



NR PROJEKTU	BRANŻA	KAT. OBIEKTU BUD.	NR EGZEMPLARZA
BGM/1166/2018	M/H	XXVII	1/1
Dokumentacja projektowa jest tworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.			
My, niżej podpisani OŚWIADCZAMY, że sporządzony projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.(zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane Dz.U. z 2016 r.; poz. 290)			

Umowa z dnia 29.08.2018r. nr SA.271.2.3.2018

KONCEPCJA TECHNICZNA

BRANŻA	MELIORACYJNA/HYDROTECHNICZNA
ZADANIE	Wykonanie na rowie melioracji szczegółowej progu zabezpieczającego przed odpływem wód z torfowiska (pow. 0,76 ha) w Nadleśnictwie Gryfino, Leśnictwo Śmierdnica oddz. 34g. dz. ew. 34, Śmierdnica Las. Gm. Stare Czarnowo
LOKALIZACJA	gmina: Stare Czarnowo; powiat: gryfiński; dz. nr 34 obręb Śmierdnica Las [0006] województwo: zachodniopomorskie
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfino ul. 1 Maja 4; 74-100 Gryfino

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Gliźniewicz	ZAP/0158/POOH/14 specjalność: inżynierska hydrotechniczna	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Myślewski	ZAP/0014/POOK/09 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

SZCZECIN	WRZESIEŃ 2018	PIECZĄTKA	PODPIS
----------	------------------	-----------	--------



SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	10
1.1.	NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI	10
1.2.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	10
1.3.	NAZWA I ADRES INWESTORA.....	10
1.4.	NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	10
1.5.	PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU	11
1.6.	MATERIAŁY DO OPRACOWANIA PROJEKTU	11
1.7.	UZGODNIENIA, DECYZJE I POSTANOWIENIA	11
2.	POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY	12
2.1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	12
2.2.	POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO	12
2.3.	STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ	12
3.	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
5.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU	13
6.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	
	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
6.1.	WSTĘP	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.2.	POŁOŻENIE I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
6.3.	OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.4.	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.5.	OPIS TECHNICZNYCH WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.6.	WNIOSKI	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	
	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
7.1.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTÓW	14
7.2.	OPIS PROGRAMOWANEGO ROZWIĄZANIA	15
8.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	
	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
8.1.	PRACE ROZBIÓRKOWE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.2.	WYCINKA DRZEW	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

- 8.3. MAKRONIWELACJA TERENU **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
- 8.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
- 8.5. ROBOTY ZIEMNE **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
9. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
10. GOSPODARKA ODPADAMI
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
11. OCHRONA KONSERWATORSKA
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
- 11.1. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR
KULTURY WSPÓŁCZESNEJ **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
- 11.2. OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO . **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
12. ZAPOTRZEBOWANIE W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
13. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I GRUNTY PRZYLEGŁE
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
14. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0	Mapa orientacyjna	skala 1:50 000
Rys. nr 1	Mapa pogładowa	skala 1:10 000
Rys. nr 2	Plansza zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 3	Profil podłużny rowu	skala 1:100/500
Rys. nr 4	Przepust – rys. technologiczno-konstrukcyjny	skala 1:50

Uprawnienia – Marek GliźniewiczZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0024(4)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Marek Krzysztof Gliźniewicz

urodzony dnia 30 września 1985 r. w Gryficach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny ZAP/0158/POOH/14****w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej****do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, zgodnie z § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

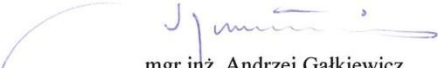
Uprawnienia – Marek Gliźniewicz**Uzasadnienie**


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

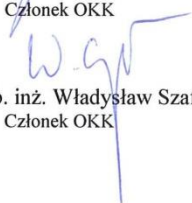
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK


mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Marek Krzysztof Gliźniewicz
ul. Przestrzenna 26, 72-300 Gryfice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK - aa

Zaświadczenie o izbie i ubezp. oc**– Marek Gliźniewicz****Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4W4-5U9-7U4 *

Pan Marek Krzysztof GLIŹNIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BH/0041/15

adres zamieszkania ul. Przestrzenna 26, 72-300 GRYFICE

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-23 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pii.b.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Uprawnienia - Janusz Myślewski

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/111k/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu **mgr inż. Januszowi Myślewskiemu**

ur. dnia 25 kwietnia 1980 r. w Kamieniu Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0014/POOK/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz



Uprawnienia - Janusz Myślewski**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie **§ 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Myślewski
ul. Lniana 18/40, 70-777 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a

