

# OBIEKT nr B1 – WIATA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW W KONTENERACH

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY		
I.	DANE OGÓLNE	
1.	Zadanie	
2.	Inwestor	
3.	Adres budowy	
4.	Podstawa opracowania	
5.	Lokalizacja i stan zainwestowania działki .	
II.	DANE SZCZEGÓŁOWE	
1.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.	
2.	Forma architektoniczna i funkcja obiektu	
2.1	Bryła i forma architektoniczna	
2.2	Przewidywana funkcja obiektu.	
2.3	Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia.	
3	Układ konstrukcyjny	
4.	Rozwiązania materiałowe i wykończeniowe.	
5.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	
6.	Wyposażenie budowlano – instalacyjne	
7,	Charakterystyka energetyczna obiektu.	
8.	Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.	
9.	Zabezpieczenia przeciwpożarowe - warunki ochrony przeciwpożarowej	
10.	Projektowane świadectwo charakterystyki energetycznej.	

CZĘŚĆ GRAFICZNA		
PB_A_3.0	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
PB_A_3.1	RZUT DACHU	1:50
PB_A_3.2	PRZEKRÓJ A-A	1:50
PB_A_3.3	ELEWACJE	1:100
PB_A_3.3	DETAL MOCOWANIA RYNNY	1:10 / 1:5

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA OBIEKT nr B2 – WIATA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW W KONTENERACH

### I. DANE OGÓLNE.

**1.0. Zadanie.** Przebudowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gołędzinowie  
w tym:, budowa Budynku socjalno – biurowego, Budowa Wiaty magazynowania odpadów w kontenerach wraz z drogami, placami i infrastruktura zewnętrzną.

**2.0. Inwestor :**  
Gmina Oborniki Śląskie,  
ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

**3.0. Zamawiający :**  
Gmina Oborniki Śląskie,  
ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie

**3.0. Adres budowy :**  
Gołędzinów, działka nr 1/26 , 1/25 i 1/24, jednostka ewidencyjna 022001\_5  
obręb – 0003 Gołędzinów, Gmina - Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki, województwo dolnośląskie.

#### 4.0. Podstawa opracowania :

- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów
- wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzonego UCHWAŁA NR 0150 / XLII / 311 / 06 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 19 stycznia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Oborniki Śląskie dla obrębów: **Gołędzinów**, Kotowice, Paniowice, Pęgów, Wilczyn, Zajączków.
- dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną, opracowana przez GEOTRADE Sp. z o.o. z Wrocławia, w lipcu 2016 r.
- **zaświadczenie Burmistrza Obornik Śląskich, nr RiOŚ.6220.15.2016, że inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**
- Zgoda – Gminy Oborniki Śląskie - właściciela przyłącza energetycznego na zasilanie z niego, projektowanego PSZOK, pismo nr **ZP.271.22.2016** z dn. 08.08.16 r.
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- Uwarunkowania techniczne oraz polskie normy i przepisy budowlane

#### 5.0. Lokalizacja.

1/.	miejsowość	GOŁĘDZINÓW
2/.	ulica / ulice	-----
3/.	nr działki	1/26, 1/25, 1/24
4/.	powierzchnia działek	10 820,0 + 961,0 + 907,0= 12 688,0 m <sup>2</sup> tj 1,2688 ha
5/.	powierzchnia opracowania A-B...-G	3 154,0 + 961,0 + 907,0= 5 022,0 m <sup>2</sup> tj 0,5022 ha

#### 5.1. Lokalizacja

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w na południe od miejscowości Gołędzinów, 4 km od Obornik Śląskich. Wokół terenu lokalizacji występują:

- od strony południowo-wschodniej – nieczynne składowisko odpadów i dalej kompleks leśny;
- od strony północnej łądowisko,
- od strony zachodniej pola uprawne.

