

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

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 technicznej10

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego. 11
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. 11
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy 11
4. Charakterystyczne parametry budynku sortowni po rozbudowie o wiatę..... 11
5. Zestawienie powierzchni użytkowej..... 12
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego..... 12
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych. 12
8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budownictwie wielorodzinnym. 12
9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze. 13
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. 13
11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego. 13
12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło. .. 13
13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę. 13
14. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. 14
15. Warunki ochrony przeciwpożarowej. 14
16. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych. 22

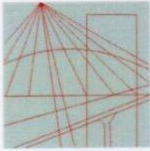
III. Część rysunkowa

Rys. I01	Rzut przyziemia - inwentaryzacja	1:100
Rys. I02	Rzut dachu - inwentaryzacja	1:100
Rys. I03	Elewacje - inwentaryzacja	1:100
Rys. I04	Przekrój A-A - inwentaryzacja	1:60
Rys. A01	Rzut przyziemia - projekt	1:100
Rys. A02	Rzut dachu - projekt	1:100
Rys. A03	Elewacje - projekt	1:100
Rys. A04	Przekrój A-A - projekt	1:60

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. Dokumenty dołączone do projektu

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

**KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

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

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

URZĄD WOJEWÓDZKI WŁOCŁAWEK 18.12. 1992
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5(84)92 WK

D E C Y Z J A

Na podstawie §5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 1 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr
poz. 46/75 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W P U D L I Ń S K I

(wymienić imię - inicjał i nazwisko)

Magister inżynier architekt,

(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 22.10.1950r. we Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji p r o j e k t a n t a ,

w specjalności architektonicznej,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W P U D L I Ń S K I

(imię - inicjał i nazwisko)

Jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwrócie,-

Przytłacz:

Jarosław Pudłński
ul. Wieniecka 36 m. 59
87-800 Włocławek

2. V a) a

7) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji techniczno-budowlanej
wynikający z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 i 2, § 3 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 § 13, ust. 1 rozpo-
rządzenia.

Z O WYKONANIE I REWIZJI NA STANIE WŁOCŁAWEK

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlany
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z urzędu
inż. Jarosław Pudłński
Dyrektor
Urząd wojewódzki
Włocławek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK/UpB/16/05

Bydgoszcz, 2005.06.03

DECYZJA KPOKK IA 18/ 2005

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 898 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864 oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660 oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Mu
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

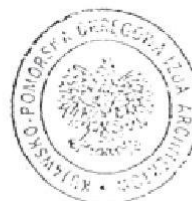
Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Adam Popielewski – przewodniczący OKK

2. Robert Wiwatowski- sekretarz OKK

Sham

3. Bogumił Grybek - członek OKiK



Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca) : Bartłomiej Bąbiński 87-800 Włocławek, ul. Promienna 17/54
- 2) Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
- 4) Okręgowa Rada Izby Architektów
- 5) a.a

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Jan PUDLIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UA-V-8342-5/84/92 WK**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0040**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-07-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0040-EFCC-3EB2-93C4-CY7A

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Daniel BĄBIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/2005**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0210**.

Członek czynny od: 06-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-09-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0210-DDBB-2BA5-DDDC-EF86

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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 zagospodarowania terenu 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 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	30.09.2021r.	
Projektant	mgr inż. arch. Jarosław Pudliński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej UA-V-7342-5/84/92 Wk	Branża architektoniczna	30.09.2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej KPOKK IA 18/2005	Branża architektoniczna	30.09.2021r.	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**II. Część opisowa****1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego budynku sortowni poprzez wykonanie wiaty, modernizacja linii sortowniczej oraz montaż instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej poprzez przebudowę pomieszczeń w istniejącym budynku sortowni.

Zamierzenie budowlane zaliczone zostało do XVIII kategorii obiektów budowlanych.

2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana rozbudowa budynku sortowni o wiatę stanowić będzie jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony obiekt budowlany, służący do czasowego magazynowania surowców wtórnych, wyselekcjonowanych na taśmie sortowniczej w procesie sortowania odpadów. Wyselekcjonowane rodzaje surowców w postaci sprasowanych bel (tworzywa sztuczne, makulatura) lub luzem (szkło, metale) będą składowane w osobnych boksach wiaty, do chwili przekazania innym podmiotom dla dalszego przetworzenia.

