

**PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA HYDROTECHNICZNA**

Inwestor:	Gmina Skoki Ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki
Projekt:	Odbudowa stawu retencyjnego w miejscowości Bliżyce
Adres inwestycji:	Dz. 74, 75, 76 i 42, obręb Bliżyce
Kategoria obiektu:	Kategoria XXIV

BRANŻA SANITARNA	Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Koza		
	Projektował:	mgr inż. Krystian Karczewski	WKP/0380/POOH/19	

egz nr

DATA OPRACOWANIA Czerwiec 2021 r

Projekt budowlany
Odbudowa stawu retencyjnego w miejscowości
Bliżyce gm. Skoki

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejsza Dokumentacja pt.:

NAZWA OBIEKTU:	Odbudowa stawu retencyjnego w miejscowości Bliżyce
ADRES OBIEKTU:	Dz. 74,75,76 oraz 42 obręb Bliżyce gmina Skoki
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Gmina Skoki Ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki
BRANŻA:	Hydrotechniczna

jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Umową oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć oraz wolna od wad fizycznych i prawnych.

Branża	Imię i nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Koza		
Projektował:	mgr inż. Krystian Karczewski	WKP/0380/POOH/19	

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Uprawnienia projektanta
4. Oświadczenie projektanta
5. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt odbudowy (wycinka krzaków, odmulenie stawu, naprawa skarp) stawu retencyjnego na działkach 75,74,76, oraz 42 w Bliżycach Gmina Skoki na zlecenie Gminy Skoki ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem przedsięwzięcia jest użytkowanie wody w rowie i stawie oraz wykonanie (przebudowa) urządzenia wodnego, tj. istniejącego ziemnego stawu rekreacyjnego na terenie działki o nr ewid. 75 w miejscowości Bliżyce, gmina Skoki, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.

Staw będący przedmiotem wniosku jest budowlą istniejącą wykonaną w latach 70. Na rowie zlokalizowanym na działce o nr ewid. 75 obręb Bliżyce znajduje się zastawka wykonana również w latach 70 – zastawka nie jest objęta niniejszym wnioskiem – nie będzie podlegała wymianie, czy też przebudowie. Celem zastawki na rowie jest zatrzymanie wody w rowie i stawie.

Projektowane roboty polegające na przebudowie stawu mają na celu odtworzenie istniejącego stawu i jego pogłębienie i zmniejszenie powierzchni. Zasilanie stawu następować będzie poprzez napływ wody z rowu, jak również poprzez napływ wody gruntowej oraz wodą opadową.

Projektowany staw nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych na terenie działki, ani też na terenie przyległym. W trakcie eksploatacji nie przewiduje się także wpływu przedsięwzięcia na zasoby i jakość wód podziemnych oraz powierzchniowych (staw nie jest usytuowany na śródlądowych wodach płynących).

Wykop będzie wykonywany do projektowanych rzędnych zgodnie z dokumentacją projektową. Natomiast urobek, po wcześniejszym odwodnieniu, tworzyć będzie projektowane skarpy przebudowywanego stawu, jak również zostanie rozplantowany na terenie Inwestora, bądź wywieziony poza teren inwestycji, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zaprojektowano staw kopany o kształcie nieregularnym i głębokości maksymalnej do 2,80 m, ze skarpami o pochyleniu ~ 1: 2 umocnionymi biologicznie (humusowanie wraz obsadzeniem skarp roślinnością wodolubną). Staw rekreacyjny będzie miał powierzchnię około 1333 m² (0,133 ha). Staw usytuowany jest na rowie.

Rzędne skarp stawu będzie zbliżona do rzędnej istniejącego terenu i będzie wynosiła od 103.7 m n.p.m. w części północnej do 103,2 m. n.p.m. w części południowej.

Dla przedmiotowego zamierzenia uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 21 kwietnia 2021 r., znak: RGP.6733.7.2021 (decyzja nr 8/21), która na dzień składania wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego stała się ostateczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397) przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Tym samym na wykonanie przebudowy urządzenia wodnego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, co potwierdza wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego jw.

Budowa stawu nie będzie wywiera ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie będzie tworzyć zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi.

