

# **SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO** **ARCHITEKTURA**

## **PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA BOISK SPORTOWYCH ORAZ BUDOWA TRYBUN** **SPORTOWYCH OTWARTYCH**

- 1. Strona tytułowa .....str. 1
- 2. Spis zawartości .....str. 2

### **Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego:**

- 3. Opis techniczny .....str. 3-12

### **Część rysunkowa projektu architektoniczno- budowlanego:**

- 4. Rzut trybun, Przekrój B, skala 1:100, 1:25. rys. a1 ..... str. 13
- 5. MASZT OŚWIETLENIOWY 18 M, rys. a2 ..... str. 14
- 6. MASZT OŚWIETLENIOWY 12 M, rys. a3 ..... str. 15
- 7. Oświadczanie projektantów.....str. 16
- 8. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń projektantów .....str. 17-22

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;  
DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
  - a) kubatura
  - b) zestawienie powierzchni
  - c) wysokość długość szerokość
  - d) liczba kondygnacji
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych
8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:
  - a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych
  - b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
  - c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów
  - d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się
  - e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii oraz pompy ciepła
  - a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej
  - b) dostępne nośniki energii
  - c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej
  - d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię
  - e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

12.1. Spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5.1. Prawa Budowlanego

12.1.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE):

a) nośność i stateczność konstrukcji

b) bezpieczeństwo pożarowe

c) higiena, zdrowie i środowisko

d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektu

e) Ochrona przed hałasem

f) Odpowiednia charakterystyka energetyczna budynków oraz racjonalizacja użytkowania energii

12.1.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

12.2. Właściwości przegród zewnętrznych i wewnętrznych oraz rozwiązania materiałowe

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

13.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

13.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

13.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

13.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi

13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

13.11. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

13.12. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1 – RZUT TRYBUN

A2 – MASZT OŚWIETLENIOWY 18 M

A3 – MASZT OŚWIETLENIOWY 12 M

Oświadczenie projektantów

Kserokopie uprawnień i zaświadczeń projektantów

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

**Rodzaj obiektu** – oświetlenie boiska sportowego, trybuny stałe

**Kategoria obiektu budowlanego :**

**Kategoria XXVI** - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

**Kategoria V** - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę oświetlenia boisk sportowych wraz z zewnętrzną instalacją elektroenergetyczną oraz budowa trybun sportowych otwartych w miejscowości Pstrągowa, na działkach nr ewid.: 4172, 4170/1, 4170/3, 4170/4, obręb 0005 Pstrągowa.

Planowana funkcja **sportowa**

Projektowane zagospodarowanie będzie uzupełnieniem istniejącej infrastruktury sportowej objętej wcześniejszym zgłoszeniem.

Oświetlenie boisk składa się z czterech masztów/ słupów oświetleniowych o wysokości 12 m każdy dla boiska oznaczonego w projekcie zagospodarowania terenu nr 1, oraz z sześciu masztów/ słupów oświetleniowych o wysokości 18m każdy dla boiska oznaczonego w projekcie zagospodarowania terenu nr 4. Projektowane boiska sportowe nie są objęte wnioskiem pozwolenia- zostały objęte zgłoszeniem. Maszty oświetleniowe posadowione będą na fundamentach prefabrykowanych.

Projekt opracowano na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: B.6733.1.2023 z dnia 21.03.2023 r.

**3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

Projektowane elementy zostały w pełni dostosowane do terenu oraz wymagań inwestora.

Projekt opracowano na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: B.6733.1.2023 z dnia 21.03.2023 r.

### **DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:**

1. Rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej, zmiana zagospodarowania terenu (budowa urządzeń budowlanych oraz budowli sportowych) - warunek spełniony

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: budowa zewnętrznych otwartych trybun sportowych, przebudowa oświetlenia boisk sportowych wraz z zewnętrzną instalacją elektroenergetyczną

Uwzględniając art. 61 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu

i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2022 poz. 503 ze zm.) zwanej dalej Ustawą w

nawiązaniu do art. 61 ust. 1 pkt. 1 tej Ustawy odstąpiono od określenia parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu. W żeglowności nie określa się: linii zabudowy, wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu objętego wnioskiem, udziału powierzchni terenu biologicznie czynnej, gabarytów i wysokości zabudowy, szerokości elewacji frontowej, wysokości elewacji frontowej, nie wyznacza się geometrii dachu. Jednocześnie, w niniejszej sprawie ma zastosowanie Art. 56 Ustawy.