UWAGA PROJEKTANTA¹: Posiadane przeze mnie uprawnienia o specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0014/POOK/09 uprawniają mnie do projektowania bez ograniczeń zarówno w zakresie projektów architektoniczno-budowlanych oraz w zakresie obiektów hydrotechnicznych, jak i melioracyjnych. Obecny stan prawny oraz stan prawny w okresie uzyskania przeze mnie uprawnień budowlanych tj. **Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie** nie obejmował specjalności hydrotechnicznych. Zakres prac hydrotechnicznych został zawarty w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Wskazuje na to załącznik nr 2 w/w rozporządzenia, który mówi, iż uzyskanie specjalizacji w zakresie hydrotechnicznym jak i melioracyjnym można otrzymać przy posiadanych uprawnieniach budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Ponadto pragnę poinformować, iż przed przystąpieniem do egzaminu na uprawnienia budowlane złożyłem książkę odbytej praktyki zawodowej, która zawierała wyłącznie prace o charakterze hydrotechnicznym i melioracyjnym. Została ona przyjęta bez żadnych uwag, co uprawniało mnie do przystąpienia do egzaminu na uprawnienia o specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

¹ Uwaga projektanta nie stanowi części dokumentu – uprawnień projektanta.

Zaświadczenie o izbie i ubezpiec.**– Janusz Myślewski****Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Y9E-6ND-TTC *

Pan Janusz MYŚLEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0213/09

adres zamieszkania ul. Odrodzenia 40, 72-100 GOLENIÓW

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiot opracowania stanowi koncepcja techniczna budowy progu zabezpieczającego przed odpływem wód w ramach zadania pn.: „*Wykonanie na rowie melioracji szczegółowej progu zabezpieczającego przed odpływem wód z torfowiska (pow. 0,76 ha) w Nadleśnictwie Gryfino, Leśnictwo Śmierdnica oddz. 34g. dz. ew. 34, Śmierdnica Las. Gm. Stare Czarnowo*”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 34 obręb 0006 Śmierdnica Las, gmina Stare Czarnowo, powiat gryfiński, województwo zachodniopomorskie.

1.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszej inwestycji jest wykonanie progu, zabezpieczającego przed nadmiernym odpływem wód z terenów cennego siedliska w Leśnictwie Śmierdnica oddział 34g.

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Przebudowę rowu polegającą na wykonaniu przepustu z elementem przeciwfiltracyjnym;
- 2) konserwację rowu;

1.3. NAZWA I ADRES INWESTORA

Inwestorem przedmiotowego zadania jest:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Gryfino

ul. 1 Maja 4; 74-100 Gryfino

1.4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

Jednostką sporządzającą dokumentację – dla przedmiotowego zadania jest firma:

Piotr Baliński PROJEKT; Darskowo 7c; 78-520 Złocieniec;

reprezentowaną przez **mgr inż. Piotra Balińskiego**.

Firma Piotr Baliński PROJEKT świadczy usługi projektowe z branży budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii wodnej oraz melioracji, jak również usługi związanych z obsługą inwestycji budowlanych związanych z powyższymi gałęziami budownictwa.

Dane teleadresowe jednostki Wykonawcy:

- adres korespondencyjny: ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 24-25; 70-100 Szczecin;
- E-Mail: balinski@ppbgm.pl; balinskiprojekt@gmail.com;
- tel. kom. +48 608 378 751; tel. / fax. +91 831 47 55.
- www.piotrbalinskiprojekt.pl; www.ppbgm.pl.

1.5. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania jest umowa z dnia **29.08.2018r. nr SA.271.2.3.2018** zawarta pomiędzy inwestorem: Nadleśnictwem Leśnictwo z siedzibą ul. 1 Maja 4; 74-100 Gryfino reprezentowanym przez Nadleśniczego – Ryszarda Brygmana, a pracownią projektową Piotr Baliński PROJEKT którą reprezentuje Piotr Baliński; z siedzibą w miejscowości Darskowo7c; 78-520 Złocieniec.

1.6. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA PROJEKTU

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Wtórnik mapy do celów projektowych.
2. Mapa topograficzna.
3. Mapa hydrograficzna N-33-78-D, N-33-79-C w skali 1 : 50 000.
4. Wypis z rejestru gruntów.
5. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa.
6. Rozpoznanie w terenie na miejscu projektowanej inwestycji – wizje lokalne.

1.7. UZGODNIENIA, DECYZJE I POSTANOWIENIA

Wszelkie decyzje, postanowienia administracyjne i uzgodnienia stanowią integralną część projektu i jako takich ich zapisy. Wykonawca jest zobowiązany bezwzględnie przestrzegać i stosować się do podanych w nich warunków i wytycznych dotyczących zarówno prowadzenia, jak i rozpoczęcia i zakończenia robót.

2. POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY

2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Miejsce objęte zamierzeniem inwestycyjnym zlokalizowane jest 1,5 km na południe od granic Miasta Szczecin. W odległości ok 2,24 km od Dobropola Gryfińskiego, 3,5 km od Starego Czarnowa i 3,0 km od Kołbacza. Obszar inwestycji w tym cenne siedlisko umiejscowione jest na obszarze Puszczy Bukowej, w jej wschodniej części.

2.2. POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 34 obręb 0006 Śmierdnica Las, w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Obszar cennego siedliska zlokalizowany jest w południowo wschodniej części działki 34. Na granicy działek nr 33 i 34 biegnie droga leśna zapewniająca komunikację z danym obszarem w tym miejscu inwestycji.

Współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych inwestycji przedstawiono w punkcie 7.1.

2.3. STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ

Poniżej zestawiono działki objęte inwestycją z podaniem władającego nieruchomością oraz powierzchni. Zasięg oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granicę działki inwestycyjnej.

TABELA 01

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ ORAZ DZIAŁEK W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

Lp.	Obręb / Gmina	Nr działki	Imię, Nazwisko i Adres	Pow. działki [ha]
1	2	3	4	5
1.	Śmierdnica Las [0006] / gm. Stare Czarnowo	34	<u>własność</u> SKARB PAŃSTWA <u>zarząd</u> Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfino ul. 1 Maja 4; 74-100 Gryfino	19,5146

Źródło: Uproszczony wypis z rejestru gruntów. Starostwo Powiatu Gryfińskiego – Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru;

3. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Po północno zachodniej stronie licząc od docelowego miejsca wykonania przepustu wraz z elementem przeciwfiltracyjnym rozpoczyna się bagienny obszar cennego siedliska - torfowiska przejściowego typu 7140. Przedmiotowe torfowisko zlokalizowane jest w swoistej niecce do której spływają wody opadowo-roztopowe z okolicznych wyniesień.

Stosunki gruntowo wodne na siedlisku rów odpływowy do którego spływają okoliczne wody a biegnącego dalej w kierunku północno wschodnim. Szerokość istniejącego rowu waha się od 1,5m do 2,5m przy głębokości ok 30 cm. Podczas przeprowadzonej wizji lokalnej rów pomimo tego, że nie prowadził wód i wypełniony był prawie w całości liśćmi i gałęziami uwilgotniał w sposób wyraźny przyległy do niego teren (znacząca zmiana odcieni zieleni w rejonie). Odpływ wody z siedliska następuje poprzez filtrację wody w ośrodku gruntowym, zamulonego rowu.

Rozpatrywany obszar inwestycji znajduje się w lokalnym obniżeniu terenu, gdzie rzędne terenu oscylują w granicach 54,20 m n.p.m. – 54,50 m n.p.m. Teren ten zalicza się użytku glebowego Ls, rów przez niego przebiegający nie posiada własnego klasoużytku. Siedlisko typu 7140 – Torfowisko wysokie typu przejściowego częściowo zlokalizowane jest na klasoużytku „N”

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Celem inwestycji jest poprawa warunków siedliskowych – siedliska przyrodniczego typu 7140 tj. torfowiska przejściowego i trzęsawiska – poprzez podniesienie i stabilizację poziomu wód gruntowych z niedopuszczeniem do zalania przedmiotowego terenu.

Projektowany obiekt realizowany będzie w formie przepustu z drewnianym elementem przeciwfiltracyjnym wyposażonym w zamknięcia szandorowe, umożliwiającego w zależności od potrzeb sterowanie poziomem lustra wody na siedlisku. Dodatkowo założono konserwację początkowego odcinka rowu w zakresie wymaganym oraz wykonanie makroniwelacji terenu nad przepustem. Przedmiotowe rozwiązanie umożliwi poprawę warunków gruntowo wodnych na obszarze 2775m² oraz dodatkowo wpłynie na poprawę uwilgotnienia gruntu na obszarze 4785m².

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU

Programowane prace związane z budową przepustu z elementem przeciwfiltracyjnym nie wprowadzą istotnych zmian w zagospodarowaniu terenów przyległych.

