

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. WSTĘP	4
1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU	4
1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	4
1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA.....	4
1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	5
1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE.....	5
1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA	6
2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL INWESTYCJI	6
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	6
3.1 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA ROWU Z ZASTAWKAMI NR 1 I 2	6
3.2 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA ROWU Z ZASTAWKĄ NR 3.....	7
3.3 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI	7
3.3.1. Odcinek rowu z zastawkami nr 1 i 2	7
3.3.2. Odcinek rowu z zastawką nr 3	7
3.4 ROZBIÓRKI	8
3.5 DROGI	8
3.6 UZBROJENIE TERENU	8
4. PROJEKTOWANE PRACE.....	8
5. INFORMACJE PRAWNE DOTYCZĄCE PRAC	10

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Mapa pogładowa	1:5000	11
Rys.2.1–2.2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	12
Rys.3	Zastawka nr 1	1:50	14
Rys.4	Zastawki nr 2	1:50	15
Rys.5	Zastawki nr 3	1:50	16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1)	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	17
2)	Uprawnienia Projektanta – mgr inż. Michał Pawlik	18
3)	Uprawnienia Sprawdzającego – mgr inż. Łukasz Urbański	20
4)	Zaświadczenie projektanta o przynależności do WOIB – mgr inż. Michał Pawlik	22
5)	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do WOIB – mgr inż. Łukasz Urbański	23

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą formalną opracowania niniejszego projektu remontu zastawek jest umowa NR 31/2020 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 1. Wykonanie dokumentacji technicznej remontu zastawek w obszarze Natura 2000 Pływające Wyspy pod Rekowem PLH220022.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w rezerwacie przyrody „Lisia Kępa” oraz w obszarze Natura 2000 „Pływające Wyspy pod Rekowem” w województwie pomorskim, powiecie bytowskim, w gminie Bytów (obwód Sierzno, Rekowo) ok. 2 km na północny wschód od miejscowości Rekowo.

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	108	bytowski	Bytów – obszar wiejski	0012 Sierzno	220102_5
2.	126	bytowski	Bytów – obszar wiejski	0010 Rekowo	220102_5

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 2020 r. poz. 310, 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 2020 r. poz. 283, z późn. zm.];
- 6) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. – *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 282, z późn. zm.];
- 7) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. – *o odpadach* [Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 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 21 marca 2016 r. – *w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pływające wyspy pod Rekowem PLH220022* [Dz. U. województwa pomorskiego z dnia 8 kwietnia 2016 r. poz. 1411];

- 15) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 lipca 2020 r. – w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Lisia Kępa” [Dz. U. województwa pomorskiego z dnia 29 lipca 2020 r. poz. 3418];
- 16) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Lisia Kępa”.
- 17) 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) Decyzja nr 329/2006/W zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę zastawek w ramach inwestycji „Ochrona torfowiska – urządzenia małej retencji”.

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu istniejących drewnianych zastawek na rowach służących do zapewnienia optymalnych warunków wodnych dla egzystencji ekosystemów bagiennych oraz poprawy stanu siedlisk przyrodniczych narażonych na degradację wskutek przenikania kwasów huminowych oraz cząstek zmineralizowanego torfu z otaczających go złóż torfowych.

Celem przedsięwzięcia jest remont drewnianych zastawek, które uległy naturalnej degradacji i okres ich żywotności dobiega końca. Bez wykonania remontu istnieje bardzo duże ryzyko zniszczenia zastawek, co skutkować będzie znacznemu obniżeniu poziomu wód i pogorszeniu stanu wszystkich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natury 2000.

Inwestycja jest zgodna z działaniami ochronnymi zgodnie z załącznikiem nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (14) oraz z załącznikiem nr 1 i 2 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (16).

Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) Remont 3 drewnianych zastawek poprzez wymianę elementów na nowe, o tych samych parametrach i z tych samych materiałów.

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono graficznie na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (Rys.2.1-2.2).