Zakres prac obejmuje:

- wycinka zakrzaczeń wraz z usunięciem korzeni
- odmulenie warstwy ok 50 cm namułu i wywóz do utylizacji
- pogłębienie dna zbiornika wraz z umocnieniem skarp zbiornika
- rozplantowanie urobku na terenie przyległym wydobytego urobku
- wymiana ogrodzenia stawu oraz terenów przyległych
- wyczyszczenie istniejącej zastawki betonowej z mchów i porostów
- zagospodarowanie terenu na terenie przyległym – rekreacja

Celem opracowania jest określenie n.innymi:

- Lokalizacji projektowanych urządzeń
- Warunków wykonania urządzeń oraz odprowadzania wody ze stawu
- Warunków technicznych prowadzenia robót
- Wymogów w zakresie zachowania przepisów bezpieczeństwa

3. Materiały do opracowania.

3.1 Do wykonania projektu wykorzystano:

- mapę sytuacyjną- wysokościową 1:500
- wypisy z rejestru gruntów
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- wizja terenowa
- pomiary uzupełniające geodezyjne

3.2 Dane charakteryzujące inwestycję:

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość jednostek
1	Odmulenie czaszy stawu z jej profilowaniem	[m ³]	ok 2200
2	Ubezpieczenie stopy skarp opaską faszynową	[m]	150
3	Ubezpieczenie istniejącej zastawki koszami gabionowymi	[m ²]	10
4	Wykonanie kładki rekreacyjnej	-	1 kpl
5	Wykonanie elementów wypoczynku	-	1 kpl

4. Dane ogólne zadania

4.1 Lokalizacja prac projektowych

Staw do odbudowy zlokalizowany jest na działce nr 75 obręb Bliżyce gmina Skoki. Hydrologicznie obiekt położony jest w zlewnie rzeki Welny

4.2 Stan zagospodarowanie terenu

Na terenie przeznaczonym do wykonania prac istnieje staw ziemny wykonany w latach 60 XX w. Stan techniczny obiektu nie jest zadowalający. Całość porośnięta jest trzcina oraz w całości zamulona warstwą zgniłej roślinności ok 50 cm a gromadzenie się w nim wody jest utrudnione. Staw zlokalizowany jest na rowie będącym w obsłudze spółki wodnej w Skokach. Staw na wylocie ma zlokalizowaną zastawkę z możliwością piętrzenia która obecnie jest zarośnięta roślinnością oraz porośnięta mchem. Dodatkowo dno zastawki należy odmulić i sprawdzić stan techniczny betonów znajdujących się pod wodą. Dalej rów przechodzi w przepust drogowy

4.3 Warunki gruntowo-wodne

Rozpatrywany staw powstał w latach 60 XX w. w celu magazynowania wody podczas obfitych opadów. Przez staw przepływa rów który jest naturalnym doprowadzalnikiem wody do stawu. W chwili obecnej w stawie znajduje się ok 40 cm wody nad mułem a do dna stawu jest ok 1m .

4.4 Czasza stawu

Kształt stawu na przestrzeni lat nie uległ zmianie, natomiast zmianom uległa czasza stawu tzn. nastąpiło jej zamulenie oraz degradacja skarp z powodu braku jakiegokolwiek ich ubezpieczenia. Istniejący stan głębokości i stan zamulenia stawu został pokazany w części graficznej na przekrojach poprzecznych. W miarę zwiększenia się zamulenia stawu oraz obsuwania się skarp, zmniejszyła się również głębokość oraz pojemność stawu. Istniejące zamulenie sięga średnio od 0,5 do 0,7 m.

Istniejące parametry stawu:

- powierzchnia stawu F_c = ok. 0,25ha
- powierzchnia lustra wody F_w = ok. 0,22 ha
- średnia głębokości od lustra wody $H=0,8m$
- istniejące zamulenie do 0,7m
- Objętość zgromadzonej wody V_c = ok 2200 m³

4.5 Istniejąca budowla piętrząca na wylocie ze stawu

W chwili obecnej budowla nie piętrzy wody ze względu na brak szandorów. Zamknięcia szandorowe mogą piętrzyć wodę do wysokości 70 cm od dna płyty dennej zastawki. Zamknięcia szandorowe o szerokości $b=1,0m$ i prowadnicach z ceowników

5. Informacja terenowo-prawna

Przedmiotowy staw zlokalizowany jest na Dz. nr75

Działki objęte inwestycją:

Nr Dz.	Opis użytku	Pow. Użytku [ha]	Pow. Działki [ha]	Właściciel
75	N	0,27	0027	Gmina Skoki
74	Bi	0,12	0,12	Gmina Skoki
42	W	0,05	0,05	Gmina Skoki
76	dr	0,19	0,19	Gmina Skoki

