

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.:

- 178 – **obręb 0022 Rudka, gmina Szczytno.**

Opracowali:

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

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