

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**SPIS TREŚCI:**

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW STR. 1
- KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I WPISÓ DO IZB STR. 2
- ZAGOSP. TERENU, STAN ISTN., HYDROFORNIA STR.14
- INFORMACJA BIOZ STR. 24
- ZAGOSP. TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA STR. 29
- INSTALACJA HYDRANTOWA STR. 40
- INSTALACJA ELEKTRYCZNA STR. 57

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA  
PN.: MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-  
SPORTOWEJ „CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

Adres inwestycji :

ul. Aleja Róż 3, 41-303 Dąbrowa Górnicza, działka nr 68/3, 68/1 obr. 0003 Dąbrowa  
Górnicza, 41-303 Dąbrowa Górnicza

Inwestor :

Centrum Sportu i Rekreacji w Dąbrowie Górniczej  
ul. M. Konopnickiej 29  
41-300 Dąbrowa Górnicza

➤ **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego przebudowy instalacji przeciwpożarowej.

➤ **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Wizualizacja stanu istniejącego oraz inwentaryzacja
- Polskie normy oraz ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz literatura techniczna związana z tematem opracowania
- Zlecenie Inwestora
- Decyzja nr 23/MZ/2017 z dnia 25.04.2017r. Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Dąbrowie Górniczej

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

## **1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **a. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania są działki nr 68/3, 68/1 obr. 0003 Dąbrowa Górnicza, 41-303 Dąbrowa Górnicza przy ul. Aleja Róż 3.

### **b. Podstawy prawne**

Projekt budowlany sporządzony został w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gosp. Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego .

### **c. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Działki stanowią teren hali widowiskowo-sportowej „Centrum” w Dąbrowie Górniczej. Znajduje się tu budynek hali, tereny zieleni urządzonej, tereny utwardzone pod parkingi, ciągi pieszo-jezdne. Wejście główne do budynku znajduje się od strony południowej, od strony zachodniej i wschodniej a także północnej usytuowane są dodatkowe wejścia na teren. Od strony południowej usytuowany jest także parking nadziemny oraz podziemny, do którego wejścia realizowane są przez klatki schodowe usytuowane w dwóch miejscach parkingu. Działka jest uzbrojona w media: energetyczne, wodne, kanalizacyjne, teletechniczne oraz przeciwpożarowe.

### **d. Projektowane zagospodarowanie działki**

W wyniku przebudowy instalacji przeciwpożarowej dokonano niewielkich zmian w zagospodarowaniu działki: projektowane jest podłączenie kanalizacyjne wpustu podłogowego w projektowanej hydroformi do kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku.

Działki położone są w terenie oznaczonym na Planie Miejscowym (uchwała Nr XXV/406/08 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 26 marca 2008 r.) jako US o przeznaczeniu podstawowym : tereny zabudowy usługowej turystyki, sportu i rekreacji.

Zgodnie z zapisami planu – rozdział 2, §7, pkt.4 ppkt.1 dopuszcza się: prowadzenie sieci, lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej (oraz dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych dla obsługi terenu i zabudowy), oraz rozdział 6, § 13: Ustala się następujące zasady ogólne:

- 1) prowadzenie nowych sieci w obrębie linii rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg oraz zieleni,
- 2) dopuszcza się korekty przebiegu istniejących i projektowanych sieci oraz lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w projektach budowlanych w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia terenu i innych ustaleń określonych w planie;

Inwestycja zgodna jest z zapisami Planu Miejscowego, nie narusza ani nie zmienia istniejącej funkcji obiektu.

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**e. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia zabudowy – 4560,50m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 7586,00m<sup>2</sup>

Kubatura – 65074,30m<sup>3</sup>

Wysokość – 20,60m

Liczba kondygnacji: 4

**f. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie**

Inwestycja zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie dóbr kultury (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) nie podlega ochronie konserwatorskiej, lokalizacja i obiekty nie objęte są ochroną konserwatorską. Działka nie leży na terenie Parku Krajobrazowego, nie jest położona w granicach obszaru Natura 2000.

**g. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Działka znajduje się w terenie silnie zagrożonym deformacjami nieciągłymi powierzchni oraz w zasięgu płytkiej eksploatacji górniczej. Ze względu na typ inwestycji, nie przewiduje się wpływów działalności górniczej na w/w inwestycję.

