

DOKUMENTACJA ZAWIERA

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego wiaty na elektrośmieci, farby i lakiery.
 - 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 elektrośmieci, farby i lakiery.

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 komunalnych. Wiata 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: | 40,00 m² |
| – powierzchnia użytkowa: | 37,20 m² |
| – kubatura powierzchni zamkniętych: | 114,00m³ |
| – szerokość elewacji frontowej: | 8,00 m |
| – wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: | 5,00 m |
| – wysokość budynku: | 5,00 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 będzie pełnić funkcję ochrony przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych dla wydzielonych miejsc i pojemników na odpady.

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 – konstrukcja stalowa z profili IPE 160, IPE 240 – wg. rys. konstrukcji, obudowa w części z blachy trapezowej powlekanej T-55 o grubości 0.8 mm. w części z siatki stalowej powlekanej.
- Dach – stalowa konstrukcja nośna z profili IPE 220. Rozstaw i profile wg rysunku konstrukcji dachu – pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną T-55 g=0.8 mm.
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej – wg projektu konstrukcji.
- Obróbki blacharskie – z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze blachy dachu – alternatywnie rury spustowe i rynny poziome z PCV.

Szczegółowe rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne znajdują się w projekcie konstrukcyjnym.

7. INSTALACJE.

Wiata wyposażona w instalację oświetleniową.

8. ZAGADNIENIA P. POŻ.

Zaliczenie obiektu do kategorii zagrożenia ludzi.

Planowany budynek wiaty, obiekt wolnostojący konstrukcji stalowej z dachem jednospadowym pokryty blachą trapezową. Wiata 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 5,00 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 MJ/m² i powierzchni do 2000 m² – hydrant w odległości ok. 50m.

9. 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