

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 specjalności3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....7
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej9

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego. 10
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego 10
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska 10
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych. 11
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) 12
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-instalacyjnego. 12
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi. 12
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych 13
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu..... 13
11. Charakterystyka energetyczna budynku..... 13
12. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników 13

III. Część rysunkowa

- | | | |
|----------|----------------------------|-------|
| Rys. K01 | Rzut fundamentów | 1:100 |
| Rys. K02 | Rzut konstrukcji wiaty | 1:100 |
| Rys. K03 | Przekrój P-P | 1:50 |
| Rys. K04 | Stopa fundamentowa F1 | 1:50 |
| Rys. K05 | Stopa fundamentowa F2 | 1:50 |
| Rys. K06 | Kotew KF-1 | 1:5 |
| Rys. K07 | Szczegóły/Detale | 1:10 |
| Rys. K08 | Stężenia | 1:50 |
| Rys. K09 | Posadzka - przekrój typowy | 1:50 |

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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0033/08

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 2001 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 156, poz. 1118), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 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 1980 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.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:


1. Pani Agata Łukasik
Rajska 2/8
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 art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Agata Łukasik** jest uprawniona w specjalności **konstrukcyjno -budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno – 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 utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


PRZEWODNICZĄCY
WYKONAWCZĄCY
KUPONE W BYDGOSZCZY
Inż. Włodzisław Przybylski

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PL8-S7H-496 *

Pani Agata Łukasik o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0065/09
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 17, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-11 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 „Rozbudowa funkcjonalna istniejącego budynku sortowni wraz z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji: paliw alternatywnych i energii elektrycznej”, 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 UPRAWNIENI 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	30.09.2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. Agata Łukasik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0079/POOK/08	Branża konstrukcyjna	30.09.2021r.	

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, C30/37
- Beton podkładowy: C8/10
- Stal zbrojeniowa: B500SP
- Stal konstrukcyjna: S235.

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.

Projektowana rozbudowa posadowiona zostanie na stopach fundamentowych, wylewanych z betonu C25/30, zbrojone ze stali B500SP. Stopy fundamentowe należy wykonać na podkładzie z betonu C8/10 grubości minimum 10cm.

Projektowana budowa ściany w budynku sortowni posadowiona będzie na ławie fundamentowej wylewanej z betonu C25/30 i zbrojonej stalą B500SP, na warstwie chudego betonu C8/10 grubości minimum 10cm.

W miejscu projektowanej rozbudowy o wiatę oraz budowy ściany znajdują się grunty nośne przepuszczalne, a poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

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), obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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

Fundamenty

Stopy fundamentowe pod planowaną rozbudowę – wiatę - o przekroju prostokątnym 2,40x1,70m oraz 1,55x1,70m, wylewane z betonu C25/30, zbrojone prętami $\varnothing 12$ ze stali B500SP. Stopę wykonać na podbudowie betonowej o minimalnej grubości 10 cm z betonu klasy C8/10.

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.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych gr.24cm. Ściany fundamentowe odizolować od ław fundamentowych papą SBS klejoną na hydroizolacyjny podkład gruntujący. Pionową izolację wykonać z 2 warstw izolacji w płynie. Hydroizolację pionową wykonać z obu stron ściany fundamentowej. Na styku hydroizolacji poziomej ścian fundamentowych, wykonanej z papy podkładowej modyfikowanej SBS na osnowie z włókna poliestrowego, z izolacją przeciwwodną podłogi na gruncie, wykonać połączenie z 20cm zakładem.

Konstrukcja nośna rozbudowy - wiaty

Słupy stalowe wykonać ze stali S235 w postaci dwuteownika HEB140, wg dokumentacji rysunkowej. Wiaty nie posiada przegród zewnętrznych.

Konstrukcja dachu - wiaty

Konstrukcję dachu wiaty stanowią dźwigary stalowe z dwuteowników IPE270, wg dokumentacji rysunkowej.

