

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego 5
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.. 7

II. Część opisowa:

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego9
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego9
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska9
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych10
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)11
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne wzdłuż trasy obiektu budowlanego (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego).12
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego12
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi12
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych12
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....12
11. Charakterystyka energetyczna obiektu12
12. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników13

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

III. Część rysunkowa:

Rys. K01	Scena - izometria	1:100
Rys. K02	Scena - widok od frontu (południowo-wschodni)	1:80
Rys. K03	Scena - widok z boku (południowo-zachodni)	1:50
Rys. K04	Scena - widok z góry	1:100
Rys. K05	Altana do wypoczynku	-----
Rys. K06	Ławka	1:20
Rys. K07	Kosz na śmieci	1:20
Rys. K08	Stojak na rowery	-----
Rys. K09	Tablica informacyjna	-----
Rys. K10	Nawierzchnia utwardzona	1:20
Rys. K11	Rzut przyziemia	1:100
Rys. K12	Przekrój A-A	1:100
Rys. K13	Rzut fundamentów	1:100
Rys. K14	Stopa F01	1:50
Rys. K15	Stopa F02	150
Rys. K16	Stopa F03	1:50
Rys. K17	Ława	1:20
Rys. K18	Płyta	1:100
Rys. K19	Stopnie	1:20
Rys. K20	Pochylnia	1:20
Rys. K21	Ekran	1:20
Rys. K22	Konstrukcja wsporcza zadaszenia	1:100
Rys. K23	Szczegóły konstrukcyjne 1	1:10
Rys. K24	Szczegóły konstrukcyjne 2	1:10

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Paweł Gerba** jest upoważniony w szczególności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Woiciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Należy podstawić art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, pkt 3, art. 4 pkt 3, art. 17 pkt 3 ust. 1 pkt 2, art. 18 pkt 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 12 i 13 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 12178) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że powyższe spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Pan Paweł Gerba
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 28 lipca 1984 r. we Wrocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencjny KUP/0105/PWOK/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej dla samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej izby inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Paweł Gerba
ul. Krzemowa 7
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Paweł Gerba

ul. Krzemowa 7

ul. Kizelnikowa 7
87-800 Włocławek

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. a/a

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 16 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie szczególnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Agata Łukasik** jest uprawniona w szczególności **konstrukcyjno budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektonicznego – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.



Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 196, poz. 1318), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie szczególnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani Agacie Łukasik

magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo urodzonej dnia 14 marzec 1960 r. w Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0079/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Podsumowanie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Markowski

inż. Franciszek Szypiński



Otrzymują:
1. Pani Agata Łukasik
Rajską 2/8
87-600 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. s/a

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-C1G-459-WU4 *

Pan Paweł Gerba o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0039/15

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-08 11:36:15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YZS-SLL-APP *

Pani Agata Łukasik o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0065/09

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 11:08:20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE					
<p>Ja niżej podpisany, autor projektu technicznego dotyczącego zamierzenia budowlanego: „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”. Oświadczam, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.</p>					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Gerba	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej KUP/0105/PWOK/14	Branża konstrukcyjna	10.04.2024r.	
Sprawdzający	mgr inż. Agata Łukasik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0079/POOK/08	Branża konstrukcyjna	10.04.2024r.	

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Założenia projektowe

- Obciążenia stałe wg PN-EN 1991-1-1:2004.
- Obciążenia zmienne wg PN-EN 1991-1-1:2004.
- Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3:2005 → Strefa 2.
- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4:2008 → Strefa 1.
- Klasa konstrukcji wg PN-EN 1992-1-1:2008 → S4.
- Klasy ekspozycji wg PN-EN 1992-1-1:2008 → XC2.
- Klasa odporności przeciwpożarowej wg PN-EN 1992-1-2:2008.

Materiały konstrukcyjne.

- Beton konstrukcyjny: C20/25; C30/37.
- Beton podkładowy: C8/10.
- Stal zbrojeniowa: B500SP.
- Stal kształtowa: S355J2W.

Obliczenia oraz podstawowe wyniki.

Szczegółowe obliczenia statyczne i wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcji budynku pozostają w egzemplarzu archiwalnym Jednostki Projektowej - Projektanta.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

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

Projektowana scena letnia posadowiona zostanie na ławach stopach fundamentowych wykonanych w gruncie poniżej strefy przemarzania. Fundamenty należy wykonać na podkładzie z betonu C8/10 grubości minimum 10cm. Stopy i ławy fundamentowe wylewane z betonu C30/37 i zbrojone stalą B500SP.

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.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Fundamenty

Stopy fundamentowe pod planowaną scenę o przekroju prostokątnym 2,40x3,20m, wylewane z betonu C30/37, zbrojone prętami $\varnothing 12$ ze stali B500SP. Stopę wykonać na podbudowie betonowej o minimalnej grubości 10 cm z betonu klasy C8/10.

Ławy fundamentowe o szerokości 60cm i wysokości 40cm należy wykonać na podbudowie betonowej o minimalnej grubości 10 cm z betonu klasy C8/10. Ławy i ściany fundamentowe wylewane betonu C30/37, zbrojone prętami $\varnothing 16$ i 12 ze stali B500SP, strzemiona $\varnothing 8$.

Dla ściany murowanej w budynku sortowni - ława fundamentowa wylewana z betonu C25/30 na warstwie chudego betonu C8/10 gr.10cm, zbrojona prętami $\varnothing 12$ ze stali A-IIIN, strzemiona $\varnothing 8$ co 25cm ze stali A-IIIN.

