

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU.....	3
2. WARUNKI POSADOWIENIA	3
3. OPIS TECHNICZNY	3
3.1 OPIS OGÓLNY	3
3.2 KONTENER SOCJALNO-BIUROWY.....	4
3.3 ŚCIANA OPOROWA.....	4
4. RYSUNKI	
K-01 KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - FUNDAMENTY	
K-02 ZAGŁĘBIENIE PLACU - ŚCIANA OPOROWA	
K-03 ZAGŁĘBIENIE PLACU - ŚCIANA OPOROWA – ZBROJENIE	

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji budowy Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Koźlice, gmina Gaworzyce. Zakres opracowania obejmuje sposób posadowienia kontenera socjalno-biurowego oraz ściany oporowe wokół zagłębienia placu.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana w miejscowości Koźlice na działce nr 529, obręb 0006 Koźlice.

1.3 Materiały wykorzystane w opracowaniu

- Wytyczne technologiczne,
- Podkłady architektoniczne,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Opinia geotechniczna opracowana dla przedmiotowej inwestycji.
- PN-EN 1990 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1992 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1997 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne.

2. Warunki posadowienia

Warunki gruntowe w obrębie projektowanego obiektu są korzystne i średniokorzystne. W zachodniej części działki (okolice otworu nr 1) występują wyłącznie nośne grunty piaszczyste. W centralnej i wschodniej części działki pod glebą występuje warstwa nośnych piasków, a od poziomu 1,0 m (otw. nr 3) i 1,7 m (otw. nr 2) występują mniej korzystne grunty gliniaste. Woda gruntowa znajduje się na głębokości 2,1 – 2,9 m ppt.

Przewiduje się płytkie posadowienie w obrębie warstwy piaszczystej (w razie potrzeby dogęszczonej), a przypadku głębszego posadowienia w obrębie gruntów gliniastych fundamenty zostaną odpowiednio wzmocnione.

Na terenie badań granica przemarzania podłoża gruntowego wynosi $h_z=0,80$ m.

Do obliczeń statycznych przyjęto obliczeniowy odpór gruntu $m \cdot q_f = 0,20$ MPa.

Roboty ziemne i fundamentowe należy realizować pod nadzorem uprawnionego geologa.

3. Opis techniczny

3.1 Opis ogólny

Projektowana inwestycja obejmuje budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zakres opracowania obejmuje sposób posadowienia kontenera socjalno-biurowego oraz ściany oporowe wokół zagłębienia placu.

3.2 Kontener socjalno-biurowy

Zaprojektowano zastosowanie typowego gotowego kontenera socjalno-biurowego dostarczanego w całości na plac budowy. Konstrukcja kontenera ramowa z profili stalowych spawanych i skręcanych składa się z następujących elementów: ramy podłogi, podłużne belki nośne podłogi, czołowe belki nośne podłogi, poprzeczne belki nośne podłogi, słupki narożne, ramy dachowe, podłużne belki, czołowe belki nośne dachu. Okładziny z płyt warstwowych, blachy i elementów wykończeniowych.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie kontenera na betonowych stopach fundamentowych. Betonowe stopy fundamentowe o wymiarach 40x40x100cm. Pod stopami wykonać warswę chudego betonu gr. 10cm.

Powierzchnie fundamentów stykające się z gruntem zabezpieczyć bitumiczną hydroizolacją powłokową.

3.3 Ściana oporowa

Wokół stanowiska na kontenery, w miejscu zagłębienia placu zaprojektowano monolityczne żelbetowe ściany oporowe. Wysokość ściany wynosi 2,20m, grubość 0,3m. Podstawę o grubości 0,3m i szerokości 1,2m wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 o grubości 10cm. Zbrojenie ścian żelbetowych przy obu płaszczyznach krzyżowe prętami żebrowanymi. Beton C20/25, stal zbrojeniowa żebrowana klasy A-IIIIN. Powierzchnie fundamentów stykające się z gruntem zabezpieczyć bitumiczną hydroizolacją powłokową.