## II. DANE SZCZEGÓŁOWE

### 1.0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

#### 1.1. Budynki – obiekty - przeznaczenie :

wiata magazynowania odpadów w kontenerach

#### OZNACZENIE KONTENERÓW I POJEMNIKÓW NA ODPADY:

##### NA TERENIE PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

- w kontenerze EKOSKŁADZIE 6000x2400x2350 (dxsxxh):

przetworzone leki, chemikalia, zużyte baterie, zużyte akumulatory, świetlówki

- Papier - kontener KP-7 (7,0m<sup>3</sup>) zadaszony

- Gruz - kontener KP-21 (21,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Odpady pobudowlane - kontener KP-21 (21,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Meble i inne odpady wielkogabarytowe - kontener KP-19 (19,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (RTV-AGD) - kontener KP-10 (10,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Zużyte opony - kontener KP-10 (10,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Odpady zielone - kontener KP-10 (10,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Gleba, ziemia - kontener KP-10 (10,0m<sup>3</sup>) zadaszony, boczne otwieranie

- Szkło ( Opakowania szklane ) - kontener KP-7 (7,0m<sup>3</sup>) zadaszony

- Tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe - kontener KP-7 (7,0m<sup>3</sup>) zadaszony

### 2.0. Zestawienie powierzchni :

Wiata znajduje się na placu betonowym

#### 2.1. Dane liczbowe obiektów objętych zakresem projektu

- Powierzchnia zabudowy	306,00 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita netto= pow. użytkowa	306,00 m <sup>2</sup>
- Kubatura całkowita netto	1 714,00 m <sup>3</sup>
- Długość obiektu – 34,00 m,	szerokość obiektu – 9,00 m
- Wysokość obiektu do kalenicy	5,78 m
- Wysokość obiektu wg Dz.U. Nr 75	5,78 m

### 3. Układ konstrukcyjny

#### 3.1. Zastosowane schematy statyczne.

- Wg „Projektu budowlanego – branża konstrukcyjna”

#### 3.2. Przyjęte założenia do obliczeń konstrukcyjnych.

Wartość obciążeń stałych i zmiennych przyjęto na podstawie odpowiednich, przedmiotowych norm budowlanych.

PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-80/B-02010/Az1, październik 2006 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-82/B-02004	- Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne. Obciążenie pojazdami.
PN-80/B-02010	- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-88/B-02014	- Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
PN-90/B-03000	- Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
PN-76/B-03001	- Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
PN-81/B-03020	- Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Obciążenia klimatyczne - głębokość przemarzania – 0,80 m

Obciążenia użytkowe - obciążenie naziomu 15,00 kN/m<sup>2</sup>

### 3.3. Podstawowe wyniki obliczeń statyczno - wytrzymałościowych.

Wg projektu konstrukcyjnego.

### 3.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu :

#### 3.4.1. Materiały konstrukcyjne.

Elementy stalowe – słupy, dźwigar dachowy

- konstrukcja główna - stal S355
- elementy drugorzędne – stal S235

Fundamenty – stopy fundamentowe

- beton klasy C25/30
- stal A-IIIIN o znaku RB500W

Konstrukcję nośną wiaty stanowią sztywne ramy stalowe ustawione w rozstawie co 3,9m i 4,2m połączone przegubowo z fundamentami żelbetowymi. Ramy zaprojektowano ze stali S355, słupy z przekrojów IPE 270, rygle z kształtownika IPE 220. Przekrycie wiaty stanowi blacha T40 gr.0,63mm, oparta na płatwiach zaprojektowanych z dwuteownika IPE 160 , ułożonych w rozstawie co 1,65m.

Ramy stężono w dwóch polach stężeniami połączowymi z pręta Ø16, oraz stężeniami pionowymi ścian również z pręta Ø16 oraz rur kwadratowych 60x60x4 i 40x40x4.

