

## Spis treści

Spis treści.....	1
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	2
1.1. Inwestor .....	2
1.2. Podstawa opracowania .....	2
1.3. Cel i przedmiot opracowania .....	2
1.4. Zakres opracowania.....	2
1.5. Przepisy i normy .....	2
1.6. Materiały wyjściowe .....	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
2.1. Położenie .....	3
2.2. Zagospodarowanie terenu .....	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
3.1. Opis ogólny .....	5
3.2. Zestawienie elementów .....	5
4. PROJEKT MODERNIZACJI OGRODZENIA.....	7
4.1. Zabezpieczenie skarpy.....	7
4.2. Ogrodzenie prefabrykowane .....	7
4.3. Dane techniczne ścianek prefabrykowanych .....	8
4.4. Schody terenowe .....	8
4.5. Elementy z odzysku.....	8
5. INFORMACJE O TERENIE.....	9
5.1. Rejestr zabytków.....	9
5.2. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	9
6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA .....	9
7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	9
7.1. Wpływ na etapie realizacji inwestycji. ....	9
7.1.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych .....	10
7.1.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych .....	10
7.1.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych.....	10
7.1.4. Rodzaj i sposób postępowania z odpadami.....	10
7.1.5. Przewidywane emisje do powietrza i zasięg oddziaływania.....	11
7.2. Wpływ po zakończeniu robót .....	11
7.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	11

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

### **1.1. Inwestor**

Inwestorem zlecenia pn.: „Dokumentacja projektowo-kosztorysowa dot. wykonania modernizacji ogrodzenia boiska przy ul. Fiołkowej 26 w Gliwicach” jest Miejski Zarząd Usług Komunalnych z siedzibą przy ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa z dnia 04.06.2021 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym - Miejskim Zarządem Usług Komunalnych, a Wykonawcą - Firmą - „ABS - Ochrona Środowiska” Sp. z o.o.

### **1.3. Cel i przedmiot opracowania**

Przedmiotem projektu jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej, umożliwiającej Inwestorowi właściwą realizację zadania.

### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres robót dla których sporządzono dokumentację:

- demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z cokołem od strony wschodniej oraz zachodniej
- wykonanie konstrukcji podtrzymującej skarpe od strony zachodniej
- montaż nowego ogrodzenia wraz z cokołem od strony wschodniej oraz zachodniej
- wykonanie towarzyszących prac porządkowych

### **1.5. Przepisy i normy**

Dokumentacja projektowa opracowana została w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 346 z późn. zm.),
- Normy branżowe i najlepszą wiedzę techniczną - w przypadku optymalizacji przedsięwzięć nie przewidzianych w rozporządzeniach zapisanych w pkt 1, 2 i 3,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.).
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 z późn. zm.).

- Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.).
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 z 2010 r., poz.719 z późn.zm).
- Ustawę z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U.2004 nr 92, poz. 880 z późn. zm.)
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

#### **1.6. Materiały wyjściowe**

- Specyfikacja techniczna dla opracowania dokumentacji,
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja wraz z dokumentacją fotograficzną,
- Mapa zasadnicza,
- Mapa ewidencyjna,

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **2.1. Położenie**

Teren stanowiący przedmiot opracowania położony jest w północnej części miasta Gliwice i stanowi obszar należący do Łabędzkiego Towarzystwa Sportowego Łabędy Gliwice, którego ogrodzenie wygradza boisko trawiaste do gry w piłkę nożną. Przedmiotowe ogrodzenie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 522, 523, 637, jednostka ewidencyjna: 246601\_1 Gliwice, obręb: Łabędy 0031.

