

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.....	5
1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	5
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 MIEJSCACH PROJEKTOWANYCH PRZEGRÓD.....	8
3.2 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI	8
3.3 ROZBIÓRKI	8
3.4 DROGI	9
3.5 UZBROJENIE TERENU	9
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .	10
6. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTEKÓW	10
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	11
8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	11
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	13
9.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU, O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	13
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	13
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	14
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI	14
2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
2.1 DROGI TECHNOLOGICZNE	15
3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
3.1 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	15
3.1.1. Kategoria geotechniczna obiektu	15
3.1.2. Warunki geologiczne	15
3.1.3. Warunki hydrogeologiczne	15
3.1.4. Geotechniczna charakterystyka gruntów	16
3.1.5. Wnioski	16
3.2 WARUNKI POSADOWIENIA	16
3.2.1. Opis projektowanego obiektu i obciążenia od budowli.....	16
3.2.2. Projekt posadowienia	16
3.3 KLASA TECHNICZNA	17
3.4 ZNAKI WODNE I URZĄDZENIA POMIAROWE.....	17
3.5 ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	17
4. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	17
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU	17

WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEGRÓD
Obszar Natura 2000 Torfowisko Pobłockie PLH220042
PROJEKT BUDOWLANY

6. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	17
7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.....	17
8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	17
9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	18
10. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA NA BUDOWIE.....	18

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Mapa pogładowa	1:4000	19
Rys.2.1-2.11	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	20
Rys.3.1-3.15	Profile podłużne rowów	1:100/100	31
Rys.4	Przegrody	1:50	46

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1)	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	47
2)	Uprawnienia Projektanta – mgr inż. Michał Pawlik	48
3)	Uprawnienia Sprawdzającego – mgr inż. Łukasz Urbański	50
4)	Zaświadczenie projektanta o przynależności do WOIIIB – mgr inż. Michał Pawlik	52A-B
5)	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do WOIIIB – mgr inż. Łukasz Urbański	53
6)	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	54
7)	Dokumentacja geologiczna	64

CZĘŚĆ OPISOWA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą formalną opracowania niniejszego projektu przegród jest umowa NR 54/2020 zawarta w dniu 18 września 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 przegród
w obszarze Natura 2000 Torfowisko Pobłockie PLH220042”.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” w województwie pomorskim, powiecie słupski, w gminie Główny (obwód Pobłockie, Ruzszo), ok. 1 km na południowy zachód od miejscowości Pobłockie.

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	143	słupski	Główny	0014 Pobłockie	221204_2
2.	144/1	słupski	Główny	0017 Ruzszo	221204_2
3.	145/1	słupski	Główny	0017 Ruzszo	221204_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 2021 r. poz. 1098, 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 3 kwietnia 2017 r. – *w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Pobłockie”* [Dz. Urz. Woj. Pom. Z 2017 r. poz. 1461];
- 15) 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., październik 2020;
- c) Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym – Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba, listopad 2020.

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie urządzeń hydrotechnicznych – 19 przegród drewniano-ziemnych. Wszystkie prace znajdują się w obszarze rezerwatu przyrody „Torfowisko Pobłockie” oraz w obszarze Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie”.

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest spowolnienie odpływu wód z terenu dla zapewnienia właściwych warunków dla funkcjonowania siedlisk torfowiskowych w obszarze Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie”. Inwestycja jest zgodna z działaniami ochronnymi zgodnie z załącznikiem nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (14).

Ze względu na brak danych odnośnie całkowitej długości rowów oraz na to, że zasięg inwestycji swym zakresem obejmuje tylko część rowów, dla potrzeb inwestycji rowy podlegające opracowaniu podzielono na odcinki. Do każdego odcinka został przypisany osobny kilometrą znajdujący swój początek na początku odcinka rowu objętego opracowaniem (0+000). Numeracja rowów jest zgodna z ich nazwami własnymi. Projektowana inwestycja znajduje się na rowach R1-R3, R5-R15. Rów R8 ze względu na odległą lokalizację przegród, został podzielony na odcinki A i B z osobnym kilometrażem.