6. Rozwiązanie techniczne

6.1 Staw retencyjny odbudowa plan robót:

- należy zdemontować i usunąć istniejące ogrodzenie z siatki stalowej wraz z furtką na całej długości ok. 200mb
- wycinka zakrzaczeń oraz wycinka drzew (decyzja o wycinkę według osobnego opracowania)
- usunięcie karp po wycince drzew i zakrzaczeń
- odmulenie warstwy 50-60 cm z istniejącej powierzchni stawu wraz z wywozem urobku
- odmulenie dna stawu do projektowanych parametrów wraz z odbudową skarp i grobli
- plantowanie terenu na działkach 74 oraz 75 w celu wyrównania terenu.
- umocnienie skarp i obsianie mieszanką traw do stosowania dla grunty okresowo zalewane.
- odbudowa umocnienia stopy skarpy przez odbudowę kieszki faszynowej (wymiana na leśną)
- w miejscu lokalizacji wylotu – „skrzydełka zastawki” ułożyć kosze gabionowe wypełnione kamieniem łamanym w celu zabezpieczenia skarp przed niekorzystnym wpływem wody
- odbudowa ogrodzenia
- budowa i zagospodarowanie rekreacyjne na działce nr 74 –ławki, tablica edukacyjna, miejsce na ognisko , utwardzona ścieżka.

Parametry techniczne stawu istniejącego

- powierzchnia istniejąca ok 2250 m²
- głębokość stawu ok1,2m od zwierciadła wody
- zamulenie ok 50 cm
- twarde dno zbiornika ok 1m od zwierciadła wody



Parametry projektowane stawu po odbudowie:

- całkowita powierzchnia działki na której projektowany jest staw – 2700m²
- całkowita powierzchnia stawu – ok 1815m²
- powierzchnia lustra wody – ok 1350m²
- średnia głębokość stawu – 40 cm do namułu
- pojemność – 540 m³
- nachylenie skarp - brak
- umocnienie skarp – brak
- umocnienie podstawy skarpy - brak
- projektowana rzędna poziomu wody w stawie – 102,86 max
- rzędna terenu – od 103,2 – 103,9
- projektowana rzędna dna stawu – 100,40
- rzędna wlotu do stawu – 103,00
- rzędna dna zastawki – 102,20

6.2 Technologia wykonania robót.

Czasza stawu

Głównym celem odbudowy stawu jest zwiększenie jego pojemności i głębokości poprzez jego odmulenie i pogłębienie przy użyciu sprzętu mechanicznego, oraz odpompowanie wody. W dnie stawu wykonać tymczasowe rzapie do którego będzie sprowadzona woda. Rzapie tymczasową wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm oraz $H=2,0\text{m}$ oraz w postaci rowów w dnie, sprowadzonych do jednego miejsca w najgłębszej części stawu. W ramach odbudowy czaszy stawu należy wykonać profilowanie skarp o nachyleniu $1:n=1:1,5$ oraz wykonanie ubezpieczenia stopy skarp w postaci opaski faszynowej o wymiarach 20×40 pomiędzy dwoma rzędami pali $h=100-120\text{cm}$ oraz średnicy 10-12 cm na długości $L=150\text{mb}$

W celu umożliwienia wykonania robót w czaszy stawu zaprojektowano:

- A. Wykonanie w dnie stawu metodą studniarską rzapią z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i wysokości $H=2,0\text{m}$, ze stanowiskiem pompy z płyty drogowej $300 \times 150 \times 15\text{cm}$. Pompa szlamowa o napędzie spalinowym z przeznaczeniem do wypompowania pozostałej wody ze stawu. Woda do rzapi doprowadzona zostanie płytkimi tymczasowymi rowkami.
- B. Wykonanie tymczasowego zjazdu do stawu o nachyleniu 1:6 o wymiarach $4,0 \times 12,0\text{m}$ z płyt drogowych $300 \times 150 \times 15\text{cm}$

Budowla piętrząco- zrzutowa

Remont istniejącej budowli piętrząco-zrzutowej polegać będzie na oczyszczeniu budowli z nalotów i porostów. Wykonanie nowych szandorów z drewna. Istniejący przepust pod drogą o średnicy 800 mm pozostaje bez zmian.

Schody do obsługi zastawki wykonać jako nowe prefabrykowane. Na każdym boku zastawki na szerokości 1m wykonać obsypce z kamienia. Do istniejącej płyty górnej zastawki przymocować barierkę ochronną zabezpieczającą przed upadkiem z budowli.

