

ZADANIE	<i>Budowa terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w miejscowości Charzyno.</i>
LOKALIZACJA	Gmina: Siemyśl; Powiat: Kołobrzeski; Województwo: Zachodniopomorskie Obręb: 0038 Charzyno: dz. nr. 207
INWESTOR	Gmina Siemyśl ul. Kołobrzeska 14, 78-123 Siemyśl

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Myślewski	ZAP/0014/POOK/09	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Baliński	-	
	mgr inż. Paweł Blazer	-	

TABELA 01

WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie danych	Jednostki	Ilość
1	2	3	4
A	PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE		
1	Ławki	szt.	10
2	Ławo - stoły	szt.	7
3	Śmietniki	szt.	5
4	Zestaw wielofunkcyjny (element placu zabaw dla dzieci)	szt.	1
5	Kiwaki pojedyncze	szt.	3
6	Kiwaki czteroosobowe	szt.	1
7	Huśtawka podwójna	szt.	1

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.**1.1. NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI.**

Przedmiot opracowania stanowi inwestycja pod nazwą: „**Budowa terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w miejscowości Charzyno**” w miejscowości Charzyno, na terenie gminy Siemysł, w powiecie kołobrzeskim w województwie Zachodniopomorskim.

1.2. ZAKRES I CEL INWESTYCJI.**1.2.1 ZAKRES INWESTYCJI.**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- wykonanie zagospodarowania tereny przyległego elementami małej architektury tj. ławki, śmietniki, pomosty, ścieżki itd.,

1.2.2 CEL INWESTYCJI.

Zamierzona inwestycja ma na celu przywrócenie wartości użytkowych i przyrodniczych na terenie przedmiotowego zbiornika wodnego.

Zakładając modernizację obiektu, oprócz prac w samych zbiorniku, planuje się również wykonanie elementów zagospodarowania elementami małej architektury. Zostaną zaadoptowane istniejące ciągi komunikacyjne umożliwiające komunikację w obrębie obiektu, polepszające dostęp i bezpieczeństwo oraz ułatwiające prace konserwacyjne na obiekcie. Mając na uwadze, że przedmiotowy zbiornik zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości, zasadnym jest wykonanie zagospodarowania terenu przyległego elementami

małej architektury i rozszerzeniem przeznaczenia przedmiotowego zbiornika o funkcję rekreacyjną.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie kołobrzeskim, w gminie Siemyśl.

Wykonanie robót nie będzie miało szkodliwego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym.

1.3. NAZWA I ADRES INWESTORA.

Inwestorem przedmiotowego zadania jest **Gmina Siemyśl** z siedzibą pod adresem **ul. Kołobrzeska 14; 78-123 Siemyśl**.

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 28-31; 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 nr 17/2012 z dnia 16.05.2012r.** zawarta pomiędzy Inwestorem: Gmina Siemyśl z siedzibą pod adresem ul. Kołobrzeska 14; 78-123 Siemyśl, reprezentowanym przez Wójta Gminy Siemyśl Marka Dołkowskiego, a firmą Piotr Baliński Projekt, Darskowo 7, 78-520 Złocieniec.

1.6. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA PROJEKTU.

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1 : 500;
2. Mapa pogładowa w skali 1 : 10 000;
3. Mapa hydrograficzna N-33-68-C Kołobrzeg - Płd. w skali 1 : 50 000;
Mapy dokumentacyjne OPGK Koszalin Sp. z o.o.; Koszalin 2000;
4. Mapa topograficzna N-33-68-C-a-3; N-33 -68-C-a-4;
5. Dokumentacja geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne dla projektu rekultywacji i renaturyzacji oraz utrzymania zbiornika wodnego na dz. 207, opracowana przez mgr. Bolesław Plichta (Zakład Projektowo – Handlowy GEOLOG) Koszalin, maj 2012;
6. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa;
7. Rozpoznanie w terenie na miejscu projektowanej inwestycji – wizje lokalne.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU (INWESTYCJI).

2.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest przy istniejącym zbiorniku wodnym, który zlokalizowany jest w części centralnej miejscowości Charzyno, na terenie gminy Siemysł, w powiecie kołobrzesckim, w województwie zachodniopomorskim.

Przedsięwzięcie jak wskazano wyżej w punkcie 1.2.2. związane jest inwestycją mającą na celu przywróceniu pełnej funkcjonalności istniejącego obiektu, jakim jest zbiornik wodny. Zostanie to uzyskane poprzez zagospodarowanie terenu przyległego elementami małej architektury. Wszystkie powyższe elementy składają się na przywrócenie funkcji istniejącego zbiornika zarówno pod względem środowiskowym jak i rekreacyjnym.