**a. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia**

- Zakres robót dla jednego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji
  - roboty ziemne – dotyczące montażu podłączenia kanalizacyjnego do istniejącej studni kanalizacyjnej od strony północnej obiektu
  - roboty instalacyjne
  - roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznej i hydrantowej wewnątrz budynku
  - roboty wykończeniowe

- Istniejące i przewidywane zagrożenia

Na działce brak jest obiektów kolidujących z inwestycją oraz elementów mogących stwarzać zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

- Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) - §12 i §13, §271, §272, §273 obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicy działki.

**b. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

- Określenie kategorii obiektu

Projektowany obiekt budowlany zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane jest

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

zaliczony do: Kategorii XV: budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny o współczynniku kategorii obiektu –  $k=9,0$  i współczynniku wielkości obiektu –  $w=2,5$ .

- Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.

Wykopy będą wykonywane w niewielkim zakresie. Ziemia będzie wykorzystana do utwardzenia i zniwelowania terenu pozostałej części działki.

- Informacja o odprowadzeniu wód opadowych.

Wody opadowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej istniejącej na działce Inwestora.

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

## **2 PROJEKT POMIESZCZENIA HYDROFARNI**

W związku z przebudową instalacji hydrantowej w budynku, projektowane jest wydzielenie pomieszczenia hydroforni. Pomieszczenie znajdować się będzie na poziomie -3,60 i wydzielone będzie z pomieszczenia magazynu głównego (pom. nr 3).

Budowa hydroforni realizowana będzie przez montaż ścian systemowych wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych GKF typu DF, na profilach CW i UW. Należy zastosować płyty podwójne (2x12,5mm), profile CW50 i UW50. Profile należy zakładać co ok. 41cm. Grubość ścianek – 10cm. Płyty należy ułożyć do istniejącego stropu. Wysokość 350cm. Ściany hydroforni należy wykonać w systemie zapewniającym odporność pożarową REI120. Do hydroforni należy zamontować drzwi z samozamykaczem o szerokości 100cm w świetle, wysokość 200cm o parametrach ppoż EI30. Ścianki pomalować farbą białą zmywalną, trudnozapalną.

Posadzkę hydroforni stanowić będzie posadzka istniejąca. Stalowe rury istniejącej instalacji wody należy obudować płytami g-k, systemowo w klasie odporności ogniowej EI120; przejścia przez ścianki zabezpieczyć (uszczelnić) systemowo za pomocą wełny mineralnej oraz masy ognioochronnej.

**Wszystkie elementy hydroforni powinny posiadać certyfikaty klasyfikacji ogniowej oraz deklaracje właściwości użytkowych (DWU) w oparciu o Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 (CPR) z dnia 9 2011r. Montaż ścian, sufitu i drzwi należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.**

Parametry hydroforni:

- Wymiary: 218x154cm, wysokość 350cm;
- Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: 3,36m<sup>2</sup>

## **3 INNE PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI HYDRANTOWEJ**

W związku z przebudową instalacji hydrantowej w budynku, projektowane należy zapewnić odpowiednią obudowę zaworów i przejść instalacji przez przegrody konstrukcyjne. Obudowy należy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej EI120.

### **Charakterystyka energetyczna:**

Projektowana przebudowa instalacji hydrantowej nie zmienia istniejących warunków energetycznych obiektu.

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**Warunki ochrony przeciwpożarowej według z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. z 2015r. poz. 2117/**

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Powierzchnia zabudowy – 4560,50m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 7586,00m<sup>2</sup>

Kubatura – 65074,30m<sup>3</sup>

Wysokość – 20,60m budynek średniowysoki

Liczba kondygnacji: 4 w tym 1 podziemna;

2) Odległość od obiektów sąsiadujących;

Przedmiotowy obiekt jest zlokalizowany z zachowaniem wymaganych odległości od granicy działki i budynków sąsiednich, wg wymagań §271.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065). Najbliższy obiekt kubaturowy znajduje się w odległości ok. 39,5m. W odległości do 60 m od budynku nie znajdują się stacje gazu płynnego ze zbiornikami naziemnymi.

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku przechowywane i stosowane będą materiały stałe palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń. Materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nie będą przechowywane.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Budynek hali zaliczony jest do ZL I i ZL III, - dla stref zakwalifikowanych do kategorii ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń technicznych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>, poza pomieszczeniem magazynowym pod widownią stanowiącym odrębną strefę pożarową, gdzie gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 1000 MJ/m<sup>2</sup>.