#### Fundamenty – stopy fundamentowe pod słupy.

- poziom posadzki przyziemia  $\pm 0,00 = 140,82$  mnpm
- poziom z tyłu wiaty  $+0,18 = 141,00$  mnpm
- poziom posadowienia  $-0,80$

Ławy fundamentowe - żelbetowe

#### Dachy

- dach – blacha trapezowa wsparta na płatwiach stalowych

Głównymi elementami nośnymi konstrukcji dachu są dźwigary stalowe o rozpiętości dostosowanej do rozstawu słupów oraz ścian. Ze względu na ssanie wiatru oraz występowanie w pasie dolnym sił ściskających, zastosowano tężniki dachowe, stabilizujące pasy dolne.

Dla zabezpieczenia płatwi przed zwichrzeniem, blachę pokrycia trwale połączono z płatwiami.

#### Słupy.

- stalowe dwuteowe – IPE 270

### 3.5. Kategoria geotechniczna obiektu.

Wg normy PN-81/0320 głębokość przemarzania gruntów na omawianym rejonie wynosi 0,80 m ppt. Projektowany obiekt ze względu na układ warstw geologicznych oraz posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych zakwalifikowano **do II kategorii geotechnicznej** zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463 z 2012r). oraz poniższymi wynikami badań geotechnicznych.

### 3.6 Warunki gruntowe i sposób posadowienia.

Opracowane przez GeoTrade z Wrocławia w lipcu 2016 roku.

- Rozpoznania budowy geologicznej i oceny warunków geotechnicznych dokonano na podstawie wykonanych 4 otworów do maksymalnej głębokości 6,0 m p.p.t.
- W podłożu badanego terenu stwierdzono występowanie warstw nasypowych o miąższości dochodzącej do 3,8 m
- Warstwy nasypowe w obecnym stanie nie nadają się jako podłoże budowlane.
- Grunty naturalne występują w postaci piasków grubych i piasków drobnych (warstwa I i II) oraz piasków gliniastych i glin pylastych zwięzłych (warstwa C1 i C2) charakteryzują się dobrymi parametrami geotechnicznymi.
- Woda gruntowa o stabilizuje się na głębokości od 4,7 do 5 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter swobodny.
- Dla celu posadowienia poszczególnych elementów planowanej inwestycji sugeruje się częściową lub całkowitą wymianę gruntów nasypowych.
- Szczegółowe informacje dotyczące warunków gruntowych na terenie planowanej inwestycji zawarte są w rozdziale 7.0 badań ( w załącznikach)
- Rozwiązania konstrukcyjne posadowienia należy dobrać odpowiednio do panujących warunków gruntowo-wodnych. Należy to do kompetencji uprawnionego projektanta – konstruktora.
- Wykonane prace i badania są zgodne z zakresem uzgodnionym ze Zleceniodawcą i stanowią I i II etap rozpoznania geotechnicznego – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. Na tym etapie rozpoznanie geotechniczne nie powinno być zakończone.
- Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania podłoża gruntowego dla projektowanego przedsięwzięcia warunki gruntowo-wodne określono jako złożone
- Dla planowanej inwestycji sugeruje się uzupełnienie badań geotechnicznych o dodatkowe otwory badawcze oraz sondowania dynamiczne.
- Planowana inwestycja na etapie realizacji wymagać będzie obsługi geotechnicznej.
- Dla projektowanej inwestycji sugeruje się II kategorię geotechniczną.
- Dla planowanej inwestycji konieczne będzie opracowanie Dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.
- W trakcie prowadzenia prac terenowych, w wykonywanych sondowaniach geotechnicznych OW-1, OW-3 i OW-4 stwierdzono organoleptycznie zanieczyszczenie gruntów substancjami ropopochodnymi.
- Wyniki analiz laboratoryjnych potwierdziły wyniki badań organoleptycznych. Zanieczyszczenie gruntu olejami (C12-C35) stwierdzono w próbce gruntu pobranej z otworu OW-1 z głębokości 0,6-2,1 m ppt (2158 mg/kg), oraz w próbce gruntu OW-4 z przelotu głębokości 0,8-2,3 m ppt (4233 mg/kg). Wartości stężeń olejów mineralnych w tych próbkach przekraczają dopuszczalne stężenia określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r., w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. nr 165, poz. 1359) dla grupy gruntów C.
- Wykonane badania nie pozwalają na wyznaczenie zasięgu powierzchniowego oraz wgłębnego zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi. Sugeruje się wykonanie uzupełniających badań geosozologicznych.

