

I	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	
	1. Rodzaj i kategoria obiektu	
	2. Program użytkowy obiektu	
	3. Układ przestrzenny	
	4. Charakterystyczne parametry budynku	
	5. Opinia geotechniczna	
	6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	
	7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budynkach wielorodzinnych	
	8. Warunki korzystania z obiektów użyteczności publicznej i wielorodzinnych przez osoby niepełnosprawne	
	9. Parametry techniczne	
	10. Analiza racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii	
	11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	
	12. Analiza wyposażenia budowlano-instalacyjnego	
	13. Zagadnienia ochrony PPOż	
II	Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	
	A-01. Rzut trybun dwurzędowych – 100 miejsc, skala 1:50	
	A-02. Rzut zadaszenia trybun, skala 1:50	
	A-03. Rzut utwardzeń, skala 1:50	
	A-04. Przekrój przez trybunę, skala 1:20	
	A-05. Przekroje przez nasyp, skala 1:50	

Oświadczenie projektantów.....

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa obiektów budowlanych:

- Budowa dwóch trybun z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka” – zadaszone trybuny dwusegmentowe, dwurzędowe.

Elementy zagospodarowania terenów:

- Budowa terenów utwardzonych – utwardzenie istniejącego nasypu w celu posadowienia trybuny.
- Budowa terenowych schodów prefabrykowanych.
- Budowa betonowej palisady wokół miejsca dla osób z niepełnosprawnością.

Forma architektoniczna przedmiotowych obiektów w całości dostosowana do otaczającego terenu i budynków sąsiadujących oraz wymogów określonych w *MPZP – Uchwała Nr XLVI/620/2010 Rady Miejskiej w Jaworznie z dnia 29 czerwca 2010r.*

Układ funkcjonalny pokazują rysunki szczegółowe zawarte w projekcie.

Kategoria obiektów:

V – budynki sportu i rekreacji.

2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Projektuje się obiekty budowlane:

- Budowa dwóch trybun z zadaszeniem.
Trybuna stanowi element prefabrykowany składający się z modułowej konstrukcji stalowej. Projektowana trybuna jest trybuną dwurzędową, wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo. Podesty wykonane z krat stalowych typu Vema ocynkowanych ogniowo. Projektuje się siedziska plastikowe z wysokim oparciem 32cm w kolorach klubu sportowego LKS „Ciężkowianka” (czerwonym i zielonym).
- Budowa zadaszenia trybuny.
Trybuna stanowi element prefabrykowany składający się z konstrukcji stalowej w kolorze szarym, ocynkowana ogniowo. Pokrycie dachu z płyt z poliwęglanu komorowego o gr. 8mm. Całość montowana do utwardzenia poprzez przykręcenie do płyty fundamentowej.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY

Projektowane trybuny zlokalizowane są na dz. nr ewid. 6209 w m. Jaworzno, dwusegmentowe, dwurzędowe. Pokrycie dachu zrealizowane w formie dachu jednospadowego pokrytego płytami z poliwęglanu komorowego.

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obiekt nie narusza określonych w przedmiotowym przepisie odległości do granic działki budowlanej.

Odległości od granicy działki:

od strony zachodniej ≈ 44,93m

od strony południowo-zachodniej ≈ 52,17m

W odniesieniu do wymagań obecnie obowiązujących przepisów a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie”.

Planowana inwestycja nie narusza postanowień dotyczących lokalizacji oraz odległości od granic działek sąsiednich – dokładnie pokazuje to rys. PZT-01. Powstały w wyniku prac budowlanych obiekt nie powoduje i nie zwiększa uciążliwości oraz nie stwarza zagrożeń dla otaczającego środowiska. W świetle przepisów rozporządzenia, w szczególności:

- a) nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej a także wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe promieniowanie lub oddziaływanie pola magnetycznego.
- b) nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących jakiegokolwiek emisje hałasu i wibracji.
- c) planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód.
- d) nie zmienia stosunku następczynienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

Forma architektoniczna przedmiotowego obiektu w całości dostosowana do otaczającego terenu i budynków sąsiadujących oraz wymogów określonych w MPZP.

Układ funkcjonalny pokazują rysunki szczegółowe zawarte w projekcie.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

Projektuje się obiekty budowlane:

- Trybuna sportowa ozn. „T1”.

Tab. 1. Zestawienie charakterystycznych parametrów obiektu.

