

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, Zajęczków.
- 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 ² tj 1,2688 ha
5/.	powierzchnia opracowania A-B...-G	3 154,0 + 961,0 + 907,0= 5 022,0 m ² 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):

przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie, zużyte akumulatory, świetlówki

- Papier - kontener KP-7 (7,0m³) zadaszony

- Gruz - kontener KP-21 (21,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Odpady pobudowlane - kontener KP-21 (21,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Meble i inne odpady wielkogabarytowe - kontener KP-19 (19,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (RTV-AGD) - kontener KP-10 (10,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Zużyte opony - kontener KP-10 (10,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Odpady zielone - kontener KP-10 (10,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Gleba, ziemia - kontener KP-10 (10,0m³) zadaszony, boczne otwieranie

- Szkło (Opakowania szklane) - kontener KP-7 (7,0m³) zadaszony

- Tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe - kontener KP-7 (7,0m³) zadaszony

2.0. Zestawienie powierzchni :

Wiata znajduje się na placu betonowym

2.1. Dane liczbowe obiektów objętych zakresem projektu

- Powierzchnia zabudowy	306,00 m ²
- Powierzchnia całkowita netto= pow. użytkowa	306,00 m ²
- Kubatura całkowita netto	1 714,00 m ³
- Długość objektu – 34,00 m,	szerokość objektu – 9,00 m
- Wysokość objektu do kalenicy	5,78 m
- Wysokość objektu 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 naziemu 15,00 kN/m²

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-IIIN 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 poprzecznymi 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 $\pm 0,00 = 140,82 \text{ mnpm}$
- poziom z tyłu wiaty $+0,18 = 141,00 \text{ mnpm}$
- 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 $R_m=2,5\text{MPa}$, 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 \varnothing 150 mm

- rury spustowe zewnętrzne \varnothing 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 306,0m².

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 m², 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 m²;

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 m²,

b) strefa pożarowa PM ma powierzchnię przekraczającą 1000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m²,

c) powierzchnia wewnętrzna obiektu budowlanego przekracza 2000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m²,

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