

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
SPIS RYSUNKÓW	2
1 INWESTOR	3
2 UŻYTKOWNIK OBIEKTU	3
3 NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
4 ZAKRES OPRACOWANIA	3
5 LOKALIZACJA INSTALACJI	3
6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	3
7 ROBOTY ZIEMNE	4
8 GEOLOGICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	4
9 KONSTRUKCJA BOKSÓW MAGAZYNOWYCH	4
9.1 MURY OPOROWE	4
9.2 PRZERWY ROBOCZE	4
9.3 PŁYTA BETONOWA WEWNĄTRZ BOKSÓW	4
9.4 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	5

SPIS RYSUNKÓW

L.P.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1.	K-01	Boksy magazynowe na odpady komunalne wielkogabarytowe - rysunek zestawczy: rzut poziomy i przekroje pionowe.	1:200, 1:50, 1:20
	K-02	Boksy magazynowe na odpady komunalne wielkogabarytowe - szczegóły zbrojenia ścian oporowych ŚO-1 i ŚO-2	1:100, 1:50, 1:25, 1:20

OPIS TECHNICZNY DO PW – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

1 INWESTOR

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu 59-700, Bolesławiec, ul. Staszica 6

2 UŻYTKOWNIK OBIEKTU

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu 59-700, Bolesławiec, ul. Staszica 6

3 NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa boksów magazynowych na odpady komunalne wielkogabarytowe ze zbiórki selektywnej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu”

4 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- a. budowę 1 boksu na odpady wielkogabarytowe ze zbiórki selektywnej z podziałem na dwie sekcje:
 - sekcja dla składowania odpadów wielkogabarytowych nie rozdrobnionych ;
 - sekcja dla składowania odpadów wielkogabarytowych rozdrobnionych ;
- b. budowę boksu magazynowego na odpady budowlane betonowe (rozkruszone);

5 LOKALIZACJA INSTALACJI

Eksplloatowane składowisko wraz z towarzyszącymi obiektami technologicznymi zlokalizowane jest na działkach nr 505/1 i 505/2 o łącznej powierzchni 43 ha, będących własnością Gminy Bolesławiec i Gminy Miejskiej Bolesławiec.

Projektowana budowa boksów magazynowych zlokalizowana jest na obszarze zamkniętym Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu. 59-700 Trzebień, ul. Spacerowa 24.

Projektowana instalacja zlokalizowana jest na działce według poniższego wykazu:

Właściciel lub władający	Nr działki	Adres
Współwłaściciel, udział: 12/100 GMINA BOLESŁAWIEC	505/2	59-700 Bolesławiec, ul. Teatralna 1a
Współwłaściciel, udział: 88/100 GMINA MIEJSKA BOLESŁAWIEC		

miejscowość: **Trzebień**

powiat: **bolesławiecki**

województwo: **dolnośląskie**

obręb: **0029, Trzebień**

Działka bezpośrednio przylegająca nr 505/1 do w/w działki, na której zlokalizowana jest inwestycja należy do tych samych właścicieli.

6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Przyjęto je na podstawie "Dokumentacji hydrogeologicznej wykonanej przez Zakład Robót Geologiczno-Wiertniczych w Bolesławcu" w sierpniu 2004r.

W podłożu pod warstwą gleby grubości 0,3m do głębokości około 2,8m zalegają piaski drobne w stanie średniozagęszczonym. Głębsze podłoże budują piaski średnie oraz pospółki.

7 ROBOTY ZIEMNE

Zalegające pod warstwą gleby piaski drobne zaliczone są do gruntów wysadzinowych i dlatego pod projektowane mury oporowe należy wykonać wykop o głębokości 0,8m poniżej rzędnych projektowanego terenu. Wykopy o ścianach pionowych. Do zasypania można stosować piaski drobne z wykopów zagęszczając je mechanicznie minimum do $I_s=0,95$.

8 GEOLOGICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Warunki gruntowe są proste z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie, litologicznie, zalegających poziomo, niewystępowanie gruntów słabonośnych oraz zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu projektowanego posadowienia.