Płyta sceny - posadzka

Konstrukcja sceny to płyta żelbetowa o grubości 20cm, wylewana z betonu C30/37, zbrojona stalą B500SP, wg dokumentacji rysunkowej. Płytę należy wykonać na podwójnej warstwie folii PVC 0,3mm i na podbudowie betonowej o minimalnej grubości 10 cm z betonu klasy C8/10. Pomiędzy płytą a ścianami fundamentowymi wykonać uszczelnienie elastyczne na całym obwodzie płyty.

Pochylnia schody

Konstrukcja pochylни i schodów wylewana z betonu C30/37, zbrojona stalą B500SP, wg dokumentacji rysunkowej.

Ściana – ekran

Na scenie zlokalizowana ścianę żelbetową wysokości do 3,77m. Grubość ściany wynosi 30cm. Ściana zbrojona stalą B500SP, wylewana z betonu C30/37, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Konstrukcja wsporcza zadaszenia

Konstrukcję wsporczą zadaszenia sceny stanowią rury stalowe ze stali S355J2W, wg dokumentacji rysunkowej.

Odwodnienie dachu

Wodę opadową z dachu należy odprowadzić na tereny biologicznie czynny za pomocą kosza zlewowego zamocowanego do rygli konstrukcji wsporczej bezpośrednio pod membraną i rurami spustowymi mocowanymi do słupa środkowego i ukrytymi w posadzce sceny.

Wszystkie elementy wykonać z wysokiej jakości blachy powlekanej ochronną warstwą ocynku.

Wypożażenie

Teren objęty opracowaniem przewidziano wyposażyć w następujące elementy wyposażenia:

- Ławka – 7 szt.
- Kosz na śmieci – 6 szt.
- Stojak na rowery – 5 szt.
- Tablica informacyjna 2 szt.

Fundamenty posadowienia wyposażenia należy wykonać z betonu C20/25.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Wyposażenie siłowni zewnętrznej

Przewiduje się montaż na terenie inwestycji siedmiu urządzeń sprawnościowych tworzących siłownię plenerową. Posadowienie elementów za pomocą prefabrykowanych fundamentów dostarczonych przez wybranego producenta urządzeń. Ramy nośne wykonane z rur stalowych. Pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium. Nakładka żeliwna, uchwyty i rączki z polichlorku winylu. Łożyska typu zamkniętego. Połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyciąg górny + krzesółko do wyciskania
- Prasa do nóg + wioślarz
- Biegacz + orbitrek
- Rower + jeździec
- Surfer + twister
- Drabinka + podciąg nóg
- Koła TaiChi

Altana do wypoczynku

Przewidziano wykonanie 5 altan do wypoczynku o konstrukcji drewnianej.

UWAGA: Wyposażenie siłowni oraz terenu inwestycji należy przedłożyć do akceptacji Inwestorowi.

Nawierzchnia utwardzona kostką betonową

Nawierzchnie w obrębie sceny oraz we wschodniej części terenu objętego inwestycją, gdzie zlokalizowano wjazd na działkę oraz 4 miejsca postojowe i 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych przewidziano utwardzić kostką betonową.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 -5cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20cm;
- warstwa z piasku stabilizowanego cementem 15cm, $I_s > 0,97$

Nasadzenia i trawniki

W projekcie przewidziano nasadzenia drzew jako zieleni izolacyjną.

Proponuje się nasadzenia gatunku drzew z rodziny mydleńcowatych – klon czerwony – 91 sztuk. Lokalizację nowych nasadzeń przedstawiono na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)

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.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne wzdłuż trasy obiektu budowlanego (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego).

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Teren inwestycji wyposażony zostanie w:

- instalację elektryczną wg projektu technicznego branży elektrycznej.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi

Zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną – projektowane przyłącze wg odrębnego opracowania.

Zapotrzebowanie w energię ciepłą – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków - nie dotyczy.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Projektowane instalacje zapewniają prawidłowe funkcjonowanie planowanej sceny letniej z towarzyszącym wyposażeniem, która będzie pełniła funkcję użyteczności publicznej. Rozwiązania techniczne poszczególnych instalacji zawarto w projektach technicznych branży elektrycznej.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Warunki ochrony przeciwpożarowej projektowanego obiektu budowlanego zawarto w projekcie budowlanym, w części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego pkt 15.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu.

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.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

12. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników.

Wszelkie materiały wskazane w dokumentacji, dla których przypisano konkretny model i producenta, stanowią jedynie przykładowe wyroby dla realizacji założeń projektowych. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej wyrobów i może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nietoksyczność, antypoślizgowość),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane, aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

Zwrot „równoważny” oznacza możliwość uzyskania efektu, który sobie założył zamawiający i opisał w dokumentacji za pomocą odmiennych rozwiązań technicznych.

Gdy oferowane przez wykonawcę produkty będą gorsze od wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający obowiązany będzie do odrzucenia jego oferty.

Gdy wykonawca oferuje przedmiot równoważny, zobowiązany jest do wskazania wraz z ofertą opisu:

- pozycji równoważnych z podaniem producentów tych artykułów,
- parametrów indywidualizujących towar wraz ze wskazaniem, iż wykonawca razem z ofertą ma złożyć potwierdzenie równoważności np. odpowiednim katalogiem czy innym dowodem.

W przypadku wątpliwości w stosunku do równoważnych artykułów zamawiający będzie zobowiązany do wezwania wykonawcy celem złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień treści oferty. Ponadto warto zaznaczyć, że ciężar udowodnienia równoważności będzie spoczywał na wykonawcy i to on będzie zobowiązany do wskazania, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania zamawiającego (art.30 ust.5 ustawy). Uchybienie temu wymogowi skutkować będzie odrzuceniem oferty wykonawcy, jako złożonej niezgodnie z warunkami postawionymi przez zamawiającego.

To właśnie wykonawca w obecnym stanie prawnym ma obowiązek wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.