

Obiekt nr 10

Spis zawartości

1. Opis techniczny obiektowy
2. Obliczenia statyczne
3. Rysunki
 - K.24 Rzuty boksów 10
 - K.25 Przekrój 1-1

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW W Starym Lesie	1978/2004
---	--	------------------

№ 2 1 2

Obiekt 10 – Boksy dla celów sortowni

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektów

Boksy dla celów sortowni stanowią rodzaj otwartych magazynów składających się z żelbetowych boksów pokrytych lekkim dachem.

Występują one w ilości 10 sztuk w sąsiedztwie obiektów nr 8 i 9 oraz w ilości 3 sztuk w pobliżu obiektu nr 12.

2.0. Konstrukcja

2.1. Dach

Wiata posiada pokrycie dachowe wykonane z blachy trapezowej ułożonej na płatwiach ocynkowanych typu Z. Maksymalny rozstaw płatwi wynosi 1500 mm, w strefie przy kalenicy i przy okapach rozstaw płatwi zmniejszono. Płatwie oparto na lekkiej konstrukcji z rur stalowych składającej się ze słupków (rury 60 x 5) kotwionych bezpośrednio w pionowych ścianach boksów w rozstawie co 1500 mm oraz biegnących takich samych rur w linii ścian z odpowiednim spadkiem pełniących rolę krokwi.

2.2. Konstrukcja

Projektuje się boksy w postaci przestrzennych skrzyń żelbetowych z betonu B200. Grubość ścian płyty wynosi 200 mm, natomiast grubość płyty posadzki jest zmienna i wynosi od 240 do 400 mm, co pozwala na uzyskanie projektowanego 2% spadku, koniecznego ze względu na odwodnienie boksów.

Zbrojenie jest zróżnicowane w zależności od strefy, co pokazuje rysunek. Zasada jest wzmocnienie strefy zakotwienia ścian w płycie w celu przeniesienia zwiększonego momentu zginającego występującego w tym miejscu.

2.3. Fundamenty

Projektuje się posadowienie boksów bezpośrednio na płycie posadzki. Płytę posadzki należy posadowić na warstwie betonu B10 o grubości 10 cm, na której należy ułożyć warstwę geomembrany.

2.4. Dylatacje

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT BUDOWLANY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	1
--	---	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW W Starym Lesie	1978/2004
------------------------------------	---	-----------

W segmencie zawierającym 10 boksów z uwagi na długość konstrukcji projektuje się dwie dylatacje. Sposób wykonania dylatacji jest taki, jak dylatacje płyt żelbetowych na sprężystym podłożu i został szczegółowo opisany w Ogólnym Opisie Technicznym.

No 213

3.0. Warunki gruntowe

W przypadku obu zespołów boksów grunt poniżej poziomu posadowienia jest dość zróżnicowany, występują tam przewarstwienia gruntów spoistych na zmianę z niespoistymi. Projektuje się posadowienie płyt na warstwie gruntów niewysadzinowych o grubości co najmniej 1,0 m poniżej poziomu płyty. W przypadku konieczności wymiany gruntu grunt nawożony należy zagęścić do stopnia zagęszczenia co najmniej 0,95.

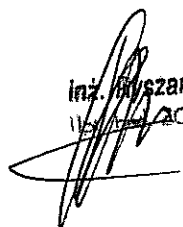

 inż. Euszarb Neugebauer
 Upr. bud. ZGP-III-630/301/79

Obiekt nr 10

Obliczenia statyczne

Obliczenia statyczne

Projektując niniejsze obiekty oparto się na obliczeniach statycznych płyty na sprężystym podłożu wykonanych dla obiektu nr 4 (Sortownia odpadów, Rozdział 4). Ściany i strefy zakotwienia ścian dozbrojono konstrukcyjnie.


inż. Ryszard Neugebauer
1151/144/AGP-III-630/801/79