

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634 Leśno

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

SPIS TREŚCI

Element I - Projekt zagospodarowania działki

Strona tytułowa projektu zagospodarowania działki	
Część opisowa projektu zagospodarowania działki	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	3
4. Zestawienie powierzchni.....	3
5. Informacje i dane.....	3
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	4
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	4
8. Obszar oddziaływania.....	4
Część rysunkowa do projektu zagospodarowania działki	
1. Projekt zagospodarowania działki [skala 1:500].....	6
Uprawnienia projektantów i oświadczenie	
1. Oświadczenie projektantów.....	7
2. Decyzje o nadaniu proj. upr. bud. oraz zaświadczenia o przynależności do izby.....	8

Element II - Projekt architektoniczno-budowlany

Strona tytułowa projektu architektoniczno - budowlanego	
Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	2
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.....	2
3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego.....	2
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	2
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	2
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	3
7. Zapewnienie warunków dla osób niepełnosprawnych.....	3
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.....	3
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	3
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę.....	3
11. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	4
12. Teren wokół zbiornika.....	5
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	5
Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego	
2. Rzut terenu, przekrój [skala 1:50].....	7
3. Zbiornik ppoż. 50m ³ [skala 1:50].....	8
4. Widok izometryczny zbiornika [skala 1:50].....	9
Uprawnienia projektantów i oświadczenie	
1. Oświadczenie projektantów.....	10
2. Decyzje o nadaniu proj. upr.bud. oraz zaświadczenia o przynależności do izby.....	11

Element III – Załączniki projektu budowlanego

Strona tytułowa opinii, uzgodnień i innych dokumentów	
Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty o których mowa w art. 33 ust.2 pkt 1 ustawy - prawo budowlanego	1
1. BIOZ.....	2
2. Mapa do celów projektowych.....	5
3. Uzgodnienia.....	6
4. Decyzja celu publicznego.....	9

CZĘŚĆ OPISOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowlany „Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową na działce nr 3066, położonej w obrębie ewidencyjnym Małe Chelmy, gmina Brusy.”

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji obejmuje teren dz. nr 3066 stanowi własność Lasów Państwowych jest terenem niezainwestowanym w żadne budynki i budowle. Działka posiada dostęp do dróg publicznych poprzez istniejący układ dróg leśnych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

W ramach urządzeń budowlanych związanych z projektowanymi obiektami projektuje się utwardzony plac manewrowy – droga pożarowa o wymiarach 20x20m skomunikowany z istniejącą drogą pożarową leśną o nawierzchni bitumicznej.

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny:

Do obiektu prowadzą istniejące drogi leśne – drogi pożarowe. Przed obiektem zaprojektowano teren do manewrowania wozów bojowych straży pożarnej – utwardzony plac o wymiarach 20x20m.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej:

Przedmiotowa działka posiada dostęp do dróg publicznych poprzez układ dróg leśnych. Zakres niniejszego opracowania nie ingeruje w ten układ.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Projektuje się podziemny zbiornik ppoż. o pojemności 50,00m³ wraz z niezbędnym do funkcjonowania wyposażeniem. Zbiornik dn2600 mm, długości 10,90 m i głębokość posadowienia 3,70m. Dobrana pojemność zbiornika przeciwpożarowego jest zgodna z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów zmienionego Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. Pojemność zbiornika wynika z wyżej wymienionego rozporządzenie Rozdział 9 § 39 ust.2 i ust.4 pkt. 1

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Po wykonaniu inwestycji przywrócone zostanie pierwotne ukształtowanie terenu.

4. Zestawienie powierzchni

BILANS TERENU:	Powierzchnia [m ²]	udział [%]
Powierzchnia działki 3066:	256361,00 m ²	- %
Powierzchnia terenu objętego wnioskiem – część działki nr 3066:	5062,33 m²	100 %
Powierzchnia zabudowy – pow. zbiornika w planie:	31,61 m ²	0,62 %
Powierzchnia utwardzone istniejące:	275,14 m ²	5,44 %
Powierzchnia utwardzone projektowane:	492,64 m ²	9,73 %
Powierzchnia biologicznie czynna:	4294,55 m ²	84,21 %

5. Informacje i dane:

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

Planowana inwestycja została zaprojektowana w oparciu o szczegółowe wytyczne Inwestora oraz objęta jest decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GP.6733.24.2024 z dnia 29 lipca 2024 r.

