

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

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.....	7
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	10

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....	11
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	11
3. Istniejące zagospodarowanie terenu.	11
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.	11
5. Zestawienie powierzchni.....	13
6. Wymagania stawiane w decyzji o warunkach zabudowy.	13
7. Informacja o ograniczeniach i zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.	13
8. Ochrona zabytków.	13
9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	13
10. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników zamierzenia budowlanego.	13
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	14
12. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	21
13. Obszar oddziaływania obiektu.	21
14. Uwagi końcowe.....	22

III. Część rysunkowa

Rys. Z01 Zagospodarowanie terenu

1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

18.12. 1992

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

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 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr
poz. 46/75 stwierdza się, że

JAROSLAW PUDLIŃSKI

(wymień imię – imiona i nazwisko)

Magister inżynier architekt,

(wymienić tytuł naukowy)

22.10.1950r.
e Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,

W specjalności
architektonicznej, (kierując się specjalnością techniczno-budowlaną lub specjalizacji zawodowej)

Obszar
JAROSŁAW PUDLIŃSKI

(imię - imiona i nazwisko)

test upowazniony do):

Zakres upoważnień na odwrocie, —

1000

Jaroslav Pudlinskí
ul. Wieniecka 36 m. 59
87-800 Włocławek
v a) a)

Второй вариант

A. P. O. N. A. I. N. A.

24

7) określają zakres praw wyliczenia samodzielnej funkcji technicznej, w tym budowlanej, wynikającej odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności technicznej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 § 13, ust. 1 rozporządzenia;

[illegible]

Jest uważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - 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 jednorodztynym, 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 badaniu stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

I am (Mr) [redacted]
 int. [redacted] and
 Director [redacted]
 Ural'skiy, Arkhangelsk
 [redacted] [redacted] [redacted]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



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

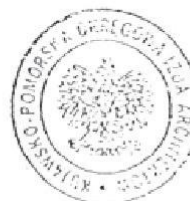
Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński

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 Wiatowski - sekretarz OKK
3. Bogumi Grybek - członek OKK

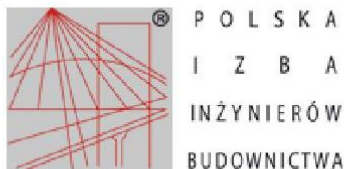


Otrzymują:

- 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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU



**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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU



**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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 jakiego 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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Program Inwestora.
- 1.3 Mapa do celów projektowych.
- 1.4 Dokumentacja budowlana i wykonawcza archiwalna z 2008 roku.
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

2. Przedmiot 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, zlokalizowanym na terenie działki nr 9002 obręb 01 Włoszczowa, gmina m. Włoszczowa.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren objęty przedmiotową inwestycją jest uzbrojony w sieć wodociągową, sanitarną oraz elektryczną. Powierzchnia działki nr 9002 jest stosunkowo równa, rzędne terenu występują w granicach 236,55m n.p.m. Na terenie działki nr 9002, zlokalizowany jest przedmiotowy budynek sortowni z przylegającą do niej od strony zachodniej wiatą o konstrukcji stalowej. Na działce zlokalizowane są jeszcze dwa obiekty budowlane - budynki obsługi przeznaczone do potrzeby prowadzonego zakładu.

Na przedmiotowym terenie jest realizowane zamierzenie budowlane dotyczące hali rozładunku i przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie obejmującym nieruchomości nr 9002, 610/1 położone w obrębie ew. 01 Włoszczowa miasto, dla którego uzyskano odrębne pozwolenie na budowę nr 238/2015 z dnia 18.12.2015r.

Na terenie znajduje się kwatera przeznaczona do dostosowania do obowiązujących przepisów w sprawie składowisk odpadów, o powierzchni około 1,5ha.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt poza rozbudową budynku sortowni od strony południowej o wiatę o konstrukcji stalowej, nie przewiduje żadnych innych prac związanych z zagospodarowaniem terenu.

Rozwiązania projektowe związane z rozbudową budynku obejmują wykonanie wiaty zadaszonej dachem jednospadowym, którą oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Wiatą o wymiarach 7,40 x 44,17m posadowiona zostanie w gruncie na stopach fundamentowych. Wiatą stanowić będzie jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony obiekt budowlany, służący do składowania wyselekcjonowanych surowców wtórnych. Wiatą przekryta będzie dachem jednospadowym o nachyleniu 5% (kąt nachylenia 2,9°).

Przebudowa pomieszczeń w budynku sortowni, związana z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej, obejmuje budowę ściany murowanej oraz przebudowę istniejącej instalacji elektrycznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na istniejącej linii sortowniczej - taśmie sortowniczej zostanie zamontowana kabina ocieplona 8-stanowiskowa. Jej wykonanie wiąże się z:

- demontażem istniejących stanowisk sortowniczych
- demontażem i ponownym montażem, wraz z podniesieniem o około 1,0 m, istniejącego transportera sortowniczego
- wykonaniem konstrukcji stalowej spawanej kabiny z kształowników stalowych
- wykonaniem obudowy ścian i dachu kabiny z płyt warstwowych ocieplanych grubości 5 cm
- osadzeniem stolarki drzwiowej i okiennej
- montażem podestów sortowniczych z kratki Wema
- wykonaniem i montaż schodów zewnętrznych z kratki Wema
- wykonaniem wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej kabiny sortowniczej
- wykonaniem i dostarczeniem koszy siatkowych jezdnych do stanowisk sortowniczych

4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną – istniejące przyłącze zlokalizowane na działce zamierzenia inwestycyjnego.

