

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	5
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. WSTĘP	5
1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU	5
1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	5
1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA.....	6
1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	6
1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE.....	6
1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA	7
2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL INWESTYCJI	7
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	8
3.1 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU STUDNI PIĘTRZĄCEJ	8
3.2 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 1	8
3.3 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO ZASYPIANIA ROWU NR 2	8
3.4 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 2	9
3.5 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 3 I ZASYPIANIA ROWU NR 4.....	9
3.6 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 5	9
3.7 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 6	9
3.8 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 7	9
3.9 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI	10
3.10 ROZBIÓRKI	10
3.11 DROGI	10
3.12 UZBROJENIE TERENU	10
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
4.1 STUDNIA PIĘTRZĄCA.....	11
4.2 ZASTAWKI	11
4.3 ZASYPIANIA ROWÓW.....	12
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..	12
6. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTEKÓW	13
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	13
8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	13
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	15
9.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU, O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	15
9.2 ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PRZEDSTAWIONY W FORMIE OPISOWEJ LUB GRAFICZNEJ ALBO INFORMACJĘ, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE LUB DZIAŁKACH, NA KTÓRYCH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY	15
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	17
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI	17
2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	17
2.1 STUDNIA PIĘTRZĄCA.....	17
2.2 ZASTAWKI	17
2.3 ZASYPIANIA ROWÓW.....	18
2.4 DROGI TECHNOLOGICZNE	19
3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	19
3.1 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	19
3.1.1. Kategoria geotechniczna obiektu	19

WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ ZASTAWEK I ZASYPAŃ
Obszar Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028
PROJEKT BUDOWLANY

3.1.2. Warunki geologiczne	19
3.1.3. Warunki hydrogeologiczne	19
3.1.4. Geotechniczna charakterystyka gruntów	20
3.1.5. Wnioski	20
3.2. WARUNKI POSADOWIENIA	21
3.2.1. Opis projektowanego obiektu i obciążenia od budowli	21
3.2.2. Projekt posadowienia	21
3.3. KLASA TECHNICZNA	21
3.4. ZNAKI WODNE I URZĄDZENIA POMIAROWE	21
3.5. ZABEZPIECZENIE PRZED WPLYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	21
4. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	21
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU	21
6. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	22
7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH	22
8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	22
9. WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	22
10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA NA BUDOWIE	23

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Mapa pogładowa	1:5000	24
Rys.2.1-2.5	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	25
Rys.3.1-3.7	Rów nr 1-7 – profil podłużny	1:100/100	30
Rys.4	Studnia piętrząca	1:50	37
Rys.5	Zastawki	1:50	38
Rys.6	Zasypania rowów	1:50	39

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1)	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	40
2)	Uprawnienia Projektanta – mgr inż. Michał Pawlik	41
3)	Uprawnienia Sprawdzającego – mgr inż. Łukasz Urbański	43
4)	Zaświadczenie projektanta o przynależności do WOIB – mgr inż. Michał Pawlik	45
5)	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do WOIB – mgr inż. Łukasz Urbański	46
6)	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	47
7)	Dokumentacja geologiczna	57

CZĘŚĆ OPISOWA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą formalną opracowania niniejszego projektu remontu studni, budowy zastawek i zasypań rowów jest umowa NR 32/2020 zawarta w dniu 14 lipca 2020 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk a firmą ZENERIS PROJEKTY Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań.

1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU

„Wykonanie dokumentacji technicznej zastawek i zasypań w obszarach Natura 2000 Pływające Wyspy pod Rekowem PLH220022 i Studzienickie Torfowiska PLH220028”.

Przedsięwzięcie składa się z dwóch zadań inwestycyjnych prowadzonych odrębnymi postępowaniami:

- Zadanie nr 1. Wykonanie dokumentacji technicznej remontu zastawek w obszarze Natura 2000 Pływające Wyspy pod Rekowem PLH220022;
- Zadanie nr 2. Wykonanie dokumentacji technicznej zastawek i zasypań w obszarze Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028.

Niniejsza dokumentacja dotyczy Zadania 2. Wykonanie dokumentacji technicznej zastawek i zasypań w obszarze Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 „Studzienickie Torfowiska” w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminie Studzienice (obręb Studzienice, Ugoszcz) ok. 1 km na północny zachód od miejscowości Studzienice.