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

3.1 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA ROWU Z ZASTAWKAMI NR 1 I 2

Przedmiotowy odcinek rowu znajdujący się w obrębie inwestycji zlokalizowany jest przy północnej granicy obszaru Natura 2000 Pływające Wyspy pod Rekowem. Otoczenie cieką na badanym odcinku nie jest zróżnicowane, jest to teren leśny. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie

zamulone i porośnięte roślinnością trawiastą. W korycie rosną pojedyncze drzewa. Brzegi zadrzewione z występującymi obszarami torfowiskowymi. Widoczny przekrój koryta z obsunięciami skarp.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA ROWU Z ZASTAWKĄ NR 3

Przedmiotowy odcinek rowu znajdujący się w obrębie inwestycji zlokalizowany jest na obszarze Natura 2000 Pływające Wyspy pod Rekowem. Otoczenie cieków na badanym odcinku nie jest zróżnicowane, jest to teren leśny. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone warstwą liści. W korycie rosną pojedyncze drzewa. Koryto widoczne z zadrzewionymi brzegami.

3.3 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI

3.3.1. Odcinek rowu z zastawkami nr 1 i 2

Na przedmiotowym odcinku rowu znajdują się dwie zastawki drewniane w złym stanie. Jedna z zastawek (nr 1) jest zastawką z możliwością regulacji poprzez dołożenie desek szandorowych. Zastawka nr 1 jest w bardzo złym stanie. Zniszczeniu uległa kładka drewniana oraz sama konstrukcja zastawki. Kleszcze zastawki uległy dewastacji a umocnienie kamienne zostało wypłukane. Przed zastawką nr 1 znajduje się betonowy przepust na drodze leśnej pożarowej.

Powyżej zastawki nr 1 znajduje się druga zastawka (nr 2), jest to zastawka drewniana przelewowa, bez możliwości regulacji. Tak jak w przypadku zastawki nr 1, konstrukcja jest w bardzo złym stanie. Zniszczone elementy drewniane nie spełniają swoich zadań. Brak umocnienia kamiennego, które uległo wypłukaniu

Tab.2 Parametry istniejących zastawek nr 1 i 2:

Numer zastawki	Rzędna przelewu	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu	Współrzędne przelewu
	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[X;Y]
ZASTAWKA NR 1	173,25	5,25	0,75	X: 5996305,4379 Y: 6465085,6884
ZASTAWKA NR 2	173,80	4,05	0,75	X: 5996255,8756 Y: 6465072,1096

3.3.2. Odcinek rowu z zastawką nr 3

Na przedmiotowym odcinku rowu znajduje się zastawka drewniana składająca się z 2 ścianek szczelnych. Zastawka jest w złym stanie. Elementy drewniane są zniszczone. Umocnienie kamienne zostało wypłukane. Za zastawką znajduje się zniszczony przepust, który odcina przepływ w korycie rowu.

Tab.3 Parametry istniejącej zastawki nr 3:

Numer zastawki	Rzędna przelewu	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu	Współrzędne przelewu
	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[X;Y]
ZASTAWKA NR 3	177,65	4,80	1,50	X: 5995521,3245 Y: 6465067,6728

3.4 ROZBIÓRKI

W ramach prac przewidziano wymianę zniszczonych elementów w trzech drewnianych zastawkach, które są w bardzo złym stanie i nie spełniają już obowiązujących przepisów i wymagań technicznych z zakresu hydrotechniki. Nowe elementy zastawek zostaną wykonane z tożsamyh materiałów. Zastawki zachowają swoje parametry techniczne. 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.

3.5 DROGI

W obrębie projektowanych prac przebiegają drogi leśne, które posłużą jako drogi dojazdowe do miejsc projektowanych robót budowlanych.

3.6 UZBROJENIE TERENU

W obrębie projektowanej inwestycji 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.

