

Stadium opracowania	UPROSZCZONA DOKUMENTACJA TECHNICZNA WYKONANIA ROBÓT
Inwestycja	Budowa zbiornika powierzchniowego punktu czerpania wody, wraz z infrastrukturą do celów przeciwpożarowych
Podstawa prawna	1. Art. 394. 1. pkt 9 - Prawo wodne - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku ( t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624) 2. Art. 29 ust. 2 pkt.11 i 32- Prawo budowlane. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz.U.2020.0.1333 t.j )
Lokalizacja	Działka nr 3176/7 obręb Stryjewo, gmina Biskupiec, powiat olsztyński woj. warmińsko-mazurskie
Inwestor	Nadleśnictwo Mrągowo ul. Warszawska 49 11-700 Mrągowo
Data	X. 2021 r.

**Zawartość opracowania:**

CZĘŚĆ I - Część opisowa

CZĘŚĆ II - Część graficzna

CZĘŚĆ III - Część załącznikowa

## SPIS TREŚCI

1. PODSTAWY OPRACOWANIA	5
2. INFORMACJE OGÓLNE	6
2.1. UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE REALIZACJI ZADANIA	6
2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	6
2.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
2.4. OZNACZENIE INWESTORA	7
2.5. OKREŚLENIE CELU PLANOWANYCH DO WYKONANIA CZYNNOŚCI, ROBÓT, LUB URZĄDZEŃ WODNYCH	7
2.6. OPIS WYKONYWANYCH ROBÓT ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE PLANOWANE ROBOTY I WARUNKI ICH WYKONANIA	8
3. OKREŚLENIE STANU PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓREJ BĘDĄ WYKONYWANE CZYNNOŚCI, ROBOTY LUB URZĄDZENIA WODNE	11
4. LOKALIZACJA CZYNNOŚCI, ROBÓT LUB URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM DANE EWIDENCYJNE, NUMERY DZIAŁEK	11
5. PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA ROBÓT LUB CZYNNOŚCI	12
6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
7. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:	13
8. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	13
9. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH	14
10. BUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO - OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT	14
11. WYKONANIE NAWIERZCHNI PLACU MANEWROWEGO	15
12. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA	16
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I Z WÓD REGIONU WODNEGO	17
14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	21
15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	23
16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW:	24
16.1. PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	24
16.2. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	24
16.3. PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDŁĄDOWYCH DRÓGWODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	24
17. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW' USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004	

R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.	25
18. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA	28
19. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI.....	29
20. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE	30

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW TEKSTOWYCH**

1. Decyzja o warunkach zabudowy Nr 44/2021 z dnia 13 września 2021r.
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys inwestorski

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH**

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionym schematem planowanych czynności, robót i zasięgiem ich oddziaływania w skali 1:1000
2. Widok powierzchniowego zbiornika wody na ortofotomapie w skali 1:300
3. Umocnienie skarpy zbiornika w strefie falowania w skali 1:20
4. Rysunek stanowiska ułatwiającego zanurzenie urządzenia pobierającego wodę w skali 1:50
5. Widok na plac manewrowy w skali 1: 100
6. Profil podłużny/poprzeczny w skali 1:120

## **1. PODSTAWY OPRACOWANIA**

Podstawę formalno - prawną realizacji niniejszego opracowania stanowią:

- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624);
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz.U.2020.0.1333 t.j )
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. z 2019, poz. 1396 ).
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405)
- 5) PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne.
- 6) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Pregozy ( Dz. U. poz. 1813 ).
- 7) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregozy, 2016, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa.
- 8) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Pregozy, KZGW, 2016 r.
- 9) Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000.
- 10) Rozpoznanie warunków terenowych, inwentaryzacja i pomiary wykonane przez autora opracowania.

## 2. INFORMACJE OGÓLNE

### 2.1. UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE REALIZACJI ZADANIA

1. Zgodnie **art. 394. 1. pkt 9 - Prawo wodne** - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku ( t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624) w brzmieniu: *„wykonanie stawów, które nie są napełniane w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i głębokości nieprzekraczającej 3 m od naturalnej powierzchni terenu o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem”,* Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zgody wodnoprawnej ( **dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego** ).
2. Zgonie z **art. 29 ust. 2 pkt - Prawo budowlane** - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz.U.2020.0.1333 t.j ) w brzmieniu: **„Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa:**
  - pkt. 11) *zjazdów z dróg powiatowych i gminnych oraz zatok parkingowych na tych drogach;*
  - pkt. 32) *stawów i zbiorników wodnych o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonych w całości na gruntach rolnych.*

### 2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa otwartego zbiornika przeciwpożarowego;
- Budowa zjazdu i zatoki parkingowo – manewrowej dla pojazdów straży pożarnej o wymiarach ca. 20 m x 20 m dla pojazdów straży pożarnej

### 2.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Właścicielem działki nr 3176/7 obręb Stryjewo jest Skarb Państwa, w zarządzie Lasów Państwowych, a administratorem w jego imieniu Nadleśnictwo Mrągowo.