Projektowana budowa podziemnego zbiornika ppoż. w Leśnictwie Antoniewo z drogą pożarową. Na działce nr 3066 stanowi element infrastruktury przeciwpożarowej niezbędnej do prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej.

Planowane przedsięwzięcie, zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000. Inwestycja nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru Natura 2000. Na terenie przedmiotowej inwestycji obowiązują przepisy związane z przebiegiem inwestycji przez Prawnie Chroniony Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Wielki Sandr Brdy”. Teren znajduje się w granicach Zaborskiego Parku Krajobrazowego. Inwestycja nie pogorszy stanu zadrzewień śród-

polnych, przydrożnych i nadwodnych, rzeźby terenu, stosunków wodnych oraz naturalnych zbiorników wodnych. Projektowana budowa podziemnego zbiornika ppoż. nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanej inwestycji.

Zamierzenie Inwestycyjne jest zgodne z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GP.6733.24.2024 z dnia 29 lipca 2024 r.

5.2. Czy działka lub 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:

Nie dotyczy. Projektowane przedsięwzięcie oraz przyległy teren nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

5.3. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego:

Nie dotyczy. Zamierzenie nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.4. 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:

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nie ciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji, które ustąpi z chwilą zakończenia budowy. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót, a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych i maszyn budowlanych.

Na etapie eksploatacji inwestycji planuje się zastosowanie poniższych rozwiązań chroniących środowisko:

- Zastosowane w projekcie materiały i urządzenia będą posiadały atesty dopuszczenia do użytkowania i będą spełniały wymagania ochrony środowiska.
- Wszystkie rozwiązania projektowe będą elementami technologii opracowanej zgodnie z najnowszymi trendami współczesnej wiedzy.

Nie przewiduje się, by na etapie realizacji inwestycji, mogło dochodzić do emisji hałasu mogącej powodować przekroczenia norm eksploatacyjnych.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

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

6.1. Odległość od obiektów sąsiednich:

Na działkach sąsiednich nie znajduje się żadna zabudowa.

6.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Obiekt nie wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

6.3. Drogi pożarowe:

Zapewnione z istniejącej drogi pożarowej oraz doprojektowano plac manewrowy- droga pożarowa.

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

Nie dotyczy.

8. Obszar oddziaływania

Wzięto pod uwagę ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2010.239.1597 z późn. zmianami) dotyczące:

- **zacieniania** – projektowana inwestycja nie ogranicza dopływu światła słonecznego na sąsiednie działki - zgodnie z §13 ww. rozporządzenia;
- **ochrony przeciwpożarowej** – inwestycja usytuowany na działce nr 3066, zgodnie z §12 ww. rozporządzenia: Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.
- **odległości lokalizowania innych elementów zagospodarowania** - na terenie działki zlokalizowano i zaprojektowano charakterystyczne elementy takie jak: zbiornik ppoż. o pojemności 50,00m³.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr120, poz.826 z późn. zmianami), Ustawą z dnia 27

kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, Ustawę z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, w zakresie:

- 1. ochrony przed hałasem** – projektowana inwestycja nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 *Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr120, poz. 826 z późniejszymi zmianami;*
 - 2. lokalizacji na terenie objętym ochroną** - Obiekt nie znajduje się w rejonie eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych. Przedsięwzięcie znajduje się w systemie ekologicznych obszarów chronionych. Rejon będący przedmiotem opracowania znajduje się w Otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Prace budowlane będą prowadzone w otoczeniu zabytku. Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu odnośnie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego, ponadto nie wpływa negatywnie na zachowane wartości kulturowe, historyczne i architektoniczne. Obiekt nie znajduje się na terenie objętym ochroną archeologiczną.
 - 3. odległości od krawędzi jezdni** - obiekt usytuowany w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej zgodnie z art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.07.19.115 z późn. zmianami)
 - 4. odległości od ujęć wody** - obiekt usytuowany został w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż w §31 warunki techniczne.
 - 5. zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych** - prace związane z budową będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, w jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie przypadków, w których wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U.2010.130.881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558).*
 - 6. oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne** - inwestycja z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacięcia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na przedmiotowym terenie. Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu. Zgodnie z §19 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do środowiska wodnego z utwardzenia parkingów (ruchu) do 1000m2 wody opadowe można wprowadzać bezpośrednio do wód lub do ziemi.*
 - 7. promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego** - przedsięwzięcie nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; w obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.
 - 8. oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobraz** - na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Projektowana budowa nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wskazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.
 - 9. charakterystyka ekologiczna inwestycji** - w nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2010r., Nr 213, Poz. 1397) planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 290) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422) dokonano **analizy obszaru oddziaływania obiektu**. Stwierdza się, że obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę **3066**, na której będzie ona realizowana.