Docelowa budowa przepustu odbywać się będzie w lokalnym przewężeniu terenu na wypływie z siedliska (obszar wskazany na mapie ewidencyjnym jako nieużytek) w miejscu lokalizacji istniejącego rowu. Ponadto podczas budowy zostaną wykorzystane naturalne

materiały, co będzie dodatkowym czynnikiem, który pozwoli jak najlepiej wkomponować się przedmiotowym elementom w istniejące zagospodarowanie. Obiekty budowlane stanowiące przedmiot opracowania zaprojektowano w dostosowaniu do krajobrazu z uwzględnieniem wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji.

Mając na uwadze jak najmniejszą ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu oraz środowisko naturalne, lokalizacja projektowanych elementów uwarunkowana była istniejącą morfologią terenu w tym przypadku początkowym odcinkiem rowu na ujściu z obniżenia terenu na którym zlokalizowane jest przedmiotowe torfowisko.

6. ZAŁOŻENIA KONCEPCYJNE

6.1. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTÓW

Podstawowe parametry programowanego przepustu:

– średnica	Ø 300 mm
– spadek	0,57 %
– rzędna dna wlotu do przepustu	53,75 m n.p.m.
– rzędna dna wylotu z przepustu	53,72, m n.p.m.
– długość	5,50 m

Podstawowe parametry programowanego elementu przeciwnieckiwnego:

– szerokość elementu przeciwnieckiwnego	2,90 m
– głębokość elementu przeciwnieckiwnego	1,50 m
– rzędna korony elementu przeciwnieckiwnego	54,45 m n.p.m.
– rzędna korony drogi	54,50 m n.p.m.
– maksymalny poziom założenia szandorów	54,30 m n.p.m.
– minimalny poziom założenia szandorów	53,70 m n.p.m.
– rzędna stabilizacji lustra wody w siedlisku	54,20 m n.p.m.

Podstawowe parametry programowanej konserwacji rowu:

– długość konserwowanego odcinka	ca. 26 m
– grubość odmulenia dna	0,30 m
– szerokość dna rowu	0,40 m
– nachylenie skarp rowu	1:1,5

Podstawowe parametry programowanej makroniwelacji terenu:

– docelowa rzędna terenu nad przepustem	54,50 m n.p.m.
– powierzchnia poddana makroniwelacji	ca. 18,00 m ²

Poniżej przedstawiono zestawienie współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych inwestycji:

TABELA 02

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

Układ współrzędnych: 2000 – strefa 5		
Punkt	X	Y
Konserwacja rowu		
R1	5909407.34	5484705.00
R2	5909400.78	5484671.52
Przepust		
P1	5909402.24	5484678.98
P2	5909401.18	5484673.59
Element przeciwfiltacyjny		
F1	5909402.54	5484673.36
F2	5909399.83	5484673.89

6.2. OPIS PROGRAMOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zakłada się wykonanie przepustu z drewnianym elementem przeciwfiltacyjnym w postaci drewnianej ścianki szczelnej wyposażonej zamknięcia szandorowe. Przedmiotowy przepust zapewni stabilizację lustra wody na cennym siedlisku przyrodniczym, a w razie potrzeby- po zdjęciu zamknięć szandorowych, opuszczenie nadmiaru wód.

Projektowane prace związane z budową obiektu nie wprowadzą znaczących zmian w zagospodarowaniu terenów przyległych. Teren charakteryzuje się znacznym stopniem nawodnienia, co jest następstwem ukształtowania powierzchni terenu oraz bliską lokalizacją obniżenia terenu w tym cennego siedliska przyrodniczego typu 7140 Torfowiska typu przejściowego. Przedmiotowy obiekt wraz z elementami funkcjonalnie z nim związanymi nie wpłynie na dotychczasowy kierunek spływu wód w rowie. Optymalna stabilizacja zwierciadła wody w siedlisku została ustalona na poziomie 54,20 m n.p.m.

Przewiduje się wykonanie prac ziemnych częściowo ręcznie (10%) i częściowo mechanicznie (90%). Prace ziemne prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz na podstawie planów sytuacyjno-wysokościowych. Wszelkie prace pomiarowe muszą być prowadzone przez uprawnionego geodetę. Skarpy na których prowadzone będą prace należy obsiać mieszanką traw przystosowaną do porostu w zacienionych miejscach.

Przepust:

Projektuje się wykonanie przepustu z rur PP o średnicy 300 mm SN 8, całość przewodu wykonać z jednego elementu. Przepust długości 5,5m osadzony będzie w elemencie przeciwfiltacyjnym – szczelnej ścianie drewnianej. Rzędna dna wlotu przepustu równa pierwotnemu dnu rowu wynosi 53,75 m n.p.m. Spadek przepustu ca. 0,54 %. Projektuje się posadowienie przepustu na rzędnych zbliżonych do rzędnych dna istniejącego

rowu w celu minimalizacji zmiany charakteru rowu. Zabieg ten umożliwi awaryjne odprowadzenie nadmiaru wód z siedliska w przypadku występowania długich mokrych okresów.