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	152/1	bytowski	Studzienice	0011 Studzienice	220108_2
2.	172/1	bytowski	Studzienice	0011 Studzienice	220108_2
3.	127/1	bytowski	Studzienice	0012 Ugoszcz	220108_2
4.	149	bytowski	Studzienice	0012 Ugoszcz	220108_2

1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA

Skarb Państwa – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk

1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

ZENERIS PROJEKTY S.A.
ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań

1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.];
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.];
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo Ochrony Środowiska* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.];
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – *o ochronie przyrody* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.];
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 247, z późn. zm.];
- 6) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. – *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 710, z późn. zm.];
- 7) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 – *o odpadach* [Dz. U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.];
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. – *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* [Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579, z późn. zm.];
- 9) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* [Dz. U. 2012 nr 86 poz. 463, z późn. zm.];
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. – *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. 2019 poz. 1839, z późn. zm.];
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* [Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126, z późn. zm.];
- 12) 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, z późn. zm.];
- 13) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. – *w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy* [Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860, z późn. zm.];

- 14) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2014 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028 [Dz. U. województwa pomorskiego z dnia 9 kwietnia 2014 r. poz. 1458];
- 15) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 marca 2014 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028 [Dz. U. województwa pomorskiego z dnia 9 kwietnia 2014 r. poz. 1458];
- 16) Polskie Normy w zakresie budownictwa.

1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA

- a) Wykaz działek i właścicieli działek;
- b) Mapy sytuacyjno-wysokościowe w miejscu projektowanych prac – Zeneris Projekty Sp. z o.o., sierpień 2020;
- c) Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją podłoża gruntowego w obszarze Natura 2000 Studzienickie Torfowiska PLH220028 – MS-GEOTECHNIKA, wrzesień 2020.

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie urządzeń hydrotechnicznych, remontu istniejącej studzienki oraz zasypań rowów. Wszystkie prace znajdują się w obszarze Natura 2000 „Studzienickie Torfowiska”.

Celem przedsięwzięcia jest zretencjonowanie wody na obszarze torfowiskowym, co zapewni optymalne warunki wodne dla egzystencji ekosystemów bagiennych oraz poprawi stan występujących tam siedlisk przyrodniczych. Inwestycja jest zgodna z działaniami ochronnymi zgodnie z załącznikiem nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (14).

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Budowę 3 drewnianych zastawek na rowach melioracyjnych;
- 2) Remont studni piętrzącej poprzez wymianę jej elementów o tych samych parametrach, z tych samych materiałów;
- 3) Punktowe zasypywanie 4 rowów.

Dla potrzeb inwestycji wprowadzono numerację rowów (1-7):

Tab.2 Opis prac

Opis prac	Nr rowu	km
Budowa zastawki nr 1	1	0+037
Budowa zastawki nr 2	3	0+036
Budowa zastawki nr 3	4	0+009
Remont studni piętrzącej	-	-
Zasypanie rowu	2	0+002
Zasypanie rowu	2	0+070
Zasypanie rowu	2	0+126
Zasypanie rowu	2	0+203
Zasypanie rowu	4	0+054
Zasypanie rowu	5	0+062
Zasypanie rowu	5	0+146
Zasypanie rowu	6	0+021
Zasypanie rowu	6	0+090
Zasypanie rowu	6	0+156
Zasypanie rowu	7	0+034
Zasypanie rowu	7	0+085

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono graficznie na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (Rys.2.1-2.5).

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

3.1 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU STUDNI PIĘTRZĄCEJ

Przedmiotowa studnia znajduje się na odcinku wylotowym z terenu zabagnionego. Jej celem jest zahamowanie odpływu wody z pobliskiego terenu w celu zachowania jego bioróżnorodności. Studzienka ze względu na zły stan techniczny nie spełnia swojego zadania. Woda przesącza się między kręgami oraz przez ubytki w nich powstałe. W celu zapobiegnięcia wyporowi studni, jej dno zalano betonem. Beton ten jednak jest spękany i pokruszony. Na odcinku wlotowym do studni znajduje się przewalone drzewo. Skarpy są porośnięte roślinnością trawiastą, a brzegi dodatkowo porastają drzewa. Wylot ze studni znajduje się w wąwozie, około 80 m na zachód od studni.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 1

Teren w miejscu projektowanej zastawki nr 1 leży na obszarze torfowisk. Zastawka znajduje się na rowie oznaczonym numerem 1. Jest to teren leśny, jednak przedmiotowy odcinek rowu płynie pomiędzy obszarem zalesionym na otwartej przestrzeni. Do lokalizacji prowadzi droga leśna, przez którą przebiega przepust betonowy. Sam odcinek rowu jest silnie porośnięty roślinnością trawiastą z pojedynczymi drzewami rosnącymi po obu brzegach.

3.3 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO ZASYPIANIA ROWU NR 2

Rów nr 2 leży w obszarze leśnym w terenie podmokłym. Otoczenie rowu na badanym odcinku nie jest zróżnicowane. Rów swój początek bierze od małego jeziora znajdującego się po jego zachodniej stronie. Wylot z jeziora jest porośnięty roślinnością trawiastą wysoką. Skarpy i dno koryta są

nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą. W korycie rosną pojedyncze drzewa. Brzegi zadrzewione z licznymi przewalonymi drzewami w stronę koryta. W niektórych miejscach widoczne są wyrwy poszerzające odcinkowo koryto rowu.