autor opracowania:

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634 Leśno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j Dz.U.2020.1333 ze zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634 Leśno

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

CZĘŚĆ OPISOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiot zamierzenia budowlanego:	„Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową na działce nr 3066, położonej w obrębie ewidencyjnym Małe Chełmy, gmina Brusy.”
Adres zamierzenia budowlanego	Małe Chełmy, gm. Brusy nr ewid. działki 3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3, 89-634 Leśno
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie podziemnego, prefabrykowanego zbiornika do celów przeciwpożarowych o pojemności do 50m³ oraz budowa powierzchni utwardzonej, placu manewrowego o wymiarach 20x20m – droga pożarowa.

Przedmiotowy zbiornik stanowi element infrastruktury przeciw pożarowej niezbędnej do prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- **Wymagane parametry zbiornika ppoż.:**
 - pojemność ppoż. 50 m³
 - pojemność całkowita: 54 m³
 - średnica zewnętrzna: 2900 mm
 - średnica wewnętrzna: 2600 mm
 - długość zewnętrzna: 10,90 m
 - pole powierzchni zbiornika w planie: 31,61 m²
- **Wymagane parametry projektowanych utwardzeń:**
 - plac manewrowy o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o wymiarach 20 x 20 m skomunikowany z istniejącą drogą pożarową
 - powierzchnia utwardzenia: 492,64 m²
 - przestrzeń nad zbiornikiem zabezpieczona za pomocą słupków betonowych o wym. 10x10x100 cm (10 szt.)

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowany zbiornik posadowiono na poduszce z żwiru lub kruszywa łamanego o grubości 35 cm o uziarnieniu 2-32mm, warstwę tę należy zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,95$. Na tej warstwie należy ułożyć podsypkę o grubości 25 cm z gruntu sypkiego i zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,98$.

Zbiornik należy posadowić zgodnie z wytycznymi producenta.

Kategoria geotechniczna gruntu I z prostymi warunkami gruntowymi.

Roboty związane z realizacją zbiornika wykonywane mogą być wyłącznie w wykopie o skarpach zabezpieczonych odpowiednim odeskowaniem lub skarpach nachylonych pod bezpiecznym kątem.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy posadowieniu zbiornika nie ma potrzeby napełnienia zbiornika wodą. Zbiornik posiada konstrukcje ścianki o wytrzymałości dostosowanej do przejścia obciążeń powstających w trakcie prowadzenia w sposób prawidłowy prac ziemnych.

Pierwszą warstwę zasypywanego gruntu do wysokości 30cm bezpośrednio nad koroną zbiornika nie należy bezpośrednio zagęszczać ciężkim sprzętem mechanicznym, dopuszczalne jest zagęszczenie ręczne.

W miejscu planowanej inwestycji mogą wystąpić pozostałości starych nawierzchni asfaltowych, bitumicznych lub z kruszyw, które należy zutylizować.

Uwaga!!!

W przypadku stwierdzenia w wykopie gruntów innych niż założone lub słabonośnych należy skontaktować się z projektantem w celu zmiany sposobu fundamentowania obiektu. W przypadku wystąpienia wód gruntowych zbiornik należy zakotwić i dociążyć.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. Zapewnienie warunków dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Nie dotyczy.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Oddziaływanie na środowisko będzie występować głównie na etapie budowy i będzie związana przede wszystkim z ruchem sprzętu mechanicznego. W trakcie normalnej eksploatacji nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Zgodnie z art.3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. u. z 2013r. Poz. 21) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę. W trakcie prac budowlanych powstaną następujące rodzaje odpadów sklasyfikowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. W sprawie katalogu odpadów:

- kod 17 05 04 gleba i ziemia,
- kod 17 02 03 tworzywa sztuczne,
- kod 15 01 01 opakowania z papieru i tektury,
- kod 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych,
- kod 15 01 03 opakowania z drewna.