- C. Ukształtowanie terenu w dnie stawu

Ze względu na przyjęty sposób wykonania prac konieczne będzie wykonanie prac naprawczych ze względu na szkody powstałe w trakcie robót związanych z odbudową czaszy zbiornika.

W pierwszej kolejności należy dokonać wycinki krzaków oraz należy usunąć korzenie.

Zjazd do stawu wykonać od strony działki nr 74 w miarę postępu wykonywania prac

teren należy częściowo plantować.

Ze względu na ilość urobku wydobytą ze stawu część gruntu zabudować na miejscu a pozostałą część wywieźć poza teren.

Roboty ziemne na stawie związane z odmuleniem należy wykonać mechanicznie koparkami z długim ramieniem typu „Long”

Wydobyty urobek w części wykorzystać do odbudowy skarp, grobli oraz plantowania terenu a pozostałą część wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

6.3 Zasilanie stawu

6.4 Projektowany staw zasilany będzie wodami gruntowymi oraz wodami powierzchniowymi spływającym ze zlewni do stawu.

7. Technologia robót

Roboty związane z odbudową stawu można podzielić na:

- roboty przygotowawcze
- roboty zasadnicze
- roboty wykończeniowe

Uwagi ogólne

W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne w trakcie realizacji robót należy stosować wyłącznie sprawne maszyny i urządzenia, celem niedopuszczenia do zanieczyszczenia powierzchni terenu, wód powierzchniowych i podziemnymi paliwami i smarami wskutek drobnych awarii lub złego stanu technicznego maszyn i pojazdów. Punkty tankowań i napraw oraz skład paliw i innych produktów niebezpiecznych powinny być zlokalizowane w bezpiecznej odległości od wód płynących

Place składowe

Dla umożliwienia realizacji robót należy wytypować plac budowy ze składowiskiem materiałów w miejscu dogodnym dla wykonania robót

Roboty przygotowawcze

- wytyczenie robót w terenie przez uprawnionego geodetę
- wykonanie zjazdu do stawu
- usunięcie krzaków i zarośli
- odwodnienie czasy stawu na czas trwania robót
- posadowienie rzepi

-wykonanie dróg czasowych w dnie stawu.

Roboty przygotowawcze należy wykonać przed rozpoczęciem robót zasadniczych oprócz dróg czasowych w dnie stawu, który należy wykonać razem z robotami związanymi z wywozem gruntu poza obręb stawu w miarę postępu robót.

~~Planowane na działce nr 75 wycinkę drzew i krzewów o parametrach, na które zgodnie z art. 83 f ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 200 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U z 2020 r. poz. 55 ze zm.) nie jest wymagane zezwolenie na ich usunięcie.~~

Roboty zasadnicze

A Formowanie czaszy zbiornika

Formowanie czaszy stawu należy wykonać za pomocą koparek w dwóch etapach. Z terenu czaszy stawu w pierwszej kolejności należy zdjąć warstwę namułu ok 50 – 70 cm

Grunt po odsączeniu należy załadować namulów tymczasowymi drogami z płyt drogowych o trasach dostosowanych do aktualnych potrzeb. Odsapianie gruntów czaszy stawu wykonać należy koparką pracującą na materacach. Odwodniony grunt nie nadaje się do wbudowania w nasypy budowlane.

W drugim etapie należy wykonać wykopy formując czaszę stawu do projektowanych rzędnych.

Wykopy również wykonać przy pomocy koparek na materacach z tym, że urobek należy wykorzystać do plantowania tereny. Reszta urobku należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

B Opaska faszynowa

Opaskę faszynową należy wykonać z faszyny leśnej iglastej, drut do wiązania powinien być ocynkowany. Całość prac wykonać sposobem ręcznym po wykonaniu formowania czaszy stawu.

D. Wykonanie obsypki kamiennej

Wykonać w formie gabionów lub płotków faszynowych wypełnionych kamieniem

E. Remont zastawki

Należy oczyścić budowlę metodą hydromonitoringu lub piaskowania.

Do płyty górnej zastawki zamontować barierkę ochronną uniemożliwiającą upadek z budowli osób obsługujących zastawkę.

Należy wykonać nowe zamknięcia z drewna.

