

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Spis treści projektu technicznego branży konstrukcyjnej

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	6

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.	7
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.	7
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	7
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych...	7
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)	9
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne wzdłuż trasy obiektu budowlanego (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego).	9
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	9
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi.	9
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	9
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	9
11. Charakterystyka energetyczna budynku.....	9
12. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników.....	10

III. Część rysunkowa

Rys. Z01 – Zagospodarowanie terenu.....	1:500
Rys. A01 – Scena - rzut przyziemia.....	1:50
Rys. A02 – Scena - rzut dachu	1:50
Rys. A03 – Scena - przekrój A-A	1:50
Rys. A04 – Scena - elewacja wschodnia.....	1:50
Rys. A05 – Scena - elewacja zachodnia	1:50
Rys. A06 – Scena - elewacja północna	1:50
Rys. A07 – Scena - elewacja południowa.....	1:50
Rys. K01 Rzut fundamentów	1:100
Rys. K02 Poz. 2.1.01 - Stopa fundamentowa	1:20
Rys. K03 Poz.3.1.01 - Słup	1:20
Rys. K04 Poz.3.2.01/1 - Słup	1:20
Rys. K05 Okucie podporowe	1:5
Rys. K06 Dźwigar D1	1:50
Rys. K07 Dźwigar D2	1:50
Rys. K08 Dźwigar D3	1:50
Rys. K09 Nawierzchnia utwardzona	1:20
Rys. K10 Ławka	1:20
Rys. K11 Śmietnik	1:20
Rys. K12 Bramka	---

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

I. Dokumenty dołączone do projektu

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



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0005/14
KUPOIIB/KK-0055-0003/14

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 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. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały 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 Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 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 - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby 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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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 specjalności **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 wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust. 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. 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

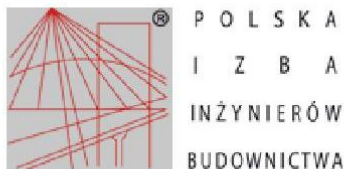
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6EG-EAE-7KZ *

Pan Paweł Gerba o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0039/15
adres zamieszkania ul. Krzemowa 7, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-06 roku przez:

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

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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 BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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

OŚWIADCZENIE					
<p>My niżej podpisani, autorzy projektu technicznego branży konstrukcyjnej, dotyczącego zamierzenia budowlanego „Zagospodarowanie terenu sportowo – rekreacyjnego w miejscowości Modzerowo”, oświadczamy, 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) 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
Główny Projektant	mgr inż. Paweł Gerba	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	Branża konstrukcyjna	30.11.2021r.	

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

II. Część opisowa

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: C25/30,
- Beton podkładowy: C8/10
- Stal zbrojeniowa: B500SP

Obliczenia oraz podstawowe wyniki.

Szczegółowe obliczenia statyczne i wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcji budynku pozostają w egzemplarzu archiwalnym 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 posadowiona zostanie na ławach i 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 C20/25 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.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Fundamenty

Stopy fundamentowe pod planowaną scenę - o przekroju prostokątnym, wylewane z betonu C25/30, zbrojone prętami 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 wylewane betonu C25/30, zbrojone prętami ze stali B500SP.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych, które należy zabezpieczyć 5cm warstwą styropianu. Zewnętrzną warstwę ścian fundamentowych pokryć tynkiem mozaikowym.

Dla ściany murowanej w budynku sortowni - ława fundamentowa wylewana z betonu C25/30 na warstwie chudego betonu C8/10 gr.10cm, zbrojona prętami Ø12 ze stali A-IIIIN, strzemiona Ø8 co 25cm ze stali A-IIIIN.

Płyta sceny - posadzka

Konstrukcja sceny to płyta betowa o grubości 8cm, wylewana z betonu C20/25,. Płytę należy wykonać na podsypce cementowo-piaskowej i na podbudowie betonowej o minimalnej grubości 10 cm z betonu klasy C8/10. Poniżej betonu podkładowego należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Konstrukcja wsporcza zadaszenia

Konstrukcję wsporczą zadaszenia sceny stanowią słupy żelbetowe wykonane z betonu C20/25 i zbrojone stalą B500SP, wykonane wg dokumentacji rysunkowej.

Konstrukcja zadaszenia

Na słupach oparte zostaną dźwigary kratowe drewniane, wykonane wg dokumentacji rysunkowej. Pokrycie dachowe sceny stanowi deskowanie pełne wykonane na płatwiach. Deskowane należy pokryć papą podkładową i gontem bitumicznym.

Boisko o nawierzchni trawiastej

Istniejące na terenie inwestycji boisko zaplanowano wyposażać w nowe bramki oraz wykonać odświeżenia nawierzchni trawiastej boiska.

Wyposażenie

Teren objęty opracowaniem przewidziano wyposażać w następujące elementy wyposażenia:

- Ławka – 13 szt.
- Kosz na śmieci – 3 szt.
- Schodki wejściowe na scenę – 1 szt.
- Bramki na boisko - 2 szt.

Fundamenty posadowienia wyposażenia należy wykonać z betonu C20/25.

UWAGA: Wyposażenie terenu inwestycji należy przedłożyć do akceptacji Inwestorowi.

Nawierzchnia utwardzona kostką betonową

Nawierzchnie w obrębie sceny o powierzchni 50m² przewidziano utwardzić.

Konstrukcja nawierzchni:

- płyta betonowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 -5cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15cm;
- warstwa z piasku gr. 15cm, Is>0,97

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

- 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 boisko do gry w piłkę nożną i ławki.

- 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 cieplną – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków - nie dotyczy.

- 9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych .**

Projektowane instalacje zapewniają prawidłowe funkcjonowanie planowanej sceny 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 14.

- 11. Charakterystyka energetyczna budynku.**

Bilans mocy:

- urządzeń elektrycznych – 32,5kW
- 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.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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.