Wszystkie odpady powstające w czasie prac – resztki materiałów rur, końcówki rur i opakowania – należy zbierać do zamkniętych pojemników i usuwać na bieżąco poza teren wykonywania robót

d) Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Projektowane elementy nie są wyposażone w urządzenia emitujące hałas i wibracje, w związku z czym nie będzie występowała emisja hałasu, emisja drgań, promieniowanie w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja wykonana będzie m.in. zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami, przepisami technicznymi i normami. Posadowienie poniżej poziomu terenu w związku z czym lokalizacja nie ma wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowana inwestycja będzie wykonana na terenie dz. nr 3066, która zlokalizowana jest na terenie nie zabudowanym, na którym występuje roślinność niska jak trawa oraz wysoka drzewa, nie planuje się wycinki drzew. Budowa zbiornika ppoż. oraz utwardzeń wykonywana będzie metodą wykopów otwartych, nie będzie wpływało to na pogorszenie stanu gleby. Teren po wykonaniu robót zostanie wyrównany i uporządkowany.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

11. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

11.1. Zestawienie materiałów:

- zbiornik ppoż. 50 m³
- nasady ssawne 2 szt.
- odpowietrzenie 2 szt.
- kosze ssawne 2 szt.
- orurowanie ssawne 2 szt.
- studnie włazowe rewizyjne 2 szt.
- drabinka włazowa 1 szt.

11.2. Zbiornik ppoż. 50m³:

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości wody do celów przeciwpożarowych zaprojektowano 1 szt. typowego zbiornika wodnego podziemnego o pojemności 50 m³. Zbiornik z PEHD cylindryczny o wymiarach:

- średnica: 2600 mm, długość: 10,9 m, objętość: 50 m³.

Zbiorniki polietylenowe, w kształcie walca o osi poziomej, produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD na bazie strukturalnych spiralnych rur dwuściennych o wysokiej sztywności obwodowej SN8. Zaprojektowano zbiorniki rurowe zamknięte owalną dennicą wspawaną w wewnętrznej ścianie rur z wysuniętymi końcami rur po za obrys dennicy w celu zakotwienia i zwiększenia stabilizacji zbiorników. Obciążenie gruntem zakotwionych końców zbiornika należy zagęścić min. 0,95% w celu zapewnienia prawidłowej stabilizacji podczas pracy gruntu niestabilnego lub nawodnionego. Zbiorniki PEHD nie wymagają stosowania urządzeń dźwigowych są i obojętne dla środowiska naturalnego. Zbiorniki nie wymagają stosowania dodatkowych powłok ochronnych i innych zabiegów konserwacyjnych. Elementy wyposażenia wewnętrznego produkowane są z tworzywa sztucznego i/lub stali nierdzewnej 0H18N9. Odporne na najbardziej agresywne kwasy i zasady oraz inne ścieki polietylen charakteryzuje się możliwością zastosowania w szerokim zakresie temperatur (od -40 °C do +60°C). Zbiorniki mogą być stosowane do zabudowy w terenach zielonych lub w ciągach komunikacyjnych (drogi, place manewrowe) i przeznaczone są do obsługi z poziomu terenu. W celu możliwości dokonania rewizji zbiornika przewidziano wykonanie dwóch otworów włazowych DN1000 wraz z nadbudowami z osadzonym na niej włazem okrągłym D600 (A15-D400) wraz z drabinkami włazowymi szt. 1 - wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż zbiornika przez zgrzewanie elementów z PEHD o pojemności V=50 m³ tylko przez producenta zbiorników na podstawie jego instrukcji i wytycznych.

Przeciw pożarowe zbiorniki należy poddawać przeglądom technicznym i czynnością konserwacyjnym wg PN-EN-12845

11.3. Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych przy budowie:

Przy wykonywania robót należy zgodnie z przepisami, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wyroby dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz dokumentów technicznych,
- wyroby budowlane dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną
- wyroby budowlane oznaczone oznakowaniem CE
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym wykazie prze Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa.