Wykonanie robót nie będzie miało szkodliwego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU.

Od strony wschodniej planowane jest docelowe zagospodarowanie elementami małej architektury (ławki, tablica informacyjna, elementy placu zabaw itd.) co ma na celu zwiększenie atrakcyjności terenu pod względem rekreacyjnym. Dodatkowo projektuje się wykonanie elementów małej architektury typu ławki, ławostoły we wschodniej części zbiornika w rejonie projektowanego pomostu.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.

4.1. ROBOTY ZIEMNE.

W ramach robót ziemnych związanych z renaturyzacją przedmiotowego zbiornika zakłada się:

- wykonanie podłoża pod plac zabaw,

4.2. POMOST WIDOKOWY ORAZ POMOST - KŁADKA.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada wykonanie kładki komunikacyjnej oraz pomostu widokowego w konstrukcji drewnianej. Kładka zlokalizowana w zachodniej części zbiornika będzie pełniła funkcję komunikacyjną, łącząc ze sobą dwa brzegi rzeczoności zbiornika, natomiast pomost widokowy pełnił będzie funkcję rekreacyjno-widokową i zlokalizowany będzie we wschodniej części zbiornika.

POMOST WIDOKOWY

Na konstrukcję pomostu (o wymiarach 9,5 x 5,0 m) składa się niżej wymienione elementy:

- Deski o przekroju 3 x 15 cm;
- Legary o przekroju 10 x 10 cm;
- Kleszcze o przekroju 2 x (8 x 12 cm);
- Słupy o średnicy 18 cm.

Deski pomostowe 3,0 x 15,0 cm

Pokrycie pomostu wykonać z desek o przekroju 3,0 x 15,0 cm. Mocowanie desek pomostowych do legarów projektuje się za pomocą wkrętów \varnothing 5/80 mm ze stali nierdzewnej (np. typu SPAX®-D). Na każde mocowanie deski pomostowej do legara (10 x 10 cm) należy przyjąć dwa wkręty (4 wkręty na deskę). Mocowanie wykonywać do każdego z legarów.

Zakłada się wykonanie dylatacji podłużnych pomiędzy deskami pomostowymi o szerokości 5 mm, która to po pewnym okresie eksploatacji może zwiększyć się do 1,0 cm co będzie następstwem utraty wilgotności przez drewno.

Powierzchnia deskowania pomostu wynosi 47,50 m².

Legary o wymiarach 10 x 10 cm

Legary w postaci krawędziaków o przekroju poprzecznym 10 x 10 cm, projektuje się o długościach 3,00, 3,15 oraz 3,35 m. Rozstaw legarów w osi przyjmuje się w odległości nie przekraczającej 0,75 m. Montaż legarów do konstrukcji kleszczy wykonać za pomocą kątownika równoramiennego 60x60x6 mm. Montaż wykonywać jednostronnie. Przy połączeniu ww. kątownika do kleszczy zastosować wkręt \varnothing 5/60 mm z główką półkolistą.

Kleszcze o wymiarach 2 x (8 x 12 cm)

Zaprojektowano kleszcze o wymiarach 2 x (8 x 12 cm) o długości 5,0 m, mocowane do słupów za pomocą śruby M12 ze stali nierdzewnej.

Słupy o średnicy 18 cm

Głównymi elementami nośnymi konstrukcji przedmiotowego pomostu są słupy o przekroju kołowym średnicy wynoszącej 18 cm i długości 350 cm. Dolne końce słupów zaostrzyć, dla zabezpieczenia dolnej części pała na czas jego pogrążania w grunt, można zamontować opierzenie w postaci blachy stalowej.

Bloczek betonowy 45 x 15 cm

Wierzch bloczku betonowego o przekroju 45 x 15 cm i długości 9,5 m należy pokryć warstwą papy zabezpieczającej drewniane kleszcze. Klasa betonu - B25.

POMOST - KŁADKA

Na konstrukcje kładki komunikacyjnej (o wymiarach 22,00 x 2,50 m) składają się niżej wymienione elementy:

- Deski o przekroju 3 x 15 cm;
- Legary o przekroju 10 x 10 cm;
- Kleszcze o przekroju 2 x (8 x 12 cm);
- Słupy o średnicy 18 cm.
- Balustrada drewniana h=110cm.

