

PROJEKT WIATY STALOWEJ PRZY UL. CZARNIECKIEGO

Część opisowa.

1. Opis stanu istniejącego.

Teren objęty przedsięwzięciem obejmuje działki nr 2006/973 i 2006/1094 obr. Oświęcim - Miasto w rejonie ul. Czarnieckiego w sąsiedztwie zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Planowana wiata śmietnikowa usytuowana będzie w miejscu istniejącej wiaty śmietnikowej przeznaczonej do rozbiórki.

Dojazd do projektowanej wiaty jest planowany z ul. Czarnieckiego.

2. Opis zamierzenia projektowego

2.1. Zagospodarowanie terenu.

Inwestycja projektowana jest na dz. nr 2006/973 i 2006/1094 obr. Oświęcim - Miasto. W terenie tym znajduje się wiata śmietnikowa przewidziana do rozbiórki. W miejscu starej wiaty projektuje się nową wiatę śmietnikową o konstrukcji stalowej oraz przebudowę placu o nawierzchni z kostki brukowej.

2.2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej wiaty stalowej oraz nawierzchni placu
- rozbiórkę obrzeży na ławach betonowych
- rozebranie warstwy tłucznia kamiennego o grubości 15 cm
- wywiezienie gruzu
- korytowanie i wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe
- wykonanie fundamentów wiaty
- wykonanie podbudowy placu
- wykonanie obrzeży na ławach betonowych z oporem
- wykonanie nawierzchni placu z kostki brukowej gr. 8 cm
- budowę wiaty śmietnikowej o konstrukcji stalowej
- remont nawierzchni dojeżdż

Projektowana wiata śmietnikowa będzie pełniła funkcję osłoniętego i zadaszego placu gospodarczego do gromadzenia odpadów komunalnych, wytwarzanych przez mieszkańców miasta. Wewnątrz obiektu przewidziane jest jednoprzestrzenne miejsce na kontenery zamykane, opróżniane okresowo przez upoważnione służby miejskie. Wiata będzie zamykana furtką o konstrukcji stalowej. Wiata przeznaczona jest na kontenery MGB 1100 RL o pojemności 1100 dcm³. Są to kontenery dostosowane do przemieszczania za pomocą systemu jezdni.

Dla przechowywania pojemników, zaprojektowano altankę na planie prostokąta o wymiarach w rzucie: 5040 x 3840 mm, o konstrukcji stalowej, osłoniętą ściankami z krat ażurowych i przykrytą dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej, pokrytym blachą trapezową TR40.

Zaprojektowana lokalizacja nie powoduje konieczności wycinki istniejącego drzewostanu.

Powierzchnia zabudowy altany : $P_z = 19,35 \text{ m}^2$

Kubatura obiektu: $V = 46,90 \text{ m}^3$

Wysokość obiektu: $H = 2,68 \text{ m}$

2.3. Konstrukcja.

Konstrukcję nośną wiaty zaprojektowano z profili stalowych ocynkowanych o przekroju zamkniętym 60 x 60 x 3 mm, połączonych ze sobą poprzez spawanie. Zaprojektowano wykonanie wiaty z elementów prefabrykowanych, spawanych w wytwórni i dostarczanych na miejsce montażu

w całości. Słupki stalowe kotwione będą bezpośrednio w stopach fundamentowych na miejscu. Ściany boczne prefabrykowane będą łączone ze sobą na miejscu poprzez skręcanie śrubami M12. Rama konstrukcji ścian bocznych oraz słupków wykonana będzie z profili zamkniętych 60 x 60 x 3 mm, spawanych. Rama dolna oraz środkowa wykonana będzie z profili zamkniętych 40 x 60 x 3 mm. W projekcie zastosowano moduły oparte na siatce 1660 mm oraz 1260 mm. Ściany osłonowe wiaty wypełnione bądź typowymi kratami pomostowymi stalowymi.

Należy zastosować typ krat pomostowych umożliwiające montaż krat z płaskownikami ustawionymi pionowo, co, w zależności od kąta patrzenia, pozwala częściowo zasłonić wnętrze wiaty.

Wszystkie elementy prefabrykowanej konstrukcji stalowej należy zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez wykonanie powłoki cynkowej.

Elementy należy dostarczać na budowę w postaci elementów prefabrykowanych, ocynkowanych do montażu na miejscu. Wszystkie węzły spawane należy zabezpieczyć powłoką cynkową. Wszystkie profile zamknięte, należy od czoła zaślepić blachami czołowymi.

W altanie zaprojektowano furtkę stalową o wymiarach w świetle 1200 x 2100 mm, z wypełnieniem wykonanym podobnie jak ściany osłonowe, z elementów krat pomostowych. W furtkach należy zamontować antaby oraz zamki z mechanizmem zamykającym zatrzaskowym. Z uwagi na szerokość furty należy ją zaopatrzyć w 3 zawiasy spawane do słupka konstrukcji altany. W nawierzchni placu, należy zamontować odbojnicę zabezpieczoną okładziną gumową, celem eliminacji uderzeń o wiatę lub kontenery. W projekcie przewidziano wykonanie furty wejściowej na ścianie frontowej altany. Na furtce należy zamontować tablicę informacyjną o wymiarach 0,5 x 1,0 m na której zamieszczona zostanie treść uzgodniona z Inwestorem.

Konstrukcja dachu - konstrukcję stalową dachu zaprojektowano w formie kratownicy z elementów zimnogiętych o przekrojach zamkniętych 60 x 40 x 3 mm; 40 x 40 x 3 mm, z płatwiami stalowymi 50 x 40 x 3 mm, z pokryciem z blachy trapezowej TR40. Wszystkie elementy spawać ze sobą w wytwórni. Kratownice należy dostarczyć na miejsce budowy jako gotowe prefabrykaty ocynkowane ogniowo i montować na miejscu do konstrukcji ścian osłonowych śrubami M16. Wszystkie profile zamknięte, należy od czoła zaślepić blachami czołowymi. Na kratownicach zewnętrznych należy zamontować osłony przeciw ptakom z siatki stalowej 15 x 15 mm.

Do wykonawstwa stosować wyroby walcowane ze stali zimnogiętej St3SX oraz St3SY o przekrojach zamkniętych, cynkowane ogniowo. Do spawania stosować elektrody EA 1.46.

2.4. Elementy wykończenia.

Rynny i rury spustowe.

Jako odwodnienie stosować rynny dachowe stalowe ocynkowane $\varnothing 100$.

Rury spustowe stalowe ocynkowane $\varnothing 75$.

Ściany osłonowe.

Do wykonania ścian osłonowych stosować typowe ażurowe kraty pomostowe ocynkowane. Nie przewiduje się dodatkowej powłoki malarskiej na elementach konstrukcji.

UWAGA:

Wszystkie materiały wykorzystane do budowy, powinny posiadać atesty i certyfikaty dowodzące ich dopuszczenia do stosowania w budownictwie.