

SPIS TREŚCI:

OPIS TECHNICZNY.

- A-1. Przedmiot i podstawa opracowania.
- A-2. Dane ogólne.
- A-3. Dane liczbowe.
- A-3. Dane techniczne.
- A-4. Uwagi.

RYSUNKI:

- | | |
|---------------------------------|------------|
| A-01. Rzut przyziemia | skala 1:50 |
| A-02. Rzut dachu | skala 1:50 |
| A-03. Przekrój X1-X1 | skala 1:50 |
| A-04. Przekrój X2-X2 | skala 1:50 |
| A-05. Elewacja frontowa i tylna | skala 1:75 |
| A-06. Elewacje boczne | skala 1:75 |

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA
do projektu wykonawczego magazynu osadów odwodnionych
w ramach rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych
w gminie Moryń

A-1. Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wolno stojąca wiata magazynu osadów odwodnionych, zlokalizowana nad miejscem składowania osadów.

Podstawa opracowania:

- wytyczne technologiczne,
- wytyczne konstrukcyjne,
- decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego,
- obowiązujące przepisy i normy projektowe oraz budowlane.

A-2. Dane ogólne.

Magazyn osadów zaprojektowany w formie otwartej wiaty, wykonany w konstrukcji słupowo – ryglowej żelbetowej, wylewanej. Więźba dachowa drewniana wiązarowa. Dach dwuspadowy kryty blachą trapezową. Posadzka wiaty żelbetowa.

A-3. Dane liczbowe.

Wymiary obiektu (mierzone po zewnętrznej stronie słupów nośnych): 20,45 x 20,45 m,

Powierzchnia zabudowy: 418,20 m²

Powierzchnia użytkowa: 353,43 m²

Wysokość maksymalna: 6,39 m

Kubatura: 2511,0 m³

A-3. Dane techniczne.

Fundamenty.

Stopy, ławy, słupy i ściany fundamentowe żelbetowe wylewane, wg projektu konstrukcji. Stopy fundamentowe słupów wysokości 50 cm na warstwie chudego betonu gr. 10 cm. Ławy fundamentowe ściany oporowej wysokości 30 cm na chudym betonie jw.

Izolacja pozioma pod ławami i stopami fundamentowymi oraz pod płytą podłogi – papa termozgrzewalna układana na warstwie chudego betonu.

Izolacja pionowa i pozioma ław, ścian, stóp i słupów fundamentowych powłokowa – epoksydowo – bitumiczna na gruncie epoksydowym. Izolacja musi być dobrana do stosowania w środowisku agresywnym. Izolację należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami warstwą folii kubełkowej.

Izolację należy wykonać od strony wnętrza wiaty – do wysokości posadzki, od zewnętrznej strony – do wysokości 20 cm powyżej poziomu terenu.

Wszystkie elementy posadowienia wg projektu konstrukcji.

Słupy i rygle konstrukcji wiaty, ściana oporowa.

Słupy wiaty żelbetowe wylewane o przekrojach 25 x 25 cm oraz 25 x 38 cm.

Rygle wiaty żelbetowe wylewane o przekrojach 25 x 25 cm oraz 38 x 25 cm.

Ściana oporowa od strony wnętrza wiaty gr. 20 cm i wysokości od 190 do 200 cm powyżej poziomu posadzki wiaty, żelbetowa wylewana.

Wszystkie elementy wg projektu konstrukcji.

Od strony wnętrza wiaty na ścianie oporowej należy oznaczyć maksymalny poziom składowania osadu na poziomie 1,5 m od poziomu posadzki farbą przeznaczoną do stosowania na zewnątrz i w środowisku agresywnym.

Podłoga.

Podłoga wiaty wykonana jako wylewana żelbetowa gr. od 25 do 35 cm (z zachowaniem spadku 1%) na podkładzie z chudego betonu. Beton posadzki z dodatkiem włókien poliolefinowych. Dylatacje podłogi (pozorne – na niepełną głębokość płyty) zabezpieczone uszczelkami wg projektu konstrukcji. Odwodnienie posadzki do dwóch studzienek ściekowych zlokalizowanych w osi wjazdów do wiaty, wg projektu instalacji sanitarnych. Całość podłogi wg projektu

Więźba dachowa.

Więźba dachowa wiaty w konstrukcji drewnianej, wiązarowej. Wiązary kratowe wykonać zgodnie z projektem konstrukcji. Wiązary trapezowe (dach dwuspadowy) o wysokości od ok. 1,28 m w osiach nr 1 i 6 zewnętrznych słupów wiaty do ok. 2,15 m w kalenicy wiaty.

Pokrycie wiaty stanowi blacha trapezowa TS/40/160/1 w kolorze szarym, układana na płatwiach drewnianych. Wymiary i rozstaw wszystkich elementów konstrukcyjnych więźby dachowej wg projektu konstrukcji.

Ścianki kolankowe.

Na ryglach wiaty wykonać ścianę kolankową żelbetową wylewaną gr. 12 cm, zwieńczoną żelbetowym wieńcem o wymiarach 15 x 25 cm. Ściana kolankowa cofnięta od zewnętrznej strony na głębokość 3 cm w stosunku do konstrukcji rygli i wieńca.

Całość ścian kolankowych wg projektu konstrukcji.

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie.

Rynny i rury spustowe z PVC, obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej.

Rynny o średnicy 150 mm, rury spustowa o średnicy 120 mm, włączone w sieć kanalizacji deszczowej.

Wyposażenie instalacyjne.

Obiekt wyposażony w instalację elektryczną oświetlenia oraz kanalizacyjną.

A-4. Uwagi.

Budowę należy realizować zgodnie z powyższym projektem. Dopuszcza się zmianę zaprojektowanych materiałów na równorzędne pod warunkiem uzyskania zgody projektanta. Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu.

Wszystkie prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami BHP.

Ze względu odkrytą konstrukcję betonową wiaty (brak innego wykończenia), wszystkie elementy należy wykonać w staranny sposób, zapewnić szczelność elementów oraz używać mieszanki betonowej odpornej na wpływ czynników atmosferycznych oraz zwiększoną agresywność środowiska - **klasa ekspozycji XA1.**

Krawędzie wszystkich elementów żelbetowych fazowane.

Opracowanie:
arch. Marta Krysztofiak