## **2.2. Zagospodarowanie terenu**

Przedmiotowy obszar stanowi teren należący do Łabędzkiego Towarzystwa Sportowego Łabędy Gliwice. Jest to obszar w zakresie którego znajduje się trawiaste boisko do gry w piłkę nożną, ogrodzone w całości na swoim obrysie. Ogrodzenie od strony północnej oraz część ogrodzenia zachodniego (od wieży sędziów do północnej części) to odcinki obecnie wyremontowane. Wykonane są jako przęsła stalowe (poziomy ceownik 20 co 20cm oraz pionowe pręty  $\Phi$  5mm co 5mm) zamontowane w stalowych słupkach o przekroju 60x80. Dodatkowo ogrodzenie wyposażone jest w betonowy prefabrykowany cokół o wysokości 20cm. Całkowita wysokość wraz z cokołem to 2,20m. Stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane w kolorystyce ciemnozielonej.

Pozostała część ogrodzenia to odcinki wykonane z przęseł ze stalowych siatek zgrzewanych oraz słupków. Pokryte są praktycznie na całej powierzchni korozją powierzchniową, która wpływa na estetykę obiektu jako całości. Od strony wschodniej oraz południowej ogrodzenie wyposażone jest w monolityczny cokół betonowy wysokości ok. 68cm. W przypadku odcinka od strony zachodniej (część od wieży sędziów do budynku klubowego) mamy do czynienia z cokołem o wysokości od 20cm do 1,00m, który na odcinku ok 50m dodatkowo pełni rolę ściany oporowej zabezpieczającej skarpę nasypu, na której znajdują się trybuny dla widzów. Cokoły wykazują znaczne zużycie t.j: spękania, odpryski, ubytki materiału.

Od strony południowej, zachodniej części ogrodzenia znajduje się prostopadła ścianka betonowa wzdłuż schodów terenowych. Zarówno ścianka jak i obszar betonowych schodów wykazują znaczne zużycie naturalne kwalifikujące do remontu. Przed wejściem na schody znajduje się przesuwna brama w kolorystyce niebieskiej w stanie dobrym.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. Opis ogólny

Przedmiotem projektu jest wykonanie remontu ogrodzenia w całości w części wschodniej oraz w części zachodniej od wieży sędziów do budynku klubowego. Ponadto do odtworzenia przewidziane są również schody terenowe wraz z sąsiadującą ścianką betonową. Elementy stalowe przewidziane do odzysku t.j.: brama przesuwna oraz balustrada na odtwarzanej ścianie zostaną pokryte powłoką malarską antykorozyjną na kolor ciemnozielony w przypadku bramy oraz niebieski w przypadku balustrady. Założona kolorystyka będzie korespondować z pozostałymi odcinkami ogrodzenia oraz balustrad. W celu wykonania odcinka zachodniego należy zabudować ściankę szczelną z grodzic GU16-400 (G62) pograżanych w gruncie na głębokość taką, aby zapewnić zagłębienie na co najmniej 40% długości całej grodzicy (części podpierającej grunt). Jest to tymczasowa konstrukcja, która ma za zadanie zabezpieczyć skarpę na koronie, na której znajdują się trybuny dla widzów. Po wykonaniu ścianki zabezpieczającej można przystąpić do rozbiórki istniejącego betonowego umocnienia/cokołu oraz wykonania nowego zabezpieczenia z ogrodzeniem. W przypadku części wschodniej nie są konieczne dodatkowe zabezpieczenia.

#### 3.2 Zestawienie elementów

##### Ogrodzenie od strony wschodniej

- Długość całkowita: ~193m
- Wysokość cokołu: 20cm
- Wysokość całkowita: 220cm
- Słupki stalowe 60x80mm h=2,7m (osadzone w fundamencie betonowym): 75szt
- Przęsła stalowe: 74szt (260cm)+1szt. (60cm)
- Przęsła wysokości 2,00m wykonane z ułożonych poziomo ceowników 20 co 20cm i pionowych prętów o śr. 5mm co 5mm, ocynkowanych i pomalowanych na kolor ciemnozielony.

##### Ogrodzenie od strony zachodniej

- Długość całkowita: 62m
- Wysokość cokołu: 20cm
- Wysokość zabezpieczenia nad terenem (skarpa): 20-100cm
- Wysokość całkowita: 220cm-300cm
- Słupki stalowe 60x80mm h=2,7m (osadzone w fundamencie betonowym): 5szt.
- Słupki stalowe 60x80mm h=2,0m (osadzone na prefabrykowanym umocnieniu): 21szt.