### 3.7. Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwogniowe konstrukcji stalowej.

Nie występują **zabezpieczenia przeciwogniowe**. Projektuje się dwukrotne malowanie wszystkich elementów stalowych systemem farb antykorozyjnych, posiadających stosowne atesty i certyfikaty.

### 3.8. Opinia techniczna

Istnieje możliwość wykonania projektowanego obiektu.

## **4. Rozwiązania materiałowe i wykończeniowe :**

### 4.1. Elementy konstrukcyjne

- wg pkt. 3.4.

### 4.2. Balustrady – wyłaz na dach.

- nie dotyczy

### 4.3. Ściany działowe

- nie dotyczy

### 4.4. Posadzki - warstwy

#### 4.4.1. Posadzka na gruncie. ( wg projektu drogowego )

- monolityczna płyta betonowa z hydrotechnicznego betonu cementowego C-30/37 (XC4 XD2 XF4 W8 na kruszywie łamanym); płyta dyblowana i kotwiona, gr.23 cm
- warstwa poślizgowa z folii
- podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10, gr.15cm
- warstwa podbudowy (mrozoochronna) z gruntu niespoistego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, gr.20cm
- podłoże gruntowe – grunt kwalifikowany, gr.20cm
- grunt wymieniony wg zaleceń konstruktora

### 4.5. Stolarka i ślusarka - drzwiowa i okienna.

#### Drzwi:

Nie występują

#### Brama:

Nie występują

#### Okna :

Nie występują

### 4.6. Tynki wewnętrzne i sufity :

- nie występują

### 4.7. Malowanie i wykończenie ścian :

- nie występują

### 4.8. Tynki zewnętrzne i wykończenie elewacji

- nie występują

### 4.9. Obróbki blacharskie i obudowy:

Wszystkie opierzenia dachu, i okapniki:

- blacha stalowa powlekana – grubość 0,6 mm

### 4.10. Rynny i rury spustowe

- z blachy stalowej powlekanej, minimalna grubość blachy 0,6 mm.

- rynny Ø 150 mm
- rury spustowe zewnętrzne Ø 100 mm

### 4.11. Parapety :

- nie występują

#### 4.12. Wentylacja

- nie dotyczy – obiekt otwarty

#### 4.13. Wykończenie terenu bezpośrednio wokół budynku:

– nawierzchnia betonowa

#### 4.14 Izolacje

##### 4.14.1 Izolacje przeciwwilgociowe.

##### **Izolacja pionowa ław , stóp i ścian fundamentowych**

- masy bitumiczno-polimerowe,

##### **Izolacja pozioma ław**

- 2 x papa na lepiku

##### **Izolacja pozioma podposadzkowa ( wprowadzona w projekcie drogowym )**

- folia PEHD gr 1,5mm

##### 4.14.2. Izolacje termiczne :

Nie występują, budynek nieogrzewany.

#### 4.15. Dachy

Warstwy od góry:

- blacha trapezowa T40 gr. 0,63mm

- płatwie IPE 160

- rygiel stalowy ramy IPE 220

#### **5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Obiekt nie wymaga dostosowania.

#### **6. Wyposażenie budowlano – instalacyjne**

- Instalacja kanalizacji deszczowej

- Instalacja odgromowa

#### **7. Charakterystyka energetyczna obiektu.**

##### 7.1 Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Nie dotyczy.

##### 7.2. Urządzenia do celów technologicznych

W obiekcie nie występują urządzenia technologiczne.