3.4 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 2

Teren w miejscu projektowanej zastawki nr 2 leży w dolinie w obszarze leśnym. Zastawka znajduje się na rowie oznaczonym numerem 3. Otoczenie rowu na badanym odcinku nie jest zróżnicowane. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą. W korycie rosną pojedyncze drzewa. Brzegi zadrzewione z występującymi obszarami torfowiskowymi. Brak jest widocznego przekroju koryta.

3.5 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI NR 3 I ZASYPANIA ROWU NR 4

Teren w miejscu projektowanej zastawki nr 2 leży w dolinie w obszarze leśnym na obszarze torfowisk. Zastawka znajduje się na rowie oznaczonym numerem 4. Otoczenie rowu na badanym odcinku nie jest zróżnicowane. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. W korycie znajdują się przewalone drzewa. Brzegi zadrzewione. Brak jest widocznego przekroju koryta. Rów bierze swój początek od stawu leśnego znajdującego się w głębi lasu. Dostęp do terenu jest trudny ze względu na liczną roślinność wysoką.

3.6 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 5

Teren w miejscu projektowanych zasypań rowu znajduje się w terenie leśnym gęstym na obszarze torfowisk. Otoczenie rowu na badanym odcinku nie jest zróżnicowane. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. W korycie znajdują się przewalone drzewa. Brzegi zadrzewione, często obsunięte. Rów leży pomiędzy stawami leśnymi. Dostęp do terenu jest bardzo trudny ze względu na gęsto rosnące drzewa, roślinność wysoką oraz teren zabagniony.

3.7 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 6

Projektowany do zasypań rów rozpoczyna się od małego jeziora leśnego. Odcinek w miejscu wypływu z jeziora ma podłoże torfowe. Następnie rów płynie w kierunku południowo-zachodnim, gdzie jest widoczny przekrój koryta. W okresie suchym brak rowem nie płynie woda. Pojedyncze drzewa porastają dno oraz skarpy rowu. Na odcinku ujściowym do stawu leśnego teren jest trudno dostępny i zabagniony. Brzegi są zadrzewione i porośnięte roślinnością wysoką z licznymi przewalonymi drzewami. Koryto silnie zamulone.

3.8 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASYPAŃ ROWU NR 7

Teren w miejscu projektowanych zasypań rowu znajduje się w terenie leśnym gęstym na obszarze torfowisk. Otoczenie rowu na badanym odcinku nie jest zróżnicowane. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. W korycie

znajdują się przewalone drzewa. Brzegi zadrzewione, często obsunięte. Rów leży pomiędzy stawem leśnym a polem uprawnym. Dostęp do terenu jest bardzo trudny ze względu na gęsto rosnące drzewa, roślinność wysoką oraz teren zabagniony.

3.9 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI

Na przedmiotowych rowach znajdują się następujące obiekty budowlane:

Tab.3 Istniejące budowle

Opis prac	Nr rowu	km
Przepust Ø 400	1	0+002,5
Przepust Ø 500	2	0+197,5
Przepust Ø 600	6	0+121,5
Kładka	7	0+090
Studnia piętrząca X: 5997671,3519 Y: 6470450,8081	-	-

3.10 ROZBIÓRKI

W ramach prac przewidziano wymianę elementów studni piętrzącej, która jest w bardzo złym stanie i nie spełnia już obowiązujących przepisów i wymagań technicznych z zakresu hydrotechniki. Ze względu na należyte wykonanie zastawek i zasypań rowów, przed wykonaniem prac należy oczyścić miejsca ich lokalizacji z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów oraz roślinności trawiastej. Prace polegające na wymianie elementów zostaną rozpoczęte do końca 2021 roku, jeśli nie wpłynie na to proces uzyskania decyzji administracyjnych.

Materiały odpadowe powstałe w wyniku realizacji prac zgodnie z Ustawą o odpadach (7) zostaną zagospodarowane poprzez:

- wywiezienie i unieszkodliwienie na najbliższym składowisku odpadów.

3.11 DROGI

W obrębie projektowanych zastawek i zasypań rowów przebiegają drogi leśne położone w obrębie obszaru natury 2000. Drogi leśne posłużą jako drogi dojazdowe do miejsc projektowanych robót budowlanych.

3.12 UZBROJENIE TERENU

W obrębie projektowanych prac nie przebiega żadna infrastruktura techniczna. Przez rów nr 3 w km 0+004,5 oraz przez rów nr 6 w km 0+106 przebiega sieć elektryczna napowietrzna. Jednak nie wchodzi ona w kolizję z projektowanymi pracami. W przypadku natrafienia podczas robót na nieudokumentowaną infrastrukturę techniczną, prace należy wstrzymać do momentu ustalenia właściciela sieci i uzyskania od niego uzgodnienia wraz z warunkami technicznymi przebudowy lub zabezpieczenia.