Zakres inwestycji obejmuje:

1) Budowę 19 drewniano-ziemnych przegród na rowach melioracyjnych:

- km 0+170 rowu R5 – przegroda nr 1;
- km 0+030,5 rowu R2 – przegroda nr 2;
- km 0+097 rowu R3 – przegroda nr 3;
- km 0+121 rowu R1 – przegroda nr 4;
- km 0+148 rowu R11 – przegroda nr 5;
- km 0+003 rowu R10 – przegroda nr 6;
- km 0+036 rowu R8 (A) – przegroda nr 7;
- km 0+150 rowu R9 – przegroda nr 8;
- km 0+075,5 rowu R7 – przegroda nr 9;
- km 0+030 rowu R8 (B) – przegroda nr 10;
- km 0+031 rowu R6 – przegroda nr 11;
- km 0+056 rowu R14 – przegroda nr 12;
- km 0+047 rowu R13 – przegroda nr 13;

- km 0+008,5 rowu R15 – przegroda nr 14;
- km 0+228 rowu R1 – przegroda nr 15;
- km 0+053 rowu R5 – przegroda nr 16;
- km 0+041 rowu R12 – przegroda nr 17;
- km 0+076,5 rowu R11 – przegroda nr 18;
- km 0+035 rowu R1 – przegroda nr 19.

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono graficznie na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (Rys.2.1-2.11).

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

3.1 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCACH PROJEKTOWANYCH PRZEGRÓD

Teren w miejscach projektowanych przegród leży na obszarze torfowisk. Jest to teren leśny z miejscowymi polanami. Jest to teren podmokły. Skarpy i dno koryta są nie ubezpieczone. Na niektórych rowach zlokalizowane są zastawki drewniane. W korytach rosną pojedyncze drzewa. Brzegi zadrzewione z licznymi przewalonymi drzewami.

3.2 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI

Na przedmiotowych rowach znajdują się następujące obiekty budowlane:

Tab.2 Istniejące budowle

Budowla	Nr rowu	km
Zastawka drewniana	R1	0+065,5
Zastawka drewniana	R1	0+139,2
Zastawka drewniana	R11	0+041
Zastawka drewniana	R9	0+010
Zastawka drewniana	R9	0+043
Zastawka drewniana	R9	0+127,5
Zastawka drewniana	R7	0+108
Zastawka drewniana	R8 (B)	0+055

3.3 ROZBIÓRKI

Ze względu na należyte wykonanie zastawek, przed wykonaniem prac należy oczyścić miejsca ich lokalizacji z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów. Na etapie prac przygotowawczych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby wraz z roślinnością trawiastą i odłożyć materiał w pobliżu miejsca prowadzenia prac. Zebrany materiał zostanie rozłożony na projektowanym wypełnieniu ziemnym.. Prace 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.

3.4 DROGI

W obrębie projektowanych przegród rowów nie przebiegają żadne drogi. Do rezerwatu „Torfowisko Pobłockie” prowadzi droga gruntowa na zachód od rezerwatu.

3.5 UZBROJENIE TERENU

W obrębie projektowanych prac nie przebiega żadna infrastruktura techniczna. 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.

3.6 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Lokalizacja projektowanych przegród została dobrana zgodnie z materiałami przetargowymi oraz w taki sposób, aby ograniczyć ingerencję w środowisko – brak wycinki drzew. Projektuje się przegrody drewniane w formie dwóch ścianek szczelnych oddalonych od siebie o 4,7 – 1,7 m. Przestrzeń pomiędzy przegrodami zostanie uzupełniona gruntem z gałęziówką do wysokości niższego brzegu i przykryta wierzchnią warstwą gleby i roślinności trawiastej zebranych z terenu podczas prac przygotowawczych.

Ze względu na należyte wykonanie przegród, przed ich wykonaniem należy oczyścić miejsca ich lokalizacji z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów.

Tab.3 Parametry przegród

Rów	Kilometr	Rzędna przegrody na górnym stanowisku	Rzędna przegrody na dolnym stanowisku	Długość brusów	Szerokość przegrody
		[m n.p.m.]	[m n.p.m.]		
R5	km 0+170 PRZEGRODA NR 1	25,02	23,96	4,50 – 4,00	5,00
R2	km 0+030,5 PRZEGRODA NR 2	24,67	24,63	4,50 – 4,00	4,00
R3	km 0+097 PRZEGRODA NR 3	25,14	25,14	4,50 – 4,00	5,00
R1	km 0+121 PRZEGRODA NR 4	24,92	24,92	4,50 – 4,00	5,00
R11	km 0+148 PRZEGRODA NR 5	24,42	24,41	4,50 – 4,00	4,00

WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEGRÓD
Obszar Natura 2000 Torfowisko Pobłockie PLH220042
PROJEKT BUDOWLANY