### 2.4. OZNACZENIE INWESTORA

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

**Nadleśnictwo Mrągowo**

**ul. Warszawska 49**

**11-700 Mrągowo**

### 2.5. OKREŚLENIE CELU PLANOWANYCH DO WYKONANIA CZYNNOŚCI, ROBÓT, LUB URZĄDZEŃ WODNYCH

a) Zgodnie z **art. 394 ust. 1 pkt. 9** ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne ( t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 624 ze zm.) planuje się:

- ❖ *wykonanie zbiornika powierzchniowego punktu czerpania wody, wraz z infrastrukturą do celów przeciwpożarowych, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i głębokości nieprzekraczającej 3 m od naturalnej powierzchni terenu, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem.*

**W ramach przedsięwzięcia nie planuje się budowy obiektów służących do ujmowania wód powierzchniowych, będących urządzeniami wodnymi.**

b) Zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt.11- Prawo budowlane. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz.U.2020.0.1333 t.j ) planuje się:

❖ *Zjazdu i zatoki parkingowo – manewrowej dla pojazdów straży pożarnej*

c) Zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt.32- Prawo budowlane. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz.U.2020.0.1333 t.j ) planuje się:

❖ *Wykonanie zbiorników wodnych o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m<sup>2</sup> i głębokości nieprzekraczającej 3 m, położonych w całości na gruntach rolnych.*

## **2.6. OPIS WYKONYWANYCH ROBÓT ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE PLANOWANE ROBOTY I WARUNKI ICH WYKONANIA**

Projekt zagospodarowania pokazano na mapie w skali 1:1000 stanowiącej fragment mapy zasadniczej. Wymiary i rzędne przedstawiono na dołączonych rysunkach.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki to:

- Otwarty zbiornik p-poż o pojemności 850 m<sup>3</sup> wraz z niezbędnym do funkcjonowania wyposażeniem
- Utwardzony plac manewrowy

Powierzchniowy zbiornik wodny będzie pełnił funkcję o znaczeniu przeciwpożarowym. W tym celu planuje się wykonać stanowisko do czerpania wody oraz plac manewrowy z nawierzchnią żwirową stabilizowaną mechanicznie Zbiornik o pojemności 850 m<sup>3</sup> wody, zasilany będzie wodami opadowymi i roztopowymi lub wodami gruntowymi.

Zbiornik wbudowany zostanie przy drodze pożarowej nr 52 w zagłębieniu terenu ze względu na możliwość naturalnego uzupełnienia ubytków wody. Budowany zbiornik wody będzie otwartym zbiornikiem ziemnym powstałym w wyniku wykopania gruntu – (niecki terenowej o głębokości ok. 2,05m) i jego wbudowania oraz podwyższenia



przyległego terenu. Czasza zbiornika wykonana w formie nieregularnego wielościanu o średniej szerokości 28,50m, długości 24,00m i głębokości 2,05m. Nachylenie skarp od 1:2 do 1:5. Nachylenie 1:5 dotyczy części, które mogą służyć jako wodopój. W miejscu organizacji punktu czerpania wody na potrzeby p.poż. zaprojektowano budowlę w postaci sztucznego półwyspu wysuniętego w głąb wody prostopadle do brzegu zbiornika. Zejście z poziomu placu na platformę do obsługi pompy lub węża ssącego umożliwią cztery stopnie wykonane z krawężników betonowych i ażurowych płytek betonowych.

Skarpy zbiornika należy ubezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez ich zadarniowanie oraz umocnić opaską z podwójnych kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm celu uniknięcia abrazji brzegów zbiornika wywołanymi uderzeniami fal o brzeg. Zbiornik zasilany będzie wodami opadowymi, roztopowymi i gruntowymi, których poziom stabilizuje się na rzędnej 56,80 mnpm. Wysoki stabilny poziom wód gruntowych powoduje, iż nie należy wykonywać uszczelnienia dna i skarp zbiornika geomebraną.

Do zbiornika będzie przylegał plac parkingowo-manewrowy o wymiarach 20 x 20 m i nawierzchni żwirowej stabilizowanej mechanicznie. Dojazd do placu postojowego zapewniony będzie projektowanym zjazdem z drogi pożarowej nr 52. Plac usytuowany będzie częściowo w wykopie i na nasypie w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika wodnego.

Skarpom wykopu i nasypu placu należy nadać pochylenie 1:1,5 i zabezpieczyć je przed spływaniem warstwą humusu i obsianiem mieszkanką samozagęszczających się przez kłaczka traw.

### ***Parametry zbiornika:***

a) wymiary zbiornika: długość 24,0m, szerokość 28,50m, powierzchnia 684 m<sup>2</sup>

b) wymiary lustra wody: długość 23,0, szerokość 27,0 m, powierzchnia 650 m<sup>2</sup>

- c) wymiary dna zbiornika: długość 16,0m, szerokość 22,0 m, powierzchnia 352 m<sup>2</sup>
- d) głębokość całkowita zbiornika 2,05m
- e) głębokość maksymalna lustra wody 1,8m
- f) pojemność wodna (V<sub>c</sub>) – 850 m<sup>3</sup>
- g) pojemność wodna maksymalna (V<sub>max</sub>) – 1061,9 m<sup>3</sup> h=2,05m
- h) pojemność wodna minimalna (V<sub>min</sub>) – 400 m<sup>3</sup> h=1.0m
- i) pojemność wodna użytkowa (V<sub>u</sub>) – 850 m<sup>3</sup>

#### ***Uzbrojenie zbiornika:***

- b) platforma – miejsce organizacji stanowiska poboru wody na potrzeby p.poż.
- c) schody zejściowe
- d) plac manewrowy z nawierzchnią żwirową stabilizowaną mechanicznie
- e) zejście dla zwierząt – wodopój

#### ***Roboty wykończeniowe:***

W związku z przemieszczeniem mas ziemnych ze zbiornika na teren przyległy oraz w celu wyrównania nierówności terenowych, projektuje się rekultywację i utworzenie terenów zielonych. Założono zdjęcie warstwy humusowej przed przemieszczeniem gruntu z wykopu zbiornika, następnie po ukształtowaniu terenu: rozplantowanie, humusowanie powierzchni, wykonanie uprawek agrotechnicznych oraz obsianie mieszankami traw. Rekultywacji podlegać będzie łącznie ok. 3460m<sup>2</sup> terenu leśnego.

Otwarte zbiorniki p-poż są niezbędne do sprawnego przeprowadzania akcji gaśniczej w przypadku powstania pożaru.

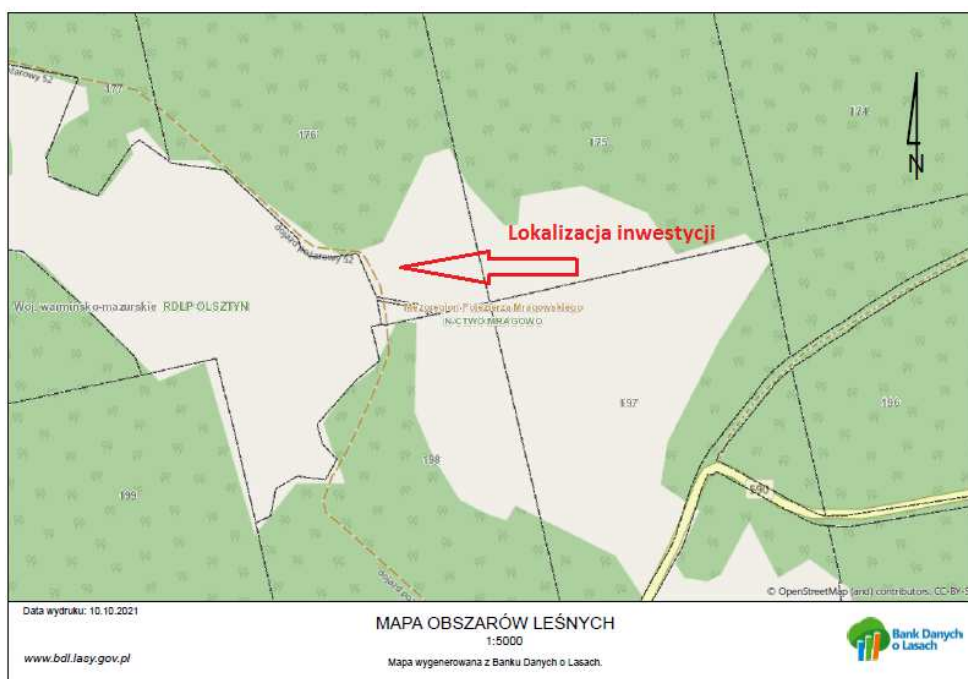
### 3. OKREŚLENIE STANU PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓREJ BĘDĄ WYKONYWANE CZYNNOŚCI, ROBOTY LUB URZĄDZENIA WODNE

Działka nr 3176/7 obręb Stryjowo– własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Mrągowo.

### 4. LOKALIZACJA CZYNNOŚCI, ROBÓT LUB URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM DANE EWIDENCYJNE, NUMERY DZIAŁEK

Planuje się budowę zbiornika przeznaczonego na cele przeciwpożarowe na działce nr 3176/7 w obrębie Stryjowo, gmina Biskupiec.

Projektowany zbiornik będzie zlokalizowany w kompleksie leśnym - leśnictwo Bredynki, Oddziały PGL LP - 176, w Nadleśnictwie Mrągowo. - lokalizacja zbiornika pokazana jest na mapie zasadniczej, stanowiącej projekt zagospodarowania terenu. Dojazd do zbiornika będzie realizowany drogą gruntową leśną (dz. nr 3176/10), stanowiącą dojazd pożarowy.



## 5. PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA ROBÓT LUB CZYNNOŚCI

Data 

2	9
---	---

1	1
---	---

2	0	2	1
---	---	---	---

① Data w formacie DD-MM-RRRR

## 6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Właścicielem działki leśnej nr 3167/7 jest Skarb Państwa, a administratorem w jego imieniu Nadleśnictwo Mrągowo. Dotychczas działka zagospodarowana była jako użytek leśny.



Teren przeznaczony na zbiornik jest zadarniony. Dojazd stanowi droga pożarowa nr 52 o nawierzchni utwardzonej, będącej w zarządzie inwestora ( działka nr 3176/10 ).





## **7. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:**

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obiekty podlegające ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Działka, na której znajduje się projektowany obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **8. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie.

- ✓ nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń oraz wyposażenia powodującego szkodliwe promieniowanie, emisję hałasu, szkodliwe wibracje czy oddziaływanie pola magnetycznego.
- ✓ projektowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód
- ✓ nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

## **9. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH**

### ***Kolejność prowadzenia robót:***

- karczowanie pni
- wywiezienie karpiny i korzeni poza miejsce prowadzenia prac
- zasypanie dołów z zagęszczeniem
- odspojenie humusu
- zepchnięcie humusu lub przerzucenie poza teren robót
- rozgarnięcie w miarę potrzeby złożonego humusu poza terenem robót.

## **10. BUDOWA ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO - OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT**

### ***Kolejność prowadzenia robót:***

#### ***Zabezpieczenie terenu wykopów.***

- Wykonanie wykopów i wyprofilowanie dna i boków zbiornika.
- Wykonanie pochylni z gruntu mineralnego w miejscu stanowiącym wodopój dla zwierząt
- Wykonanie półwyspu – stanowiska ułatwiającego zanurzenie urządzenia do pobierania wody - wykonanie palisady z dębowych palików o średnicy 20 cm spiętych oczepem z balików drewnianych na których wykonany będzie pokład z desek o grubości 5 cm. Przestrzeń wewnątrz palisady wyłożyć geowłókniną i wypełnić gruntem mineralnym.

Wykonanie opaski z dwu warstw kieszek faszynowych o średnicy 2 x 20 cm. Nadwodną część skarp zbiornika, powyżej opaski z kieszek faszynowych, pokryć warstwą humusu i obsiać nasionami mieszanki traw.

## **11. WYKONANIE NAWIERZCHNI PLACU MANEWROWEGO**

### ***Kolejność prowadzenia robót:***

- Zabezpieczenie terenu robót.
- Wykonanie koryt pod nawierzchnie.

Wykonanie nawierzchni placu manewrowego w następującym układzie warstw w przekroju cm ( od najniższej ):

- Wykonanie warstwy odsączającej grubości 10 cm na gruncie rodzimym zagęszczonym do głębokości 50 cm do  $I_s=0,90$  z warstwy piasku średnioziarnistego zagęszczonego do  $I_s=0,95$ .
- Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny

Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechaniczne 0-63 mm, o grubości 18 cm po zagęszczeniu. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podbudowy wynosi 1,00. Do wykonania podbudowy należy użyć mieszanki 0-63 mm, której krzywa uziarnienia mieści się między krzywymi dobrego uziarnienia. Kategoria procentowych zawartości ziaren o powierzchni przekruszonej lub łamanych oraz ziaren całkowicie zaokrąglonych w kruszywie grubym – C50/50

Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechaniczne 0/31,5 mm, o grubości 12 cm po zagęszczeniu. Wymagany wskaźnik zagęszczenia nawierzchni wynosi 1,00. Do wykonania nawierzchni należy użyć mieszanki 0/31,5 mm, której krzywa uziarnienia mieści się między krzywymi dobrego uziarnienia. Kategoria procentowych zawartości ziaren o powierzchni przekruszonej lub łamanych.

## 12. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA

Zaprojektowany sztuczny zbiornik przeciwpożarowy jest podstawowym urządzeniem w systemie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę przyległych do niego terenów leśnych. Zbiornik wodny posiada użyteczną pojemność wodną ok. 850 m<sup>3</sup>.

Konstrukcja, rodzaj użytych naturalnych materiałów oraz sposób budowy zbiornika uwzględniają normy ochrony środowiska, stwarzając korzystne warunki dla rozwoju flory i fauny leśnej.

Zbiornik daje następujące możliwości poboru wody:

- ✓ Poprzez pobór wody wprost ze zbiornika;
- ✓ Poprzez pompy pływające z punktu poboru wody;
- ✓ Poprzez przewody ssawne.

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i trwałości zbiornika należy:

- ✓ Dbać, aby w zbiorniku znajdował się dostateczny, nienaruszalny zapas wody do celów gaśniczych;
- ✓ Utrzymać głębokości wody w zbiorniku tak, aby zapewnić około 1,0 m warstwy wody użytecznej;
- ✓ W przypadku nadmiernego porostu dna i skarp roślinnością pływającą oraz korzeniącą się w dnie, należy systematycznie ją usuwać;
- ✓ Zbiorniki należy oznakować tablicą informacyjną.



### **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Teren będący przedmiotem opracowania należy do obszaru dorzecza Pregocy oraz obszarze regionu wodnego Łyny i Węgorapy.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregocy został opublikowany w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregocy ( Dz. U. z 2016 r., poz. 1959 ).

Natomiast warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu nr 6/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy.

Zgodnie z obowiązującą aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregocy, projektowane do wykonania urządzenia wodne zlokalizowane będą na terenie jednolitych części wód powierzchniowych RW7000255844579, podziemnych PLGW200031.

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o nazwie „Wadąg do wypływu z jez. Pisz”. Zarówno wstępny, jak i ostateczny status wód określono jako naturalna część wód. Stan chemiczny, jak i ekologiczny określono jako dobry. Jest to jednolita część wód zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Zagrożenia wynikające z nierozpoznanej presji. W związku z tym ustanowiono dla niej odstępstwo przedłużające termin osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 roku.

CHARAKTERYSTYKA JCWP	
Kategoria JCWP	JCWP rzeczna
Nazwa JCWP	Wadąg do wypływu z jez. Pisz
Kod JCWP	RW7000255844579
Typ JCWP	25
Długość JCWP [km]	137,58
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	467,30
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Pregoly
Region wodny	region wodny Łyny i Węgorapy
Kody powiązanych JCWPd	PLGW700020
Status JCWP wstępne wyznaczenie	NAT
Status JCWP ostateczne wyznaczenie	NAT
Czy JCWP jest monitorowana?	TAK
Kod podobnej monitorowanej JCWP	RW80002564872 (Marycha od Marychny do dopływu z jez. Zelwa)
Wskaźniki determinujące stan	OWO, Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)
Stan chemiczny	dobry
Aktualny stan	zły
Rodzaj użytkowania części wód	Rolno-leśna
Presje	nirozpoznana presja
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
Typ odstępstwa wynikający z art. 4 ust. 4 i 5 RDW	4(4)-1
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2027

Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonej jako PLGW7000020 ( JCWPd nr 20 ).

Stan ilościowy JCWPd określono jako dobry, a stan chemiczny również jako dobry.

***Celem środowiskowym dla JCWPd nr 20 jest:***

- zapobieganie lub ograniczenie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych , a także zapewnienie równowagi między poborem a zasileniem tych wód, tak aby, osiągnąć ich dobry stan.

***Priorytety w korzystaniu z wód regionu wodnego.***

Ustala się następujące priorytety w korzystaniu z wód w kolejności od najwyższego:

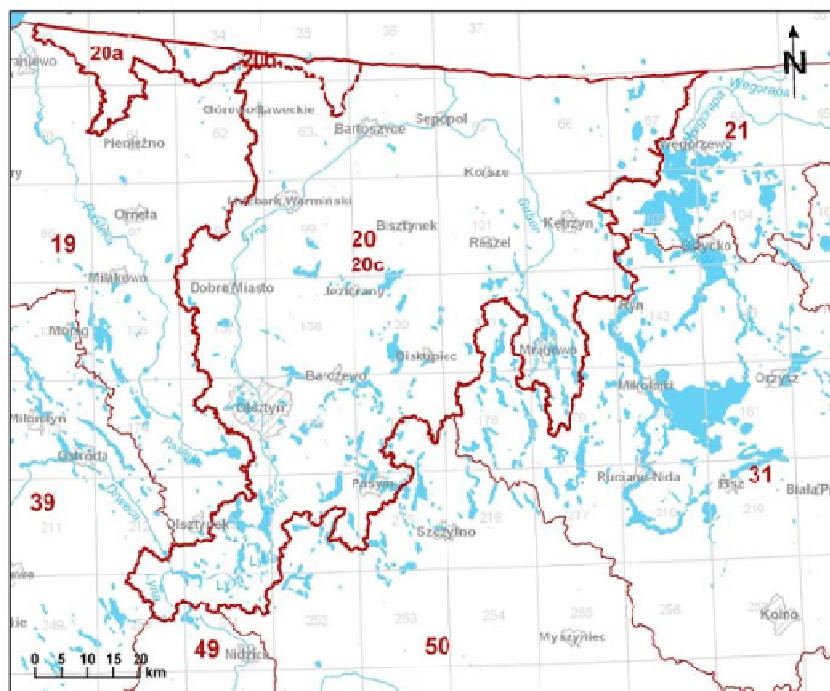
- 1) zachowanie przepływu nienaruszalnego;
- 2) zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe;
- 3) produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) potrzeby innych działów gospodarki

Właściwa eksploatacja kanalizacji deszczowej nie spowoduje wzrostu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych a więc pogorszeniu stanu jakościowego i ilościowego tych wód.

Korzystanie ze środowiska, polegające na odprowadzeniu wód opadowych przez system kanalizacji deszczowej, nie będzie sprzeczne z celami środowiskowymi ustalonymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregocy i nie wpłynie negatywnie na ich realizację.

## CHARAKTERYSTYKA JCWPd

Mapa z lokalizacją JCWPd



(mapa z lokalizacją JCWPd <http://www.psh.gov.pl>)

Nazwa/ numer JCWPd	20
Kod JCWPd	PLGW700020
Powierzchnia zlewni JCWPd [km <sup>2</sup> ]	6089.30
Dorzecze	Pregoła, Świeża, Jarft
Region wodny	Łyny, Węgorapy
<b>Ocena stanu JCWPd,</b>	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry

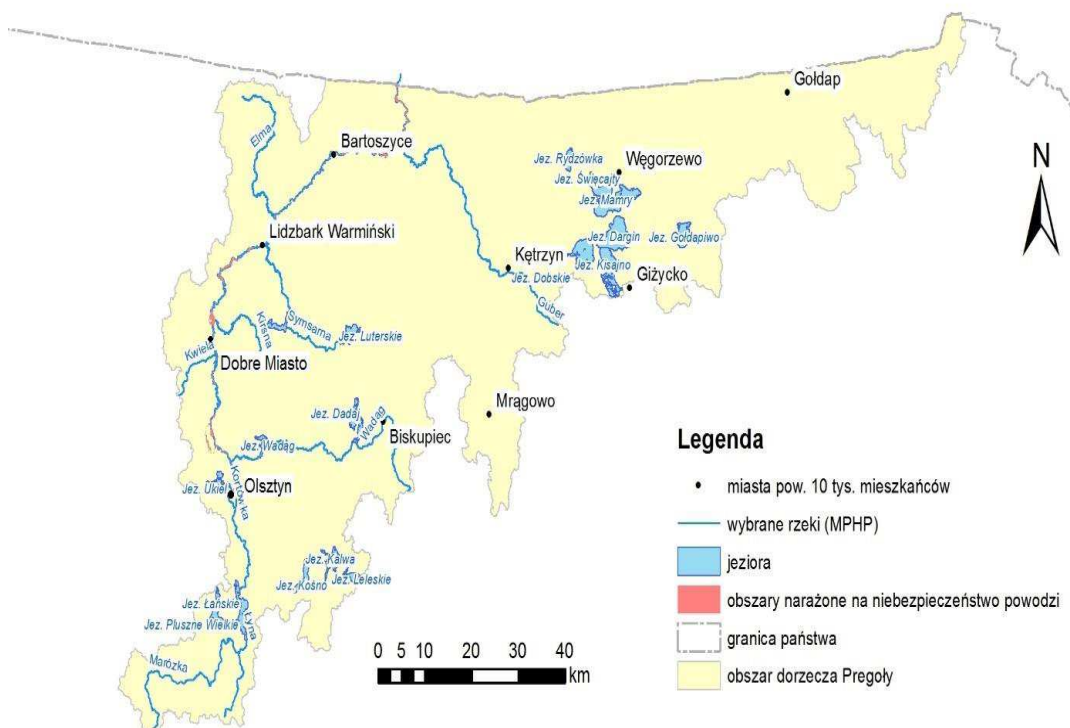
## 14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

### Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - ONNP

Na obszarze dorzecza Pregoly wyznaczono 1 ONNP o powierzchni 20,2 km<sup>2</sup>. Powierzchnia ta stanowi około 0,3% powierzchni całego obszaru dorzecza Pregoly oraz około 0,01% powierzchni Rzeczypospolitej Polskiej. Długość rzek objętych ONNP na obszarze dorzecza Pregoly wynosi 166 km, natomiast długość rzek rozpatrywanych w WOPR 209 km.

Mapa obszaru dorzecza Pregoly, na której są zaznaczone ONNP przedstawiono na poniższym rysunku.

*Obszary ONNP na obszarze dorzecza Pregoly*



Szczegółowa lokalizacja ONNP przedstawiona na mapie regionu wodnego Łyny i Węgorapy



Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Pregoty ( Dz. U. z 2016 r., poz. 1813 ) teren obrębu Stryjowo i okolic nie jest obszarem narażonym na zjawisko wystąpienia powodzi.

Zakres i rodzaj analizowanego przedsięwzięcia nie wpłynie w jakimkolwiek stopniu na zagrożenie powodziowe regionu. Nie stoi ona

również w sprzeczności z zapisami Planu zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Pregocy z 2016 roku.

## **15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**

Aktualnie brak jest obowiązujących planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza Pregocy. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zakończyło prace nad projektem planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS).

Przeciwdziałanie skutkom suszy jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej oraz Wód Polskich. Przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy z uwagi na jego ogólnokrajowy zasięg ( w podziale na obszary dorzeczy ), długofalowy charakter ujętych w nim działań ( sześćioletni cykl planistyczny aktualnie 2021 – 2027 ).

Zgodnie z art. 184.2 ustawy Prawo wodne, plan przeciwdziałania skutkom suszy zawiera:

- 1) analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- 2) propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- 3) propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- 4) działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy

## **16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW:**

### **16.1. PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH**

Program ochrony wód morskich został uchwalony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich ( Dz.U. 2017 poz. 2469 ).

Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na ustalenia wynikające programu ochrony wód morskich.

### **16.2. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH**

Celem Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska naturalnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Przedmiotowy Program jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby oraz określono działania wyposażenia aglomeracji miejskich ( o RLM większej od 2000 ) w systemy wodne.

Z uwagi, iż nie przewiduje się odprowadzania ścieków oraz innych zanieczyszczeń, przedmiotowe nie będzie kolidowało z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków.

### **16.3. PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓGWODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM**

Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na „Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030" zgodnego z Uchwałą nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r.



**17. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY  
UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA  
PODSTAWIE PRZEPISÓW' USTAWY Z DNIA 16  
KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY,  
WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA  
ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB  
PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ  
WODNYCH.**

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o **Ochronie przyrody** (Dz.U.2021.0.1098 t.j.) ochrona przyrody, oznacza zachowanie, zrównoważone użytkowanie oraz odnawianie zasobów, tworów i składników przyrody a w szczególności:

- Dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- Roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- Zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- Siedlisk przyrodniczych;
- Siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- Tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- Krajobrazu;
- Zieleni w miastach i wsiach;
- Zadrzewień.

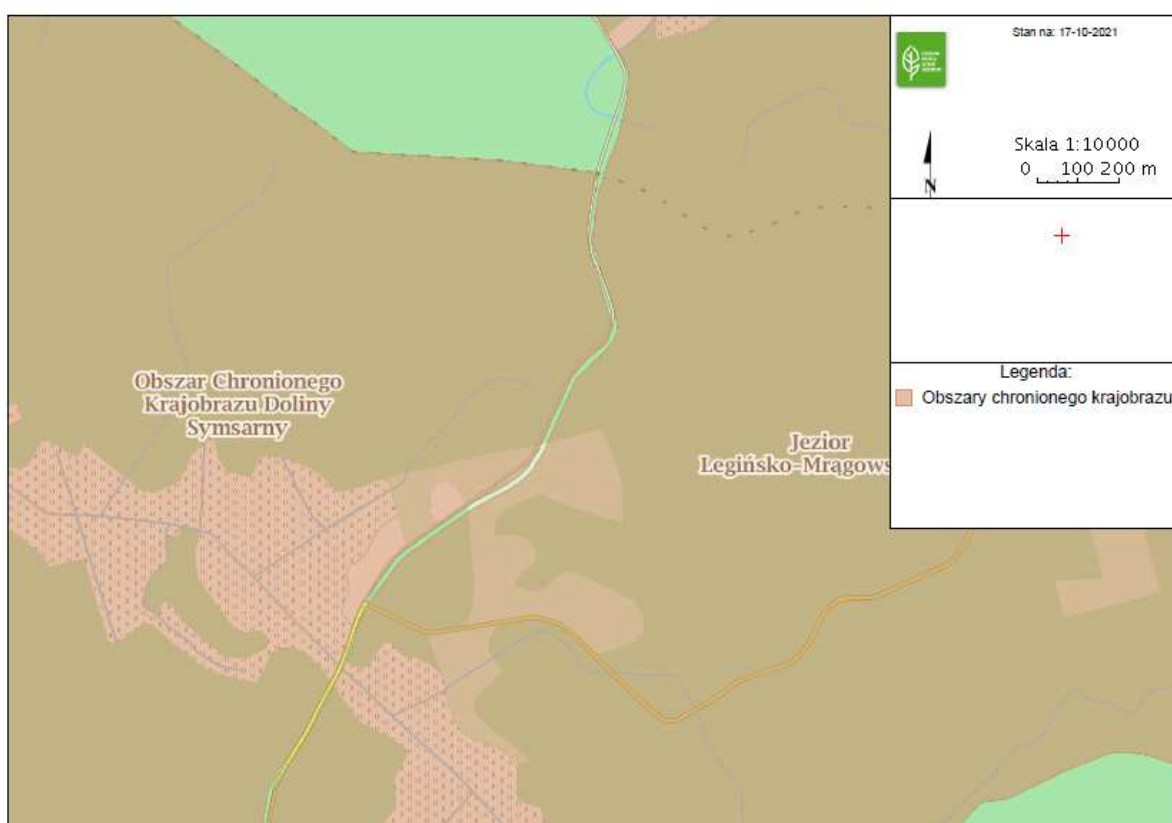
Podstawową formą ochrony przyrody określoną w art.6 w/w ustawy są:

- Parki narodowe;
- Rezerваты przyrody;
- Parki krajobrazowe;

- Obszary chronionego krajobrazu;
- Obszary Natura 2000;
- Pomniki przyrody;
- Stanowiska dokumentacyjne;
- Użytki ekologiczne;
- Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe;
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarach objętymi ochroną przyrody wymienionymi ww. ustawie, tj.:

▪ **Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny**



*Mapa z lokalizacją inwestycji na tle form ochrony przyrody*

**Inne formy ochrony przyrody zlokalizowane w najbliższej odległości od miejsca planowanej inwestycji:**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Odległość [km]</b>
<b>Parki krajobrazowe</b>		
1.	Mazurski Park Krajobrazowy - otulina	19.09
2.	Mazurski Park Krajobrazowy	23.67
<b>Obszary chronionego krajobrazu</b>		
3.	Jezior Legińsko-Mrągowskich	0.51
4.	Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego	8.25
5.	Doliny Rzeki Guber	11.23
6.	Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód	19.09
7.	Spychowski	22.37
8.	Dolina Środkowej Łyny	24.56
9.	Krzyżany	25.35
10.	Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	25.81
<b>Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe</b>		
11.	Kobułckie Wzgórza	9.00
12.	Jeziora Sorkwické	9.87
13.	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jeziora Rzeckiego	12.81
14.	Rzeka Babant i Jezioro Białe	13.14
<b>Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony</b>		
15.	Puszcza Piska PLB280008	9.87
16.	Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007	25.19

<b>Natura 2000 Specjalne obszary ochrony</b>		
17.	Ostoja Piska PLH280048	10.56
18.	Gązwa PLH280011	11.78
19.	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055	22.25
20.	Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052	28.70

Zakres i rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje oddziaływania na wymienione formy ochrony przyrody zarówno na etapie eksploatacji. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne powodują, że oddziaływanie przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

## **18. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA**

Zbiornik przeciwpożarowy jest podstawowym urządzeniem w systemie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę przyległych do niego terenów leśnych. Zaprojektowany sztuczny zbiornik wodny posiada użyteczną pojemność wodną ok. 850 m<sup>3</sup>.

Konstrukcja, rodzaj użytych naturalnych materiałów oraz sposób budowy zbiornika uwzględniają normy ochrony środowiska, stwarzając korzystne warunki dla rozwoju flory i fauny leśnej.

Zbiornik daje następujące możliwości poboru wody:

- Poprzez pobór wody wprost ze zbiornika
- Poprzez pompy pływające z punktu poboru wody
- Poprzez przewody ssawne z punktu poboru wody

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i trwałości zbiornika należy:

- ✓ Dopilnować, aby w zbiorniku znajdował się dostateczny, nienaruszalny zapas wody do celów gaśniczych.

- ✓ Utrzymywać głębokość wody w zbiorniku tak, aby zapewnić około 1,3 m warstwy wody użytecznej
- ✓ W przypadku nadmiernego porostu dna i skarp roślinnością pływającą oraz korzeniącą się w dnie, należy systematycznie ją usuwać
- ✓ Zbiorniki należy oznakować tablicą informacyjną, zgodnie z PN-N-01256-4 znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe
  - Przeciwpowódźowy zbiornik wodny (z podaną pojemnością)
  - Przeciwpowódźowe stanowisko czerpania wody.

## **19. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI**

Na terenie działki nr 3176/7 brak jest elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy zwrócić przy przemieszczaniu się sprzętu oraz środków transportu po drogach i terenie po których odbywa się ruch pojazdów drogowych i sprzętu budowlanego.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Szczególny nadzór powinien być zwrócony przy wykonywaniu wykopów.

### **Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa pracy przy pracach z zakresu gospodarki leśnej.**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać oznakowanie odpowiednimi tablicami informacyjno – ostrzegawczymi. Do pracy mogą być dopuszczeni pracownicy po przeszkoleniu i instruktażu BHP oraz wyposażeni w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej. Teren budowy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy odpowiednio oznakowany. Używane maszyny i sprzęt budowlany winny posiadać aktualne przeglądy i świadectwa dopuszczające je do ruchu, a obsługa aktualne uprawnienia do ich obsługi.

Sprzęt i maszyny, które ulegną ewentualnej awarii na placu budowy należy niezwłocznie wyłączyć z użytku

## **20. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE**

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym, aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją techniczną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.