3.13 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działki inwestycyjne znajdujące się w obrębie obszaru gminy Studzienice, na którym znajduje się teren pod projektowane prace budowlane nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 STUDNIA PIĘTRZĄCA

Projektuje się remont studni przelewowej, której celem jest spiętrzenie wody na pobliskim torfowisku. Remont polegać będzie na wymianie jej elementów. Parametry wymienionych elementów będą tożsame z istniejącymi elementami studni. Wymianie podlegać będą kręgi betonowe wraz z kręgiem dennym i nową wylewką denną. Wymianie podlegać będzie również rura betonowa wylotowa ze studni na odcinku do 1 m.

Współrzędne studni:

- X: 5997671,3519; Y: 6470450,8081

4.2 ZASTAWKI

Lokalizacja projektowanych zastawek została dobrana zgodnie z materiałami przetargowymi oraz w taki sposób, aby ograniczyć ingerencję w środowisko – brak wycinki drzew. Projektuje się zastawki drewniane. Zastawki składać się będą z części przelewowej znajdującej się na środku zastawki i w osi koryta (okno stanowiące obniżenie wysokości zabicia brusów, przez które przelewać się będzie woda) oraz z części zapewniających ich stateczność znajdujących się po obu stronach przelewu, o większej wysokości zabicia ponad teren – stanowiące koronę zastawki.

Ze względu na należyte wykonanie zastawek, przed ich wykonaniem należy oczyścić miejsca ich lokalizacji z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów oraz roślinności trawiastej.

Tab.4 Parametry zastawek

Nr rowu	Kilometr	Rzędna przelewu	Rzędna korony	Długość brusów	Wysokość przelewu	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu
		[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	km 0+037 ZASTAWKA NR 1	178,93	179,43	4,35 – 3,85	0,50	3,65	0,65
3	km 0+036 ZASTAWKA NR 2	186,20	187,40	4,50 – 3,30	1,20	5,90	1,00
4	km 0+009 ZASTAWKA NR 3	185,28	186,58	4,50 – 3,20	1,30	5,65	0,65

4.3 ZASYPIANIE ROWÓW

Projektuje się punktowe zasypania rowów gruntem pozyskanym z pobliskiego terenu – nakłady ziemi powstałe z wykonania rowów, które zostały złożone wzdłuż rowów. Na nasyp projektuje się ułożenie narzutu kamiennego na geowłókninie igłowanej z włókien ciągłych. Całość umocnienia podtrzymywać będzie palisada drewniana zabita u stopy nasypu.

Parametry zasypań:

- szerokość korony $b = 1,5 \text{ m}$;
- nachylenie skarp $m = 1:1,5$.

Tab.5 Lokalizacja zasypań

Rów	Kilometr	Współrzędne
		[X;Y]
NR 2	km 0+002	X: 5996757,5016 Y: 6471213,5869
	km 0+070	X: 5996776,9912 Y: 6471148,5042
	km 0+126	X: 5996800,6466 Y: 6471098,5781
	km 0+203	X: 5996845,9746 Y: 6471036,4115
NR 4	km 0+054	X: 5997454,8035 Y: 6471173,5851
NR 5	km 0+062	X: 5997525,7006 Y: 6471142,6734
	km 0+146	X: 5997590,8234 Y: 6471089,6040
NR 6	km 0+021	X: 5997680,1593 Y: 6471092,7326
	km 0+090	X: 5997722,9284 Y: 6471146,8656
	km 0+156	X: 5997763,4407 Y: 6471198,9667
NR 7	km 0+034	X: 5997718,3743 Y: 6471056,6329
	km 0+085	X: 5997769,1120 Y: 6471051,5782

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia całkowita projektowanych urządzeń wodnych oraz robót w granicach opracowania wynosi $234,7 \text{ m}^2 = 0,02347 \text{ ha}$ w tym:

- powierzchnia pod wykonanie zastawek: $54,7 \text{ m}^2 = 0,00547 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod remont studni piętrzącej: $5 \text{ m}^2 = 0,0005 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod zasypania rowów $175 \text{ m}^2 = 0,0175 \text{ ha}$.

6. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren pod projektowaną inwestycję nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na działkach objętych inwestycją nie występują zabytkowe obiekty architektury, zieleni i stanowiska archeologiczne objęte ochroną konserwatorską. W przypadku natrafienia podczas robót na obiekt zabytkowy, prace ziemne należy wstrzymać do momentu wykonania i udokumentowania badań archeologicznych.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górnictwami i nie występuje na niego wpływ eksploatacji górnictwa.