Deski pomostowe 3,0 x 15,0 cm

Pokrycie kładki wykonać z desek o przekroju 3,0 x 15,0 cm. Mocowanie desek pomostowych do legarów projektuje się za pomocą wkrętów Ø 5/80 mm ze stali nierdzewnej (np. typu SPAX®-D). Na każde mocowanie deski pomostowej do legara (10 x 10 cm) należy przyjąć dwa wkręty (4 wkręty na deskę). Mocowanie wykonywać do każdego z legarów.

Zakłada się wykonanie dylatacji podłużnych pomiędzy deskami pomostowymi o szerokości 5 mm, która to po pewnym okresie eksploatacji może zwiększyć się do 1,0 cm co będzie następstwem utraty wilgotności przez drewno.

Powierzchnia deskowania kładki wynosi 55,00 m².

Legary o wymiarach 10 x 10 cm

Legary w postaci krawędziaków o przekroju poprzecznym 10 x 10 cm, projektuje się o długościach 4,00 i 2,00. Rozstaw legarów w osi przyjmuje się w odległości nie przekraczającej 0,52 m. Montaż legarów do konstrukcji kleszczy wykonać za pomocą kątownika równoramiennego 60x60x6 mm. Montaż wykonywać jednostronnie. Przy połączeniu w/w kątownika do kleszczy zastosować wkręt Ø 5/60 mm z główką półkolistą.

Kleszcze o wymiarach 2 x (8 x 12 cm)

Zaprojektowano kleszcze o wymiarach 2 x (8 x 12 cm) o długości 2,50 m, mocowane do słupów za pomocą śruby M12 ze stali nierdzewnej.

Słupy o średnicy 18 cm

Głównymi elementami nośnymi konstrukcji przedmiotowego pomostu są słupy o przekroju kołowym średnicy wynoszącej 18 cm i długości 1,5; 2,0; 3,5 m. Dolne końce słupów zaostriżyć, dla zabezpieczenia dolnej części pala na czas jego pogrążania w grunt, można zamontować opierzenie w postaci blachy stalowej.

Balustrada o wysokości 110 cm

Zaprojektowano balustradę drewnianą o wysokości 110 cm. Balustrada składa się z legarów 10x10 cm pełniących rolę słupków przymocowanych do legarów za pomocą podstawy słupa z regulowaną stopką ze stali nierdzewnej (drewniany łącznik mocowany do legarów i słupów za pomocą wkrętów typu np. SPAX, oraz dodatkowo śrubą M10), oraz części głównej balustrady składającej się z legarów 8 x 8 cm i deski 10 x 3,2 cm.

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać z sosny klasy C18 oraz poddać zabiegowi impregnacji ciśnieniowej. Impregnację wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Podczas „docieć” na budowie, na powierzchnie niezabezpieczone należy bezzwłocznie nanieść warstwę impregnatu.

4.3. PLAC ZABAW.

W częściach zagospodarowania jakimi są place zabaw i elementy małej architektury dobrano elementy katalogowe i przywołano je z nazwy ze względu na ich specyfikę tj. gotowe prefabrykaty.

Dobre typy materiałów spełniają wymagania zapewniające prawidłowe funkcjonowanie obiektu po wykonaniu robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych, jednak o parametrach i właściwościach spełniających rzeczywiste wymagania oraz założenia projektanta i nie gorszych, niż przedstawione w projekcie w aspekcie funkcji, którą mają spełniać. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany przed wbudowaniem wyszczególnić materiały zastienne, dostarczając jednocześnie karty katalogowe oraz certyfikaty pozwalające Zamawiającemu ocenić ich jakość oraz funkcjonalność.

We wschodniej części zbiornika na działce nr 207 w rejonie działki 212, projektuje się wykonanie placu zabaw o powierzchni około 300 m². Niemalże cały teren powierzchni placu zabaw zostanie podniesiony urobkiem pochodzącym z prac ziemnych, jednakże ostatnia warstwa około 30 - 40cm zostanie wykonana z piasku (płukany) 0,2 – 2,0 mm bez zawartości cząstek pyłowych i ilowych. Powierzchnię placu zabaw ogrodzić palisada drewnianą z kołków o średnicy Ø10-15cm i długości około 0,70m. Przyjęto, że palisada wyniesiona będzie


około 10-15cm powyżej poziomu piasku tj. nawierzchni placu zabaw oraz terenu przyległego. Kołki użyte na palisadę mają być zaimpregnowane ciśnieniowo.

ELEMENTY PLACU ZABAW.

