

DOKUMENTACJA ZAWIERA

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego wiaty na odpady opakowaniowe.
 - rzut parteru w skali 1 : 50 – rys. A1;
 - rzut dachu w skali 1 : 100 – rys. A2;
 - przekrój A – A w skali 1 : 50 – rys. A3;
 - elewacje w skali 1 : 100 – rys. A4;
2. Opis techniczny instalacji elektrycznej.
 - schemat ideowy – rys. 1;
 - instalacja – parter w skali 1 : 100 – rys. 2;
 - instalacja odgromowa w skali 1 : 100 – rys.5;

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego wiaty na odpady opakowaniowe.

Inwestor: Gmina Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a, 38 – 480 Rymanów.

Lokalizacja budowy: Rymanów, dz. Nr ewid. 1810, 1811/1, 1811/2.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany wiaty stalowej, która będzie przeznaczona do przechowywania zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych przeznaczonych do recyklingu. Wiatą wchodzi w skład Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, sytuowanego w miejscowości Rymanów na dz. nr 1810, 1811/1, 1811/2 będących własnością Inwestora.

Projekt opracowano na zlecenie inwestora po dokonaniu uzgodnień funkcji i programu użytkowego oraz w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt wykonany został w oparciu o:

- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- uzgodnienia i wytyczne projektowe,
- wizję lokalną,
- wyrys z mapy ewidencji gruntów,
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- warunki techniczne przyłączenia mediów.

3. DANE OGÓLNE.

3.1. Dane techniczne.

- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| – powierzchnia zabudowy: | 56,00 m² |
| – powierzchnia użytkowa: | 49,00 m² |
| – kubatura powierzchni zamkniętych: | 274,00m³ |
| – szerokość elewacji frontowej: | 7,00 m |
| – wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: | 4,84 m |
| – wysokość budynku: | 6,63 m |
| – dach o kącie nachylenia: | 20° |
| – ilość kondygnacji: | 1 |
| – klasa odporności pożarowej: | E |
| – kategoria zagrożenia ludzi: | PM |

3.2. Warunki lokalizacyjne.

Przy projektowaniu przyjęte zostały następujące założenia:

- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia
- przyjęto warunki dla stref: wiatrowej – III, śniegowej – III, przemarzania gruntu III (1,2 m).

3.3. Dostęp dla niepełnosprawnych.

Wiata dostępna dla osób niepełnosprawnych – wejście bezpośrednio z terenu.

3.4. Zatrudnienie.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia zatrudniony zostanie 1 pracownik w systemie jedno zmianowym. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych czynny będzie 6 dni w tygodniu, 6 godzin w ciągu doby w porze dziennej.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Lokalizacja

Działki nr ewid. 1810, 1811/1, 1811/2 zlokalizowane są w miejscowości Rymanów na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Działki w chwili obecnej nie są zabudowane.

Opis ogólny

Na przedmiotowej działce, nie rosną drzewa owocowe i krzewy ozdobne, brak jest zieleni wysokiej. Tym samym żadna zieleń nie koliduje z przedmiotową inwestycją. Teren przyszłej inwestycji jest terenem płaskim.

Infrastruktura

Omawiany teren znajduje się w zasięgu uzbrojenia w lokalne media.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH I FUNKCJONALNYCH.

Forma i funkcja budynku

Wiata o konstrukcji stalowej, w rzucie poziomym w kształcie prostokąta. Dach jednospadowy pokryty blachą trapezową. Ściana tylna i ściany szczytowe pokryte blachą trapezową. Ściana frontowa i ściany boczne oraz przegroda wewnątrz wykonane z siatki stalowej plecionej. Wiata przeznaczona na przygotowanie i przechowywanie odpadów opakowaniowych przeznaczonych do recyklingu.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

Wiata zaprojektowana została w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych, nowoczesnych i przyjaznych środowisku materiałów budowlanych.

- Stopy fundamentowe - żelbetowe prostokątne wylewane z betonu B25 zbrojone stalą A-0, AIII o wymiarach wg. rys. konstrukcji.

- Konstrukcja ścian – w części przyziemia, żelbetowa wylewana z betonu B25 o grubości 24 cm do wysokości 100 cm /malowanie od zewnątrz farbami akrylowymi w kolorze szarym/. Pozostała część słupy żelbetowe 24x24 cm i 24x60 cm, słupy zwieńczone belką żelbetową 24x50 cm – wg. rys. konstrukcji, obudowa w części z blachy trapezowej powlekanej T-55 o grubości 0.8 mm. w części z siatki stalowej powlekanej.
- Dach – drewniana konstrukcja nośna, więźba dachowa krokwie 8x16 cm, kleszcze / spinki 4x16 cm – pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną T-55 g=0.8 mm.

Szczegółowe rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne znajdują się w projekcie konstrukcyjnym.

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.

Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe:

- pozioma na fundamentach – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym;
- pozioma w podłodze na gruncie – folia PE;

Podłogi

- posadzka przemysłowa

Powłoki ochronne, styki

- elementy konstrukcji więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi, materiałami bezpiecznymi dla zdrowia człowieka (OCEAN 441 B, DREWNOCHRON, FOBOS M, AMARVIN wg instrukcji stosowania). Zewnętrzne elementy drewniane, szczyty dachów, zabezpieczyć preparatami ognioochronnymi i wodoodpornymi nadającymi jednocześnie właściwą kolorystykę (OCEAN 441 B, DREWNOCHRON, FOBOS M, AMARVIN wg instrukcji stosowania),
- elementy stalowe zabezpieczyć poprzez dokładne ich oczyszczenie, pomalowanie emalią podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotne pomalowanie emalią nawierzchniową,
- styki elementów drewnianych z betonowymi i murowanymi zabezpieczyć poprzez „przełożenie”, oddzielenie ich papą lub folią PE.

Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie kominów, parapetów zewnętrznych, okapów wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm.
- rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej 0,55 mm lub PCV – systemowe dostępne na rynku, uwzględniające kolorystykę budynku.

8. INSTALACJE.

Wiata wyposażona w instalację oświetleniową.

9. ZAGADNIENIA P. POŻ.

Zaliczenie obiektu do kategorii zagrożenia ludzi.

Planowany budynek wiaty, obiekt wolnostojący konstrukcji stalowej z dachem jednospadowym pokryty blachą trapezową. Wiatą przeznaczona do przetrzymywania odpadów w postaci elektro śmieci oraz farb i lakierów.

Obciążenie ogniowe.

Zgodnie z §209 ust. 2 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie, obiekt z uwagi na pełnioną funkcję należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:

PM – obiekt magazynowy

Zagrożenie wybuchem nie występuje. Wysokość obciążenia ogniowego wynosi do 500 MJ/m²

Zaliczenie obiektu do grupy wysokości.

Przedmiotowy obiekt o maksymalnej wysokości 6,63 m zalicza się do „N” tj. niskich.

Odporność pożarowa budynku.

Zgodnie z §212 ust.4 z ustalonymi obciążeniami ogniowymi budynku zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi PM i jako niski „N”, wymagana jest klasa odporności ogniowej „E”. Budynek zaprojektowany z elementów NRO.

Projektowany budynek spełnia wymagania odporności pożarowej.

Urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Obiekt wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy i środki gaśnicze, zapewniające skuteczną ochronę przeciwpożarową oraz możliwość ewakuacji. Ilość sprzętu zapewniająca wskaźnik 2 kg (3 l) na każde 100 m² powierzchni.

Wytyczne zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Elektroenergetycznej

Dla całego obiektu planuje się jeden wyłącznik główny prądu zlokalizowany przy wejściu głównym.

Rozdzielnie elektryczne stosować w obudowie szczelnej zamontowane poza strefą zagrożenia pożarowego.

Instalacje wewnętrzne wykonać przewodami YDY w korytkach instalacyjnych stalowych, rurkach instalacyjnych typ RL nt. W pomieszczeniu kotłowni zastosować osprzęt o klasie szczelności min. IP 24.

Zabezpieczenie obwodów elektrycznych:

- moc zainstalowanych odbiorników w obwodach oświetlenia dobierać tak aby wielkość zabezpieczenia nie przekraczała wartości instalacji elektrycznych;

- przekroje przewodów instalacji odbiorczej dobierać do mocy zainstalowanej w obwodzie tak aby natężenie prądu płynącego w obwodzie nie przekraczało dopuszczalnego obciążenia przewodu;
- stosować jako zabezpieczenie obwodów wyłączniki instalacyjne nadmiarowo prądowe typu „S”, a wielkość natężenia prądu dobrać jak dla grupy I przewodów.

Odgromowej

Wykonać uziemienie konstrukcji stalowej /słupów/ do zbrojenia stóp fundamentowych połączenie pokrycia dachowego i konstrukcji z instalacją odgromową budynku.

Drogi ewakuacyjne.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej. Drogi ewakuacyjne i wyjścia ewakuacyjne oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Umieszczona zostanie instrukcja postępowania na wypadek pożaru.

Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy do budynku został zapewniony poprzez istniejący zjazd z drogi wewnętrznej oraz podjazd pod budynek.

Woda do celów p.poż.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru o wydajności 10 dm³/s dla strefy pożarowej PM o $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni do 2000 m² – hydrant w odległości ok. 50m.

10. UWAGI KOŃCOWE.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atest oraz powinny odpowiadać odpowiednim normom budowlanym oraz powinny posiadać wymagane prawem świadectwa dopuszczenia ich do stosowania.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Opracował:
mgr inż. arch. Artur Ulbrych
upr. nr Rz/A-14/06

Sprawdził:
mgr inż. arch. Przemysław Sznajder
nr ewid. 68/98