

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH – 2szt,
WIAT STADIONOWYCH 3szt , BIEŻNI SPORTOWEJ,
OŚWIETLENIA Z SŁUPAMI, OGRODZEŃ, TABLICY
STADIONOWEJ, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ tj. INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DO
OŚWIETLENIA i TABLICY STADIONOWEJ,
UTWARDZENIEM TERENU,
ROZBIÓRKĄ WIAT ZAWODNICZYCH – 2szt
i TRYBUN SPORTOWYCH – 9szt**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

**dz. nr 2379/7, 2378/2, 2382/1, 2384/1, obr. 0001 Górnio,
jedn. ewid. 181611_5 Sokołów Małopolski obszar wiejski
ID: 181611_5.0001.2379/7; 181611_5.0001.2378/2;
181611_5.0001.2382/1; 181611_5.0001.2384/1;
Kategoria obiektu budowlanego:
V – obiekty sportu i rekreacji**

INWESTOR

**Gmina Sokołów Małopolski
Ul. Rynek 1
36-050 Sokołów Małopolski**

PROJEKTOWAŁ:

zespół autorski	imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Michał Smajdor	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr: 8/PKOKK/2013	
Architektura Projektant Sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Krzeziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr: MPOIA/049/2013	
Konstrukcja Projektant Opinia geotechniczna	mgr inż. Paweł Machaj	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr: PDK/0230/PWOK/11	
Konstrukcja Projektant Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Cieślowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. proj. nr PDK/0088/PWOK/16	
Instalacje elektryczne Projektant	mgr inż. Grzegorz Osior	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr: LUB/0129/POOE/04	
Instalacje elektryczne Projektant Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Mamczur	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr: upr. proj. nr. E-51/93 upr. proj. E-51/93	

Data opracowania : Luty 2026

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

str 2

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

str. 4

A.1.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numeru uprawnień budowlanych lub numeru decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
1.1 Obiekt:	5
1.2 Kategoria obiektów budowlanych:	5
1.3 Przedmiot inwestycji:	5
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.	5
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	5
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	6
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	6
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	7
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	7
8. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	7
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	8
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	9
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.	9
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	9
12.1 Trybuna '1'	9
12.2 Trybuna '2'	10
12.3 Wiaty zawodnicze '3'	11
12.4 Wiaty dla pomocy medycznej '4'	11
12.5 Bieżnia	12
12.6 Ogrodzenie (piłkochwyty).....	12
12.7 Oświetlenie.....	13
12.8 Tablica stadionowa	13
12.9 Elementy dodatkowe – nieobjęte pozwoleniem na budowę.....	13
12.10 Modernizacja płyty boiska – nieobjęta pozwoleniem na budowę.....	13
13. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE.....	14
14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	14
15. UWAGI KOŃCOWE.....	16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1.1	Bieżnia rzut _ przekrój	skala 1:200, 1:50
A2.1	Trybuna gospodarzy	skala 1:100
A1.2	Trybuna gości	skala 1: 100
A3.1	Wiata dla zawodników '3'	skala 1:50
A3.2	Wiata dla pomocy medycznej „4”	skala 1:50
A4.1	Ogrodzenie tzw. Piłkochwyty	skala 1:50
A4.2	Tablica stadionowa	skala 1: 50
A4.3	Słup oświetleniowy wraz z wysięgnikiem	skala 1:100

Usunięto braki i nieprawidłowości zgodnie z postanowieniem nr AB.6740.2.38.2026 z dnia 09.04.2026 i 03.06.2026

mgr inż. arch. Michał Smajdor
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
upr: 8/PKOKK/2013

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą prawo budowlane

oświadczam,
że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH – 2szt,
WIAT STADIONOWYCH 3szt , BIEŻNI SPORTOWEJ, OŚWIETLENIA Z SŁUPAMI,
OGRODZEŃ, TABLICY STADIONOWEJ, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ tj. INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DO OŚWIETLENIA I TABLICY
STADIONOWEJ, UTWARDZENIEM TERENU,
ROZBIÓRKĄ WIAT ZAWODNICZYCH – 2szt
i TRYBUN SPORTOWYCH – 9szt**

lokalizacja dz. nr 2379/7, 2378/2, 2382/1, 2384/1, obr. 0001 Górnó,
inwestycji: jedn. ewid. 181611_5 Sokołów Małopolski obszar wiejski