5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek z uwagi na swoje przeznaczenie zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Przewidywana liczba osób w budynku

Liczba miejsc na widowni 3000, liczba miejsc służąca celom gastronomicznym nie przekroczy 600 osób. Liczbę osób przebywających w hali podczas imprez handlowo-wystawowych (głównie na

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

powierzchni areny sportowej) przyjmując się 400 do 500 osób, w przypadku organizacji imprez o charakterze rozrywkowym do 1400 osób; w przypadku wykorzystania hali kortu liczba osób może osiągnąć 2700.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

7) Podział obiektu na strefy pożarowe;

- Strefa 1 - obejmującą zasadniczą część budynku zaliczoną do ZL I
- Strefa 2 - obejmującą garaż podziemny na poziomie -3,60 zaliczony jako PM o gęstości obciążenia ogniowego do  $500 \text{ MJ/m}^2$ ,
- Strefa 3 - obejmującą pomieszczenie magazynowe zlokalizowane na poziomie -3,60 zaliczone jako PM o gęstości obciążenia ogniowego do  $1000 \text{ MJ/m}^2$ ,
- Strefa 4 - pomieszczenie techniczne - hydrofornia (PM) wydzielone z pomieszczenia „strefy 3” - wydzielenie pożarowe stanowią systemowe ściany i strop o parametrach REI120, drzwi EI60.

Elementy oddzielenia pożarowego:

- Ściany i stropy – REI 120
- Drzwi i inne zamknięcia otworów EI60
- Przepusty instalacyjne EI120
- Niezależnie od podziału na strefy pożarowe, elementami o odporności ogniowej EI60, wydzielono rozdzielnię elektryczną oraz pomieszczenie techniczne. Drzwi EI30, obudowa EI60.

8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Część wielokondygnacyjna – klasa B odporności pożarowej

Część dwukondygnacyjna z kawiarnią – klasa C

Garaż na poziomie -3,60 – klasa B;

Elementy budynku nie rozprzestrzeniające ognia (NRO)

W zakresie wystroju wewnątrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz, co najmniej "trudno zapalnych",
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej "niezapalnych", nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
- trybuny – konstrukcja żelbetowa



**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Warunki ewakuacyjne zachowane. Długość przejścia ewakuacyjnego dla ZL I do 40m w przypadku pomieszczeń o wysokości powyżej 5 m możliwe powiększenie długości o 25% do 50m ) - warunki zachowane .

Szerokość korytarzy nie mniejsza niż 1,2 m, przy ewakuacji do 20 osób, lub min. 1,4m (0,6m na 100 osób) skrzydła drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne na drogę ewakuacyjną po ich otwarciu nie zmniejszają szerokości tej drogi.

Drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1Lx na powierzchni drogi i czasie świecenia 1 godziny.

Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN- 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Instalacja elektryczna zgodna z PN z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wyjściu z budynku.

Ogrzewanie centralne wodne zasilane z wymiennika bezpieczne.

Instalacja odgromowa zgodna z PN, ochrona podstawowa.

Instalacja wentylacyjna zgodna z PN, przewody z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymagana dla tych elementów, tj. EI 60

lub EI 120. Dla klap przeciwpożarowych odporność ogniowa EIS.

11) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru;

Oświetlenie ewakuacyjne zapewniające natężenie oświetlenia co najmniej 1Lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych i czasie świecenia co najmniej 60 min. Oświetlenie wyposażone w lampy z piktogramami wskazującymi kierunki i wyjścia ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN- 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu . W budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający dopływ prądu do budynku poza instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi których działanie jest wymagane podczas pożaru.

Hydranty: Obiekt wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 i 33 z wężem pósztywnym oraz 52 z wężem płaskoskładanym (w garażu podziemnym). Hydranty przewidziano w miejscach łatwodostępnych, przy wyjściach z obiektu, przy każdej klatce schodowej, w przejściach i korytarzach. Instalacja hydrantowa zostanie wykonana zgodnie z Polskimi Normami (PN-B-02865).

Instalacja oddymiająca mechaniczna w garażu podziemnym oraz grawitacyjna w dwóch klatkach

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWOPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

schodowych.

Obiekt wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru zapewniającą pełną ochronę obiektu i połączoną poprzez system monitoringu z Komendą Miejskiej Straży Pożarnej w Dąbrowie Górniczej oraz Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO).