Przyjęto, iż w ramach przedmiotowej inwestycji wykonany zostanie plac zabaw, w zakres którego wchodzi następujące elementy:

- 1) Zestaw wielofunkcyjny *Centrum Zabaw* 1 szt.
- 2) *Podwójna huśtawka* 1 szt.
- 3) *Kiwak Kogut* 3 szt.
- 4) *Kiwak Morsy* 1 szt.

- 1) Zestaw wielofunkcyjny *Centrum Zabaw*


Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Zestaw wielofunkcyjny Centrum zabaw z serii Pioneer
2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 320 cm szerokość: 216 cm długość: 654 cm strefa bezpieczeństwa: 1001 x 611
4.	Materiał wykonania	drewno
5.	Montaż	zgodnie z wytycznymi producenta

- 2) *Podwójna huśtawka*


Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Podwójna huśtawka

2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 235 cm szerokość: 186 cm długość: 379 cm strefa bezpieczeństwa: 305 x 750
4.	Materiał wykonania	drewno
5.	Montaż	zgodnie z wytycznymi producenta

 3) Kiwak *Kogut*

Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Kogut
2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 91 cm szerokość: 28 cm długość: 81 cm strefa bezpieczeństwa: 328 x 381
4.	Materiał wykonania	Drewno, stal
5.	Montaż	zgodnie z wytycznymi producenta

 4) Kiwak *Morsy*

Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Morsy
2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 81 cm szerokość: 231 cm


		długość: 231 cm strefa bezpieczeństwa: 529 x 529
4.	Materiał wykonania	Drewno, stal
5.	Montaż	zgodnie z wytycznymi producenta

4.4. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

ŁAWKI I ŁAWO-STOŁY.


Przyjęto na terenie inwestycji umieszczenie 10 sztuk ławek oraz 7 sztuk ławo-stołów. Ławki i ławo-stoły zlokalizowano wzdłuż ciągów komunikacyjnych usytuowanych w rejonie przedmiotowego zbiornika.

5) Ławka

Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Ławka modrzewiowa, wkopywana w ziemię
2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 75 cm szerokość: 180 cm długość: 51 cm
4.	Materiały	<ul style="list-style-type: none"> siedzisko: listwy z drewna pokryte lakierobejcą podstawy: stal
5.	Montaż.	przez zabetonowanie elementów kotwiących

6) Ławo-stół

Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Ławka modrzewiowa, wkopywana w ziemię

2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 70 cm szerokość: 180 cm długość: 180 cm
4.	Materiały	<ul style="list-style-type: none"> • siedzisko: listwy z drewna pokryte lakierobejcą • podstawy: stal
5.	Montaż.	przez zabetonowanie elementów kotwiących

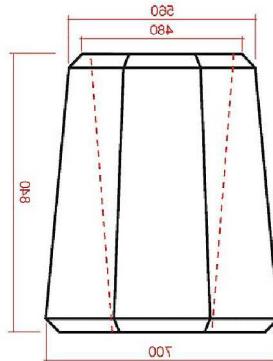
KOSZE ŚMIETNIKOWE.

Przyjęto na terenie inwestycji umieszczenie 5 sztuk koszy betonowych. Kosze zlokalizowano w przy ciągu komunikacyjnym w miejscach spoczynkowych.

Lp.	Nazwa parametru	Dane produktu
1	2	3
1.	Nazwa i typ	Kosz ośmiokątny PRIMA 90I 43310
2.	Rysunek / Zdjęcie / Schemat	
3.	Wymiary	wysokość: 84 cm Ø dół 70 cm Ø góra 56 cm poj. 90 l waga: 420 kg
4.	Materiały	<ul style="list-style-type: none"> • wkład: blacha ocynkowana • obudowa: beton
5.	Kolorystyka	<ul style="list-style-type: none"> • obudowa: szary – FRAKCJA K-100
6.	Montaż.	przez zabetonowanie elementów kotwiących

Kosze z serii PRIMA posiadają podstawę kształtu ośmiokąta z charakterystyczną załamaną krawędzią o kącie 45 stopni przy podstawie. Wszystkie wyposażone są we wkład z blachy ocynkowanej z popielniczką służącą również jako uchwyt umożliwiający wyjęcie wkładu z gniazda kosza. Na zamówienie istnieje możliwość zamontowania "zamka" chroniącego wkład

przed kradzieżą. Kosze te są niezwykle stabilne i odporne na akty wandalizmu. Doskonale prezentują się przy zagospodarowaniu terenów zielonych, gdzie nie zakłócają harmonii z naturą.



Można dobrać dowolne kosze lecz zaleca się, aby były wytrzymałe na warunki atmosferyczne, ale także na akty wandalizmu – posiadanie odpowiedniego ciężaru, brak możliwości demontażu części, etc.