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej” z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. 2012.463) kategorię posadowienia ustala się na pierwszą z uwagi na proste warunki gruntowe oraz głębokość wykopów nie przekraczającą 1,2m.

9 KONSTRUKCJA BOKSÓW MAGAZYNOWYCH

9.1 MURY OPOROWE

Zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej z betonu C25/30 zbrojonego stalą A-IIIIN. Pod ławami murów oporowych podkład o grubości min 10cm bez izolacji poziomej. Krawędzie górne murów zukosować 3x3cm. W odstępach co ~ 20m mury podzielono dylatacjami o szerokości 20mm. Wypełnienie dylatacji wg poniższego zestawienia:

Płyta pozioma: szczelina o szerokości 0,02m, wypełnienie patrząc od spodu konstrukcji

- płyta pilśniowa twarda o grubości 0,02m nasyczona bitumem,
- sznur dylatacyjny o średnicy 25mm,
- kit trwale plastyczny na bazie polimerów założony na głębokości max 0,02m.

Ściany: szczelina o szerokości 0,02m o wypełnieniu:

- taśma dylatacyjna zamykająca rozprężna MK 30/30 /kolor szary/,
- płyta pilśniowa twarda o grubości 0,02m nasyczona bitumem lub styropian EPS 100-038 gr. 2cm,
- taśma dylatacyjna zamykająca rozprężna MK 30/30 /kolor szary/,

Deskowanie ścian murów oporowych wykonać z elementów inwentaryzowanych o gładkich powierzchniach wewnętrznych. Do łączenia szalunków zewnętrznych z wewnętrznymi nie stosować drutów ściągających pozostających w betonie. Stosować łączniki typowe jak dla zbiorników na ciecze.

Po 24h od czasu ułożenia mieszanki betonowej intensywnie polewać i taki zakres pielęgnacji betonu stosować przez okres co najmniej 2 tygodni.

9.2 PRZERWY ROBOCZE

Przerwy robocze w betonowaniu wyznaczono na styku płyty poziomej z płytą pionową muru oporowego.

Powierzchnię przerw roboczych przed przystąpieniem do dalszego betonowania, należy przygotować następująco: usunąć zanieczyszczenia i luźne resztki betonu. Powierzchnię stwardniałego betonu wypłaskować. Beton wyschnięty należy nawilżyć przez co najmniej jeden dzień przed betonowaniem następnej partii. Na powierzchnię tak przygotowaną należy ułożyć warstwę betonu połączeniowego.

9.3 PŁYTA BETONOWA WEWNĄTRZ BOKSÓW

Po wykonaniu wykopu na projektowaną głębokość, warstwę piasku drobnego o grubości min. 30cm dogęścić min do $I_s=0,98$, a następnie:

- wylać podkład grubości 20cm z betonu C8/10,
- wykonać płytę grubości 20cm z betonu klasy C25/30. Płytę wylewać na warstwie poślizgowej z geowłókniny o gramaturze 300g.m². Po 12h, lecz nie później niż po 24h, płytę podzielić dylatacjami na pola maksimum 4x6m. Dylatacje wykonać przez nacięci piłami do betonu na głębokość min. 7cm i wypełnić kitem trwaleelastycznym.

Deskowanie ścian murów oporowych wykonać z elementów inwentaryzowanych o gładkich powierzchniach wewnętrznych. Do łączenia szalunków zewnętrznych z wewnętrznymi nie stosować drutów ściągających pozostających w betonie. Stosować łączniki typowe jak dla zbiorników na ciecze.

Po 24h od czasu ułożenia mieszanki betonowej intensywnie polewać i taki zakres pielęgnacji betonu stosować przez okres co najmniej 2 tygodni.

9.4 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Beton konstrukcyjny:	C25/30, wodoszczelny W4, mrozoodporny F100, wg PN-EN 206-1: 2003 badany laboratoryjnie.
Klasa ekspozycji:	XC2,.
Beton podłoża:	C8/10
Stal zbrojeniowa:	A-IIIN (B500SP, RB500W), A-I (St3SX)
Otulina zbrojenia:	a = 3cm

opracował:
inż. Stanisław Sztuk