
	<p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek</p>	<p style="text-align: right;">Strona 2</p>
---	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ.....	4
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	4
8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM	4
9. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE.....	4
10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	4
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	5
13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ	5
14. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄC UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	5
15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	6
Rys. 01 – Elewacje	1:100
Rys. 02 – Elewacje	1:100
Rys. 03 – Rzut przyziemia	1:100
Rys. 04 – Rzut dachu	1:100
Rys. 05 – Przekrój A-A	1:50

	<p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek</p>	<p style="text-align: center;">Strona 3</p>
---	---	---

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje budowę sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek.

Zamierzenie budowlane zaliczane jest do V kategorii obiektów budowlanych.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt służyć będzie do oprawy artystycznej imprez plenerowych. Obiektami towarzyszącym, służącymi do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców są altany do wypoczynku, ławki oraz siłownia zewnętrzna.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Projektuje się scenę letnią o charakterze muszli koncertowej. Obiekt zaprojektowano na planie zbliżonym do koła. Scena zadaszona będzie membraną pcv, w kształcie kolebki, rozpiętą na łukach wykonanych ze stali. Architektoniczna forma obiektu dostosowana jest do funkcji jaką będzie spełniać.

Obiekt budowlany będzie pełnił funkcję użyteczności publicznej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Szerokość obiektu: 15,20m.
- Długość obiektu: 14,40m.
- Wysokość obiektu: 7,06m.
- Powierzchnia zabudowy: 166,30m².
- Powierzchnia użytkowa: 146,70m².
- Kubatura: 2000,00m³.
- Ilość kondygnacji: 1.
- Geometria dachu: dwuspadowy, kolebkowy.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

Nr	Pomieszczenie	Pow. użytkowa (m ²)	Posadzka
1	Scena	110,97	Beton
2	Komunikacja	35,76	Beton
RAZEM		146,73	

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W miejscu projektowanej budowy znajdują się grunty nośne przepuszczalne, a poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Budynek posadowiony na ławach fundamentowych wykonanych w gruncie poniżej strefy przemarzania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM


Nie dotyczy.

9. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE

Na scenę prowadzić będzie pochylnia dla niepełnosprawnych.

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

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy.
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - nie dotyczy.
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - odpady komunalne 80kg/m-c

	<p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Budowa sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek</p>	<p style="text-align: right;">Strona 5</p>
---	--	--

- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - nie dotyczy
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, - obiekt zaprojektowano tak, aby w jak najmniejszym stopniu wpływał na otaczające środowisko, poza miejscem usytuowania oraz projektowanym utwardzeniem pozostawiono teren działki w stanie nienaruszonym.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Bilans mocy:

- urządzeń elektrycznych – 32,5kW
(nie przewiduje się urządzeń technologicznych)
- urządzeń zużywających inne rodzaje energii – nie dotyczy
(nie przewiduje się urządzeń technologicznych).

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

- projektowana ściana zewnętrzna $U_{C(max)}$ = nie dotyczy,
- projektowany dach $U_{C(max)}$ = nie dotyczy,
- projektowana stolarka okienna $U_{(max)}$ = nie dotyczy,
- projektowana stolarka drzwiowa $U_{(max)}$ = nie dotyczy.

Parametry sprawności energetycznej instalacji:

- nie przewiduje się urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną.

Projektowane zamierzenie budowlane jest obiektem otwartym. Kubatura obiektu nie jest ograniczona ścianami i stropami, w obiekcie nie wydzielono pomieszczeń.

Przyjęte rozwiązania techniczne są w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO


W projektowanym obiekcie budowlanym ze względu na niewielkie zużycie energii, wysoki koszt instalacji i długi okres amortyzacji urządzeń, nieekonomiczne jest zastosowanie alternatywnych źródeł energii.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ

Nie dotyczy.

14. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄC UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Instalacja elektryczna 230/400V – instalacja prowadzona w posadzce oraz podtynkowo.

	<p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Budowa sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek</p>	<p style="text-align: right;">Strona 6</p>
---	--	--

15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Informacje o obiekcie

Objęty opracowaniem obiekt sceny letniej, nieograniczonej ścianami, zadaszonej membraną pcv montowaną do konstrukcji stalowej. Obiekt jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Całkowita powierzchnia użytkowa – 146,73m².

Wysokość obiektu – 7,06m (obiekt zaliczany do niskich „N”).

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Obiekt wolnostojący. Brak budynków w bezpośrednim sąsiedztwie.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiekcie nie występują, ani nie są przechowywane substancje palne.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi „ZL III”.

Na otwartej scenie jednorazowo może przebywać do 50 osób.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Przedmiotowy obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

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

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do grupy „ZL III” to kategoria „D” z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów:

- Główna konstrukcja nośna – R 30.
- Konstrukcja dachu – nie dotyczy.
- Strop – REI 30.
- Ściana zewnętrzna – EI 30.
- Ściana wewnętrzna – nie dotyczy.
- Przykrycie dachu – nie dotyczy.


Projektowany obiekt nie posiada wydzielonych pomieszczeń, a co za tym idzie nie ma ścian oraz stropów. Konstrukcja dachu wykonana będzie ze stali, a przekrycie stanowić będzie membrana pcv w klasie NRO.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Ewakuacja ze sceny, odbywa się schodami o szerokości 120cm, bezpośrednio na teren przyległy.

Sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.

Nie dotyczy.

	<p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Budowa sceny letniej oraz ogólnodostępnych miejsc aktywności fizycznej (siłowni zewnętrznej) przeznaczonych do wypoczynku, sportu i rekreacji mieszkańców miejscowości Kruszyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół inwestycji przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 76/19 położonej w obrębie 0012 Kruszyn - gm. Włocławek</p>	<p style="text-align: center;">Strona 7</p>
---	--	---

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.

Nie dotyczy.

Wyposażenie w gaśnice

Nie dotyczy.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Nie dotyczy.

Drogi pożarowe

Nie dotyczy.