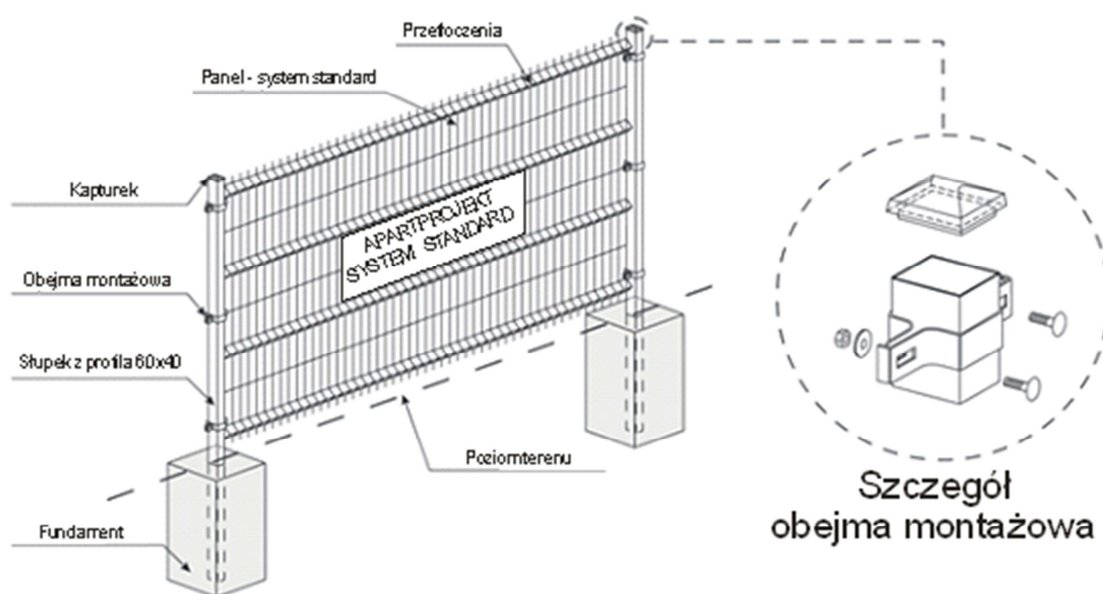
Roboty pozostałe:

- roboty strefy wypoczynku ścieżka, ławeczki oraz palenisko z siedziskami.
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu wokół stawu
- rekultywacja terenu na który wywieziono grunt z czaszy stawu
- zalanie zbiornika.

Roboty te należy wykonać po zakończeniu robót zasadniczych.

Wysiew nawozów i traw wykonać w okresie wegetacyjnym.

8.Ogrodzenie panelowe



Ogrodzenie panelowe

Panele zgrzewane są z drutów pionowych i poziomych o średnicy ~~4 mm~~ lub 5mm w formie kraty o oczkach 50x200mm. Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają styczność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory. Liczba przetłoczeń, jaką posiadają panele, jest odpowiednio dobrana do ich wysokości w celu zachowania właściwej stabilności i sztywności. Panele przetłaczane występują w gamie wysokości 1030 do 2430 mm. Szerokość paneli jest stała i wynosi 2500mm.

Słupki ogrodzeniowe:

Słupki wykonywane są z kształtownika prostokątnego 60x40mm, zamkniętego od góry kapturem z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków dostosowana jest do wymiarów poszczególnych paneli. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi

2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi.

Obejmy montażowe

Obejmy montażowe wykorzystywane są do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Kształt obejm zapewnia trwałe i solidne zamocowanie elementów ogrodzenia. Wyróżnia się trzy typy obejm: końcowe, pośrednie i narożne. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub, nakrętek i podładek M8. Zaleca się zastosowanie do obejm specjalnych nakrętek samorzwywalnych, które uniemożliwiają zdemontowanie ogrodzenia.

Obejmy montażowe



Montaż ogrodzenia

Montaż ogrodzenia wykonać w prefabrykowanych fundamentach zalanych zaprawą murarską na obiekcie.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Odmulanie stawu ziemnego w Bliżycach na działce 74 nie będzie ujemnie wpływało na przyległe do zbiornika tereny. Nie przewiduje się zmiany lustra wody jakie było do tej pory. Odbudowa stawu wpłynie pozytywnie na poprawę walorów krajobrazowych wsi Bliżyce oraz kształtowanie poziomu wód gruntowych. Odbudowa stawu znacznie poprawi mikroklimat najbliższego otoczenia oraz wpłynie na zwiększenie zasobów wodnych w tym rejonie. Projektowana odbudowa stawu nie będzie miała ujemnego wpływu na działki sąsiednie.

Należy zwrócić uwagę aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby oraz wody substancjami szkodliwymi dla środowiska

9. Informacja o formach ochrony przyrody

W zasięgu planowanych do wykonania prac odbudowy nie istnieją formy przyrody oraz ochrony przyrody.

10. Wnioski i zalecenia

W związku z realizacją odbudowy zbiornika Inwestor zobowiązany jest do:

- odmulenia zbiornika zgodnie z dokumentacją techniczną
- bieżącej konserwacji stawu w celu nie dopuszczenia do obecnej sytuacji
- zagospodarowania urobku

Opracował:

Projektował:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
BIOZ**

według
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca
2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126) - §2.1.

NAZWA:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

TEMAT

**ODBUDOWA STAWU REKREACYJNEGO W
MIEJSCOWOŚCI BLIŻYCE**

ADRES INWESTYCJI: Bliżyce gm. Skoki

NUMER DZIAŁKI: działka nr 74;75;76;42 Bliżyce

INWESTOR: GMINA SKOKI

ADRES INWESTORA: ul. CIASTOWICZA 11 ; 62-085 SKOKI

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Opracował	Arkadiusz Koza			
Projektował	Krzysztof Karczewski	WKP/0380/POOH/19	hydrotechniczna	

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg wymogów:

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126) - §2.1.

§2.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej "informacją", zawiera stronę tytułową i część opisową.

1. Strona tytułowa zawiera:

- a) Nazwę i adres obiektu budowlanego;
- b) Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- c) Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.

2. Część opisowa zawiera:

- a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje:

- BUDOWĘ NOWEGO OGRODZENIA
 - roboty betonowe i zbrojarskie,
 - roboty izolacyjne,
 - roboty murowe,
 - roboty ciesielskie,
 - roboty porządkowe.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nr 75 położona w miejscowości Bliżyce, gm. Skoki jest obecnie działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym i budynkiem gospodarczym. Do działki zapewniony jest dojazd z drogi publicznej utwardzonej asfaltobetonem.

Działka obecnie jest uzbrojona w przyłącza: wodociągowe i energetyczne. Działka posiada istniejący zjazd od drogi gminnej. Powierzchnia działki wynosi 0,2700 ha. Zieleń wysoką która mogłaby kolidować z zamierzeniem budowlanym należy usunąć.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21aust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane:

- | | |
|---|------------|
| 1) Zakres robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości | |
| a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m | NIE |
| b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, | NIE |
| c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m | NIE |
| d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych | NIE |
| e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, | NIE |
| f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców, | NIE |
| g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory, | NIE |
| h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, | NIE |
| i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony, | NIE |
| j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, | NIE |
| k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: | NIE |
| - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV | NIE |
| - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, | NIE |
| - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, | NIE |
| - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, | NIE |
| l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, | NIE |
| m) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, | NIE |
| n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; | NIE |
| 2) Zakres robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi: | NIE |
| a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C | NIE |

Projekt budowlany
Odbudowa stawu retencyjnego w miejscowości
Blizyce gm. Skoki

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;	NIE
3) Zakres robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:	NIE
a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,	NIE
b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;	NIE
4) Zakres robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:	NIE
a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,	NIE
b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,	NIE
c) budowa i remont:	NIE
- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),	NIE
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,	NIE
- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,	NIE
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,	NIE
d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;	NIE
5) Zakres robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:	
a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,	NIE
b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,	NIE
c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,	NIE
d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;	NIE
6) Zakres robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach	
a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,	NIE
b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;	NIE
7) Zakres robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE
8) Zakres robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;	NIE
9) Zakres robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:	
a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,	NIE
b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;	NIE
10) Zakres robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.	
a) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,	NIE
m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,	NIE
n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;	NIE

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Nie występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Skala zagrożeń jest jednostkowa i ogranicza się do terenu działki 4207/2 obręb Dąblin.

Rodzaj zagrożeń – brak.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Istnieje konieczność prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych określonych j.w.

Przy zmianie stanowiska pracy przez pracownika przeprowadzone zostanie szkolenie stanowiskowe. Osoba odpowiedzialna za koordynację bezpieczeństwa na budowie: **kierownik budowy**

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

Nie występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie wykraczają poza ogólne warunki BHP przy robotach rozbiórkowych i budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych na wysokościach.

Arkadiusz Koza