8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na analizowanym terenie objętym inwestycją występują następujące formy ochrony przyrody:

- „Natura 2000” Studzienickie Torfowiska (PLH220028) – w obszarze projektowanych prac;

Inne najbliższe formy ochrony przyrody (do 5 km):

- Rezerваты przyrody:
 - Bukowa Góra nad Pysznem – ok. 2,5 km od projektowanych prac;
 - Las nad Jeziolem Mądrzechowskim – ok. 4,0 km od projektowanych prac.
- Parki krajobrazowe:
 - Dolina Słupi - otulina – ok. 0,1 km od projektowanych prac.
- Natura 2000 obszary specjalnej ochrony:
 - Bory Tucholskie (PLB220009) – ok. 1,0 km od projektowanych prac.
- Natura 2000 specjalne obszary ochrony:
 - Lasy Rekowskie (PLH220098) – ok. 2,5 km od projektowanych prac;
 - Bytowskie Jeziora Lobeliowe (PLH220005) – ok. 3,0 km od projektowanych prac;
 - Dolina Słupi (PLH220052) – ok. 3,5 km od projektowanych prac;
 - Pływające wyspy pod Rekowem (PLH220022) – ok. 5,0 km od projektowanych prac;
 - Ostoja Zapceńska (PLH220057) – ok. 5,0 km od projektowanych prac.

Na obszarze inwestycji nie występują żadne pomniki przyrody ani stanowiska dokumentacyjne.

Zakres prac związanych z budową zastawek, remontem studzienki oraz zasypkami rowów nie stwarza zagrożenia wystąpienia znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska w skali makro.

Przewidywane zagrożenie dla środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia:

- zniszczenie mikrobiotopów bezkręgowców i roślin niższych, które zostaną zniszczone podczas prowadzenia prac;

- lokalne zanieczyszczenie powietrza oraz zwiększona emisja hałasu związanego z pracą sprzętu mechanicznego (zjawisko to będzie krótkotrwałe i bez znaczenia dla podstawowych procesów przyrodniczych).

Przewidywane zagrożenie dla środowiska podczas eksploatacji przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia podczas etapu eksploatacji.

Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Przy rozwiązaniach technicznych kierowano się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i nie powodowania w nim nieodwracalnych i niekorzystnych zmian.

Wykorzystanie sprzętu spełniającego obowiązujące normy oraz zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania prac ziemnych wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i środowiska gruntowego elementami obcymi dla środowiska pochodzącymi z pracy sprzętu.

Realizacja inwestycji zostanie przeprowadzona w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla środowiska (szybkie i sprawne przeprowadzenie prac z wykorzystaniem sprzętu spełniającego wymagane normy), co w możliwie największym stopniu ograniczy nieuniknioną emisję ciepła, hałasu i spalin, mającą miejsce jedynie podczas realizacji prac sprzętem mechanicznym.

Projektuje się maksymalne wykorzystanie materiałów naturalnych przyjaznych dla środowiska naturalnego lub neutralnych, powszechnie używanych w budownictwie wodno-melioracyjnym, niestanowiących zagrożenia dla otaczającego środowiska naturalnego pośrednio i bezpośrednio w obrębie przedmiotowej inwestycji. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą wprowadzać do niego szkodliwych elementów lub substancji.

Przewidywane zagrożenia dla zdrowia pracowników podczas realizacji przedsięwzięcia:

- zranienie lub odcięcie kończyny pracującymi częściami maszyn i narzędzi;
- przygniecenie pracownika przemieszczającymi się surowcami i materiałami;
- zranienie lub złamanie kończyny spadającymi przedmiotami;
- zranienie ostrymi, wystającymi, szorstkimi elementami i krawędziami;
- zasypanie pracownika lub potrącenie łyżką koparki podczas robót ziemnych;
- upadek pracownika z wysokości;
- utonięcie pracownika;
- porażenie prądem elektrycznym;
- potknięcie, skręcenie lub złamanie kończyny podczas poruszania się po terenie budowy;
- ekspozycja pracownika na zmienne czynniki atmosferyczne.

Zagrożeniem bezpieczeństwa są niezabezpieczone skarpy rowów oraz zapadające się torfowiska. W przypadku wpadnięcia do wody istnieje ryzyko utonięcia. Zagrożenie wystąpić może również przy

pracach pod napięciem oraz przy używaniu elektronarzędzi i przewodów elektrycznych (porażenie prądem elektrycznym). Wokół skarp rowów i torfowisk oraz w pobliżu miejsc wykonywania prac elektrycznych należy wystawić tablice ostrzegawcze. Szczególna ostrożność należy zachować przy wykonywaniu prac w bliskiej odległości ewentualnych istniejących sieci uzbrojenia terenu. Należy mieć na uwadze, że niektóra roślinność torfowiskowa wydziela intensywny, specyficzny zapach, który ma działanie odurzające.

Wszystkie obiekty budowlane zaprojektowane są zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej jak również spełniają wymagania dotyczące przepisów BHP, przeciwpożarowych i sanitarno-higienicznych.

Projektowane obiekty budowlane nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

9.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU, O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wyznaczeniu obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego (1), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Wyżej wymieniony obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579), w szczególności §22 ust. 2 i 3, §101 ust. 2, załącznik nr 1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.u.2019 poz. 1065), w szczególności §31.