3.7 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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

4. PROJEKTOWANE PRACE

Ze względu na zły stan zastawek drewnianych projektuje się ich remont polegający na wymianie zniszczonych elementów na tożsame - z tych samych materiałów, o tych samych parametrach. Zastawki drewniane składają się z części przelewowej znajdującej się na środku zastawki i w osi koryta (okno stanowiące obniżenie wysokości zabicia brusew, przez które przelewa się 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. Zretencjonowana woda w całości pomieści się w korytach rowów.

Zastawka nr 1:

- przekrój brusów drewnianych: 15x5 cm;
- długość brusa: $h = 2,50-2,00$ m;
- rodzaj drewna na brusy: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;
- przekrój pali kierujących: 15x15 cm;
- długość pala kierującego: $h = 4,50-3,00$ m;
- rodzaj drewna na pale kierujące: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;
- przekrój brusa klinowego: 15x5 cm
- długość brusa klinowego: $h = 2,50-2,00$ m;
- rodzaj drewna na brusy klinowe: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;

Dodatkowo dla zastawki projektuje się 4 szt. nowych szandorów pod postacią drewnianych desek z bocznymi wpustami odpowiadającymi wpustom na palach kierujących. Wpusty należy ociosać w taki sposób aby została przestrzeń pomiędzy szandorem a palem kierującym wielkości ~ 1 cm. Wymiary jednego szandora wynosi 5x152x15 cm. Celem szandorów jest umożliwienie dodatkowego spiętrzenia wody.

Zastawka nr 2:

- przekrój brusów drewnianych: 15x5 cm;
- długość brusa: $h = 2,70-2,50$ m;
- rodzaj drewna na brusy: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;
- przekrój pali kierujących: 15x15 cm;
- długość pala kierującego: $h = 3,80-3,00$ m;
- rodzaj drewna na pale kierujące: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;
- przekrój brusa klinowego: 15x5 cm
- długość brusa klinowego: $h = 2,70-2,50$ m;
- rodzaj drewna na brusy klinowe: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;

Zastawka nr 3:

- przekrój brusów drewnianych: 15x5 cm;
- długość brusa: $h = 2,30-1,95$ m;
- rodzaj drewna na brusy: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;
- przekrój pali kierujących: 15x15 cm;
- długość pala kierującego: $h = 3,20-2,80$ m;
- rodzaj drewna na pale kierujące: drewno liściaste twarde - dąb wymiarowy III kl;

- przekrój brusa klinowego: 15x5 cm
- długość brusa klinowego: $h = 2,30-1,95$ m;
- rodzaj drewna na brusy klinowe: drewno liściaste twarde np. dąb wymiarowy III kl;

Tab.4 Parametry zastawek

Numer zastawki	Rzędna przelewu	Rzędna korony	Długość brusów	Wysokość przelewu	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu	Współrzędne przelewu
	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[X;Y]
ZASTAWKA NR 1	173,25	174,25	2,50 - 2,00	1,00	5,25	0,75	X: 5996305,4379 Y: 6465085,6884
ZASTAWKA NR 2	173,80	174,40	2,70 – 2,50	0,60	4,05	0,75	X: 5996255,8756 Y: 6465072,1096
ZASTAWKA NR 3	177,65	178,40	2,30 – 195	0,75	4,80	1,50	X: 5995521,3245 Y: 6465067,6728

5. INFORMACJE PRAWNE DOTYCZĄCE PRAC

- przedmiotowe zgłaszane roboty budowlane nie wymagają wykonania raportu oddziaływania na środowisko gdyż zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r... (10) nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20% oraz nie wzrośnie zużycie surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o więcej niż 20%;
- planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia;
- lokalizacja przedmiotowego remontu leży na terenach obszaru Natura 2000 i jest zgodna z jego działaniami ochronnymi;
- zakres uciążliwości nie wykroczy poza przedmiotowe działki;
- materiały z rozbiórki zostaną zutylizowane na składowisku odpadów;
- nie przewiduje się zanieczyszczenia wód płynących, na czas remontu, wody rowu będą ujęte w orurowanie robocze i przeprowadzone przez teren objęty inwestycją.