12) Wyposażenie w gaśnice;

Budynek wyposażony w gaśnice proszkowe typu ABC o zawartości co najmniej 6kg środka gaśniczego. Gaśnice rozmieszczone w miejscach ogólnodostępnych. Długość dojścia do stanowiska ze sprzętem gaśniczym nie powinna w żadnej części obiektu przekraczać 30m. Na każde 300m<sup>2</sup> powierzchni należy przyjąć co najmniej 1 gaśnicę.

W pomieszczeniu socjalnym należy zapewnić gaśnicę do zwalczania pożarów grupy „F” – tłuszcze, oleje itp.

13) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi miejska sieć wodociągowa.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20dm<sup>3</sup>/s. Zapewniają ją trzy hydranty nadziemne DN80, zabudowane na sieci wodociągowej o średnicy DN 160, wzdłuż drogi pożarowej.

14) Drogi pożarowe.

Od południowej, zachodniej i północnej strony obiektu przewidziano obwodową drogę pożarową, umożliwiającą przejazd bez konieczności zawracania i zapewniającą dostęp do obiektu poprzez zabudowane tam wejścia (wyjścia). Parametry drogi zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. Odległość drogi od ścian budynku mieści się w granicach 5-25m.

15) Pozostałe dane;

Dla budynku zgodnie z § 6 ust. 1 z dnia 07 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami) wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwagi na kubaturę powyżej 1000m<sup>3</sup>. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego – zgodnie z PN EN ISO 7010 - Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa, PN-N-01256-4:1997 – „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe” oraz PN-N-01256-5:1998 – „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych”. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Aleja Róż 3, 41-303 Dąbrowa Górnicza, działka nr 68/3, 68/1 obr. 0003 Dąbrowa Górnicza, 41-303 Dąbrowa Górnicza

INWESTOR

Centrum Sportu i Rekreacji w Dąbrowie Górniczej  
ul. M. Konopnickiej 29  
41-300 Dąbrowa Górnicza

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Beata Gutowska

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Zakres robót dla całego zamierzenia**

Prace budowlane obejmują wykonanie pomieszczenia hydroforni na poziomie -3,60 obiektu, jako pomieszczenie wydzielone z magazynu głównego obiektu, wykonanie podłączenia kanalizacyjnego do wpustu podłogowego, przebudowa istniejącej instalacji hydrantowej.

UWAGA !!! Na podstawie niniejszej Informacji Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest wykonać

**Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Prace budowlane proponujemy prowadzić w następujący sposób :

- Zabezpieczenie i tymczasowe ogrodzenie strefy robót,
- Wykonanie wykopów ręcznych związanych z wykonaniem podłączenia kanalizacyjnego;
- Roboty sprzętem mechanicznym,
- Roboty wyburzeniowe, murowe, instalacyjne, montażowe, wykończeniowe;
- Uporządkowanie terenu,
- Oddanie inwestycji do użytkowania.

Wskazanie elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Ruch samochodowy z dostawami materiałów
- Prace na wysokościach związane z montażem elementów sufitów, malowaniem, montażem elementów instalacyjnych;
- Praca sprzętu zmechanizowanych;
- Dostęp osób postronnych;

Teren powinien być oznakowany – “roboty budowlane” , “nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Należy również wywiesić w miejscu widocznym tablicę informacyjną.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce znajduje się istniejący budynek Centrum Sportu i Rekreacji oraz ciągi pieszo-jezdne, piesze i tereny zielone.

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

Nie stwierdzono żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania.

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi, pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania w poszczególnych branżach.

Inne zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia inwestycji:

Zastosowanie materiałów - wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadały stosowne aprobaty techniczne.

Wykorzystanie sprzętu budowlanego i urządzeń technicznych - wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Ochrona przeciwpożarowa - pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu w wykonywaniu robót**

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadały stosowne aprobaty techniczne

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki).

Na powierzchniach powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane wykonywane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.

Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.

Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.

Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy.

Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.

Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Przy pracach na konstrukcji budowlanej bez stropów na wysokości powyżej 2m należy

- sprawdzić stan techniczny konstrukcji , jej stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz przed nie przewidywaną zmianą położenia
- zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości ( szelki bezpieczeństwa)
- zapewnić stosowanie hełmów przeznaczonych do prac na wysokości;

**PRZEBUDOWA INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:  
MODERNIZACJA SIECI HYDRANTOWEJ W HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
„CENTRUM” W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

---

**INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności., być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.