Dach - wiaty

Dach jednospadowy, kryty płytą warstwową gr. 12,0cm, mocowana do płatwi stalowych IPE140 ze stali S235.

Posadzka - wiaty

Żelbetowa płyta gr. 20,0cm, wylewana z betonu C30/37 zbrojona włóknami stalowymi w ilości 40kg/m³, ułożona na podwójnej warstwie folii PE, 10 cm warstwie betonu podkładowego C8/10 oraz 30 cm warstwie piasku zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,97$.

Ochrona antykorozyjna konstrukcji - wiaty

Dobór antykorozyjnych powłok malarskich wykonano wg nw. wymagań:

- kategoria agresywności środowiska C4 wg PN-EN ISO 12944
- okresu trwałości powłok 15 lat

Przygotowanie powierzchni Sa 2½ wg PN-ISO 8504-2. Kontrolę stanu powierzchni należy przeprowadzić wg PN-ISO 8501-1. Właściwa chropowatość przygotowanych powierzchni powinna wynosić $35 \pm 70 \mu m$.

Zaprojektowano ochronę antykorozyjną w systemie EPZn(R)EPPUR280/4-FeSa2½ wg PN-ISO 12944-5.

Ściany wewnętrzne – budynek sortowni

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 24cm, wykonać z bloczka betonowego o wymiarach 24x38x14 cm z betonu C16/20.

Słupy, wieńce – budynek sortowni

Słupy wykonać z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN, wg projektu dokumentacji rysunkowej.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Wieńce wylwane żelbetowe z betonu C25/30, wg rysunku.

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)

Parametry wyjściowe technologiczne do planowanej rozbudowy budynku sortowni o wiatę oraz modernizacji linii sortowniczej oraz montażu instalacji do produkcji: paliw alternatywnych i energii elektrycznej:

- ilość przetwarzanych odpadów na linii sortowniczej: 500kg/dobę
- ilość tworzywa w reaktorze do produkcji paliw alternatywnych: 150kg
- ilość magazynowanych odpadów w rozbudowanej części - wiacie: 2000kg/dobę

Na podstawie powyższych parametrów zaprojektowano rozbudowę budynku sortowni o wiatę oraz przebudowę pomieszczeń w budynku sortowni, związaną z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej.

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.

Istniejący budynek sortowni wyposażony jest w:

- instalację elektryczną w wykonaniu podstawowym
- instalację elektryczną w strefach zagrożenia wybuchem – w wykonaniu ATEX
- instalację uziemiającą
- instalację piorunochronną – w wykonaniu obostrzonym (rezystencja uziemienia $R_z < 100\Omega$)
- instalację wod-kan.
- instalację wentylacji grawitacyjnej
- instalację wentylacji mechanicznej – w wykonaniu przeciwwybuchowym
- instalację wód opadowych
- instalację technologiczną

Rozbudowana część budynku o wiatę wyposażona będzie w instalację elektryczną i odgromową wg projektu technicznego branży elektrycznej.

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

Zapotrzebowanie w wodę – istniejące przyłącze, nie dotyczy.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną – istniejące przyłącze zlokalizowane na działce zamierzenia inwestycyjnego, wewnętrzna linia zasilająca od istniejącego budynku hali sortowni do projektowanego obiektu wiaty.

Zapotrzebowanie w energię cieplną – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków – istniejące przyłącze, nie dotyczy.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych .

Istniejące i projektowane instalacje zapewniają prawidłowe funkcjonowanie istniejącego budynku sortowni oraz planowanej jego rozbudowy, który będzie pełnił funkcję sortowni, czasowego magazynowania surowców wtórnych oraz obiektu do produkcji paliw alternatywnych. Rozwiązania techniczne poszczególnych instalacji zawarto w projektach technicznych branży elektrycznej, technologii produkcji paliwa alternatywnego.

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 budynku.

Bilans mocy zainstalowanych urządzeń technologicznych: nie dotyczy

Właściwości cieplne przegród:

- zewnętrznych: nie dotyczy

- dach: $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Obiekt nieogrzewany.

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.

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

- 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.