Nazwa parametru	Zestawienie	
	Projektowane	Wymagania MPZP
1	2	3
Rodzaj zabudowy	sportu i rekreacji	sportu i rekreacji
Powierzchnia zabudowy wraz z zadaszeniem	37,19 m ²	-
Liczba rzędów siedzeń	2	-
Liczba krzesełek	50	-
Odsunięcie trybuny od linii boiska	-	-
Szerokość obiektu	2,31 m	-
Długość obiektu	16,10 m	-
Wysokość obiektu	3,31 m	-
Wysokość poziomów trybuny	0,23 m	-
Poziom 0,00 obiektu	±0,00 = 282,84m n.p.m.	-
Geom. dachu	jednospadowy	-
Kąt nachylenia dachu	6°	-
Pokrycie dachu	płyty z poliwęglanu komorowego	-
Kolorystyka krzesełek	czerwony/ zielony	-

Konstrukcja stalowa w kolorze szarym ocynkowana ogniowo, dwurzędowa, modułowa. Siedziska z tworzyw sztucznych, podesty stalowe z kraty typu Vema ocynkowane ogniowo. Zadaszenie w konstrukcji stalowej ocynkowane ogniowo pokryte poliwęglanowymi płytami komorowymi.

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

- Trybuna sportowa ozn. „T2”.

Tab. 2. Zestawienie charakterystycznych parametrów obiektu.

Nazwa parametru	Zestawienie	
	Projektowane	Wymagania MPZP
1	2	3
Rodzaj zabudowy	sportu i rekreacji	sportu i rekreacji
Powierzchnia zabudowy wraz z zadaszeniem	37,19 m ²	–
Liczba rzędów siedzeń	2	–
Liczba krzesełek	50	–
Odsunięcie trybuny od linii boiska	–	–
Szerokość obiektu	2,31 m	–
Długość obiektu	16,10 m	–
Wysokość obiektu	3,31 m	–
Wysokość poziomów trybuny	0,23 m	–
Poziom 0,00 obiektu	±0,00 = 282,84m n.p.m.	–
Geom. dachu	jednospadowy	–
Kąt nachylenia dachu	6°	–
Pokrycie dachu	płyty z poliwęglanu komorowego	–
Kolorystyka krzesełek	czerwony/ zielony	–

Konstrukcja stalowa w kolorze szarym ocynkowana ogniowo, dwurzędowa, modułowa. Siedziska z tworzyw sztucznych, podesty stalowe z kraty typu Vema ocynkowane ogniowo. Zadaszenie w konstrukcji stalowej ocynkowane ogniowo pokryte poliwęglanowymi płytami komorowymi.

- **Utwardzenie.**

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

kostka betonowa szara	6,0 cm
podsyпка cem.-piask. 1:4	3,0 cm
warstwa tłuczniowa, warstwa górna 0/31,5mm	20,0 cm
warstwa tłuczniowa, warstwa dolna 0/63mm	25,0 cm
geotekstyl o masie min. 400g/m ²	
podłoże ziemne wyrównane i zagęszczone do min. 0,95 zagęszczenia maks.	
Razem:	54,0 cm
Odsunięcie projektowanego utwardzenia od linii boiska	5,77 m

Konstrukcja nawierzchni została zaprojektowana wokół projektowanych trybun sportowych oraz pod wydzielonym miejscem przeznaczonym dla osób z niepełnosprawnością.

5. OPINIA GEOTECHNICZA

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
- PN-81/B-03020 – posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe
- PN-83/B-03010 – Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

– PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne

W rejonie lokalizacji przedmiotowego obiektu wykonano dwa wiercenia próbne małosrednicowe o głębokości do 3,0 m p.p.t. usytuowane w miejscu przewidzianym na lokalizację fundamentów obiektu.

W wykonanych wykopach stwierdza się występowanie poniżej warstwy nasypu niekontrolowanego o grubości 1,70-2,00 m p.p.t. występują grunty rodzime takie jak: piasek średni jasnożółty 1,70-3,00 m p.p.t.

Zalegające w podłożu gruntowym grunty zaliczyć należy do gruntów nośnych.

Na omawianym terenie stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości 2,20-2,30m p.p.t.

Na podstawie danych charakterystycznych dotyczących warunków gruntowych i gruntowo-wodnych w poziomie posadowienia oraz rozwiązań konstrukcyjnych i zakresu stopnia skomplikowania konstrukcji obiektów oraz ich wielkości przedmiotowy teren zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe).

Zgodnie z Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463 z dnia 25 kwietnia 2012, w przypadku pierwszej kategorii geotechnicznej wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów przedstawione w powyższej opinii.