- Przęsła stalowe: 23szt. (260cm)+1szt (103cm)+1szt. (155cm)
- Przęsła wysokości 2,00m wykonane z ułożonych poziomo ceowników 20 co 20cm i pionowych prętów o śr. 5mm co 5mm, ocynkowanych i pomalowanych na kolor ciemnozielony.
- Rura  $\Phi$  50mm odprowadzająca sączenia wód L=14cm: 20szt.
- Długość prefabrykowanego umocnienia H=1,05m L=29,0m
- Długość prefabrykowanego umocnienia H=1,55m L=20,0m

**Ścianka zabezpieczająca H=1,05m**

- Długość całkowita: 29m
- Grubość ścianki: 12cm

**Ścianka zabezpieczająca H=1,55m**

- Długość całkowita: 20m
- Grubość ścianki: 12cm

**Schody terenowe**

- Wymiary stopni schodowych: 10x17x26
- Beton: C16/20
- Zbrojenie: siatka  $\Phi$  8 150x150
- Szerokość schodów: 200cm
- Wymiary spocznika: 177x302cm

**Ścianka monolityczna przy schodach**

- Długość: 250cm
- Wysokość: 150-245cm
- Grubość: 20cm
- Beton: C25/30
- Zbrojenie: siatka  $\Phi$  8 150x150

#### **4. PROJEKT MODERNIZACJI OGRODZENIA**

##### **4.1. Zabezpieczenie skarpy**

W celu wykonania nowego umocnienia skarpy nasypu w miejscu istniejącego należy w pierwszej kolejności zabudować tymczasowe grodzice GU16-400 (G62), które zostaną pograżone w ziemi na głębokość min. 40% całkowitej długości grodzicy (długość, która zabezpiecza grunt). Proponuje się użycie grodzic o wysokości całkowitej od 3,75m do 5,50m. W przypadku braku dostępnego asortymentu należy stosować element o długości nie mniejszej niż podane. Po zabudowaniu zabezpieczenia w kolejnym kroku można przystąpić do rozbiórki obecnego. W kolejnym kroku należy ułożyć warstwy w następującej kolejności:

- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 30cm
- beton C12/15 gr. 15cm
- mieszanka piaskowo-cementowa 1:4 gr. 5cm

Na tak przygotowanym podłożu można układać prefabrykowaną ściankę zabezpieczającą o wysokości  $H=1,05\text{m}$  (odcinek B) oraz  $H=1,55\text{m}$  (odcinek C). Co druga ścianka wyposażona będzie w otwór zlokalizowany ok 2cm nad ziemią za pośrednictwem którego realizowane będą ewentualne przesączenia wód. Wewnątrz otworu zamontowana będzie rura PVC  $\Phi$  50mm zakończona od strony gruntu geowłókniną. Bezpośrednie otoczenie ściany wypełnić przy użyciu gruntu przepuszczalnego zapewniający łatwy odpływ wody do warstw niższych. Po szczelnym zasypaniu otoczenia ścianki można przystąpić do demontażu tymczasowych grodzic stalowych.

Wzdłuż schodów terenowych mamy do czynienia z monolityczną ścianką zabezpieczającą. Zabezpieczenie należy wykonać w sposób analogiczny jak dla pozostałej części. W tym przypadku dolne warstwy stanowić będą:

- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 30cm
- C12/15 gr. 20cm

Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać deskowanie, ułożyć zbrojenie z siatek  $\Phi$  8 150x150 oraz ułożyć beton C25/30 W8 wraz z zagęszczeniem. Zabezpieczenie w postaci grodzic zdemontować można dopiero po uzyskaniu przez beton min 70% wytrzymałości oraz po wykonaniu schodów terenowych.