Istniejący budynek sortowni, poza obecną funkcją sortowni, będzie służył również jako obiekt do produkcji paliw alternatywnych.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Istniejący budynek sortowni to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przykryty dachem wielospadowym o kacie nachylenia 20%. Rzut budynku ma kształt prostokątny. Od strony zachodniej zlokalizowana jest wiatka otwarta o konstrukcji stalowej. Ściany budynku o konstrukcji stalowej wykonane są w postaci płyty warstwowej. Dach przykryty jest płytą warstwową. Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej, powlekanej.

Wejścia i wjazdy do budynku zlokalizowane są od strony północnej i południowej.

W budynku wydzielono z pomieszczenia sortowni pomieszczenie produkcji paliwa alternatywnego.

Projektowana rozbudowa o wiatę magazynową nawiązywać będzie gabarytowo do istniejącego budynku sortowni. Obiekt będzie parterowy, bez podpiwniczenia, przykryty dachem jednospadowym o kącie nachylenia 2,9°.

Obiekt budowlany zaplanowano na planie prostokąta, który ma prostą i oczywistą formę. Poprzez wykonanie obiektu w konstrukcji stalowej wpisuje się idealnie w otaczającą go zabudowę i krajobraz istniejącego składowiska odpadów.

4. Charakterystyczne parametry budynku sortowni po rozbudowie o wiatę.

- | | |
|--|-------------------------|
| • Szerokość budynku: | 17,40m; 21,91m |
| • Długość budynku: | 52,86m |
| • Powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie: | 914,85m ² . |
| • Powierzchnia użytkowa rozbudowy: | 326,51 m ² . |
| • Powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie: | 886,27 m ² . |
| • Wysokość obiektu: | 7,08m. |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- Wysokość rozbudowy: 5,58m.
- Kubatura: 6925m³.
- Ilość kondygnacji: 1.
- Geometria dachu rozbudowy: jednospadowy 2,9°.
- Geometria dachu istn. budynku: dwuspadowy 11,3°.
-

5. Zestawienie powierzchni użytkowej.

Nr	Nazwa	Powierzchnia (m ²)
1	Wiata 1	137,58
2	Sortownia	314,57
3	Pomieszczenie do suszenia wsadu do reaktora (Suszarnia)	7,67
4	Pomieszczenie do suszenia wsadu do reaktora (Suszarnia)	5,53
5	Pomieszczenie do suszenia wsadu do reaktora (Suszarnia)	11,64
6	Pomieszczenie instalacji do produkcji paliwa alternatywnego	82,77
7	Wiata do magazynowania wsadu do instalacji	87,12
8	Wiata do magazynowania surowców wtórnych	239,39
OGÓŁEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		886,27

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie 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 wiaty 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), omawiany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej o statecznie 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.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Nie dotyczy.

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 – istniejące przyłącze, ścieki bytowe – istniejące przyłącze, wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na tereny biologicznie czynne.
- 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 – nie dotyczy
- 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 pozostawiono teren działki w stanie nienaruszonym. Planowany obiekt nie zmieni funkcji terenu, stanowiącego teren składowiska odpadów.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Bilans mocy zainstalowanych urządzeń technologicznych: nie dotyczy

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych: nie dotyczy

Obiekt nieogrzewany.

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę.

Nie dotyczy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

14. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

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 instalacje elektryczną i odgromową.

15. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Istniejący budynek oraz planowana rozbudowa zostały zaprojektowane i wykonane tak, aby w razie pożaru:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
 - b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
 - c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
 - d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
 - e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. tekst jednolity z 2019 r. poz. 1065 z późn.zm);
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030);

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. dnia 14 grudnia 2015 r. poz. 2117);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr 113, poz. 728).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przemysłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (tekst jednolity, Dz.U. 2014 poz. 1853 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609)
- PN-B-02852 – Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
- PN-92/N-01256/01 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
- PN-EN ISO 7010 – Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-IEC 61024-1:2001 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne;
- PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia, oświetlenie awaryjne,
- PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- PN-EN 1127-1:2019-10 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem
- Klasyfikacja Przestrzeni Zagrożonych Wybuchem Ex dla Instalacji do przetwarzania tworzyw sztucznych w paliwo alternatywne – opracował mgr inż. Marek Burski – grudzień 2020

Informacje o obiekcie

Obiekt objęty opracowaniem, to istniejący budynek sortowni oraz planowana rozbudowa budynku o wiatę, przeznaczoną do czasowego magazynowania surowców wtórnych wyselekcjonowanych na taśmie sortowniczej w procesie sortowania odpadów, w postaci sprasowanych bel (tworzywa sztuczne, makulatura) lub luzem (szkło, metale).