Rów	Kilometr	Rzędna przegrody na górnym stanowisku	Rzędna przegrody na dolnym stanowisku	Długość brusów	Szerokość przegrody
		[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]
R10	km 0+003 PRZEGRODA NR 6	24,50	24,48	4,50 – 4,00	4,00
R8 (A)	km 0+036 PRZEGRODA NR 7	23,52	23,47	4,50 – 4,00	2,75
R9	km 0+150 PRZEGRODA NR 8	24,40	24,38	4,50 – 4,00	4,00
R7	km 0+075,5 PRZEGRODA NR 9	25,18	25,15	4,50 – 4,00	5,00
R8 (B)	km 0+030 PRZEGRODA NR 10	24,53	24,53	4,50 – 4,00	6,00
R6	km 0+031 PRZEGRODA NR 11	24,78	24,73	4,50 – 4,00	5,00
R14	km 0+056 PRZEGRODA NR 12	24,40	24,40	4,50 – 4,00	7,00
R13	km 0+047 PRZEGRODA NR 13	24,00	24,00	4,50 – 4,00	6,00
R15	km 0+008,5 PRZEGRODA NR 14	23,26	23,26	4,50 – 4,00	5,00
R1	km 0+228 PRZEGRODA NR 15	25,42	25,42	4,50 – 4,00	4,50
R5	km 0+053 PRZEGRODA NR 16	23,97	23,96	4,50 – 4,00	5,50
R12	km 0+041 PRZEGRODA NR 17	24,07	24,02	4,50 – 4,00	6,00
R11	km 0+076,5 PRZEGRODA NR 18	24,25	24,23	4,50 – 4,00	5,00
R1	km 0+035 PRZEGRODA NR 19	24,59	24,55	4,50 – 4,00	5,00

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia całkowita projektowanych urządzeń wodnych oraz robót w granicach opracowania wynosi $594 \text{ m}^2 = 0,0594 \text{ ha}$.

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 WPLYW 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” Torfowisko Pobłockie (PLH220042) – w obszarze projektowanych prac;
- Rezerwat „Torfowisko Pobłockie” – w obszarze projektowanych prac;

Inne najbliższe formy ochrony przyrody (do 5 km):

- Rezerваты przyrody:
 - Bagna Izbickie - otulina – ok. 1,25 km od projektowanych prac;
 - Bagna Izbickie – ok. 3,2 km od projektowanych prac.
- Parki Narodowe
 - Słowiński Park Narodowy – ok. 1,25 km od projektowanych prac.
- Natura 2000 obszary specjalnej ochrony:
 - Pobrzeże Słowińskie (PLB220003) – ok. 4,65 km od projektowanych prac.
- Natura 2000 specjalne obszary ochrony:
 - Bagna Izbickie (PLH220001) – ok. 3,60 km od projektowanych prac.

Na analizowanym terenie objętym inwestycją występują następujące strefy ochronne graniczące z formą ochrony przyrody:

- Otulina rezerwatu „Torfowisko Pobłockie” – w obszarze projektowanych prac.

Na obszarze inwestycji nie występują żadne pomniki przyrody ani zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Zakres prac związanych z budową zastawek nie stwarza zagrożenia wystąpienia znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska w skali makro.

Przewidywane zagrożenie dla środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia:

- 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;

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 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. 0014 Pobłocie, 0017 Rzuszcze, działki: 143; 145/1; 144/1; (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 Torfowisko Pobłockie.

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Budowę 19 przegród drewniano-ziemnych na rowach melioracyjnych.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane przegrody stanowiąc będą dwie ścianki szczelne drewniane oddalone od siebie 4,7-1,7 m (długość w koronie 5,0-2,0 m). Ścianka szczelna zostanie wykonana z brusów drewnianych wbitych w grunt pomiędzy palami kierującymi i brusami klinowymi. Pale kierujące zostaną wbite w miejscach wyznaczających część denną koryta oraz oba końce ścianki. Brusy klinowe zostaną wbite w połowie długości pomiędzy palami kierującymi. Podparcie ścianki szczelnej zostanie wykonane w postaci usypania gruntu od strony odwodnej każdej ścianki i nachyleniu 1:1,5. Całość konstrukcji zostanie usztywniona za pomocą kleszczy drewnianych przymocowanych do brusów przy ich górnej krawędzi za pomocą gwoździ bądź śrub.