### 3. parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy

- stałe trybuny sportowe otwarte –powierzchnia od 45m<sup>2</sup> do 220m<sup>2</sup> oraz o maksymalnych wymiarach w rzucie 4m x 75 m – projektowane trybuny posiadają powierzchnię 73,72 m<sup>2</sup> oraz wymiary 1, 27 m x 58,0 m – warunek spełniony
- przebudowa oświetlenia boisk sportowych wraz z niezbędną infrastrukturą zewnętrzną o maksymalnej długości 60 m oraz wysokości słupów oświetleniowych 5m do 18 m – długość trasy zasilania oświetlenia boiska wynosi około 19m, a wysokość słupów oświetleniowych wynosi 12 m i 18 m– warunek spełniony
- masy ziemne powstałe z wykopów należy zagospodarować na terenie inwestycji lub w miejscu wskazanym przez inwestora- masy ziemne powstałe z wykopów pod fundamenty zostaną wykorzystane do niwelacji terenu- warunek spełniony
- z uwagi na sąsiedztwo rzeki p.n. Pstrągówka ( dz. nr 7970/3) należy zachować pas wolny od zabudowy szerokości min. 4,0 m licząc od górnej linii skarpy brzegu rzeki – pas wolny od zabudowy licząc od górnej linii skarpy brzegu rzeki do projektowanej trybuny sportowej otwartej wynosi 6,95 m – warunek spełniony

### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a) kubatura nie dotyczy
- b) zestawienie powierzchni dla całości założenia objętego decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Powierzchnia zabudowy trybuny	73,72 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy oświetlenia	nie dotyczy

- c) wysokość długość szerokość

#### Oświetlenie boiska

Długość linii zasilających oświetlenie	ok 19 m
Wysokość słupów oświetleniowych	12 m i 18 m
Ilość słupów oświetleniowych 12- metrowych	4
Ilość słupów oświetleniowych 18- metrowych	6

#### Trybuna stała

Długość trybuny	58,00 m <sup>2</sup>
Szerokość trybuny	1,27 m
Wysokość trybuny	1,55
Ilość miejsc	204

- d) liczba kondygnacji nie dotyczy

## 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), projektowane obiekty budowlane zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych

### Odwodnienia budowlane

Podczas wykonywania wierceń nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Stwierdzono występowanie nieregularnych sączeń. Sączenia mogą mieć charakter okresowy i być związane z infiltracją wód opadowych.

### Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie projektowano budowli ziemnych.

### Bariery lub ekrany uszczelniające

Zastosowano poziome i pionowe izolacje przeciwwilgociowe fundamentów. Izolacje wykonać zgodnie z opisem projektu architektoniczno- budowlanego.

### Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Budowę geologiczną podłoża tworzą między innymi utwory fliszowe, tj. skały osadowe złożone z piaskowców i łupków, a także utwory czwartorzędowe w postaci glin pylastych, glin lessowych, współczesnych otworów rzecznych oraz pisków i żwirów fluwioglacjalnych. Na podstawie przeprowadzonych badań wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

#### **I warstwa geotechniczna** reprezentuje grunty próchniczne i organiczne oraz

antropogeniczne w postaci nasypu niekontrolowanego, wykształcone jako grunty o zawartości substancji organicznej powyżej 5%. Dla tej warstwy nie określa się parametrów fizykomechanicznych.

#### **II warstwa geotechniczna** reprezentuje grunty spoiste pochodzenia fluwioglacjalnego.

Wydzielono podwarstwy ze względu na stopień plastyczności:

**Ila** – pyły/ gliny pylaste zwarte,  $IL=0,05$ ,

**Ilb** – gliny pylaste/ gliny pylaste zwarte twardoplastyczne,  $IL=0,20$ ,

Warunki gruntowe w poziomie posadowienia obiektów należy na bieżąco weryfikować w oparciu o rozpoznanie prowadzone na etapie robót ziemnych. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do rodzaju gruntów podłoża zaleca się kontakt z wykonawcami Opinii geotechnicznej.

W razie stwierdzenia mniej korzystnych warunków gruntowych należy bezwzględnie skontaktować się z konstruktorem w celu ustalenia rozwiązania zamiennego fundamentów.