##### 7.3. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Nie dotyczy – obiekt nieogrzewany.

##### 7.3.1. Stolarka okienna

Nie dotyczy

##### 7.3.2 Parametry sprawności energetycznych instalacji grzewczej

Nie dotyczy – obiekt nieogrzewany.

##### 7.4. Dane rozwiązań budowlanych i instalacyjnych pod względem oszczędności energii.

Projekt wykonano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy dotyczące rozwiązań budowlanych. Zastosowano materiały energooszczędne i zapewniające właściwą eksploatację energooszczędną obiektu.

## **8. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

### 8.1. Zapotrzebowanie na wodę , ilość i sposób odprowadzenia ścieków.

#### 8.1.1.Przewidywane zapotrzebowanie wody na cele socjalne dla budynku :

##### Obiekt nr 4 i 5

Nie dotyczy

#### 8.1.2. Przewidywane zapotrzebowanie wody na cele p-poż

Opisano w pkt. 9.0

#### 8.1.3. Przewidywana ilość ścieków sanitarnych - przyjmuje się w ilości wody zimnej.

Nie dotyczy.

#### 8.1.4. Przewidywana ilość wód opadowych

Szczegóły w opisie – „Projekt budowlany – Branża sanitarna”

Odprowadzenie wody opadowej do projektowanej kanalizacji deszczowej.

### 8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Brak emisji .

### 8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Obiekt służy do składowania odpadów.

### 8.4. Emisja hałasu i wibracji.

Budynek i jego eksploatacja nie powoduje pogorszenia stanu środowiska w znaczących rozmiarach ani zagrożenia życia lub zdrowia ludzkiego na terenach chronionych pod względem akustycznym.

### 8.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- Obiekt kolidują z istniejącym drzewem, przewidzianym do wycinki.

- Obiekty nie mają wpływu na glebę i wodę.

## **9. Zabezpieczenia przeciwpożarowe - warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Budynek parterowy, niski, zakwalifikowany do PM, wielkość strefy pożarowej 306,0m<sup>2</sup>.

**Zgodnie z paragrafem 3 ust.1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r.w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( Dz.U., poz. 2117 ), niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej, ponieważ nie zachodzi żaden z przypadków wymienionych w tym paragrafie.**

**( ...§ 3. 1. Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty budowlane wymagają uzgodnienia, są:**

- 1) budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V;
- 2) budynek należący do grupy wysokości średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV;
- 3) budynek niski zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m<sup>2</sup>, zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza;
- 4) obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m<sup>2</sup>;



5) obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolno stojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos, oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

a) strefa pożarowa PM ma powierzchnię przekraczającą 5000 m<sup>2</sup>.

b) strefa pożarowa PM ma powierzchnię przekraczającą 1000 m<sup>2</sup> i gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m<sup>2</sup>.

c) powierzchnia wewnętrzna obiektu budowlanego przekracza 2000 m<sup>2</sup> i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

d) występuje zagrożenie wybuchem:

6) garaż wielokondygnacyjny, garaż zamknięty jednokondygnacyjny wymagający zastosowania samoczynnego urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego oraz garaż ze stanowiskami postojowymi wielopoziomowymi o więcej niż 10 stanowiskach postojowych;

7) obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

8) stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne;

9) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych;

10) tunel o długości ponad 100 m;

11) obiekt jądrowy, o którym mowa w art. 3 pkt 17 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz. 1512 oraz z 2015 r. poz. 1505 i 1893).

2. W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, a także zapewnienia drogi pożarowej do obiektu budowlanego, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu budowlanego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, uzgodnienie jest wymagane.

**Jednakże ponadnormowo proponuje się wyposażyć PSZOK w 2 gaśnice proszkowe o masie 12 kg każda, zawieszone w widocznym miejscu w wiacie.**

## **6. Projektowane świadectwo charakterystyki energetycznej.**

Nie dotyczy obiekt nieogrzewany, otwarty.

mgr inż. arch. Renata Sarnot  
uprawnienia budowlane nr 7131/27/P/2004  
w specjalności architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń