

**Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643**

EGZ. 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH PŁOZY, PRUSOWY BOREK, GMINA SZCZYTNO		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PŁOZY, PRUSOWY BOREK, GM. SZCZYTNO		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281706_2 gmina SZCZYTNO		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	OBRĘB 0019 Płozy, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr: 3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20, 23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/1, 33/5, 35/8, 35/11, 35/12, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6, 60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 97, 98, 98a, 99, 108/5, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3, 115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10 OBRĘB 0018 Prusowy Borek, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr: 1/7, 1/10, 1/18, 10, 11/4, 11/8, 15, 18/1, 19/3, 19/5, 19/6, 19/11, 19/17, 19/18, 27/2, 28/1, 28/3, 29/4, 29/6, 32/4, 32/6, 36/2, 37/2, 37/3, 72, 73, 74/2, 75, 76, 77/2, 78/7, 78/13, 87/2, 87/3, 87/6, 87/7, 87/8, 95/6, 96, 114, 3080/2, 3081		
INWESTOR	GMINA SZCZYTNO UL. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 SZCZYTNO		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN 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	09.09.2022 r.	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	mgr inż. Jacek Dziatkowiak WAM/0088/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	09.09.2022 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć kanalizacyjna z przyłączami)	10
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	10
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	10
3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem	12
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 wraz z przyłączami.....	12
3.5.1.1. Materiały	13
3.5.2. Sieć kanalizacji tłocznej + przepompownie	13
3.5.2.1. Materiały	14
3.5.2.2. Uzbrojenie sieci i rurociągów tłocznych kanalizacyjnych.....	14
3.5.2.3. Przepompownie ścieków sieciowe – założenia ogólne	15
3.5.2.4. Przepompownie ścieków przydomowe – założenia ogólne	16
3.5.2.5. Uporządkowanie terenu wokół przepompowni	17
3.6. Ukształtowanie terenu	17
4. Bilans terenu	17
5. Informacje i dane	17
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	17
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej.....	18
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. Obszar oddziaływania inwestycji	19
5.7. Odwodnienie wykopów	19

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	20
2. Zagospodarowanie terenu - przepompownie	38
3. Mapa do celów projektowych.....	48

Szczytno, 09.09.2022 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. 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowościach Płozy,
Prusowy Borek, gmina 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 elektrycznej:

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie miejscowości Płozy i Prusowy Borek w gminie Szczytno.

Projekt obejmuje rozwiązania techniczne umożliwiające uzbrojenie terenów wsi Płozy i Prusowy Borek w system sieci kanalizacji grawitacyjno-tłocznej.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Miejscowości Płozy i Prusowy Borek stanowią obszary wiejskie położone w północno-wschodniej części Polski, województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, gminie Szczytno.

W w/w miejscowościach występuje zabudowa zwarta, w większości zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa zagrodowa.

Miejscowości objęte opracowaniem projektowym nie posiadają podziemnej infrastruktury technicznej w postaci sieci kanalizacyjnej. Ścieki bytowe z gospodarstw odprowadzane są do indywidualnych zbiorników bezodpływowych, przeważnie będących w złym stanie technicznym, nieszczelnych, co może powodować m.in. zanieczyszczenie wód powierzchniowych.

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie odprowadzała ścieki do projektowanej według odrębnego opracowania oczyszczalni ścieków na terenie działki nr 9 w obrębie Płozy, gm. Szczytno. Na terenie planowanej inwestycji znajduje się podziemna infrastruktura techniczna:

- sieć elektroenergetyczna podziemna i napowietrzna,
- teletechniczna,
- wodociągowa wraz z przyłączami,
- kanalizacji deszczowej,
- lokalne przyłącza kanalizacyjne odprowadzające nieczystości do przydomowych zbiorników bezodpływowych (szamb).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zagospodarowania terenu przewiduje się:

- budowę przyłączy kanalizacji grawitacyjnej PCV-U SN8 Ø160 o długości 942,3 m

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej PCV-U SN8 Ø200 o długości 8537,2m
- budowę 317 kpl. studni kanalizacyjnych Ø425 mm
- budowę 14 kpl. studni kanalizacyjnych Ø1000 mm
- budowę 10 kpl. studni kanalizacyjnych Ø1200 mm
- budowę sieci kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø50 o długości 188,0 m
- budowę sieci kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø90 o długości 826,8 m
- budowę sieci kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø90 RC o długości 56,0 m
- budowę sieci kanalizacji tłocznej PE100 SDR17 PN10 Ø110 o długości 2750,2 m
- budowę przepompowni sieciowej PS1 Ø1500 na terenie działki nr 87/1, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS2 Ø1500 na terenie działki nr 4/10, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS3 Ø1500 na terenie działki nr 95a, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS4 Ø1500 na terenie działki nr 3277/9, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS5 Ø1500 na terenie działki nr 89/2, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS6 Ø1500 na terenie działki nr 92/1, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS7 Ø1500 na terenie działki nr 118/7, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS8 Ø1500 na terenie działki nr 29/32, obr. Płozy
- budowę przepompowni sieciowej PS9 Ø1500 na terenie działki nr 19/11, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni sieciowej PS10 Ø1500 na terenie działki nr 95/6, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni przydomowej Pd1 Ø800 na terenie działki nr 33/1, obr. Płozy
- budowę przepompowni przydomowej Pd2 Ø800 na terenie działki nr 35/8, obr. Płozy
- budowę przepompowni przydomowej Pd3 Ø800 na terenie działki nr 35/11, obr. Płozy
- budowę przepompowni przydomowej Pd4 Ø800 na terenie działki nr 1/18, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni przydomowej Pd5 Ø800 na terenie działki nr 1/7, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni przydomowej Pd6 Ø800 na terenie działki nr 1/10, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni przydomowej Pd7 Ø800 na terenie działki nr 1/10, obr. Prusowy Borek
- budowę przepompowni przydomowej Pd8 Ø800 na terenie działki nr 78/7, obr. Prusowy Borek

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem

Projektowana według odrębnego opracowania oczyszczalnia ścieków na terenie działki nr 9, obr. Płozy, gm. Szczytno.

3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie odprowadzała ścieki wprost do projektowanej według odrębnego opracowania oczyszczalni ścieków na terenie działki nr 9, obr. Płozy, gm. Szczytno.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z:

- drogi powiatowej nr 1667N relacji dr. kraj. nr 53 – Lipowiec – dr. nr 1512N (Łuka) (dz. nr 87/7, obręb Prusowy Borek, gm. Szczytno)
- drogi powiatowej nr 1506N relacji Szczytno-Wawrochy (dz. nr 83/1, 95, obręb Płozy, gm. Szczytno)
- sieci dróg gminnych (dz. nr 4/10, 5/3, 5/7, 6/6, 7/8, 7/20, 29/32, 55/6, 58/5, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95a, 97, 98, 98a, 99, 108/5, 113/13, 113/19, 114/16, 114/17, 115/3, 115/10, 3265/1, 3277/9, 3277/10, obręb Płozy oraz dz. nr 19/11, 64/1, 87/2, 87/3, 87/6, 87/7, 87/8, 91, 92, 95/6, 96, 97/1, obr. Prusowy Borek).

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do dróg powiatowych nr 1667N i 1506N – o nawierzchniach utwardzonych mineralno-bitumicznych z istniejącymi zjazdami (bez zmian) oraz do sieci dróg gminnych o nawierzchniach w większości gruntowych.

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:

- PVC U Ø 160 SN8 o długości 942,3 m
- PVC U Ø 200 SN8 o długości 8537,2m
- 317 kpl. studni kanalizacyjnych Ø425 mm
- 14 kpl. studni rewizyjnych żelbetowych Ø 1000,
- 10 kpl. studni rewizyjnych żelbetowych Ø 1200.

3.5.1.1. Materiały

Rurociagi – zaprojektowano sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U Ø 200/160 mm 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 (studnie z osadnikami S28, S91, S124, S139, S154, S203, S218, S276, S308, S333), pierścienie odciążające, pokrywy klasy D-400 Ø 600mm żeliwne. Kręgi pośrednie łączone za pomocą uszczeltek 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. Studnie S16, S32, S54, S81, S90, S160, S198, S273, S320 projektuje się jako studnie rozprężne, które należy wykonać zgodnie z rysunkiem studni rozprężnej.

Studnie rewizyjne niewłączowe z tworzywa sztucznego – zaprojektowano studzienki z kinetami prefabrykowanymi o średnicy Ø 425 wraz z rurą trzonową PVC litą, włączem teleskopowym żeliwnym najazdowym klasy D-400.

3.5.2. Sieć kanalizacji tłocznej + przepompownie

Projektuje się:

- budowę sieci kanalizacyjnej tłocznej o następujących parametrach:
 - PE100 SDR 17 Ø50 mm, PN 10 o długości 188,0 m;
 - PE100 SDR 17 Ø90 mm, PN10 o długości 826,8 m;
 - PE100 SDR 17 Ø90 mm RC, PN10 o długości 56,0 m;
 - PE100 SDR 17 Ø110 mm, PN10 o długości 2750,2 m;
- Przepompownie sieciowe – 10 kpl
 - Przepompownia PS1 – przepompownia sieciowa na dz. nr 87/1, obr. Płozy
 - Przepompownia PS2 – przepompownia sieciowa na dz. nr 4/10, obr. Płozy
 - Przepompownia PS3 – przepompownia sieciowa na dz. nr 95a, obr. Płozy
 - Przepompownia PS4 – przepompownia sieciowa na dz. nr 3277/9, obr. Płozy
 - Przepompownia PS5 – przepompownia sieciowa na dz. nr 89/2, obr. Płozy
 - Przepompownia PS6 – przepompownia sieciowa na dz. nr 92/1, obr. Płozy
 - Przepompownia PS7 – przepompownia sieciowa na dz. nr 118/7, obr. Płozy
 - Przepompownia PS8 – przepompownia sieciowa na dz. nr 29/32, obr. Płozy

- Przepompownia PS9 – przepompownia sieciowa na dz. nr 19/11, obr. Płozy
- Przepompownia PS10 – przepompownia sieciowa na dz. nr 95/6, obr. Prusowy Borek
- Przepompownie przydomowe – 8 kpl
 - Przepompownia Pd1 – przepompownia sieciowa na dz. nr 33/1, obr. Płozy
 - Przepompownia Pd2 – przepompownia sieciowa na dz. nr 35/8, obr. Płozy
 - Przepompownia Pd3 – przepompownia sieciowa na dz. nr 35/11, obr. Płozy
 - Przepompownia Pd4 – przepompownia sieciowa na dz. nr 1/18, obr. Prusowy Borek
 - Przepompownia Pd5 – przepompownia sieciowa na dz. nr 1/7, obr. Prusowy Borek
 - Przepompownia Pd6 – przepompownia sieciowa na dz. nr 1/10, obr. Prusowy Borek
 - Przepompownia Pd7 – przepompownia sieciowa na dz. nr 1/10, obr. Prusowy Borek
 - Przepompownia Pd8 – przepompownia sieciowa na dz. nr 78/7, obr. Prusowy Borek

3.5.2.1. Materiały

Rurociągi – zaprojektowaną sieć kanalizacyjną tłoczną z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicach Ø50/90/110 oraz rur PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm (do przewiertów sterowanych). Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych.

Przepompownie sieciowe – 10 kpl.

Przepompownie przydomowe – 8 kpl.

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. 20 cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru zielonego o szerokości 200 mm 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. 1,0 m
- d) zasuw - klinowe, żeliwne kołnierzone z klinem gumowym
- e) kształtki na sieci – łuki, trójniki
- f) skrzynki żeliwne

g) obudowy betonowe skrzynek

3.5.2.3. Przepompownie ścieków sieciowe – założenia ogólne

Zaprojektowano przepompownie ścieków o przekroju kołowym, wykonane z rur polimerobetonowych o grubości ścianki nie mniejszej niż 50 mm. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego. Przepompownie powinny być wyposażone w podest obsługowy, drabinę żłazową, poręcz, kominki wentylacyjne z biofiltrem ze stali nierdzewnej, właz wejściowy, prowadnice pomp, łańcuchy do pomp, zasuwę z klinem gumowym z żeliwa sferoidalnego wyposażone w przegubowe przedłużenie trzpienia, obieg płuczący z przedłużonym trzpieniem przegubowym do obsługi z poziomu terenu, zawory zwrotne kulowe, przewody tłoczne, elementy złączne, nasadę T52 z pokrywą, rozdzielnię sterowniczą pomp. Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej. Szczegółowe dane dotyczące przepompowni opisano w opisie do projektu technicznego. Zasilanie elektryczne przepompowni wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez operatora sieci elektroenergetycznej Energa Operator SA. Kable przyłączeniowe od przepompowni do rozdzielnic zasilająco – sterującej (SS) winny być dostarczone w komplecie z przepompownią. Kable przyłączeniowe od rozdzielnic zasilająco – sterującej (SS) do złącza kablowo-pomiarowego (ZKP) należy wykonać w ramach zadania.

Parametry pomp i zbiornika

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiały mm]	Pompy zatapialne
P1 Płozy gm. Szczytno	1500 x 4100 przewody tłoczne DN80/100	o mocy 1,7 kW – 2 szt.
P2 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3300 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,7 kW – 2 szt.
P3 Płozy gm. Szczytno	1500 x 2600 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,7 kW – 2 szt.
P4 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3900 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,7 kW – 2 szt.
P5 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3700 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,7 kW – 2 szt.

P6 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3900 przewody tłoczne DN80/100	o mocy 2,3 kW – 2 szt.
P7 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3500 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,7 kW – 2 szt.
P8 Płozy gm. Szczytno	1500 x 3300 przewody tłoczne DN80/100	o mocy 3,5 kW – 2 szt.
P9 Prusowy Borek gm. Szczytno	1500 x 3800 przewody tłoczne DN80	o mocy 5,50 kW – 2 szt.
P10 Prusowy Borek gm. Szczytno	1500 x 2800 przewody tłoczne DN80	o mocy 1,70 kW – 2 szt.

3.5.2.4. Przepompownie ścieków przydomowe – założenia ogólne

Zaprojektowano przepompownie ścieków przydomowe o przekroju kołowym, wykonane z PEHD. Przepompownie powinny być wyposażone w pierścień odciążający, elementy złączne ze stali nierdzewnej, zawory zwrotne kulowe, przewody tłoczne, elementy złączne, nasadę T52 z pokrywą, kominiek wentylacyjny, właz żeliwny. Szczegółowe dane dotyczące przepompowni opisano w opisie do projektu technicznego. Zasilanie elektryczne przepompowni wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez operatora sieci elektroenergetycznej Energa Operator SA. Kable przyłączeniowe od przepompowni do rozdzielnic zasilająco – sterującej (SS) winny być dostarczone w komplecie z przepompownią. Kable przyłączeniowe od rozdzielnic zasilająco – sterującej (SS) do złącza kablowo-pomiarowego (ZKP) należy wykonać w ramach zadania.

Parametry pomp i zbiornika

L.p.	Zbiornik przepompowni z PEHD [wymiary mm]	Pompy zatapialne
Pd1 Płozy gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd2 Płozy gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd3 Płozy gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.

Pd4 Prusowy Borek gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd5 Prusowy Borek gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd6 Prusowy Borek gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd7 Prusowy Borek gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.
Pd8 Prusowy Borek gm. Szczytno	800 x 2500 przewody tłoczne DN50	o mocy 1,50 kW, 400V – 1 szt.

3.5.2.5. Uporządkowanie terenu wokół przepompowni

Niwelacja terenu

Po zamontowaniu komór i urządzeń przepompowni ścieków należy teren przywrócić do rzędnych podanych w projekcie zagospodarowania terenu.

3.6. Ukształtowanie terenu

Teren projektowanej inwestycji jest wyraźnie nachylony w kierunku miejscowości Prusowy Borek. W odniesieniu do kryteriów morfometrycznych i typu rzeźby stanowi teren płaski. Deniwelacje dochodzą do ok. 6,0 m wysokości.

4. Bilans terenu

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami obowiązują ustalenia zawarte w:

- Decyzji Nr 16/2022 Wójta Gminy Szczytno z dnia 08 sierpnia 2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

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 położona nie jest położona na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916). Dla planowanej inwestycji została wydana Decyzja Wójta Gminy Szczytno z dnia 28 grudnia 2021 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (znak: RR-OP.6220.18.2021).

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. Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. z dn. 2021r., poz. 2351) obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działek:

- 3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20, 23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/1, 33/5, 35/8, 35/11, 35/12, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6, 60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 97, 98, 98a, 99, 108/5, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3, 115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10 – obręb 0019 Płozy, gmina Szczytno
- 1/7, 1/10, 1/18, 10, 11/4, 11/8, 15, 18/1, 19/3, 19/5, 19/6, 19/11, 19/17, 19/18, 27/2, 28/1, 28/3, 29/4, 29/6, 32/4, 32/6, 36/2, 37/2, 37/3, 72, 73, 74/2, 75, 76, 77/2, 78/7, 78/13, 87/2, 87/3, 87/6, 87/7, 87/8, 95/6, 96, 114, 3080/2, 3081 – obręb 0018 Prusowy Borek, gmina Szczytno

5.7. Odwodnienie wykopów

W rejonie projektowanych rozwiązań należy przewidzieć odwadnianie wykopów, jednakże należy zwrócić uwagę na różnorodność występowania wód powierzchniowych w zależności od pory roku. **Zaleca się wizję lokalną w terenie przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych.** Projekt nie narzuca metody odwodnienia wykopu, wobec czego umożliwia się Wykonawcy opracowanie własnego systemu odwadniania wykopów, który zgodnie z STWIOR winien przedstawić do akceptacji Inspektorowi nadzoru oraz Projektantowi.

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*

**Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643**

EGZ. 5

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH PŁOZY, PRUSOWY BOREK, GMINA SZCZYTNO
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PŁOZY, PRUSOWY BOREK, GM. SZCZYTNO
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281706_2 gmina SZCZYTNO
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	OBRĘB 0019 Płozy, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr: 3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20, 23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/1, 33/5, 35/8, 35/11, 35/12, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6, 60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 97, 98, 98a, 99, 108/5, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3, 115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10 OBRĘB 0018 Prusowy Borek, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr: 1/7, 1/10, 1/18, 10, 11/4, 11/8, 15, 18/1, 19/3, 19/5, 19/6, 19/11, 19/17, 19/18, 27/2, 28/1, 28/3, 29/4, 29/6, 32/4, 32/6, 36/2, 37/2, 37/3, 72, 73, 74/2, 75, 76, 77/2, 78/7, 78/13, 87/2, 87/3, 87/6, 87/7, 87/8, 95/6, 96, 114, 3080/2, 3081
INWESTOR	GMINA SZCZYTNO UL. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 SZCZYTNO

SPIS TREŚCI

1. Zaświadczenie o ostateczności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	3
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	4
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	12
4. Warunki techniczne	43
5. Decyzja Wójta Gminy Szczytno ws. dróg gminnych	44
6. Uzgodnienie Gminy Szczytno ws. dróg gminnych	46
7. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Szczytnie	67
8. Uzgodnienie Nadleśnictwa Szczytno	73
9. Uzgodnienie Nadleśnictwa Korpele	74
10. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	76
11. Opinia ZUDP.....	115
12. Opinia geotechniczna	138
13. Informacja BiOZ.....	159

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

ADRES: Działki nr ewid.: 3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20, 23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/1, 33/5, 35/8, 35/11, 35/12, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6, 60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 97, 98, 98a, 99, 108/5, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3, 115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10 – obręb 0019 Płozy, gmina Szczytno

1/7, 1/10, 1/18, 10, 11/4, 11/8, 15, 18/1, 19/3, 19/5, 19/6, 19/11, 19/17, 19/18, 27/2, 28/1, 28/3, 29/4, 29/6, 32/4, 32/6, 36/2, 37/2, 37/3, 72, 73, 74/2, 75, 76, 77/2, 78/7, 78/13, 87/2, 87/3, 87/6, 87/7, 87/8, 95/6, 96, 114, 3080/2, 3081 – obręb 0018 Prusowy Borek, gmina Szczytno

INWESTOR: Gmina Szczytno

ADRES INWESTORA: 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Wardęcki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA BUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH PŁOZY, PRUSOWY BOREK, GM.
SZCZYTNO**

1. PODSTAWA PRAWNA:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, póź. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2015 poz. 1483)

2. ZAKRES ROBÓT

Obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami w miejscowościach Płozy, Prusowy Borek oraz naprawę dróg (związaną z budową sieci) na terenie wchodzącym w zakres zadania.

Planowane roboty obejmować będą branże: instalacyjną oraz drogową.

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie miejscowości Płozy i Prusowy Borek w Gminie Szczytno.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych - znajduje się na planie sytuacyjnym i projekcie zagospodarowania terenu.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

W rejonie projektowanych rozwiązań technicznych występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektroenergetyczna podziemna i napowietrzna
- sieć elektroenergetyczna podziemna i nadziemna,
- teletechniczna,
- wodociągowa wraz z przyłączami,
- kanalizacji deszczowej,
- lokalne przyłącza kanalizacyjne odprowadzające nieczystości do przydomowych zbiorników bezodpływowych (szamb).

W rejonie występowania kolizji wszystkie prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac poinformować gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót.

5. SKALA ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI

5.1. ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe,
- teletechniczne,
- kanalizacji deszczowej,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią iły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

5.2. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- przygniecenie pracownika poprzez osunięcie się skarp wykopu
- potrącenie pracownika przez operujące maszyny budowlane np. koparki

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

6. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Szczegółowe wytyczne zawarte są w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, stosowanie odzieży ochronnej , elementów zabezpieczających pracowników oraz sprawowanie stałego nadzoru w czasie prowadzenia robót budowlanych.

8. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ORAZ NARZĘDZI PRZEZNACZONYCH DO WYKONANIA W/W INWESTYCJI

Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

9. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

W wytycznych do sporządzenia planu BIOZ nie przewiduje się wykonywania części rysunkowej gdyż nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994roku - Prawo budowlane.

Opracował: