

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE

„MELBUD”

SPÓŁKA C.

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor:

Nadleśnictwo Cierpiszewo

ul. Sosnowa 42

87-165 Cierpice

2. Nazwa zamierzenia budowlanego

„Przebudowa zbiornika retencyjnego na działce 2048/6 w Cierpicach gm. Wielka Nieszawka”

3. Adres i kategoria obiektu budowlanego

m. Cierpice gm. Wielka Nieszawka, pow. toruński

Kategoria obiektu budowlanego – XXIV

4. Identyfikatory działek ewidencyjnych:

Jedn. ewidenc: 041508_2 Wielka Nieszawka

Obr. ewidencyjny: 0002 Cierpice dz. nr 2048/6 – wł. Skarb Państwa, Nadleśnictwo Cierpiszewo

5. Projektanci:

<i>Zakres opracowania branża</i>	<i>Projektant, sprawdzający</i>	<i>Specjalność, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Melioracyjna	<i>Projektant:</i> Stanisław Bonowicz	Specjalność: budownictwo melioracyjne WBPP AN-8386-5/83Wk	
	<i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: konstrukcyjno budowlana ABIT OT/7131//5/2001	
Data opracowania: wrzesień 2025r			

Egz. nr 1

Projekt zagospodarowania terenu – spis treści

A. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu (str. 1)

B. Spis treści (str. 2)

C. Załączniki (str. 3 – 5)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do IIB

D. Część opisowa (str. 6 – 13)

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni
5. Informacje i dane
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
- 8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

E. Część rysunkowa (str. 14 – 15)

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE
(projektanta)
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz za-
sadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Stanisław Bonowicz
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały we Włocławku przy ul. Dąbrowskiego 23

Kod poczty 87-800 poczta Włocławek

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu (opracowanie z września 2025r)

Dotyczy inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

**„Przebudowa zbiornika retencyjnego na działce 2048/6 w Cierpicach gm. Wielka Nie-
szawka”**

Dane sprawdzającego: Marcin Grzelczyk, uprawnienia nr: ABIT OT/7131/5/2001

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

Nadleśnictwo Cierpiszewo
ul. Sosnowa 42
87-165 Cierpice

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

Data złożenia oświadczenia

09.09.2025r

Podpis składającego oświadczenie

.....

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Łodzi, dnia 10.02.1983 r.



(nazwa i adres nowego organu administracji państwowej)

Nr UBPP-AN-8386-5/15/83 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 2, 5, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 46/75) stwierdza się, że:

Obywatel STANISŁAW BONDOWICZ
(wymienie imię - imiona i nazwisko)

Technik wodnych melioracji,
(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23.03.1948r. w Kamieniu Kotowym
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót oraz projektanta,

w szczególności wodno-melioracyjnej,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel STANISŁAW BONDOWICZ
(imie - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:
Zakres upoważnienia na odwołanie,

Otrzymuje:

1. S. Bondowicz

ul. Gwardia 23

Łódź

2. A. a/a

3) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/WI. 15-00 2814 1000 A5

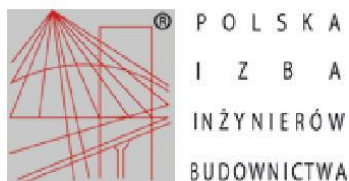
Jest upoważniony do:

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budownictwa melioracji wodnych i ujęć wód - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

sporządzania projektów budownictwa melioracji wodnych i ujęć wód - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

mgr inż. J. Bogusław Stroszejn
DYREKTOR BIURA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-D2X-TI6-2HZ *

Pan STANISŁAW BONOWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/WM/0163/01
adres zamieszkania ul. GEN. J. H. DĄBROWSKIEGO 23, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



D. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest przebudowa zbiornika wodnego na działce nr 2048/6 obręb: Cierpice gm. Wielka Nieszawka w powiecie toruńskim w celu przystosowania go do wymogów jakie powinny spełniać zbiorniki przeciwpożarowe.

Zakres zamierzenia obejmuje:

1. Usunięcie drzew wyrosłych w dnie i na skarpach zbiornika ($\varnothing$ 10 – 45 cm – szt. 28)
2. Odmulenie zbiornika warstwą grubości 0,55 m
3. Umocnienie linii brzegowej opaską z kieszki faszynowej $\varnothing$ 20cm
4. Umocnienie skarp zbiornika powyżej opaski betonowymi płytami ażurowymi typ „KRATA” 60x40x10 cm
5. Wyrównanie naruszonych skarp powyżej umocnień j.w. i obsianie ich trawą
6. Budowę ujęcia pożarowego
7. Budowę dojazdu pożarowego
8. Wzmocnienie istniejącej budowli przelewowej
9. Ogrodzenie zbiornika siatką leśną

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 2048/6 obręb: Cierpice jest działką leśną o powierzchni 11,4213 ha. Całość działki, włącznie z istniejącym zbiornikiem retencyjnym, drogą leśną i miejscem do odpoczynku zakwalifikowana jest jako użytek leśny. Po północnej stronie zbiornika przebiega droga leśna o nawierzchni gruntowej. Droga leśna w odległości około 100m w kierunku wschodnim łączy się z drogą krajową nr 10. Około 15m na południe od zbiornika, z zachodu na wschód przepływa ciek prowadzący wody powierzchniowe, płynące o nazwie „Zielona Struga”. Po zachodniej stronie zbiornika znajduje się polana leśna z wiatą i miejscem do odpoczynku. Przewidziany do przebudowy zbiornik wodny jest zbiornikiem ziemnym, nie umocnionym i nie uszczelnionym, o powierzchni całkowitej 512m² i powierzchni zwierciadła wody 254 m² w kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 23x12,5m (w zwierciadle wody), głębokości całkowitej śr. 3,5m i głębokości wody około 1,45m przy istniejącym zamuleniu wynoszącym średnio 0,55m. Zbiornik wykonany był w latach 80 tych XXw. Zbiornik posiada w miarę łagodne skarpy o nachyleniu 1:1,5 – 1:2,5. Na skarpach, a nawet w dnie zbiornika rosną pojedyncze samosieje olchy. Ponadto jest silnie zaśmiecony gałęziami i gnijącymi liśćmi. Zbiornik ma stabilne zasilanie gruntowe. Zamierzony, w czasie wizji lokalnej, w m-cu lipcu i sierpniu, w okresie bez opadu na

przestrzeni co najmniej dwóch tygodni, odpływ ze zbiornika wspomnianym korytem upustowym wynosił około 6,0l/s co daje około 518m³/d. Świadczy to, że na odtworzenie jego zasobów wodnych wystarczy zaledwie 12 godzin. Zbiornik jest częściowo ogrodzony siatką leśną na słupkach drewnianych. Na dzień dzisiejszy zbiornik na działce 2048/6 w Cierpicach nie spełnia wymogów przepisów przeciwpożarowych jako źródło wody pożarowej z uwagi na brak ujęcia pożarowego, dojazdu pożarowego oraz zamulenie i zanieczyszczenie zbiornika.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Urządzenia związane z obiektem budowlanym

Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu budowlanego jakim jest przebudowywany zbiornik wodny w rejonie Zielonej Strugi projekt budowlany obejmuje:

- drogę pożarową

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22.03.2006r. – w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405) zaprojektowano dojazd pożarowy do ujęcia po okręgu osadzonym centrycznie na istniejącej drodze leśnej o parametrach:

długość dojazdu pożarowego	- 81 m
szerokość jezdni	- 3,0 m
minimalny promień łuku zewn.-	11 m
nośność	- 10 ton (min. 5 ton na oś)
nawierzchnia	- z kruszywa 8-16mm, grubości 8 cm, zagęszczona na mokro walcem drogowym
podbudowa	- mieszanka żwirowa 0/63 grub. 22 cm
podłoże	- gruntowe, zagęszczone do $I_D=0,95$, odseparowane geowłókniną filtracyjną (200g/m ²), wzmocnione georusztem trójosiowym (heksagonalnym) i warstwą mieszanki żwirowej 0/31 o grubości 20 cm
lokalizacja	- dz. 2048/6 obręb: Cierpice gm. Wielka Nieszawka

- ujęcie pożarowe

Zaprojektowano ujęcie składające się z następujących elementów:

- Studni czerpnej - Ø 1,0 m, H = 3,2m zlokalizowanej w zbiorniku p-pożarowym wg rys. szczegółowego
- Rurociągu dopływowego - PVC-U Dz 315 mm L = 25 m

- Studni ssawnej - Ø 1,5 m, H = 5,2 m z dwoma przewodami ssawnym ze stali nierdzewnej o średnicach nominalnych 150 mm, przymocowanych do ścian studni. Wloty do przewodów ssawnych zabezpieczone będą ochronnymi koszami ssawnymi wyposażonymi w zawory zwrotne na dole i nasadą szybkozłączy typ 110 wg PN-M51038 z pokrywą nasady typ 110 wg PN-M-51024 u góry
 - Kładki eksploatacyjnej - konstrukcji z kształtowników stalowych z podłogą drewnianą z desek grubości 32mm szer. 0,62m i dług. 6,8m
- Lokalizacja wszystkich elem. - dz. 2048/6 obręb: Cierpice gm. Wielka Nieszawka

Parametry techniczne projektowanego zbiornika p-poż:

wygradzona pow. terenu ze zbiornikiem	- 780m ²
powierzchnia czaszy zbiornika	- 512 m ²
średnia powierzchnia zwierciadła wody	- 254 m ²
średnia głębokość wody (po odmuleniu)	- 2,00 m
nachylenie skarp podwodnych	- 1 : 2
nachylenie skarp nadwodnych	- 1:1,5 – 1:2,5
rzędna dna zbiornika	- 37,90 m n.p.m.
rzędna śr. zw. wody	- 39,90m n.p.m.
pojemność maksymalna	- 340 m ³
pojemność użytkowa	- 300 m ³
odmulenie zbiornika	- 140 m ³
umocnienie dna zbiornika	- bez umocnienia
umocnienie linii brzegowej	- opaska faszynowa Ø 20cm (61mb)
umocnienie skarp podwodnych	- bez umocnienia
umocnienie skarp nadwodnych	- płyty betonowe, wielootworowe „KRATA” (40x60x10,cm) na geowłókninie filtracyjnej (160g/m ²) z otworami wypełnionymi humusem i obsianiem trawą (226m ²)
umocnienie grobli przelewowej	- narzut kamienny grubości 25cm na geowłóknin. 200g/m ² na szer. 2,0m i dług 6,5m (3,25m ³) Rzędna grobli

	przelewowej 40,00m n.p.m.,
grobła na odc. nieprzelewowym – podniesiona do rz 40,60m npm i umocn płytami KRATA	
stabilizacja koryta upustowego - ubita mieszanka cementowo-piaskowa (1,0m ³)	
ogrodzenie zbiornika	- siatka leśna 180/24/15, na słupkach żelbetowych dług 2,4m z furtką szerokości 1,0m i wysokości 1,5m (110mb)
lokalizacja	- dz. 2048/6 obręb: Cierpice gm. Wielka Nieszawka

Szczegółową lokalizację projektowanych urządzeń wodnych przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych.

4 . Zestawienie powierzchni

Działka nr 2048/6 obręb Cierpice gm. Wielka Nieszawka jest działką leśną o powierzchni całkowitej 11,4213 ha

Powierzchnię tą stanowić będą:

lasy (Ls)	- 11,3190 ha
dojazd pożarowy	- 0,0243 ha
zbiornik pożarowy	- 0,0780 ha (powierzchnia w wygradzeniu)

Projektowany zbiornik wodny wraz z niezbędną infrastrukturą mieści się w całości na części działki 2048/6 i stanowić będzie 0,89% powierzchni przedmiotowej działki.

5. Informacje i dane

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem została wydana przez Wójta Gminy Wielka Nieszawka decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr 1/2025 z dnia 23.01.2025r oraz decyzja znak: RPG.6730.11.1.2024/25 z 05 czerwca 2025r o zmianie w/w decyzji. Decyzje powyższe określają ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy. Projektowane rozwiązania techniczne i zagospodarowanie terenu nie naruszają ustaleń przedmiotowych decyzji.

Informacje i dane określające, czy teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Zgodnie z zapisami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zakres robót

ziemnych związanych z realizacją przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze objętym ochroną dóbr kultury, leży natomiast w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody tj w granicach „Obszaru Chronionego Krajobrazu PL.ZIPOP.1393OCHK.47 – Wydmowy na południe od Torunia o powierzchni 33.890,04 ha i jednocześnie obszaru Natura 2000 PL.ZIPOP.1393 N2K.PLH0011.H – Dybowska Dolina Wisły o powierzchni 1392,02 ha. Przedmiotowy zbiornik będzie służył ochronie tego obszaru.

Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Projektowany obiekt nie znajduje się na terenie eksploatowanym górniczo. Projektowana inwestycja nie przewiduje eksploatacji górniczej.

Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. W trakcie prowadzenia robót budowlano – montażowych należy korzystać ze sprawnego sprzętu mechanicznego (bez wycieków paliwa, olejów i smarów). Odpady powstałe w trakcie robót należy gromadzić w pojemnikach i workach, a następnie przekazać do utylizacji odpowiednim służbom. Odmulenie zbiornika oraz budowa ujęcia wymagać będzie wypompowania wody ze zbiornika na czas wykonywania tych robót szacowany na 7-10 dni. Podczas opróżniania zbiornika należy obserwować faunę akwenu, a zauważone osobniki należy odłowić i przenieść do innego zbiornika w Nadleśnictwie Cierpiszewo. Podczas odmulania zbiornika nie wolno dopuścić do przegłębienia dna, aby nie doprowadzić do jego rozszczelnienia.

Szczególną ostrożność należy zachować przy prowadzeniu wykopów. Ponieważ wykopy będą prowadzone w terenie otwartym, należy je odpowiednio oznakować tablicami ostrzegawczymi „Uwaga głębokie wykopy” i „Teren budowy. Osobom obcym wstęp wzbroniony”. Projektowane obiekty budowlane wpłyną pozytywnie na środowisko przyrodnicze zwiększając retencję wodną oraz wzbogacając środowisko przyrodnicze istniejącego użytku leśnego

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Projektowany do przebudowy śródleśny zbiornik p-pożarowy wraz z urządzeniami infrastruktury na działce nr 2048/6 w Cierpicach nie należy do obiektów, dla których ustala się kate-

gorię zagrożenia ludzi ZL. Sam zbiornik jest obiektem służącym ochronie p-pożarowej lasu i spełnia warunki obowiązujących przepisów, w tym rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 22.03. 2006 r – w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciw pożarowego lasów (Dz. U. z 20006 r. nr 58, poz. 405) zarówno w zakresie wymogów jeżeli chodzi o zaopatrzenie w wodę, jak i dotyczących wymagań dla dróg pożarowych. W trakcie wykonawstwa oraz eksploatacji należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2021 r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów. W żadnym wypadku nie wolno wypalać traw i gałęzi na terenie objętym budową, rozpałać ognisk i używać otwartego ognia.

Wymagania dotyczące przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Objęty zakresem projektu zbiornik wodny stanowi punkt czerpania wody na wypadek pożaru na terenie Nadleśnictwa Cierpiszewo. Obszary leśne Nadleśnictwa zakwalifikowane zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Zbiornik w na działce 2048/6 w Cierpicach, został wykreślony z listy zbiorników w Nadleśnictwie Cierpiszewo, ze względu na utratę swojej funkcjonalności. Numer zbiornika zostanie nadany po jego przebudowie. Faktyczna pojemność użytkowa zbiornika po przebudowie wyniesie 300m³. Dojazd do zbiornika z drogi krajowej nr 10 drogą leśną 120m i dojazdem pożarowym w kształcie okręgu długości 81m do ujęcia pożarowego na dz.2048/6. Sposób poboru wody - przez motopompę bezpośrednio z wozu gaśniczego.

A. Pobór wody do celów pożarowych

Pobór wody do celów pożarowych zaprojektowano w oparciu o normę PN-B-02857:2017-04 - ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.

Stanowisko czerpania wody.

Dojazd do stanowiska czerpania wody

Zaprojektowano stanowisko czerpania wody w postaci kolistej zatoki przy drodze leśnej o nawierzchni żwirowej z wjazdem i zjazdem z drogi leśnej o długości 81 m. Szer. jezdni dojazdu 3,0 m. Nawierzchnia z kruszywa 8-16mm zagęszczonego na mokro walcem drogowym ułożona na podbudowie z kruszywa 0/63, wzmocnionej georusztem trójwymiarowym. Wybudowany dojazd pożarowy stanowi jednocześnie punkt czerpania wody, zapewnia dojazd bez cofania oraz zapewnia wjazd na drogę leśną w dwóch kierunkach, bez utrudniania ruchu na drodze leśnej. Lokalizację stanowiska czerpania wody przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Studzienka ssawna

Studzienkę ssawną z punktem poboru wody zlokalizowano w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska czerpania wody, w odległości 2,0m od utwardzonej jezdni zatoki. Zaprojektowano studzienkę żelbetową średnicy 1500mm. Doprowadzenie wody ze zbiornika przewodem PVC-U Dz

315 mm wychodzącym ze studzienki czerpnej, zlokalizowanej w zbiorniku. Rozwiązanie gwarantuje możliwość poboru wody z wydajnością $3300 \text{ dm}^3/\text{min}$ przy wymaganej minimalnej wydajności co $1200 \text{ dm}^3 \text{ min}$. /jeden przewód ssawny.

Przewody ssawne

Zaprojektowano dwa przewody ssawne w postaci rurociągów stalowych, ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 150mm. Mocowanie przewodów do ścian studzienki ssawnej przy pomocy obejm z płaskowników ze stali nierdzewnej. Wloty do przewodów ssawnych zabezpieczone ochronnymi koszami ssawnymi z zaworami zwrotnymi. Na wylocie przewidziano zamontowanie nasad szybkozłączny wraz z pokrywami zabezpieczającymi.

Uzbrojenie dodatkowe przeciwpożarowego zbiornika wodnego

W celu zapewnienia dojścia eksploatacyjnego do studni czerpnej (np. w celu usunięcia zanieczyszczeń z kraty wlotowej) zaprojektowano kładkę eksploatacyjną opisaną w pktcie 3.

W celu określenia zasobów dyspozycyjnych wody pożarowej przewiduje się montaż na cembrowinie studni czerpnej łąty wodowskazowej, wyskalowanej co 20cm, w m^3 objętości wody pozostającej w zbiorniku. Lokalizację łąty przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Oznakowanie przeciwpożarowego zbiornika wodnego.

Zbiornik wodny oznakowano fotoluminescencyjnym znakiem bezpieczeństwa określającym jego numer i pojemność zgodnie z zatwierdzonym dokumentem „*Sposoby postępowania na wypadek pożaru*” Pojemność użytkowa zbiornika po przebudowie będzie wynosić 300 m^3 , a pojemność całkowita 340 m^3 .

Konserwacja przeciwpożarowych zbiorników wodnych.

Przeciwpożarowe zbiorniki wodne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 12845

B. Wymagania dla dróg pożarowych

W zakresie dojazdu pożarowego oparto się na wymaganiach zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 22.03.2006 r. – w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405), gdzie w paragrafie 7 ust. 2 wskazano wymagania dla dróg pożarowych:

2. Drogi, o których mowa w ust. 1, budowane lub przebudowywane, powinny mieć następujące parametry:

1/ nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton;

2/ promienie zewnętrznych łuków o długości co najmniej 11,0 m;

3/ odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6,0 m, zachowany do wysokości 4m od nawierzchni jezdni

4/ jezdnię o szerokości co najmniej 3m;

9/ droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 x 20 m, względnie można przewidzieć inne rozwiązania umożliwiające zawrócenie pojazdu, z zastrzeżeniem ust. 10

Punkty 1 do 5 i punkt 9 treści rozporządzenia dla zbiornika przeciwpożarowego na działce nr 2048/6, na terenie Nadleśnictwa Cierpiszewo zostały spełnione. Dojazd pożarowy w postaci zatoki przy drodze leśnej, pełniący jednocześnie rolę punktu czerpania wody zapewnia przejazd nią bez cofania i zawracania.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Miejsce planowanych robót związanych z przebudową istniejącego zbiornika wodnego położone jest w granicach Obszaru Natura 2000 – Dybowska Dolina Wisły (dyrektywa Siedliskowa) oraz obszaru chronionego krajobrazu Wisły (Obszar wydmowy na południe od Torunia), stąd należy szczególnie oszczędnie gospodarować terenem w trakcie wykonywania robót budowlanych. Na terenie przewidzianych robót nie stwierdzono zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych infrastruktury, tym niemniej należy liczyć się z jej niekompletnością i przed wejściem na grunt należy przeprowadzić wywiad w tym zakresie z administratorem terenu oraz dokonać szczegółowej lustracji terenu, na którym mają być prowadzone roboty ziemne. W przypadku podejrzenia o istnieniu urządzenia podziemnego przed przystąpieniem do robót należy go zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów lokalizacyjnych.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- §2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r poz. 112 z późn. zmianami)
- §8 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r Nr 47, poz. 401)
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – lokalizacja stawu została uzgodniona w wydanej dla tej inwestycji decyzji.
- Obszar oddziaływania trwałego obiektu mieści się na działce należącej do Inwestora.

Cierpice, powiat toruński:

Jedn. ewidenc: 041508_2 Wielka Nieszawka;

Obręb ewidencyjny: 0002 Cierpice dz. nr 2048/6