UWAGA:

Zgodnie z przepisami szczegółowymi, kontrola stanu oraz poprawności rozpoznania warunków gruntowych powinna być przeprowadzana na każdym etapie projektowania i realizacji. W związku z tym w przypadku stwierdzenia odmiennego stanu warunków gruntowych po wykonaniu wykopu fundamentowego w szczególności wysokiego poziomu wód gruntowych należy bezwzględnie przerwać kontynuację prac budowlanych i skonsultować z projektantem w celu weryfikacji projektowych rozwiązań ze stanem rzeczywistym podłoża gruntowego.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z wszystkimi zasadami sztuki budowlanej. W przypadku niektórych rodzajów gruntów doprowadzenie do nawodnienia wykopów wskutek opadów może doprowadzić do miejscowej zmiany w stanie warunków gruntowych i uniemożliwić dalsze prowadzenie prac fundamentowych.

Sposób posadowienia obiektu

Projektuje się wykonanie posadowienia bezpośredniego na płycie fundamentowej.

Posadowienie na płycie fundamentowej o wymiarach ustalonych na podstawie obliczeń konstrukcyjnych z uwzględnieniem osiadania budynku przy założeniu obliczeniowego oporu gruntu na poziomie 0.15 MPa.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie projektuje się budynków. Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH

Nie projektuje się budynków. Nie dotyczy.

8. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I WIELORODZINNYCH PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Ze względu na funkcję obiektu (obiekt sportowy) – projektowana trybuna jest częściowo dostępna dla osób z niepełnosprawnością. Wydzielono stanowisko utwardzone dla osoby na wózku inwalidzkim.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie projektuje się wewnętrznych instalacji oraz przyłączy. Nie dotyczy.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni połaci dachowych oraz terenów utwardzonych będą odprowadzone na nieutwardzone i chłonne tereny zielone w obrębie działki inwestycyjnej. Warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 1800). Zgodnie z rozporządzeniem wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych, oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż wymienione w §17 ust. 1 mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

W związku z powyższym, zgodnie z §17 ust. 2 cytowanego rozporządzenia, nie ma konieczności stosowania urządzeń do oczyszczania wód opadowych lub roztopowych.

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się instalacji żadnych urządzeń stanowiących źródło emisji zapachowych, pyłowych lub płynnych.

Nie przewiduje się powstawania oddziaływań akustycznych, wibracji czy promieniowania na otoczenie obiektu.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie przewiduje się zainstalowania żadnych urządzeń emitujących zanieczyszczenia. Podczas prowadzenia robót budowlanych będzie występował hałas związany z pracą maszyn – aby go zminimalizować sprzęt ciężki będzie wyłączony w czasie trwania przerw w pracy. Ponadto roboty będą wykonywane w godz. 6.00-22.00. Oddziaływanie inwestycji w fazie eksploatacji będzie związane z ruchem samochodów osobowych wjeżdżających/opuszczających posesję oraz ruchem na parkingu – hałas powstały w wyniku tych manewrów będzie chwilowy.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Obiekt nie wymaga zapotrzebowania na energię i ciepło. Nie dotyczy.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Obiekt nie jest wyposażony w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę. Nie dotyczy.

12. ANALIZA WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

12.1. Układ konstrukcyjny

- Obciążenia stałe i zmienne zgodnie z układem geometrycznym budynku oraz rzeczywistym ciężarem elementów. Obciążenia zmienne zgodnie z normą PN-EN 1991 Eurokod 1
- Obciążenie śniegiem dla II/III strefy wg PN-EN 1991-1-3:2005P Eurokod 1
- Obciążenie wiatrem dla I strefy zgodnie z PN-EN 1991-1-4:2008P
- Poziom wody gruntowej wg dokumentacji geotechnicznej.
Posadowienie obiektu na żelbetowe płycie fundamentowej.