Montaż słupków ogrodzeniowych do konstrukcji ścianek zapewnić w sposób śrubowy.

##### **4.2. Ogrodzenie prefabrykowane**

Ogrodzenie w zakresie opracowania będzie wspólne co do zasadniczej formy. Słupki stalowe, ocynkowane o przekroju 60x80mm montowane w rozstawie 260cm w betonowym fundamencie (część wschodnia oraz

odcinek A części zachodniej) lub śrubowo do prefabrykowanej konstrukcji umocnienia. Na odcinku, w którym nie występują ścianki zabezpieczające skarpe, montowany będzie prefabrykowany cokół betonowy. Wysokość przęsła (bez cokołu) to 2,0m. Przęsła wykonane z poziomo ułożonych ceowników 20 co 20cm oraz pionowo ułożonych prętów o średnicy 5mm i rozstawie 5mm. Elementy tworzące zespawane wzajemnie, ocynkowane oraz pokryte powłoką malarską w kolorze ciemnozielonym.

#### **4.3. Dane techniczne ścianek prefabrykowanych**

- H=1,05m oraz H=1,55m
- ściana przenosząca obciążenia z nadkładu gruntu usytuowanego pod kątem  $\sim 30^\circ$  oraz trybun (min.  $16,7\text{kN/m}^2$ )
- w celu połączenia ścian na długości należy użyć stali zbrojeniowej  $\Phi 14\text{-}16\text{mm}$ , przeciągając pręty przez górne uszy (zamocowane na stałe). Dodatkowo uszy zaleca się zaklepać
- łączenia od strony gruntu należy zakryć szeroką na około 20cm papą bitumiczną
- szczeliny po zewnętrznej stronie gruntu powinny zostać niewypełnione (dylatacja)
- stosować zalecenia producenta odnośnie transportu oraz montażu

#### **4.4. Schody terenowe**

Schody terenowe zostaną zrealizowane po wykonaniu monolitycznej ścianki zabezpieczającej wzdłuż schodów. Istniejące schody betonowe wraz ze spocznikiem zostaną skute na etapie rozbierania ścianki wzdłuż schodów, a powstały gruz zutylizowany. Podczas wykonywania nowych schodów ułożona zostanie podsypka z pospółki gr. 15cm na której wykonane będzie deskowanie oraz zamontowane zbrojenie z siatek  $\Phi 8$  150x150. W kolejnym kroku ułożony zostanie beton klasy C16/20 zgodnie z częścią rysunkową. Po około 14dniach można rozdeskować konstrukcję. Następnie po upływie nie mniej niż 4 tygodni należy zaimpregnować betonowe schody, co zapewni dłuższy okres żywotności betonowego elementu.

#### **4.5. Elementy z odzysku**

- Stalowa balustrada na monolitycznej ścianie przy schodach
  - Ponowny montaż śrubowo do nowo wykonanej ściany
  - Odtworzenie powłoki malarskiej – kolor niebieski
- Stalowa brama przesuwna przy schodach
  - Ponowne osadzenie bramy wraz z szynami prowadzącymi
  - Odtworzenie powłoki malarskiej – kolor ciemnozielony (jak ogrodzenie)



## **5. INFORMACJE O TERENIE**

### **5.1. Rejestr zabytków**

Teren inwestycji nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków znajdujących się na terenie miasta Gliwice.

### **5.2. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem „Natura 2000” i poza strefą oddziaływania na ten obszar. Inwestycja spełnia przepisy o obszarze oddziaływania – Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 ze zmianami), brak jest innych przepisów mających wpływ na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek objętych inwestycją o numerach 522, 523, 637 i pokrywa się z granicą opracowania.

## **6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA**

Na podstawie §4.5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo wodnych.

## **7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

### **7.1. Wpływ na etapie realizacji inwestycji.**

Uciążliwości związane z realizacją prac nie dają się całkowicie wyeliminować. Na zminimalizowanie oddziaływań istotny wpływ mają wykonawcy robót oraz inspektor nadzoru, poprzez odpowiednie zaplanowanie i prowadzenie robót zgodnie ze szczegółowym planem, harmonogramem robót i specyfikacjami technicznymi. Ścisłe przestrzeganie tych planów ma na celu zapewnienie:

- odpowiedniej organizacji robót, aby na skutek braku porządku, niewłaściwego zabezpieczenia materiałów nie doszło do skażeń, zanieczyszczeń i zniszczeń w środowisku,
- stosowania odpowiedniego sprzętu i środków transportu, przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko,
- jakość wykonywanych robót, co bezpośrednio wpływa na zmniejszenie częstotliwości stałego nadzoru nad wykonawstwem i ich pracownikami.

W celu ograniczenia uciążliwości i negatywnego wpływu na środowisko działalności budowlanej, wykonawca zobowiązany jest odpowiednimi przepisami prawnymi do:

- sprawdzenia, czy materiały użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny, względnie aprobatę,
- sprawdzenia czy używane w trakcie prac urządzenia spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do produkcji lub obrotu, dopilnowania by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenu czasowo zajętego na potrzeby prac,
- dopilnowano, aby uporządkowano teren po zakończeniu robót, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano wymagań ochrony środowiska.

#### **7.1.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych**

Ścieki bytowe będą wytwarzane jedynie na terenie zaplecza placu budowy. Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz przepisami BHP ścieki winne być gromadzone w szczelnych i zamkniętych pojemnikach i sukcesywnie odwożone. Z powyższego wynika, że do środowiska nie będą wprowadzane ścieki socjalne. Odpady stałe wytwarzane na terenie zaplecza placu budowy gromadzone będą w pojemnikach i odwożone w miejsce składowania odpadów wskazanych przez Inwestora.

#### **7.1.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych**

Nie dotyczy - ścieki technologiczne nie będą wytwarzane, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania materiały. Technologie stosowane przy realizacji przedsięwzięcia nie stwarzają zapotrzebowania na wodę ani też nie generują ścieków.

#### **7.1.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych**

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne wód opadowych odprowadzanych z terenu budowy.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych nie przewiduje się oddziaływań na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują zlewnie chronione.

Z uwagi na charakter planowanych prac i ich zakres, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania inwestycji na jakość i wielkość zasobów wód podziemnych.

#### **7.1.4. Rodzaj i sposób postępowania z odpadami**

Ilość powstających odpadów jest trudna do ustalenia i zależy od wielu czynników, a przede

wszystkim od staranności realizacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się pozostawienia odpadów niebezpiecznych. Namiar gruntu zostanie przetransportowany w miejsce wskazane przez inwestora.

#### **7.1.5. Przewidywane emisje do powietrza i zasięg oddziaływania**

Nie stwierdzono. Wprowadzony hałas do środowiska przy realizacji prac budowlanych będzie krótkotrwały i nie przekroczy określonego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Rozporządzenie to dostosowuje terminologię i kryteria oceny hałasu do stosowanych w prawodawstwie państw członkowskich Unii Europejskiej, zawartych w aktach prawnych tych państw oraz międzynarodowych przepisach ISO 1996 r. oraz w Zielonym Dokumencie Komisji Wspólnot Europejskich z dnia 4 listopada określającym przyszłą politykę WE w zakresie ochrony środowiska przed hałasem. Rozporządzenie to ustala wartości dopuszczalne poziomów hałasu na poziomie porównywalnym ze standardami obowiązującymi w krajach UE.

#### **7.2. Wpływ po zakończeniu robót**

**Zapotrzebowanie wody i odprowadzanie ścieków:** Nie dotyczy.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych:** Nie dotyczy.

**Wytwarzanie odpadów stałych:** Nie dotyczy.

**Emisja hałasu i wibracji:** Nie dotyczy.

**Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:** Projektowana inwestycja nie ma wpływu na gleby na terenach przyległych. Inwestycja nie wytwarza zanieczyszczeń wód.

#### **7.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy obiektu.