W przypadku wystąpienia gruntów organicznych pod poziomem posadowienia przepustu grunty te należy wymienić. Na tak przygotowanym podłożu wykonać warstwę wyrównawczą z piasku średniego grubości 15 cm zagęszczonej do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora. Górna warstwa podsypki o grubości min. 5 cm, musi być ułożona luźno, tak aby karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić. Przepust należy zasypywać gruntem mineralnym frakcji 0,063/31,5 mm warstwami gr. 0,3 m (wykonać dwie warstwy), dochodząc do docelowej rzędnej makroniwelacji terenu 54,50 m n.p.m. Dopuszcza się wykorzystanie gruntu rodzimego, lecz bez frakcji gruntów organicznych.

Konserwacja rowu:

Początkowy odcinek istniejącego rowu (odcinek pomiędzy wylotem z siedliska a drogą leśną zlokalizowaną na granicy działek 33 i 34 obr. ew. 0006 Śmierdnica las) zostanie poddany pracom konserwacyjnym, w celu udroźnienia koryta rowu. Długość konserwowanego odcinka rowu wynosi ca. 26 m. Konserwacja rowu polegać będzie na odmuleniu dna rowu warstwą ca. 30 cm, nadaniu szerokości ca. 0,4 m, wyprofilowaniu skarp z nachyleniem ca. 1:1,5.

Drewniane ścianka szczelna

Projektowany element przeciwfiltacyjny należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-12080:1996 „Urządzenia wodno-melioracyjne Elementy drewnianych ścianek szczelnych”. Przy czym należy wykorzystać drewno z drzew iglastych klasy C24 impregnowane preparatami nieszkodliwymi dla środowiska.

Pale kierujące z krawędziaków 15x15 cm długości 2,00 m. Projektuje się wykorzystanie dwóch rodzajów brusów drewnianych (brusy kierunkowe i brusy rozporowe). Brusy drewniane o przekroju 7,0x14,0 cm i długości 1,50 m. Montaż brusów na grzbiecie i wpust. Okno wlotowe zastawki szerokości 59,5 cm i wysokości 60,0 cm. Prowadnice szandorów z Ceowników C80 dł. 68,5 cm montowanych do pali kierujących za pomocą przyspawanych trzpieni śruby ocynkowanej M8/85. W prowadnicach przewiduje się instalację 6 szt. szandorów drewnianych długości 0,62 m. Zwieńczenie korony progu należy wykonać z kleszczy drewnianych o przekroju 5,0x10,0 cm instalowanych w zaciosach pali kierujących. Połączenie pala kierującego z kleszczami śrubą ocynkowaną M12 z podkładką śr. 40 mm. Dopuszcza się wykonanie zaciosów w palach kierujących po instalacji pali w celu uniknięcia nadmiernego uszkodzenia głowicy pala podczas pogrążania. Łączenie pali kierujących, w których zainstalowana jest prowadnica C80, z kleszczem za pomocą płytek perforowanych z blachy ocynkowanej gr. 2mm, łączonej na wkręty ze stali nierdzewnej.

Zaleca się rozpoczęcie prac od zabicia pali kierujących. Instalowanie brusów należy zaczynać od dwóch końców danego odcinka ścianki (pomiędzy palami kierującymi) i

pogrążyć je posuwając się w stronę środka ścianki. Na końcu daną ściankę rozepchać brusem środkowym rozporowym. Dopuszcza się dostosowanie brusa środkowego rozporowego bezpośrednio przed instalacją na budowie. Okucia ostrzy pali kierujących, brusów oraz połączenie brusów w pary wykonać wg normy PN-B-12080:1996. Zastawka drewniana zakotwiona w groblach zgodnie z częścią graficzną projektu.

Połączenia krawędziaków ze sobą oraz z zastawką z wykorzystaniem wkrętów do drewna Ø8/140mm ze stali nierdzewnej. Po wykonaniu całości

Po wykonaniu zastawki i zakotwieniu jej w grobli należy wykonać otwór na rurę przepustową jak przedstawiono na rysunku szczegółowym. Wszystkie szczegóły konstrukcyjne przedmiotowego elementu przedstawiono w części graficznej projektu na rysunku technologiczno – konstrukcyjnym

Uwagi dla wykonawcy:

Po wykonaniu całości robót należy założyć szanrody na rzędną 54,20 m n.p.m.