**ID: 181611_5.0001.2379/7; 181611_5.0001.2378/2;
181611_5.0001.2382/1; 181611_5.0001.2384/1;**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:

zespół autorski	imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Michał Smajdor	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr: 8/PKOKK/2013	
Architektura Projektant Sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Krzeński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr: MPOIA/049/2013	
Konstrukcja Projektant Opinia geotechniczna	mgr inż. Paweł Machaj	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr: PDK/0230/PWOK/11	
Konstrukcja Projektant Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Cieślowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. proj. nr PDK/0088/PWOK/16	
Instalacje elektryczne Projektant	mgr inż. Grzegorz Osior	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr: LUB/0129/POOE/04	
Instalacje elektryczne Projektant Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Mamczur	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr. proj. nr. E-51/93 upr. proj. E-51/93	

Data opracowania : luty 2026 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1.1 Obiekt:

- trybuna sportowa dla 31 widzów,
- trybuna sportowa dla 303 widzów,
- dwie wiaty dla zawodników,
- wiaty dla pomocy medycznej,
- bieżnia sportowa,
- ogrodzenie o wysokości 120cm,
- ogrodzenie tzw (piłkochwyty) o wysokości 600cm,
- słupy oświetlenia terenu,
- tablica stadionowa.

1.2 Kategoria obiektów budowlanych:

Kategoria obiektu - V

1.3 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest: budowa trybun sportowych – 2 szt., wiat stadionowych – 3 szt., bieżni sportowej, oświetlenia z słupami, ogrodzeń, tablicy stadionowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: instalacją elektryczną do oświetlenia i tablicy stadionowej, utwardzeniem terenu, rozbiórką wiat zawodniczych – 2 szt., i trybun sportowych – 9 szt.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.

2.1 Zamierzony sposób użytkowania bez zmian, obiekt nadal będzie służył celom sportowym – boisko do gry w piłkę nożną.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.

3.1 Na przedmiotowej działce projektuje się:

- trybunę sportową dla 31 widzów oznaczoną na PZT cyfrą '1'. Konstrukcja trybuny stalowa posiadająca cztery poziomy, zadaszona, na których montowane będą krzeselka. Wymiary zewnętrzne 5,09m x 4,24m.
- trybunę sportową dla 303 widzów oznaczoną na PZT cyfrą '2'. Konstrukcja trybuny stalowa posiadająca cztery poziomy, zadaszona, na których montowane będą krzeselka. Wymiary zewnętrzne 43,59m x 4,24m.
- dwie wiaty dla zawodników oznaczone na PZT cyfrą '3'. Wiaty systemowe w konstrukcji stalowej z pokryciem zadaszenia z poliwęglanu. Wyposażone w krzeselka dla zawodników.
- wiatę dla pomocy medycznej oznaczoną na PZT cyfrą '4'. Wiaty systemowe w konstrukcji stalowej z pokryciem zadaszenia z poliwęglanu. Wyposażona w krzeselka dla pomocy medycznej.
- bieżnię oznaczoną na PZT cyfrą '5', składającą się z 5 torów o nawierzchni poliuretanowej o szerokości 1,22m każdy.

- ogrodzenie panelowe o wysokości 120cm.
- ogrodzenie, tzw. piłkochwyty o wysokości 600cm.
- słupy oświetleniowe (4 sztuki) o wysokości 16 m z wysięgnikami na montaż pięciu naświetlaczy z instalacją elektryczną.
- tablica stadionowa o wymiarach 240 x 120 x 7 cm montowana na konstrukcji wsporczej o wysokości 4,20 m.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Ogólne dane liczbowe.

	trybuna '1'	trybuna '2'	wiaty zawodnicze '3'	wiata dla pomocy medycznej '4'
Kubatura	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Powierzchnia zabudowy	21,58m ²	184,82m ²	14,78m ² Każda po 7,39 m ²	2,60m ²
Powierzchnia całkowita	21,58m ²	184,82m ²	14,78m ² Każda po 7,39 m ²	2,60m ²
Powierzchnia użytkowa	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Wymiary.