Istniejący budynek oraz planowana rozbudowa to obiekt jednokondygnacyjny.

- Całkowita powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie: 886,27 m².
- Wysokość obiektu – 7,08m (obiekt zaliczany do budynków niskich „N”).
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 (niski - N),
- Liczba kondygnacji podziemnych: 0
- Kubatura: 6925m³.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Istniejący budynek wraz z planowaną rozbudową zlokalizowany jest w odległości 35 m od najbliższego budynku gospodarczego.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Odległości obiektu są zgodne z wymaganiami określonymi w § 271 do 273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Substancje pożarowo niebezpieczne nie występują.

W budynku stosowane będą następujące materiały:

- Polipropylen (PP, HDPP)
- Polietylen (PP, HDPE, LDPE)
- Polistyren (PS)

Są to tworzywa sztuczne o gęstości zależnej od samego tworzywa i zawartych w nich dodatkach, kształtujących się na poziomie od 0,9 do 1,4 g/cm³.

Elastomery – temperatura topnienia zaczyna się powyżej 100°C. Palność tworzyw sztucznych uzależniona jest od zawartości chloru oraz dodatków. Najbardziej łatwopalny jest PE.

Temperatura zapalenia tworzyw sztucznych wynosi 380÷450°C.

Są to odpady palne nie niebezpieczne pożarowo, o wartości cieplnej 9200kcal/kg.

Ciepło spalania czystego PE, PP i PS wahają się w granicach 42 MJ/m² i 43 MJ/m².

We wiacie magazynowej składowane będą odpady tworzyw sztucznych przywożonych do sortowania przed załadowaniem do reaktora lub wyselekcjonowanych do dalszej sprzedaży (będą sprasowane w prasie).

W pomieszczeniu sortowni odbywa się doczyszczanie frakcji nadsitowej i sortowanie tworzyw sztucznych z selektywnej zbiórki oraz przygotowanie wsadu do instalacji do produkcji paliwa alternatywnego. W pomieszczeniu znajduje się również prasa kanałowa oraz rozdrabniarka do tworzyw sztucznych.

W pomieszczeniu instalacji do produkcji paliwa alternatywnego nie będą znajdowały się żadne tworzywa sztuczne, poza będącymi w reaktorze.

Przerób odpadów z tworzywa sztucznego na paliwo alternatywne przeprowadzony jest w technologii transformacji termokatalitycznej w reaktorze, w temperaturze około 380°C do 460°C. Szczegóły procesu znajdują się w części technologicznej projektu.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Zgodnie z PN-B-02852 *Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczenie względnego czasu trwania pożaru*, przyjęto do obliczeń obciążenia ogniowego następujące wartości ciepła spalania Q_c:

- Polipropylen 43MJ/kg
- Polietylen 42MJ/kg
- Polistyren 42MJ/kg

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Uwzględniając dane przekazane przez inwestora, dotyczące masy poszczególnych materiałów w pomieszczeniach oraz powierzchni tych pomieszczeń, dokonano obliczeń obciążenia ogniowego występującego w obiektach stanowiących przedmiot niniejszego opracowania.

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_d \cdot G)}{F}$$

gdzie: Q_i – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg];

G_i – masa poszczególnych materiałów [kg];

F – powierzchnia pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska [m²].

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego dla rozbudowywanego budynku:

W wiacie magazynowane będą odpady w ilości jednodobowej, tj. max. 2000 kg/dobę. Do obliczeń przyjęto zwiększoną o 50% ilość odpadów, czyli 3000 kg.

Odpady tworzyw sztucznych z selektywnej zbiórki pochodzić będą z terenów obsługiwanych przez zakład. Nie ma więc konieczności magazynowania większych ilości odpadów w strefie pożarowej hali produkcji paliwa alternatywnego.

Na linii sortowniczej w ramach doczyszczania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, przygotowany będzie wsad do instalacji do produkcji paliwa.

