

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCYJNEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH PRZEBUDOWY BUDYNKU NR 6 NA POTRZEBY INSTALACJI KRÓTKIEJ LINII SORTOWNICZEJ NA TERENIE ZAKŁADU EKO DOLINA

1.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2.ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3.EKSPERTYZA TECHNICZNA.....	2
4.WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, OPINIA GEOTECHNICZNA.....	2
5.OPIS KONSTRUKCYJNY.....	3
6.ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	3
7.WYTYCZNE REALIZACJI.....	3
8.UWAGI KOŃCOWE.....	4

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Pracowni Architektury PROSPERITA Anita Wilczyńska, ul. St. Dubois 42, 80-419 Gdańsk
- Inwentaryzacja budowlana – robocza do celów projektowych
- Projekt architektoniczny opracowywany równolegle
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane, w tym:
 - PN-88/B-02014 – Obciążenie spowodowane ciężarem nawierzchni, gruntu, budowli i wody gruntowej
 - PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe
 - PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektownie
 - PN-B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje część konstrukcyjną projektu budowlanego kanału technologicznego pod podnośnik wznoszący

3. Ekspertyza techniczna

Planowane roboty objęte niniejszym opracowaniem nie ingerują w konstrukcję istniejącego budynku.

W trakcie przeprowadzonych oględzin budynku nie stwierdzono zmian (ugięć, zarysowań, ubytków) elementów konstrukcyjnych, które wskazywałyby na zmiany w poziomie posadowienia. W związku z powyższym, uwzględniając okres funkcjonowania, należy stwierdzić, że omawiany obiekt jest w dobrym stanie technicznym.

W związku ze stwierdzonym faktycznym stanem technicznym omawianego obiektu stwierdza się, że:

PRZEDMIOTOWY OBIEKT, NADAJE SIĘ DO PRZEPROWADZENIA PLANOWANEJ INWESTYCJI

4. Warunki gruntowo-wodne, opinia geotechniczna

Na podstawie dokumentacji geologiczno - inżynierskiej opracowanej w marcu 2000 r. przez mgr Sylwestra Sydowa ustalono, że kanał posadowiony będzie na warstwie gliny piaszczystej o stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,32$ zalegającej na głębokości 0,30 – 5,00 poniżej poziomu terenu. W poziomie posadowienia i poniżej woda gruntowa nie występuje.

W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych niż założone, należy się skontaktować z autorami projektu.

Granica przemarzania gruntu dla danego obszaru wynosi $h_z = 1,0$ m

Warunki gruntowe określono jako proste, a projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych)

5. Opis konstrukcyjny

Projektowany kanał pod podnośnik wznoszący stanowi część linii technologicznej – sortowniczej wewnątrz hali (obiekt nr 6) położonej na terenie zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina”.

Wymiary kanału w świetle wynoszą 3,64 x 3,60 m. Głębokość kanału 1,95 m

Kanał zaprojektowano jako żelbetowy. Płyta denna grubości 25 cm. Ściany kanału grubości 20cm. Beton C20/25, stal A-IIIN (B500SP).

Izolacje należy wykonać wg projektu architektonicznego.

6. Rozwiązania materiałowe

- | | |
|--------------------|-----------------|
| - kanał serwisowy | beton C20/25 |
| - stal zbrojeniowa | A-IIIN (B500SP) |

7. Wytyczne realizacji

Roboty ziemne

- wykopy powinny być wykonane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów.
- ostatnią warstwę gruntu o miąższości min. 20cm należy wybrać ręcznie
- grunty o naruszonej naturalnej strukturze, a także grunty słabonośne należy wymienić na podsypkę piaskowo-żwirową o zagęszczeniu $I_s > 0,98$ lub zastąpić chudym betonem C8/10
- wykopy należy chronić przed napływem wód gruntowych oraz przemarzaniem gruntów
- w przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych lub przewodów instalacyjnych nie przewidzianych w dokumentacji technicznej, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót

- po wykonaniu wykopu należy dokonać odbioru podłoża gruntowego
- fundamenty należy posadowić na warstwie betonu podkładowego C8/10 gr. 10cm
- izolacje przeciwwilgociowe wykonać wg projektu architektonicznego

Roboty betonowe

- przed przystąpieniem do betonowania należy w sposób formalny dokonać odbioru deskowania, rusztowań, usztywnień, pomostów itp., a także zbrojenia, wszystkich robót zanikających oraz usytuowania wszystkich kanałów i przepustów
- w czasie układania mieszanki betonowej należy stale obserwować zachowanie się deskowań i rusztowań, czy nie następuje utrata prawidłowości kształtu konstrukcji
- mieszankę należy chronić przed szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi.
- powierzchnia betonu w miejscu przerwy roboczej powinna być starannie przygotowana do połączenia stwardniałego betonu ze świeżym przez usunięcie z powierzchni stwardniałego betonu luźnych okruchów betonu oraz warstwy szkliva cementowego i przepłukania powierzchni betonu wodą
- dojrzewający beton należy pielęgnować tak aby zapewnić odpowiednie warunki cieplno-wilgotnościowe oraz chronić twardniejący beton przed uderzeniami i innymi wpływami pogarszającymi jego jakość

8. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano - montażowych”, przepisami „Prawa budowlanego”, Polskimi Normami i zasadami sztuki budowlanej oraz z poszanowaniem zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),
- Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

O P R A C O W A N I E :

projektant:	inż. Andrzej Kamecki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 64/01/OL	
sprawdzający:	mgr inż. Joanna Lewandowska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 332/Gd/2002	