**UWAGA!** W razie wystąpienia podczas wykopów przerwania istniejącej warstwy inną warstwą gruntu lub ewentualnych wtrąceń innym gruntem czy nasypem antropogenicznym w poziomie posadowienia należy skontaktować się z konstruktorem.

Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Grunty spoiste są to grunty bardzo wysadzinowe o właściwościach tiksotropowych i dużej wrażliwości strukturalnej. Pod wpływem zawilgocenia i oddziaływania czynników

mechanicznych (drgania, wibracje) mogą ulec uplastycznieniu oraz pogorszeniu parametrów wytrzymałościowych. W związku z czym podczas prowadzenia robót ziemnych nie należy dopuścić do zawilgocenia i zalania wykopów. Zaleca się prowadzić roboty w okresach suchych i w ustabilizowanych warunkach pogodowych, przy zapewnieniu odpływu zarówno wód powierzchniowych jak i wód gromadzących się w wykopach. Absolutnie nie należy pozostawiać otwartego i niezabezpieczonego wykopu, szczególnie na okres jesienno-zimowy. W fazie eksploatacji możliwe jest występowanie wód typu wsiąkowego w obrębie budynku. Roboty ziemne (w tym pracę sprzętu) należy zorganizować tak, aby nie nastąpiło rozluźnienie lub pogorszenie stanu gruntu zalegającego w odsłoniętym podłożu. Nie przewiduje się oddziaływań obiektu projektowanego na obiekty sąsiadujące.

Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów  
Projektowany obiekt nie znajduje się w obrębie zbocza.

Zastosowanie metody wzmacniania podłoża gruntowego stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie projektuje się wzmacniania podłoża gruntowego ani stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów. Skarpy wykopów i nasypów w fazie budowy wykonywać i zabezpieczać w sposób odpowiedni dla wybranej technologii wykonywania fundamentów.

Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Do osiągniętej wierceniami nie stwierdzono występowanie poziomu wód gruntowych. W fazie eksploatacji obiektów uwagę należy zwrócić na szczelne odprowadzenie wód z połąci dachowych poza obręb obiektów. Ze względu na słabo przepuszczalny charakter gruntów spoistych oraz mogące wystąpić w strefie posadowienia obiektów sączenia wód gruntowych, zaleca się wykonanie izolacji przeciwwilgociowej.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów  
Projektowany obiekt w trakcie realizacji i eksploatacji nie będzie powodował zanieczyszczenia podłoża gruntowego.

Sporządził:

**mgr inż. Przemysław Jagiełło**

uprawnienia do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

## **6. liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy

## **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy

## **8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy

## **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**

### **a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych**

– wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzone zostaną powierzchniowo po terenie własnym inwestora.

**pozostałe parametry** – nie dotyczy

### **b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

– nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń spowodowanych eksploatacją obiektów

### **c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów**

– przewidywany rodzaj wytwarzanych odpadów to segregowane odpady komunalne, okresowo wywożone przez lokalny zakład komunalny. Przewidywana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych to ok. 800kg/rok

### **d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

– na terenie inwestycji nie przewiduje się źródeł hałasu, z których dźwięk rozchodziłby się z natężeniem przekraczającym dopuszczalne normy.

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

– projektowane obiekty nie będą źródłem zagrożenia dla drzewostanu, gleby i wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenie inwestycji nie występują drzewa kwalifikujące się do pozwolenia na wycinkę.

## **10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii oraz pompy ciepła**

Nie dotyczy

### **a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej**

Nie dotyczy



**b) dostępne nośniki energii** – Nie dotyczy

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej**  
nie dotyczy

**d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię**  
nie dotyczy

**e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię**  
nie dotyczy

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**  
Nie dotyczy

**12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem**

**12.1. Spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5.1. Prawa Budowlanego**

Przebudowa oświetlenie boiska sportowego oraz budowa trybun sportowych otwartych zaprojektowane zostały w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

**12.1.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE):**

**a) nośność i stateczność konstrukcji**

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu zgodne są z Polską Normą zapewniając stany graniczne nośności jak i użytkowania - gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkownikom trybun, jak i osobom trzecim. Szczegółowy opis znajduje się w projekcie technicznym.

**b) bezpieczeństwo pożarowe**

Nie dotyczy

**c) higiena, zdrowie i środowisko**

obiekty zostały zaprojektowane w sposób zapewniający odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska:

a. Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników – powinny posiadać one odpowiednie certyfikaty i świadectwa higieniczne,

b. Obiekty nie będą emitować gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby ponad dopuszczalne, w tym zakresie, normy - w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały stałe, wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

#### **d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektu**

Obiekty i urządzenia z nimi związane zostały zaprojektowane w sposób niestwarzający ryzyka wypadków w trakcie użytkowania.

Urządzenia oświetleniowe nie powodują uciążliwości dla jego użytkowników ani też przechodniów i kierowców. Dokładne obliczenia zawarte zostały w projekcie technicznym.

Przyjęte rozwiązania funkcjonalno– architektoniczne zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektów.

#### **e) Ochrona przed hałasem**

Nie dotyczy

#### **f) Odpowiednia charakterystyka energetyczna budynków oraz racjonalizacja użytkowania energii**

Nie dotyczy

### **12.1.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu**

#### **12.2. Właściwości przegród zewnętrznych i wewnętrznych oraz rozwiązania materiałowe Trybuny sportowe**

Zakres prac obejmuje budowę trybuny sportowej otwartej.

Konstrukcja trybuny stacjonarnej wykonana jest ze stalowych profili, zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi poprzez cynkowanie ogniowe

Podesty trybuny wykonane są z krat stalowych typu Vema, cynkowanych ogniowo (opcjonalnie dostępne są inne rozwiązania, jak np. blacha ryflowana).

Trybuna wyposażona jest w barierki ochronne boczne oraz tylne (standardowo ocynkowane).

Trybuna zaprojektowana i dostosowana indywidualnie do obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa oraz normami dotyczącymi widowni

Długość trybuny 58,0 m szerokość 1,27m. Projektowana trybuna pomieści 204 osoby.

#### **Oświetlenie boiska sportowego**

Zasilanie istniejących rozdzielnic oświetleniowych na terenie boisk sportowych pozostaje bez zmian. Pomiar energii elektrycznej 3- fazowy, bezpośredni, istniejący w budynku Szkoły Podstawowej. Moc przyłączeniowa dla istniejącego budynku Szkoły Podstawowej jest wystarczająca dla zasilania przebudowy istniejącego oświetlenia boiska oraz nie wymaga zwiększenia zapotrzebowania mocy w PGE Dystrybucja S.A.

Oświetlenie boisk składa się z czterech masztów/ słupów oświetleniowych o wysokości 12 m każdy dla boiska oznaczonego w projekcie zagospodarowania terenu nr 1,

oraz z sześciu masztów/ słupów oświetleniowych o wysokości 18m każdy dla boiska oznaczonego w projekcie zagospodarowania terenu nr 4. Projektowane boiska sportowe nie są objęte wnioskiem pozwolenia- zostały objęte zgłoszeniem. Maszty oświetleniowe posadowione będą na fundamentach prefabrykowanych.

Lokalizację słupów oświetleniowych oraz związane z nimi urządzenia przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

### **13.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

#### **13.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji**

##### **Oświetlenie boiska**

Długość linii zasilających oświetlenie	ok 19 m
Wysokość słupów oświetleniowych	12 m i 18 m
Ilość słupów oświetleniowych 12- metrowych	4
Ilość słupów oświetleniowych 18- metrowych	6

##### **Trybuna stała**

Długość trybuny	58,00 m <sup>2</sup>
Szerokość trybuny	1,27 m
Wysokość trybuny	1,55
Ilość miejsc	204

#### **13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych**

Do wykonania elementów objętych opracowaniem nie będą używane materiały niebezpieczne pożarowo.

#### **13.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Nie określa się

#### **13.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego**

Nie dotyczy

#### **13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Nie określa się – w obrębie terenu inwestycji nie przewiduje się występowanie zagrożenia wybuchem

#### **13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Nie dotyczy

#### **13.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Nie określa się

#### **13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Nie dotyczy

#### **13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi**

Nie dotyczy

#### **13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

Nie dotyczy

#### **13.11. Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

Brak konieczności wyposażenia w gaśnice.

**13.12. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań**

Droga pożarowa

Zgodnie z § 12 ust.1 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 ze zmianami) brak jest wymogu zapewnienia drogi pożarowej

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Brak jest wymogu zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru

Projektant:  
mgr inż. arch. Anna Homik-Stafiej  
28/PKOKK/2017

Opracowujący:  
mgr inż. arch. Renata Drozd  
28/PKOKK/2017