Konstrukcja trybun:

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

- a) Konstrukcja projektowanych trybun z profili stalowych o wymiarach zgodnych z projektem typowym wybranego producenta. Konstrukcja ocynkowana ogniowo. Konstrukcja stalowa jest elementem typowym montowanym do fundamentu z gotowych elementów przywiezionych na budowę. Profile stalowe zamknięte zamocowane w monolitycznej płycie fundamentowej.
- b) Konstrukcja zadaszenia trybun z profili stalowych o wymiarach zgodnych z projektem typowym wybranego producenta. Konstrukcja ocynkowana ogniowo. Konstrukcja stalowa jest elementem typowym montowanym do fundamentu z gotowych elementów przywiezionych na budowę. Profile stalowe zamknięte zamocowane w monolitycznej płycie fundamentowej. Dach zaprojektowano jako jednospadowy o pokryciu z płyt z poliwęglanu komorowego.
- c) Siedziska sportowe z tworzywa sztucznego, niepalne, odporne na działanie czynników atmosferycznych. Siedzisko o wysokości 32cm. Siedziska będą montowane do stalowej konstrukcji wsporczej. Kolory siedzisk to czerwony i zielony – do ostatecznego uzgodnienia z zamawiającym.
- d) Żelbetowe płyty fundamentowe stykające się z gruntem zabezpieczono 2x Dysperbitem (lub równoważnym).

12.2. Zastosowane schematy statyczne

Zastosowano schemat geometryczny płyty z podłożem Winklera.

12.3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Teren przedmiotowych działek zlokalizowany poza terenami eksploatacji górniczej.

12.4. Przegrody zewnętrzne

Obiekt budowlany nie posiada ścian zewnętrznych. Nie dotyczy.

12.5. Izolacje termiczne

W obiekcie nie przewiduje się żadnych izolacji termicznych. Nie dotyczy.

12.6. Izolacje przeciwwilgociowe

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne zawarte są w części OPIS KONSTRUKCJI zamieszczonej w dalszej części opracowania projektowego.

12.7. Materiały wykończeniowe

12.7.1. Utwardzenia

Utwardzenie gruntu wykonano z kostki brukowej szarej o gr. 6cm. Łączna powierzchnia utwardzenia to 51,71m².

Uwaga:

Przeprowadzone prace budowlane muszą być prowadzone w sposób zapewniający właściwą ognioodporność wszystkich wymaganych elementów obiektu z zastosowaniem wszystkich materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Wszystkie parametry techniczne związane z ognioodpornością materiałów i elementów obiektu zabezpieczenia pożarowego zaprojektowano uwzględniając wymogi techniczne normatywów i warunków technicznych (Dz. U nr.75 poz. 690 „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie” Dz. U. nr 121 poz.1138 „Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”.

13. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

W obiekcie budowlanym nie projektuje się żadnych instalacji wewnętrznych. Nie dotyczy.

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

13. ZAGADNIENIA OCHRONY P. POŻ.

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. 2021 poz. 1722).

Przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019. 1065 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Ze względu na charakter obiektu – budowli sportowej, obiekt nie jest klasyfikowany jako budynek.

Natomiast, aby zapewnić bezpieczeństwo ludzi w obiekcie zaleca się spełnienie następujących wymogów, przepisów przeciwpożarowych jak dla budynku niskiego „N” ($h < 12\text{m}$, zgodnie z § 8 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokość i ilość kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy	2 x 37,19 m ²
Wysokość obiektu	3,31 m
(mierzona od poziomu terenu, na którym ustalono 0,00)	
Ilość kondygnacji w obiekcie:	brak/nie dotyczy

Zaprojektowano trybuny dla widzów ozn. „T1” i „T2” - w konstrukcji stalowej. Trybuny przeznaczone sumarycznie dla 100 użytkowników. Główna konstrukcja nośna - stalowa z profili stalowych.

Siedziska z tworzywa sztucznego, zadaszenie stalowe pokryte płytami poliwęglanowymi.

Trybuny z każdej strony zostały wyposażone w balustrady o wysokości – 110 cm. Szerokość przejść między elementami stałymi rzędów – 48 cm. Dojścia do trybun zaprojektowano z boku trybuny. Ze względu na warunki ewakuacyjne przewiduje się wykonanie schodów o szerokości 1,20 m.

Łączna ilość miejsc, jaką przewidziano w projekcie wynosi po 50 miejsc na każdej z trybun (segment T1 i segment T2), łącznie 100 miejsc indywidualnych wraz z jednym dodatkowym miejscem utwardzonym dla niepełnosprawnych na wózkach.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719).

Trybuny prefabrykowane wykonane w konstrukcji stalowej cynkowanej ogniowo. Siedziska z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Siedziska powinny posiadać:

- Certyfikat w zakresie palności potwierdzający trudno zapalność siedzisk, (klasy C-s1, badanych wg. PN-EN ISO 11925-2-2004),

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

- Certyfikat w zakresie toksyczności gazów wydzielających się podczas spalania, potwierdzający zgodność z Polską Normą.

3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Projektowany obiekt należy uznać za użyteczności publicznej charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi, określonej jako ZL

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz pomieszczeń.

Dla trybuny nie określa się klasy odporności ogniowej

Na trybunach będzie przebywać maksymalnie 100 osób.

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Przedmiotowy obiekt użyteczności publicznej stanowi jedną strefę pożarową ZLI o powierzchni całkowitej strefy pożarowej 2x 37,19 m² (ograniczona do 10000 m²).

6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla obiektów zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się, dla ewentualnego ustalenia mocy pożaru przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego nie przekraczającą 500 MJ/m².

7. Informacja o klasie odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla obiektów trybun nie określa się klasy odporności ogniowej.

Wszystkie elementy obiektu spełniają wymóg nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W obiekcie nie występują przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem. Nie przewiduje się obrotu materiałami stwarzającymi możliwość powstania zagrożenia wybuchem, nie przewiduje się stosowania ani obrotu substancjami niebezpiecznymi, tworzącymi mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Trybuny z każdej strony zostały wyposażone w balustrady o wysokości – 110 cm. Szerokość przejść między elementami statymi rzędów – 48 cm. Szerokość przejść pomiędzy kolejnymi rzędami 120.0 cm. Liczba siedzeń w rzędzie 13 sztuk. Miejsce dla osób niepełnosprawnych przewidziano, poza obrębem obiektu trybun.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich zastosowania.

Zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)., projektowany budynek nie zalicza się do obiektów wymagających wyposażenia w instalację wodociągową przeciwpożarową wewnętrzną.

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

Nie ma obowiązku wynikającego z przepisów szczegółowych, oraz nie przewidziano montażu i wyposażenie w żadne instalacje i urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych [...].

Budynek z uwagi na swoje charakterystykę funkcjonalną oraz wielkość nie wymaga drogi pożarowej,

Zgodnie § 3 ust. 3 - zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, zapewniona jest w ramach lokalizacji w jednostce osadniczej do 2000 mieszkańców. Wymagana ilość wody do celów p.poż dla pozostałych obiektów budowlanych innych niż w ust.1,2 = 5 dm³/sek.

Zgodnie z § 10 ust. 5 pkt.4 wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych zapewniona w ilości = 5 dm³/s o ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa, zapewniona jest przez dwa istniejące hydranty na miejskiej sieci wodociągowej w odległości < 150.0 m od chronionego obiektu.

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na parametry dopuszczalne.

W odległościach określonych jako graniczne nie ujawniono istniejącej zabudowy, która wymagałaby wskazania odległości od projektowanego obiektu. Obiekt nie jest usytuowany w odległości, która musiałaby być wskazana od konturu lasu (ls).

Lokalizację obiektu przedstawiono na planie zagospodarowania PZT-01.

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlany;

Brak rozwiązań zamiennych.

WARUNKI BHP

Należy opracować instrukcję BHP zgodnie z wymogami Rozporządzenia MP i PS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. (Dz. U. nr 169/2003 poz. 1650).

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Szerokość przejść między elementami stałymi rzędów - 48cm.
- Dojścia do trybun zaprojektowano z boku trybuny. Ze względu na warunki ewakuacyjne przewiduje się wykonanie schodów o szerokości 1,56m.

Łąca ilość miejsc, jaką przewidziano w projekcie wynosi po 50 miejsc na każdej z trybun (segment T1 i segment T2), łącznie 100 miejsca indywidualne wraz z jednym dodatkowym miejscem utwardzonym dla osób z niepełnosprawnych na wózkach.

Projektowane trybuny wraz z utwardzeniem zostały odsunięte od linii bocznej boiska z zachowaniem odległości 5,77m.

UWAGA:

WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE Z PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANymi, OBOWIAZUJĄcymi POLSKIMI NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I PRZEPISAMI BHP I POD NADZOREM OSOBY DO TEGO UPRAWNIONEJ, PRZY UŻYCIU WYROBÓW BUDOWLANych DOPUSZCZONYch DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

Tytuł projektu: Budowa trybuny z zadaszeniem przy stadionie LKS „Ciężkowianka”.

Inwestor: GMINA JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno.

Opis zakończono kwiecień 2023 r.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar

*Uprawniona do projektowania w branży architektonicznej nr 77/98
nr członkowski izby zawodowej: MP-0338*

mgr inż. arch. Radosław Żołubak

*Uprawniony do projektowania w branży architektonicznej nr MP01A/075/2015
nr członkowski izby zawodowej: MP-2122*