Pomiędzy ściankami projektuje się zasypanie rowu do krawędzi niższego brzegu gruntem i gałęziówką i przykryta wierzchnią warstwą gleby i roślinności trawiastej zebranych z terenu podczas prac przygotowawczych.

Pozostałe parametry projektowanych przegród:

- przekrój brusów drewnianych: 20x5 cm
- długość brusa: $h = 4,00$;
- rodzaj drewna na brusy: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;
- przekrój pali kierujących: 20x15 cm;
- długość pala kierującego: $h = 4,50$
- rodzaj drewna na pale kierujące: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;
- przekrój brusa klinowego: 20x5 cm
- długość brusa klinowego: $h = 4,00$ m;
- rodzaj drewna na brusy klinowe: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;

2.1 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 rezerwatu przyrody, 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 dojazdowe. Materiały na pozostałych odcinkach w tym w miejsce ich wbudowania należy przenieść ręcznie.

Teren w miejscu prac należy odpowiednio umocnić i zabezpieczyć w celu ochrony gleby przed zanieczyszczeniami oraz ochrony systemu korzeniowego drzew.

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 pierwszej kategorii o złożonych warunkach gruntowych.

3.1.2. Warunki geologiczne

Zgodnie z dokumentacją (c) na rozpatrywanym terenie podłoże gruntowe do głębokości wykonanych odwiertów badawczych tj. 5,00 m ppt, stanowią rodzime grunty czwartorzędowe. Od powierzchni terenu zalegają grunty organiczne w postaci gleby i torfu. Warstwa torfu osiąga miąższość 2,50 - 4,40 m. Miejscami bezpośrednio pod torfem zalega niewielka warstwa namulów o udokumentowanej miąższości nie przekraczającej 0,40 m. Na większych głębokościach, tj. poniżej 2,50 – 4,60 m ppt, nawiercono strop zastoiskowych piasków drobnych lub osadów spoistych w postaci glin i glin pylastych.

3.1.3. Warunki hydrogeologiczne

Na rozpatrywanym terenie, nawiercono swobodne i napięte zwierciadło wód gruntowych. Zgodnie z dokumentacją (c) zwierciadło wód znajduje się w przedziale od 0,0-1,4 m pod powierzchnią terenu.

3.1.4. Geotechniczna charakterystyka gruntów

W podłożu budowlanym, na głębokość odwiertów, uprawniony geolog wyróżnił 4 warstwy geotechniczne:

- Warstwa Ia – grunty rodzime organiczne takie jak ściśliwe torfy – miąższość do 4,4 m;
- Warstwa Ib – grunty rodzime organiczne pod postacią namulów plastycznych – miąższość do 0,4 m;
- Warstwa II – grunty rodzime zastoiskowe pod postacią glin pylastych i glin w stanie plastycznym – miąższość powyżej 1,7 m;
- Warstwa III – grunty rodzime zastoiskowe takie jak piaski drobne średniozageszczone – miąższość powyżej 0,8 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:

- grunty są mało korzystne do posadowienia bezpośredniego ciężkich budowli;
- w zależności od pory roku poziom wód gruntowych może ulec wahaniom w granicach ± 50 cm;
- głębokość przemarzania gruntów dla rejonu wynosi $h_z = 1,0$ m.

3.2 WARUNKI POSADOWIENIA

3.2.1. Opis projektowanego obiektu i obciążenia od budowli

Rozwiązania projektowe prowadzą się do budowy przegród na rowach w obrębie obszaru Natura 2000 Torfowisko Pobłockie. 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 złożonej budowy geologicznej, zgodnie z Eurokod 7 PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne. Strefa przemarzania na badanym obszarze wynosi 1,0 m p.p.t. Projektowane ścianki zostaną zagłębione bezpośrednio w istniejącym podłożu.

3.3 KLASA TECHNICZNA

Przegrody

Zgodnie z załącznikiem nr 2 z Rozporządzenia Ministra Środowiska... (8) projektowane przegrody nie kwalifikują się do żadnej z klas.

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 górnictwami, nie planuje się zabezpieczeń przed wpływami eksploatacji górnictwa.

4. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane w obszarze Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” roboty budowlane nie wymagają dostępności osób niepełnosprawnych.

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU

Funkcja rowów oraz terenu w obrębie inwestycji pozostanie bez zmian. Spowolni się odpływ 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 przegród. Lokalizację przegród 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 przegród 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 spowolniony odpływ wód z terenu. |

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.