Polegać to będzie na dokładnym wyselekcjonowaniu czystych surowców w postaci polipropylenu, polietylenu oraz polistyrenu, w ilości 5000kg/dobę. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby do wsadu nie przedostawały się odpady zawierające w swym składzie PCV.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi:

$$Q_d = 340 \text{ MJ/m}^2$$

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.

Budynek sortowni, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do grupy produkcyjno-magazynowe (PM) o gęstości obciążenia do 500 MJ/m². Maksymalna przewidywana liczba osób, mogących znajdować się w tej strefie wynosi 8 osób.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W procesie transformacji termokatalitycznej, w reaktorze w temperaturze około 380°C do 460°C powstają trzy frakcje produktu, a mianowicie: gazowa, olej (KTS-F) i frakcja stała w postaci sypkiego proszku.

Frakcja gazowa z instalacji kierowana jest na zewnątrz hali do pochodni spalania bądź generatora prądu.

Paliwo alternatywne z instalacji (KTS-F) kierowane jest do zbiorników usytuowanych na zewnątrz budynku, o pojemności 2500 litrów każdy, następnie do generatora prądu na KTS-F.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Wykaz i charakterystyki materiałów palnych:

- Olej opałowy RECOOL: temperatura zapłonu 64+310°C
 Grupa wybuchowości IIA
 Klasa temperaturowa T3
- Gaz RECOGAZ DGW – 4,3% obj.
 Grupa wybuchowości IIC
 Klasa temperaturowa T1

Z przeprowadzonych obliczeń opisanych w opracowaniu „Klasyfikacja Przestrzeni Zagrożonych Wybuchem Ex dla instalacji do przetwarzania tworzyw sztucznych w paliwo alternatywne”, opracowanych przez mgr inż. Marka Burskiego, wynika, że przyrost ciśnienia spowodowany wybuchem substancji palnych w pomieszczeniu reaktora nie przekroczy wartości 5 kPa (wyniósł 9,5 Pa). Zatem zgodnie z §37 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, pomieszczenie reaktora nie jest zagrożone wybuchem.

Do oceny stref zagrożenia wybuchem wskazano:

- Reaktor
- Chłodnica
- Wylot stałej pozostałości zbiorniki magazynowe oleju
- Wylot z zaworu bezpieczeństwa

Zasięgi stref zagrożenia wybuchem (strefa 1 i strefa 2) pokazano na rzutach i przekrojach w opracowaniu „Klasyfikacja Przestrzeni Zagrożonych Wybuchem Ex dla instalacji do przetwarzania tworzyw sztucznych w paliwo alternatywne”, opracowanych przez mgr inż. Marka Burskiego.

Zalecenia wynikające z w. w. oceny zagrożenia wybuchem:

- W pomieszczeniu instalacji do produkcji paliwa alternatywnego system wentylacji powinien zapewnić jedną wymianę powietrza na godzinę. Dlatego wykonano szereg wywietrzaków dachowych w wykonaniu EX
- Urządzenia elektryczne znajdujące się w obrębie strefy muszą posiadać stosowny certyfikat ATEX
- Do utrzymania porządku stosować urządzenia z certyfikatem ATEX
- Wylot z zaworu bezpieczeństwa wyprowadzić poza halę.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Istniejący budynek sortowni wraz z rozbudowywaną częścią o wiatę stanowi jedną strefę pożarową.

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

Wymagana klasa odporności pożarowej dla obiektu zaliczonego do grupy PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² to kategoria „E”.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Elementy budynku sortowni i projektowanej rozbudowy, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniżej tabeli:

Nazwa elementu	Wymagana klasa odporności ogniowej	Rodzaj zastosowanych elementów
Główna konstrukcja nośna	(-)	Stalowa ramowa
Ściany zewnętrzne ^{1), 2)}	(-)	Płyty warstwowe – budynek sortowni Nie dotyczy, brak ścian - wiaty
Ściany wewnętrzne ¹⁾	(-)	Błoczek gazobetonowy, bloczek betonowy
Konstrukcja dachu	(-)	Konstrukcja stalowa
Przekrycie dachu ³⁾	(-)	Płyta warstwowa
Strop ¹⁾	(-)	-

*Z zastrzeżeniem §219 ust. 1

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budowlanych;

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.;

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.;

(-) – nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zasypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zasypu klasy EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy istniejącego budynku oraz planowanej rozbudowy wykonano jako nierozprzestrzeniające ognia.