11.4. Zakres prac:

Przed przystąpieniem do wykonywania podziemnego zbiornika ppoż. wykonawca musi zapoznać się z projektem oraz załączonymi do niego uzgodnieniami.

Wytyczenie trasy należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Roboty ziemne należy wykonywać w wykopach umocnionych w zależności od głębokości określonych w przepisach i normach. Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu poza klinem odłamu skarpy. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie powiadomić o tym właściwego gestora sieci. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie, a w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić wyłącznie ręcznie. W przypadku występowania wód gruntowych wykopy należy odwodnić za pomocą igłofiltrów.

W przypadku wątpliwości skontaktować się z projektantem i inspektorem nadzoru.

Na zakończenie każdego dnia pracy wykopy należy zabezpieczyć i oznakować w sposób widoczny.

11.5. Uwagi dla wykonawców:

- Wykonawcą zbiornika ppoż. wraz z drogą pożarową, może być tylko firma dysponująca kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem
- Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w bezpieczny sposób z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP i p.poż. Przy stałym nadzorze osoby uprawnionej
- Ewentualne istniejące drzewa zabezpieczyć przed zniszczeniem.
- Należy stosować materiały zgodne z parametrami zawartymi w projekcie lub równoważne.

12. Teren wokół zbiornika

➤ **Stanowisko czerpalne**

Przy zbiorniku należy zapewnić stanowisko czerpalne o wymiarach min. 4,0x12,0m oraz plac manewrowy – droga pożarowa o wymiarach 20x20m. Stanowisko oraz plac należy wykonać zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Utwardzenie należy wykonać z 10cm warstwy zagęszczonego tłucznia bazaltowego o frakcji 0-31,5mm.

➤ **Stanowisko czerpalne**

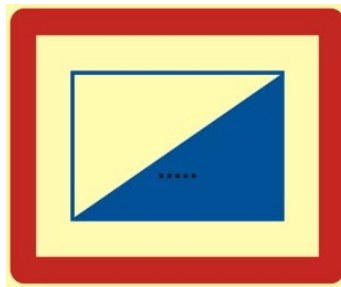
Przy zbiorniku należy zapewnić stanowisko czerpalne o wymiarach min. 4,0x12,0m oraz plac manewrowy – droga pożarowa o wymiarach 20x20m.

➤ **Teren nad zbiornikiem**

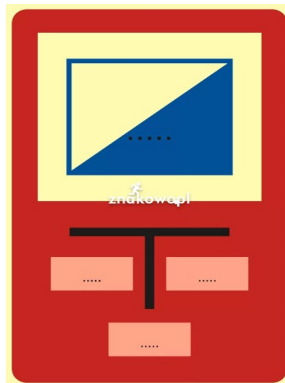
Przestrzeń na zbiornikiem należy zabezpieczyć przed omyłkowym najechaniem przez wozy bojowe straży pożarnej. Teren należy wydzielić poprzez montaż słupków betonowych 10x10cm wyniesionych min 50 cm ponad przyległy teren. Słupki należy posadzić w gruncie na głębokości min 50cm.

➤ **Oznakowanie**

Zbiornik należy oznakować fotoluminescencyjnym znakiem bezpieczeństwa, który określa jego pojemność wg poniższego wzoru:



Ponadto punkt czerpalny należy oznakować fotoluminescencyjną tablicą wg poniższego wzoru:



Oznakowanie należy wykonać wg normy PN-B-02857:2017-04

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

13.1. Ogólne parametry budynku – powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Nie dotyczy.

13.2. Odległość od obiektów sąsiednich:

Nie dotyczy. Na działkach sąsiednich nie znajduje się żadna zabudowa.

13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Nie dotyczy.

13.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

13.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób:

Nie dotyczy.

13.6. Ocena zagrożenia wybuchem:

Projektowany obiekt nie jest zagrożony wybuchem.

13.7. Podział obiektu na strefy:

Nie dotyczy.

13.8. Klasa odporności pożarowej budynku:

Nie określa się.

13.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

Nie dotyczy.

13.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Nie dotyczy.

13.11. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku:

Nie dotyczy.

13.12. Wyposażenie w gaśnice:

Nie dotyczy.

13.13. Zaopatrzenie wodę do zewnętrznego gaszenia pożarku:

Nie dotyczy.

13.14. Drogi pożarowe:

Zapewnione z istniejącej drogi pożarowej oraz doprojektowano plac manewrowy- droga pożarowa.

autor opracowania:

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciw pożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634Leśno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(t.j Dz.U.2020.1333 ze zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTA- WY – PRAWO BUDOWLANE

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciw pożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634Leśno

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
I INNE DOKUMENTY O KTÓRYCH MOWA W ART. 33
UST. 2 PKT 1 USTAWY – PRAWO BUDOWLANE**

INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY I BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa podziemnego zbiornika przeciw pożarowego w Leśnictwie Antoniewo wraz z drogą pożarową
Adres obiektu budowlanego:	Małe Chełmy, gm. Brusy
Kat. obiektu bud.	VIII
Jednostka ewid.:	220202_5 Brusy
Obręb ewid.:	0013 Małe Chełmy
Nr działki ewid.:	3066
Inwestor:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634Leśno
Autorzy opracowania:	Anna Rzońca ul. Osiedle Młodych 44 89-530 Śliwice
	Łukasz Śpica ul. Bytowska 32 89-600 Chojnice

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

Zakres robót związanych z budową zbiornika przeciwpożarowego z drogą ppoż.:

- prace ziemne,
- posadowienie zbiornika,
- montaż zbiornika,
- prace wykończeniowe,

Przed przystąpieniem do prac budowlano – montażowych teren należy ogrodzić, oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz informacyjnymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar inwestycji obejmuje teren dz. nr 3066 stanowi własność Lasów Państwowych jest terenem niezainwestowanym w żadne budynki i budowle. Działka posiada dostęp do dróg wewnętrznych leśnych.

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

W rejonie projektowanego brak jest elementów powodujących szczególne zagrożenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zważywszy na charakter, skalę i zakres inwestycji oraz zróżnicowany charakter robót budowlanych, które będą prowadzone w trakcie jej realizacji praktycznie na każdym etapie prowadzenia robót występować będą zagrożenia bezpieczeństwa pracy i zdrowia pracowników. W związku z powyższym wszystkie roboty prowadzone na placu budowy w trakcie realizacji inwestycji wymagać będą bardzo uważnej koordynacji w zakresie BHP. Czas i skala zagrożeń oraz szczegółowe miejsca ich występowania związane są ściśle z technologią wykonywania robót oraz harmonogramem prac, przyjętym przez wykonawcę i należy je szczegółowo określić w planie BIOZ. Z ustaleń wykonanych na etapie wykonania planu bioz wynika ilość zatrudnionych osób i rodzaj zastosowanego sprzętu oraz maszyn i tym podobnych środków realizacji. Podczas realizacji robót budowlanych wystąpią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, związane między innymi z następującymi robotami budowlano – montażowymi:

- transportu materiałów i sprzętu,
- prace ziemne,
- prace montażowe przy realizacji poszczególnych elementów,
- prace na wysokościach,
- prace wykończeniowe,
- prace z chemią budowlaną,

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

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynierski – techniczny wykonawcy robót budowlano – montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym etapie mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika.

Nie wolno dopuścić do zadania, pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pra-

ownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

6. W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano–montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844),
- Ustawa z dn. 29.06.1974 r. Kodeks Pracy z późniejszymi zmianami – dział X,
- Ustawa z dn. 6.03.1981 r. o Inspekcji Pracy (Dz. U. Nr 54 poz. 276 z 1985 r.),
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano – montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

7. 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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót .W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciw pożarowych wraz z drogami dojazdowymi,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Uwagi:

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BiOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).
- Niniejsza „Informacja BIOZ” stanowi integralną część projektu budowlanego dla zadania: " Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego "
- W związku z powyższym na kierowniku budowy ciąży obowiązek opracowanie planu BIOZ, zgodnie z ww. rozporządzeniem.

autor opracowania:

Zespół autorski:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień budowlanych:	Zakres opracowania:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	Branża sanitarna	04.09.2024r.	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	Branża drogowa	04.09.2024r.	