9.2 ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PRZEDSTAWIONY W FORMIE OPISOWEJ LUB GRAFICZNEJ ALBO INFORMACJĘ, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE LUB DZIAŁKACH, NA KTÓRYCH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY

Projektowane obiekty budowlane i roboty oraz związane z nimi urządzenia techniczne, zostały zlokalizowane na działkach wyszczególnionych w pkt. 1.2 opisu, stanowiących obszar zainwestowania, z zachowaniem wszelkich wymagań o jakich mowa w warunkach technicznych, zwłaszcza Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (8). Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, iż projektowany obiekt nie spowoduje zwiększenia zanieczyszczenia powietrza, nie będzie emitować uciążliwych zapachów, hałasu i drgań, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, stwierdza się, że taka lokalizacja inwestycji nie

powoduje konieczności objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (1). Obszar oddziaływania inwestycji stanowią działki stanowiące teren zainwestowania, tj. obręb ewid. 0011 Studzienice działki: 152/1, 172/1 oraz obręb ewid. 0012 Ugoszcz działki 127/1, 149 (obszar oznaczony graficznie na mapie linią przerywaną w kolorze brązowym).

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Przeznaczeniem inwestycji jest zretencjonowanie wystarczającej ilości wody oraz spowolnienie odpływu wód z terenu dla zapewnienia właściwych warunków dla funkcjonowania siedlisk torfowych w obszarze Natura 2000 Studzienickie Torfowiska.

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Budowę 3 drewnianych zastawek na rowach melioracyjnych;
- 2) Remont studni piętrzącej poprzez wymianę jej elementów o tych samych parametrach, z tych samych materiałów;
- 3) Punktowe zasypanie 4 rowów.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 STUDNIA PIĘTRZĄCA

Projektuje się remont studni polegający na wymianie jej elementów. Nowe elementy będą miały tożsame parametry co istniejące. Projektuje się również wymianę uszczelnienia studni oraz dociążającej wylewki betonowej z betonu C12/15. Nowy rurociąg z istniejącym zostanie połączony za pomocą rury betonowej kielichowej z uszczelką.

Elementy studni podlegające wymianie:

- krąg betonowy studni 2 szt.:
 - średnica $\varnothing 1000$;
 - wys. kręgu $h = 600 \text{ mm}$;
 - gr. ściany $g = 100 \text{ mm}$.
- podstawa studni 1 szt.:
 - średnica $\varnothing 1000$;
 - wys. studni $h = 1000 \text{ mm}$;
 - gr. dna $g = 150 \text{ mm}$.
- rurociąg betonowy szczelny z końcówką kielichową z uszczelką:
 - średnica $\varnothing 500$;
 - dł. odcinka $L = 1,0 \text{ m}$.
- uszczelnienie gumowe.

2.2 ZASTAWKI

Projektowane zastawki stanowić będzie ścianka szczelna drewniana. Ścianka szczelna zostanie wykonana z brusów drewnianych wbitych w grunt pomiędzy palami kierującymi i brusami klinowymi. Pale kierujące zostaną wbite w miejscach wyznaczających część przelewową oraz oba końce zastawki. Brusy klinowe zostaną wbite w połowie długości pomiędzy palami kierującymi. Podparcie ścianki

szczelnej zostanie wykonane w postaci zastrzałów drewnianych o przekroju 10x10 cm oraz pali zabezpieczających Ø10 o długości 1,50 m. Podparcie należy wykonać po obu stronach części przelewowej od strony wodny dolnej. Całość konstrukcji zostanie usztywniona za pomocą kleszczy drewnianych przymocowanych do brusów przy ich górnej krawędzi za pomocą gwoździ bądź śrub.

Umocnienie dna i skarp za ściankami szczelnymi projektuje się w postaci kamieni (okrągłaków) o Ø20 cm ułożonych na warstwie zasyпки żwirowej i geowłókninie. Całość umocnienia poniżej ścianki szczelnej zostanie zwieńczona palisadą z pali Ø10 cm o długości pala 1,50 m.

Pozostałe parametry projektowanych zastawek:

- przekrój brusów drewnianych: 20x5 cm
- długość brusa: h = 4,50-3,20 m;
- rodzaj drewna na brusy: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;
- przekrój pali kierujących: 20x5 cm;
- długość pala kierującego: h = 5,00-2,70 m;
- rodzaj drewna na pale kierujące: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;
- przekrój brusa klinowego: 20x5 cm
- długość brusa klinowego: h = 4,50-3,20 m;
- rodzaj drewna na brusy klinowe: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;

2.3 ZASYPANIA ROWÓW

Tab.6 Parametry zasypań rowów

Rów	Kilometr	Rzędna korony	Powierzchnia zasypań	Objętość nasypu wraz z umocnieniem
		[m n.p.m.]	[m ²]	[m ³]
NR 2	km 0+002	177,62	11,50	4,71
	km 0+070	177,80	14,40	2,83
	km 0+126	177,53	12,50	2,53
	km 0+203	178,52	17,50	11,22
NR 4	km 0+054	185,30	10,50	2,80
NR 5	km 0+062	186,31	20,00	7,21
	km 0+146	185,90	14,40	4,05
NR 6	km 0+021	186,44	18,50	7,80
	km 0+090	187,02	17,50	6,75
	km 0+156	186,53	15,20	4,64
NR 7	km 0+034	186,27	15,00	3,15
	km 0+085	186,36	9,75	0,82