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

Przejścia ewakuacyjne

Przejście ewakuacyjne to odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną na zewnątrz budynku. Przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dopuszczalna długość przejścia w strefie PM na parterze wynosi 100m i nie została przekroczona.

W rozbudowywanej części – wiaty, ze względu na brak ścian zewnętrznych wiaty, ewakuacja odbywa się bezpośrednio na zewnątrz obiektu przestrzeniami pomiędzy słupami stalowymi głównej konstrukcji nośnej wiaty o szerokości od 4,37 m do 6,0 m.

Dojścia ewakuacyjne

W planowanym do rozbudowy budynku nie wyróżnia się wejść ewakuacyjnych.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Wyjścia ewakuacyjne

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle ościeżnicy 0,9m, a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2 m. wysokość progu nie jest większa niż 0,02m.

Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, tj. posiadające klasę reakcji na ogień D-s2,d0; D-s3,d0; D-s2,d1; D-s3,d1; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2; E; F, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2; B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2; C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2; D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2; E-d2; E; F.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm:

- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Strategia ewakuacji ludzi

Z pomieszczeń hali budynku sortowni drzwi ewakuacyjne rozwieralne prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku – drzwi rozwieralne, szerokości 0,9m, otwierane na zewnątrz.

Dla budynku sortowni przewiduje się ewakuację jednoetapową z uwagi na wielkość budynku oraz układ funkcjonalny.

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

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 instalacje elektryczną i odgromową.

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

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Ze względu na kubaturę istniejącego obiektu wraz z rozbudową przekraczającą 1000m³ oraz zagrożenie wybuchem, budynek wyposażony zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany w złączu na elewacji zewnętrznej budynku i oznakowany znakiem zgodnie z Polskimi Normami.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu usytuowany będzie na zewnątrz obiektu przy złączy głównym.

W pobliżu wyłącznika głównego WG został zaprojektowany przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu WP. Wciśnięcie przycisku wyzwala cewkę wybijakową wyłącznika głównego DPX-IS (wyzwalacz wzrostowy), zlokalizowanego w WG, co powoduje wyłączenie całej instalacji elektrycznej w projektowanym bloku za wyjątkiem zasilania urządzeń przeciwpożarowych, zasilanych sprzed wyłącznika przeciwpożarowego. Przycisk sterujący przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy umieścić na wysokości 1,4m.

Zasilenie cewki wybijakowej przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy wykonać sprzed wyłącznika głównego kablem HLGS 2x1,5mm² PH90.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Wszystkie pomieszczenia zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującej nie mniej niż połowę szerokości drogi. Natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1h.

Instalacja hydrantowa

W budynku nie jest wymagana instalacja hydrantowa wewnętrzna.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, która powinna być zgodna z kryteriami zapisanymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażać:

- pomieszczenie sortowni odpadów w: 1 gaśnicę proszkową GP-6z typ ABC
1 koc gaśniczy
- pomieszczeniu produkcji paliwa w: 1 gaśnicę proszkową GP-6z typ ABC
1 gaśnicę śniegową GS-5x
1 koc gaśniczy
- w rozbudowanej części – wiacie 1 gaśnicę proszkową GP-6z typ ABC

Gaśnice należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi. Gaśnice muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach budynków, na korytarzach, przy wejściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przy rozmieszczeniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, dla projektowanego zamierzenia budowlanego, wynosi 10dm³/s.

Najbliższy zbiornik przeciwpożarowy na wodę do zewnętrznego gaszenia ze stanowiskiem czerpania wody wykonano zgodnie z pozwoleniem na budowę z dnia 18.12.2015r., znak AB.6740.1.238.2015.IV w odległości 56m od budynku sortowni.

Zbiornik należy oznakować znakiem zbiornik p.poż. Do zbiornika zapewniono drogę pożarową.

Lokalizację zbiornika przeciwpożarowego wskazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Drogi pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, dla rozbudowywanego obiektu nie wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.

Wzdłuż istniejącego budynku sortowni istnieją już wyznaczone drogi pożarowe.

16. Informacja o zgodzie na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych.

Dla niniejszej inwestycji uzyskanie odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych art. 9 ustawy Prawo budowlane lub art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej nie były wymagane, wobec czego nie zostały wydane.