Zapotrzebowanie w energię ciepłą – nie dotyczy.

Odprowadzenie wód deszczowych jako wody opadowe czyste do gruntu zamierzenia inwestycyjnego (dz. nr 9002).

Odpady stałe – utylizacja odpadów stałych do pojemników usytuowanych na terenie zamierzenia inwestycyjnego (dz. nr 9002).

4.2. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków:

Odprowadzenie ścieków – istniejące przyłącze na działce zamierzenia inwestycyjnego.

4.3. Układ komunikacyjny:

Nie dotyczy. Projekt nie przewiduje żadnych prac związanych z wykonaniem dojazdów i dojazdów.

4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej:

Działka nr 9002 ma bezpośredni dostęp do drogi powiatowej – ul. Przedborska (dz. nr 1857 obr. 01 Włoszczowa miasto) poprzez istniejący zjazd.

4.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Istniejąca instalacja wody pozostaje bez zmian.

Istniejące przyłącze prądu pozostaje bez zmian.

Instalacja kanalizacji sanitarnej pozostaje bez zmian.

4.6. Ukształtowanie terenu i układu zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

Rzędne działki w obrębie projektowanej wiaty występują w granicach rzędnych 236,45÷236,60m n.p.m.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5. Zestawienie powierzchni.

Nr działki	Rodzaj zagospodarowania powierzchni	Powierzchnia [m ²]	Zajęcie w stosunku do powierzchni całkowitej [%]
9002	Działka objęta opracowaniem	68 666	100
	Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy	326,85	0,48
	Powierzchnia zabudowy budynku sortowni z istn. wiatą 1	588	0,85
	Powierzchnia budynku w budowie zgodnie z pozwoleniem na budowę z dnia 18.12.2015r.	2114	3,08
	Powierzchnia budynku gospodarczego	140	0,20
	Powierzchnia budynku gospodarczego	22	0,03
	Powierzchnia budynku biurowego	120	0,18
	Powierzchnia terenów utwardzonych	8 200	11,94
	Powierzchnia terenów biologicznie czynnych	57 155,15	83,24

6. Wymagania stawiane w decyzji o warunkach zabudowy.

Nie dotyczy.

Planowana rozbudowa oraz przebudowa pomieszczeń w istniejącym budynku sortowni, związana z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej jest zgodna z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

7. Informacja o ograniczeniach i zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

Decyzja o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji nie nakłada dodatkowych ograniczeń i zakazów poza wynikającymi z przepisów Prawa Budowlanego i Warunków technicznych jakim odpowiadają budynki i ich usytuowanie.

8. Ochrona zabytków.

Teren działek objętych inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie znajduje się w strefie ochrony zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, ujętych w ewidencji Świętokrzyskiego Konserwatora Zabytków, będących pod ochroną konserwatorską. Inwestycja umieszczona jest poza obszarem mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Działka nie jest zlokalizowana na szkodach górniczych.

10. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników zamierzenia budowlanego.

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska.

Inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników jak i okolicznych mieszkańców.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty inwestycją znajduje się poza granicami obszarów chronionych Natura 2000.

11. 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);
 - 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).

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 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.

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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-magazynowej (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.

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 płynnego paliwa alternatywnego system wentylacji powinien zapewnić jedną wymianę powietrza na godzinę. Dlatego wykonano szereg wywietrzaków dachowych w wykonaniu EX

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 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”.

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 budowli;

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 nasłonecznionych, 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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 – wiacie, 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.

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 wewnątrz

Do wykończenia wewnątrz 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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 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.

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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wypożaenie w gaśnice

Obiekt naleŹy wypoŹaŹyć:

- 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 naleŹy oznakować poŹarnicznymi tablicami informacyjnymi. Gaśnice muszĄ być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnym i widocznym, w szczególności przy wejściach budynków, na korytarzach, przy wejściach z pomieszczeń na zewnĄtrz, w miejscach nienaraŹonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie Źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przy rozmieszczeniu gaśnic muszĄ być spełnione następujące warunki:

- odległość z kaŹdego miejsca w obiekcie, w którym moŹe przebywać człowiek, do najbliŹszej gaśnicy nie powinna być większa niŹ 30m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia poŹaru

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia poŹaru, dla projektowanego zamierzenia budowlanego, wynosi 10dm²/s.

NajbliŹszy zbiornik przeciwpoŹarowy 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 naleŹy oznakować znakiem zbiornik p.poŹ. Do zbiornika zapewniono drogę poŹarowĄ.

Lokalizację zbiornika przeciwpoŹarowego wskazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Drogi poŹarowe

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

WzdłŹ istniejącego budynku sortowni istnieją juŹ wyznaczone drogi poŹarowe.

12. Inne niezbędnne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

PlanowanĄ rozbudowę zaprojektowano w technologii tradycyjnej, rozbudowa oraz montaż instalacji w istniejącym budynku nie zaliczają się do obiektów i robót skomplikowanych konstrukcyjnie.

13. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji został wyznaczony na podstawie §12 i §60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki nr 9002 obręb 01 miasto Włocławek.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

14. Uwagi końcowe.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy ją przeprowadzić zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy. Do realizacji należy używać materiałów posiadających wymagane atesty. Roboty prowadzone muszą być przez osobę uprawnioną.