2.4 DROGI TECHNOLOGICZNE

Wykonawca robót jest zobowiązany do uzyskania wszelkich zgód właścicieli oraz zarządców terenów na transport materiałów budowlanych oraz przedstawić im projekt organizacji dróg technologicznych. Ze względu na to, że obszar inwestycji leży na terenie obszaru Natura 2000, należy wykorzystać w jak największym stopniu rozwiązania chroniące środowisko. Trasę dróg technologicznych należy wyznaczyć w sposób minimalizujący wycinkę drzew oraz uszkodzenie roślinności objętej ochroną. Zaleca się, aby przy wyznaczaniu trasy dróg technologicznych w terenie był obecny uprawniony ekolog.

Do transportu materiałów budowlanych w miejsce ich wbudowania należy w maksymalnym stopniu wykorzystać istniejące drogi leśne. W miejscach dojazdu gdzie nie występują drogi leśne, teren po którym poruszać będzie się sprzęt należy odpowiednio umocnić i zabezpieczyć w celu ochrony gleby przed zanieczyszczeniami oraz ochrony systemu korzeniowego drzew w trakcie prac budowlanych.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

3.1.1. Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków... (9), projektowany obiekt został zaliczony do drugiej kategorii o prostych warunkach gruntowych.

3.1.2. Warunki geologiczne

Zgodnie z wykonaną opinią geotechniczną (c), obszar inwestycji znajduje się w obszarze Pojezierza Bytowskiego, tj. w mezoregionie fizyczno-geograficznym należącym do makroregionu Pojezierze Zachodniopomorskie, w podprovincji Pojezierze Południowobałtyckie, prowincji Niż Środkowoeuropejski. Budowę podłoża w obszarze przedmiotowej inwestycji stanowią płytkie warstwy gruntów organicznych (powierzchniowe strefy podłoża) zalegające na warstwie rodzimych gruntów niespoistych. Niespoiste podłoże rodzime wykształcone jest w postaci piasków drobnych i piasków drobnych z domieszkami piasków pylastych oraz w postaci piasków średnich i piasków średnich z domieszkami żwiru. Warstwa gruntów niespoistych zalega na podłożu mało spoistym (piaski gliniaste, piaski drobne zaglinione) oraz na zalegającej do głębokości wykonanych wierceń warstwie gruntów średniospoistych (głina pylasta, glina piaszczysta). Są to dobre warunki do posadowienia projektowanych obiektów.

3.1.3. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu stwierdzono występowanie wód gruntowych tj. zwierciadła wód gruntowych pierwszego (gruntowego) poziomu wodonośnego. Zgodnie z dokumentacją (c) zwierciadło wód znajduje się w przedziale od 1,1-5,2 m pod powierzchnią terenu.

3.1.4. Geotechniczna charakterystyka gruntów

W podłożu budowlanym, na głębokość odwiertów, uprawniony geolog wyróżnił 7 warstw geotechnicznych:

- Warstwa nN – grunty próchniczne i niespoiste luźne i luźne na pograniczu średniozagęszczonych pod postacią piasków drobnych humusowych oraz piasków drobnych – miąższość do 0,4 m;
- Warstwa I – grunty rodzime próchniczne luźne pod postacią piasków drobnych humusowych – miąższość do 0,15 m;
- Warstwa II – grunty organiczne w stanie plastycznym pod postacią średniorozłożonych torfów z lokalnie przewarstwowionym piaskiem drobnym – miąższość do 0,5 m;
- Warstwa III – grunty małospoiste w stanie od plastycznego do miękkoplastycznego pod postacią piasków gliniastych i piasków drobnych zaglinionych – miąższość do 2,2 m;
- Warstwa IV – grunty średniospoiste w stanie plastycznym pod postacią glin pylastych lokalnie przewarstwowionych pyłem oraz gliny piaszczyste – miąższość do 2,5 m;
- Warstwa V – grunty niespoiste średniozagęszczone w postaci piasków drobnych, piasków drobnych z domieszką piasku pylastego i lokalnie piasków drobnych z domieszkami piasku średniego pod postacią piasków drobnych, piasków drobnych z domieszką piasku pylastego i lokalnie piasków drobnych z domieszkami piasku średniego – miąższość do 4,20 m;
- Warstwa VI – grunty niespoiste w stanie średniozagęszczonym pod postacią piasków średnich i piasków średnich z kamieniami i z domieszkami żwiru – miąższość do 1,2 m.

Pełna opinia geotechniczna wraz z dokumentacją podłoża gruntowego zawarte są w załącznikach.

3.1.5. Wnioski

Na podstawie geotechnicznych warunków posadowienia wykonanych przez uprawnionego geologa, określono warunki gruntowe i kategorię geotechniczną dla projektowanej inwestycji. W rozpoznanym rejonie warunki gruntowe uznano za proste.

W obszarze wykonanych badań podłoża nie zaobserwowano:

- Niekorzystnych zjawisk geologicznych lub procesów geodynamicznych destabilizujących podłoże gruntowe;
- Zagrożeń związanych z zaburzeniami tektonicznymi i glacitektonicznymi;
- Terenów o naruszonej stateczności;
- Zjawiska sufozyjności i obecności gruntów zapadowych;
- Zagrożenie zjawiskiem ekspansywności gruntów ze względu na brak w podłożu gruntów pęczniejących;

3.2 WARUNKI POSADOWIENIA

3.2.1. Opis projektowanego obiektu i obciążenia od budowli

Rozwiązania projektowe sprowadzają do remontu pod postacią odbudowy studzienki piętrzącej, budowy zastawek na rowach oraz zasypań rowów w obrębie obszaru Natura 2000 Studzienickie Torfowiska. Ogólne warunki stateczności zostały sprawdzone pod kątem posadowienia projektowanych obiektów w sposób bezpośredni.

3.2.2. Projekt posadowienia

Dokładny opis warunków geotechnicznych przedstawiono w pkt. 3.1. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego pozwala na stwierdzenie występowania prostej budowy geologicznej, zgodnie z Eurokod 7 PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych warunków geodynamicznych. Strefa przemarzania na badanym obszarze wynosi do 1,0 m p.p.t. Projektowane budowle posadowione zostaną bezpośrednio na istniejącym podłożu.

3.3 KLASA TECHNICZNA

Zastawki i studnia piętrząca

Zgodnie z załącznikiem nr 2 z Rozporządzenia Ministra Środowiska... (8) budowle piętrzące o wysokości piętrzenia nieprzekraczającej 2,0 m i gromadzących wodę w ilości poniżej 0,2 mln m³ nie podlegają klasyfikacji. W związku z powyższym projektowane zastawki i studnia piętrząca nie kwalifikują się do żadnej z klas.

Zasypania rowów

Nie dotyczy.

3.4 ZNAKI WODNE I URZĄDZENIA POMIAROWE

Nie przewiduje się montażu znaków wodnych oraz urządzeń pomiarowych.

3.5 ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Ze względu na to, że teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górniczymi, nie planuje się zabezpieczeń przed wpływami eksploatacji górniczej.

4. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane w obszarze Natura 2000 „Studzienickie Torfowiska” roboty budowlane nie wymagają dostępności osób niepełnosprawnych.

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU

Funkcja rowów oraz terenu w obrębie inwestycji pozostanie bez zmian - zretencjonowanie wystarczającej ilości wody oraz spowolnienie odpływu wód z terenu dla zapewnienia właściwych warunków dla funkcjonowania siedlisk torfowych. Nie przewiduje się zmiany w istniejącym układzie

komunikacyjnym. Po wykonaniu projektowanych robót, teren zajęty pod ich wykonanie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego użytkowania. Zmiany w zagospodarowaniu terenu będą polegały wyłącznie na budowie zastawek i wykonaniu zasypań rowów. Lokalizację zastawek, studzienki oraz zasypań wyznaczono w taki sposób, aby nie było wymogu wycinki drzew. Przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko.

6. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Nie dotyczy.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Z uwagi na fakt, iż na terenie inwestycji nie projektuje się żadnego budynku, sporządzenie charakterystyki energetycznej oraz przedstawienie analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii jest bezzasadne.

9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zakres prac związanych z budową zastawek i wykonaniem zasypań rowów nie wpłynie w sposób negatywny na zmianę krajobrazu oraz nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wiąże się z wystąpieniem negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, nie zostaną zakłócone naturalne procesy kształtujące środowisko przyrodnicze – wręcz przeciwnie, realizacja inwestycji zwiększy rozwój występujących tam zbiorowisk torfowych.

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| - zapotrzebowanie na wodę | - nie występuje; |
| - odprowadzenie ścieków | - nie występuje; |
| - emisja zanieczyszczeń | - nie występuje; |
| - wytwarzanie odpadów | - nie występuje; |
| - emisja hałasu | - emisja hałasu zwiększy się w trakcie prowadzenia projektowanych robót; |
| - wpływ na istniejący drzewostan | - nie występuje; |
| - wpływ na wody | - zostanie zwiększona retencja powierzchniowa. |

10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA NA BUDOWIE

Wykonawca przy realizacji zadania będzie przestrzegał przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i niespełniających odpowiednich wymagań. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (1), jest zobowiązany (przed rozpoczęciem budowy) sporządzić, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego Planem BIOZ, na podstawie informacji zawartych w Projekcie Budowlanym.

Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji... (11), oraz Informacji w sprawie BIOZ, która stanowi osobny punkt dokumentacji.