1. trybuna '1' - wysokość: 4,50m, długość: 5,09m, szerokość: 4,24m.
2. trybuna '2' - wysokość: 4,50m, długość: 43,59m, szerokość: 4,24m.
3. wiaty dla zawodników '3' (każda) - wysokość: 2,285m, długość: 6,40m, szerokość: 1,20m.
4. wiaty dla pomocy medycznej '4' - wysokość: 2,285m, długość: 2,16m, szerokość: 1,20m.
5. bieżnia - wysokość: nie dotyczy, długość: 110,85m, szerokość: 6,10m,
6. ogrodzenie panelowe – wysokość: 1,20m, długość: 112,00m, szerokość: 0,08m.
7. ogrodzenie tzw (piłkochwyty) - wysokość: 6,00m, długość: 60,00m, szerokość: 0,08m,
8. słup oświetleniowy (każdy) - wysokość: 16,00m, długość: nie dotyczy, szerokość: nie dotyczy.
9. tablica stadionowa – wysokość: 120cm, długość: 240cm, szerokość: 7cm, montowana na konstrukcji wsporczej o wysokości: 420cm .

Ilość kondygnacji.

- żadne z opisywanych obiektów nie posiada kondygnacji.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana inwestycja polegająca na budowie trybun sportowych, wiat stadionowych, bieżni sportowej, oświetlenia, ogrodzeniami wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: instalacją elektryczną, zlokalizowana będzie na działkach nr 2379/7, 2378/2, 2382/1, 2384/1, obr. 0001 Górno, jedn. ewid. 181611_5 Sokołów Małopolski obszar wiejski..

Badanie geotechniczne przeprowadzono w miejscu planowanych prac.

Zakres badań uzgodniono z specjalistą robót geotechnicznych i ograniczono do wykonania wiercenia oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

Opinia geotechniczna sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz 463).

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia polega na:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej- **dotyczy**
– obiekt budowlany oraz projektowane roboty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych; - nie dotyczy
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych; - nie dotyczy
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających; - nie dotyczy
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego; - nie dotyczy
- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi; - nie dotyczy
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów; - nie dotyczy
- 8) wyborze metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów - nie dotyczy
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego; - nie dotyczy
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów. - nie dotyczy

Na podstawie przeprowadzonych badań gruntu warunki gruntowe zalicza się do prostych.

Z uwagi na rodzaj inwestycji, jej przeznaczenie oraz proste warunki gruntowe, ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanej inwestycji.

Posadowienie trybun sportowych na płycie fundamentowej, posadowienie wiat zawodniczych i wiaty medycznej przy zastosowaniu stóp fundamentowych, słupy oświetleniowe posadowione na fundamentach – poziomy posadowienia należy odczytać z rysunków konstrukcyjnych. Wymiary płyty fundamentowej, stóp fundamentowych są wystarczające do warunków gruntowych występujących na działce Inwestora.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Powierzchnia boiska nie posiada barier architektonicznych, znajduje się na poziomie przyległego terenu. Prowadzą do niego istniejące i projektowane powierzchnie utwardzone.

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

Obiekt i roboty budowlane z nim związane ze swym przeznaczeniem funkcjonalnym i rozwiązaniami technicznymi nie będą miały negatywnego wpływu na stan środowiska i jego wykorzystywanie, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane:

a). Zaopatrzenie w wodę do celów socjalno-bytowych – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.

b). Emisja zanieczyszczeń gazowych – inwestycja nie będzie zagrazać środowisku naturalnemu.

c). Gromadzenie odpadów stałych na własnej działce i usuwanie na zasadach obowiązujących w Gminie.

Faza realizacji inwestycji: Budowa generować będzie standardowe odpady budowlane i odpady komunalne związane z funkcjonowaniem zaplecza budowy. Odpady odbierane będą na bieżąco przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

Faza użytkowania obiektu: Obiekt generować będzie standardowe odpady komunalne. Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2dm³/dobę. Odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w pojemnikach o objętościach odpowiednio 120dm³ i 240dm³ oraz w kontenerach przystosowanych do wywozu na śmieciarce. Na terenie inwestycji nie będzie dochodziło do mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne. Jednocześnie Wnioskodawca stosować się będzie do przepisów ustawy o odpadach, zgodnie, z którymi magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.

Odpady magazynowane będą selektywnie, w szczelnych pojemnikach posadowionych w wyznaczonych, oznakowanych i nie dostępnych dla osób trzecich istniejących miejscach, do czasu uzyskania masy transportowej, dalej zostaną przekazane firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami. Zgodnie z ustawą o odpadach, w pierwszej kolejności wytwarzane odpady poddawane będą odzyskowi. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Kod odpadu	Rodzaj – nazwa odpadu	Ilość, masa [Mg]
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji lub nimi zanieczyszczone	0,01
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,005

12 01 13	Odpady spawalnicze	0,01
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	0,03
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,03
15 01 02	Opakowania z tworzyw	0,05
15 01 03	Opakowania z drewna	0,01
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,02
17 04 05	Żelazo i stal	0,01
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,05
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,05

d). Projektowana inwestycja nie będzie powodowała emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

e). Wpływ obiektu na istniejącą szatę roślinną będzie znikomy. Inwestycja nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew ani krzewów.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają ochronę wód powierzchniowych, podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniem.

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

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. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

12.1 Trybuna '1'

Trybuna sportowa '1' przewidziana jest dla łącznie 31 widzów.

Zbudowana zostanie w oparciu o elementy stalowej konstrukcji nośnej z kształtowników

zimmnogiętych. Całość oparta na płycie fundamentowej żelbetowej.

Obciążenia sprowadzane są za pomocą podstaw stalowych kręconych do kotw betonowanych na placu budowy lub kotw chemicznych (metoda nawiercania). Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci płyty fundamentowej gr. 18cm posadowionej na podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm. Płyta fundamentowa wylewana na mokro z betonu klasy C 20/25 (B 25) zbrojona siatką ze stali zbrojeniowej klasy A-IIIIN (RB500), grubości Ø8 o oczkach 15x15cm. Grubość otuliny min. 3cm Zbrojenia płyty symetryczne górą i dołem.

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par.204 ust.4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990: 2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe.
- PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4: 2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływanie wiatru.
- PN-EN 1992: 2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Projektuje się konstrukcję nośną z elementów stalowych – rur kwadratowych o przekroju min. 30x30mm ścianka gr. 4mm. Poszczególne elementy łączone ze sobą poprzez śrub lub mocowane na stałe w procesie spawania. Całość wg rozwiązań technicznych dostawcy trybun – obiekt w rozwiązaniu systemowym modułowym. Kolor konstrukcji szary/ srebrny (stal ocynkowana).

Na trybunach zamontowane (przykręcone) zostaną siedziska z tworzywa sztucznego w ilości 31 sztuk, w kolorze niebieskim (lub innym do wyboru przez inwestora).

Pod trybuną i wokół niej projektuje się płytę fundamentową do której będzie mocowana trybuna wraz zadaszeniem.

Dokładne wymiary płyty fundamentowej wraz z ich lokalizacją oraz rozmieszczenie prętów zbrojeniowych według rysunków konstrukcyjnych projektu technicznego.

12.2 Trybuna '2'

Trybuna sportowa '2' przewidziana jest dla łącznie 303 widzów.

Zbudowana zostanie w oparciu o elementy stalowej konstrukcji nośnej z kształtowników zimmnogiętych. Całość oparta na płycie fundamentowej żelbetowej.

Obciążenia sprowadzane są za pomocą podstaw stalowych kręconych do kotw betonowanych na placu budowy lub kotw chemicznych (metoda nawiercania). Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci płyty fundamentowej gr. 18cm posadowionej na podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm. Płyta fundamentowa wylewana na mokro z betonu klasy C 20/25 (B 25) zbrojona siatką ze stali zbrojeniowej klasy A-IIIIN (RB500), grubości Ø8 o oczkach 15x15cm. Grubość otuliny min. 3cm Zbrojenia płyty symetryczne górą i dołem.

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par.204 ust.4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990: 2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe.
- PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4: 2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływanie wiatru.
- PN-EN 1992: 2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Projektuje się konstrukcję nośną z elementów stalowych – rur kwadratowych o przekroju min. 30x30mm ścianka gr. 4mm. Poszczególne elementy łączone ze sobą poprzez śrub lub mocowane na stałe w procesie spawania. Całość wg rozwiązań technicznych dostawcy trybun – obiekt w rozwiązaniu systemowym modułowym. Kolor konstrukcji szary/ srebrny (stal ocynkowana).

Na trybunach zamontowane (przykręcone) zostaną siedziska z tworzywa sztucznego w ilości 31 sztuk. w kolorze niebieskim (lub innym do wyboru przez inwestora).

Pod trybuną i wokół niej projektuje się płytę fundamentową do której będzie mocowana trybuna wraz zadaszeniem.

Dokładne wymiary płyty fundamentowej wraz z ich lokalizacją oraz rozmieszczenie prętów zbrojeniowych według rysunków konstrukcyjnych projektu technicznego.

12.3 Wiaty zawodnicze '3'

Na terenie boiska należy zamontować dwie wiaty przeznaczone dla zawodników (oznaczone na PZT cyfrą '3').

Projektuje się posadowienie bezpośrednie w postaci stóp fundamentowych pod słupkami nośnymi. Stopy fundamentowe żelbetowe o wysokości ok. 100cm oraz szerokości 25x25cm lub Ø25cm, wylewane na mokro z betonu klasy C 20/25 (B 25) i zbrojone stalą klasy A-IIIN (RB500).

Dokładne wymiary stóp fundamentowych wraz z ich lokalizacją oraz rozmieszczenie prętów według rysunków konstrukcyjnych projektu technicznego.

Projektuje się konstrukcję nośną z elementów stalowych – rur kwadratowych o przekroju min. 30x30mm ścianka gr. 4mm. Poszczególne elementy łączone ze sobą poprzez śrub. Całość wg rozwiązań technicznych dostawcy wiaty - system modułowy. Kolor konstrukcji szary/ srebrny (stal ocynkowana).

W wiatkach zamontowane (przykręcone) zostaną siedziska z tworzywa sztucznego, w kolorze niebieskim (lub innym do wyboru przez inwestora).

Pod wiatami i wokół nich wykonać należy powierzchnię utwardzoną z pokryciem z kostki betonowej na podbudowie zgodnie z pkt 3.3 opisu PZT.

12.4 Wiatka dla pomocy medycznej '4'

Na terenie boiska należy zamontować wiatkę przeznaczoną dla pomocy medycznej (oznaczona na PZT cyfrą '4').

Projektuje się posadowienie bezpośrednie w postaci stóp fundamentowych pod słupkami nośnymi. Stopy fundamentowe żelbetowe o wysokości ok. 100cm oraz szerokości 25x25cm lub Ø25cm, wylewane na mokro z betonu klasy C 20/25 (B 25) i zbrojone stalą klasy A-IIIIN (RB500).

Dokładne wymiary stóp fundamentowych wraz z ich lokalizacją oraz rozmieszczenie prętów według rysunków konstrukcyjnych projektu technicznego.

Projektuje się konstrukcję nośną z elementów stalowych – rur kwadratowych o przekroju min. 30x30mm ścianka gr. 4mm. Poszczególne elementy łączone ze sobą poprzez śrub. Całość wg rozwiązań technicznych dostawcy wiaty - system modułowy. Kolor konstrukcji szary/ srebrny (stal ocynkowana).

W wiatkach zamontowane (przykręcone) zostaną siedziska z tworzywa sztucznego, w kolorze niebieskim (lub innym do wyboru przez inwestora).

Pod wiatami i wokół nich wykonać należy powierzchnię utwardzoną z pokryciem z kostki betonowej na podbudowie zgodnie z pkt 3.3 opisu PZT.

12.5 Bieżnia

Wzdłuż dłuższego boku boiska należy wykonać bieżnię posiadającą 5 torów.

Jako wykończenie przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową. Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa wykonana z granulatu SBR, min 8mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM, min 7mm. Kolor nawierzchni pomarańczowy – zgodnie z częścią rysunkową. Pozostałe parametry zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Na powierzchni poliuretanowej należy malować linie:

- dla bieżni gr. 5cm, kolor biały.

Nawierzchnia powinna posiadać:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Od strony zewnętrznej bieżnię należy ograniczyć obrzeżem trawnikowym 8x30x100cm na podbudowie betonowej.

12.6 Ogrodzenie (piłkochwyty)

Piłkochwyty projektuje się wysokości 6,0m, z siatki bezwęzłowej polipropylenowej o średnicy sznurka min 4mm, i oczkach wielkości maks. 5x5cm do wysokości 2,0m oraz maks.12x12cm powyżej 2,0m, na słupkach z rur stalowych, ocynkowanych lub aluminiowych, min Ø80mm, malowanych proszkowo farbą antykorozyjną, w rozstawie co ok. 3,0 m (±10%), mocowanych w tulejach montażowych zabetonowanych w fundamencie o wymiarach Ø30cm i gł. 100 cm, z betonu B20.

Budowę piłkochwyków wykonać zgodnie z rysunkami. Dopuszcza się zmianę rozstawu słupków z zakresie od 2,0m do 5,0m lub zastosowanie piłkochwyków systemowych zgodnie z wymogami Ministerstwa Sportu po uzgodnieniu z Inwestorem.

12.7 Oświetlenie

Projektowane jest oświetlenie boiska składać się będzie z 4 słupów oświetleniowych o wysokości 16 m z wysięgnikami na montaż pięciu naświetlaczy na każdym słupie.

Słupy należy montować na fundamentach. W każdym słupie należy zainstalować zabezpieczenie indywidualne dla każdego naświetlacza. Słupy te należy zasilić poprzez linie kablowe, kablem typu YKY5x16. Sterowanie oświetlenia terenu odbywać się będzie z rozdzielni głównej obiektu według indywidualnego sterowania.

12.8 Tablica stadionowa

Tablica stadionowa przeznaczona na boiska piłkarskie. Wymiary: 240 x 120 x 7 cm , Wielkość wyświetlaczy: 46cm – wynik, 33cm – czas, Maksymalny wynik: 9, 19, 99 , Format czasu: MM:SS. Tablica zamontowana na konstrukcji wsporczej o wysokości 470cm. Do tablicy doprowadzona zostanie instalacja elektryczna.

12.9 Elementy dodatkowe – nieobjęte pozwoleniem na budowę

- W istniejącym ogrodzeniu projektuje się bramę wjazdową ocynkowaną, malowaną proszkowo, wypełnioną siatką ogrodzeniową, wyposażoną w klamki z zamkami lub elementy umożliwiające stałe zamknięcie obiektu.

Siatkę, słupy i bramę wykonać w kolorze zielonym lub innym wybranym przez Inwestora.

- Istniejące bramki na boisku przeznaczone zostały do remontu. Istniejącą powierzchnię profili należy oczyścić a następnie malować na kolor biały. Bramki wyposażać w nowe siatki polipropylenowe o grubości splotu sznurka min 5mm, głębokość górna, min. 100cm, dolna min. 120cm, wymiar oczka 10-14cm, wzór kratka, lub plaster miodu, kolor biały, lub biało-zielony.

12.10 Modernizacja płyty boiska – nieobjęta pozwoleniem na budowę

Planowana modernizacja płyty boiska polega wykonaniu nowej nawierzchni boiska.

Istniejąca warstwa nośna, zadarniona wymaga usunięcia darni.

Po dokonaniu odspojenia i wywiezieniu darni należy teren wyrównać powierzchniowo i dopiero na wyrównanym terenie można wykonać warstwę nowej nawierzchni trawiastej.

Powierzchnia terenu do odspojenia istniejącej darni zgodnie z obrysem boiska i terenem przyległym o szerokości 3 m wokół boiska zgodnie z planszą PZT. Odspojenia należy wykonać na głębokość ok. 10 cm.

Średnia rzędna przyjęta dla docelowej nawierzchni trawiastej płyty boiska wynosi +209,60 m n.p.m.,

WYKONANIE WARSTW PŁYTY BOISKA

1. odspojenie darni,
2. wyrównanie terenu,
3. wyprofilowanie terenu płyty boiska wraz ze strefą towarzyszącą spycharką z laserowy systemem prowadzącym
4. Wykonanie dwukrotnego odchwaszczania
5. dostawa i rozłożenie siatki na krety na całej powierzchni obszaru rekultywowanego; siatka z polipropylenu, oczka 13x20 mm, gramatura min.35g/m², kolor czarny, układać na zakład min. 15 cm, z wywinieciem przy obrzeżach, montaż siatki za pomocą systemowych kołków o dł. min 14 cm,

6. nawiezione warstwy nośnej z mieszanki gruntu o klasie rolniczej II i piasku gr. 10cm; w proporcjach 60/40 %,

7. wałowanie i jednocześnie profilowanie płyty boiska,

8. Wykonanie dwukrotnego odchwaszczania, wykonanie zasiewu trawy siewnikiem perforacyjnym mieszanką traw o następującym składzie: 60% życica trwała, 20% kostrzewa czerwona rozłogowa, 20 % wiechlina łąkowa.

Na powierzchni należy malować linie dla boiska do piłki nożnej gr. 10cm, kolor biały.

13. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE.

Trybuna ani wiaty nie wymagają podłączenia instalacji.

Do słupów oświetleniowych i tablicy stadionowej doprowadzona zostanie zewnętrzna instalacja elektryczna.

14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Niniejszy opis techniczny warunków ochrony przeciwpożarowej projektu **architektoniczno-budowlanego** stanowi integralną część projektu budowlanego wg § 20, ust.1, pkt 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju z 11.09.2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, w związku z **§ 4 i 5** rozporządzenia MSWiA z **17.09.2021r** w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

Dla projektowanego obiektu, **przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego** określony w **art. 5** ustawy prawo budowlane, stanowiący że każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego, oraz wskazań wynikających z postanowień **art. 6a** ustawy z 24.08.1991r o ochronie przeciwpożarowej a także postanowień zawartych w § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Niezbędne dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, warunków technicznych oraz występujących zagrożeń pożarowych.

Obiekty sportowe

1. Informacja o powierzchni

trybuny '1': 21,58 m².

trybuny '2': 184,82 m².

wiat '3': 14,78 m².

wiaty '4': 2,60 m².

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych: obiekt

wyposażony jest w niezbędne urządzenia techniczne do spełniania wyznaczonej funkcji, nie przechowuje się i nie stosuje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 rozp. MSWiA z 7.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków

3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania: wg postanowień zawartych w § 209 rozp. MI obiekt z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do obiektów charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi.

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń: obiekt nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi.

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe: obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

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

7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane: nie dotyczy.

- obiekt otwarty (brak elementów konstrukcyjnych i przegród budowlanych).

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem: materiały wybuchowe nie występują, nie przechowuje, nie stosuje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 rozp. MSWiA z 7.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków... .

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie: teren otwarty, dopuszczalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

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

- instalacja systemu sygnalizacji pożarowej: nie jest wymagana,
- dźwiękowy system ostrzegawczy: nie jest wymagany,
- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze: nie są wymagane,
- wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych: nie jest wymagana,
- urządzenia oddymiające: nie są wymagane,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne: nie jest wymagane,
- wyłącznik prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych: nie jest wymagany,
- system detekcji gazów w kotłowni wbudowanej na gaz ziemny : nie jest wymagany.
- wzajemne współdziałanie zastosowanych urządzeń przeciwpożarowych: nie dotyczy,

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych: dojazd pożarowy jest zapewniony z drogi gminnej przebiegającej w sąsiedztwie działki.

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne: obiekt położony jest na działce inwestora odległościach wskazanych w postanowieniach zawartych w §12, §271, § 272 rozp. MI

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciw-pożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art.6c, pkt 1 lub 2 ustawy z 24.08.1991r o ochronie

przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym: nie zachodzi potrzeba.

15. UWAGI KOŃCOWE.

- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane zezwolenia.
- Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.
- W przypadku wystąpienia niezgodności dokumentacji ze stanem istniejącym lub robót dodatkowych wynikłych w trakcie budowy z przyczyn niezależnych – należy zawezwać projektanta.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne w zakresie dopuszczenia pod kątem zdrowotnym
- Podanie nazwy materiałów i technologii należy traktować informacyjnie. Można przyjąć do wykonania obiektu materiały innych producentów, ale o tych samych lub wyższych parametrach.