

Celowy Związek Gmin CZG-12  
Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**SST-1**

**Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego**

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot i zakres stosowania SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem budowy nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn.

### **1.2. Określenia podstawowe.**

- 1.2.1. Zbiornik – obiekt budowlany w formie niecki z nasypami ziemnymi służący do magazynowania wody opadowej i jej odparowania.
- 1.2.2. Przepust żelbetowy – element na połączeniu istniejącego zbiornika ewaporacyjnego z nowym zbiornikiem regulujący wielkość przepływu wody opadowej pomiędzy zbiornikami.

## **2. MATERIAŁY.**

### **Rodzaje materiałów.**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu zbiornika są:

- beton C8/10
- beton C20/25
- stal zbrojeniowa A-0 i A-III
- stal kształtowa
- bale drewniane dębowe wymiarowe kl. II
- obrzeże trawnikowe 100/30/8 cm
- brukowiec 16 – 20 cm (z kamienia polnego)
- ziemia urodzajna (humus)
- grunt mineralny spoisty mało przepuszczalny z wykopu gliny pylaste i piaszczyste w stanie twardo pylastym
- piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym
- piasek.

## **3. SPRZĘT.**

Wykonawca winien dysponować następującym sprzętem:

- koparka gąsienicowa 0,60 m<sup>3</sup>
- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 kM)
- zagęszczarka wibracyjno-spalinowa 100 m<sup>3</sup>/h
- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 kM)
- samochód dostawczy 0,9 tony
- spawarka elektryczna
- prościarka
- nożyce do prętów.

#### **4. TRANSPORT.**

Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodem dostawczym. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym.

#### **5. WYKONYWANIE ROBÓT.**

##### **5.1. Warunki ogólne.**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami BN-83/8836-02, PN-68/B-06050, BN-72/8932-01/22.

Przed przystąpieniem do wykonywania nasypów i zbiornika ewaporacyjnego należy:

- zapoznać się z planem sytuacyjno-wysokościowym i naniesionymi na nim konturami i wymiarami czaszy oraz lokalizacją zbiornika ewaporacyjnego
- wyznaczyć geodezyjnie / przez uprawnionego geodetę/ zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekrojów poprzecznych, położenia ich osi geometrycznych, szerokości korony, wysokości nasypów, głębokości wykopów, zarysy skarp, punktów ich przecięcia z powierzchnią terenu.

##### **5.2. Ziemię z wykopów należy uformować w skarpy i zagęścić do stopnia $I_D = 0,6$ .**

Skarpa od strony zachodniej pozostaje jako istniejąca przy istniejącym zbiorniku ewaporacyjnym.

Nachylenie boków skarpy od strony wewnętrznej zbiornika 1:1,5, od strony zewnętrznej 1:1,5.

Korona skarpy o szerokości 150 cm.

Wymiar nowego zbiornika po obwodzie skarpy jak wymiar zbiornika istniejącego tj. 22 x 55 m.

dno zbiornika o wymiarach 12,00 x 44,00 m

##### **5.3. W skarpie zbiornika ewaporacyjnego istniejącego od strony wschodniej projektuje się przepływ pomiędzy zbiornikami w postaci przepustu żelbetowego z zastawką z bali drewnianych ze spadkiem w kierunku nowego zbiornika.**

Wlot na poziomie górnego poziomu lustra wody w zbiorniku istniejącym tj. 117,45 m n.p.m.

##### **5.4. Przed wlotem wody opadowej do przepustu oraz przy jej wylocie projektuje się utwardzenie gabinowe z kamienia polnego (brukowiec) w obramowaniu z obrzeża trawnikowego 100 x 30 x 8 cm.**

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Po wykonaniu skarpy zbiornika ewaporacyjnego należy sprawdzić czy kształt i wykończenie odpowiada założeniom Projektu budowlanego a dokładność wykonania nie przekracza tolerancji podanych w normach.

Sprawdzeniu podlega:

- wykonanie skarp – szerokość, nachylenie, zagęszczenie, wymiary
- sposób wykonania przepustu – wymiary, użyte materiały
- utwardzenie gruntu w obrębie przepustu brukowcem.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostkami obmiaru są:

$m^3$  – roboty ziemne, wykopy, nasypy, przemieszczenia, zagęszczenia, zasypanie

$m^2$  – roboty ziemne, usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, koryta, podsypka,  
nawierzchnie

$m^3$  – roboty betonowe i żelbetowe

m – ułożenie obrzeży betonowych.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanych robót ziemnych, robót żelbetowych, robót brukowych.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawę płatności stanowi protokół odbioru wykonania robót podpisany przez przedstawiciela Inwestora.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania gruntu.

PN-68/8-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązujące normy techniczne.

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Sulęcín 18.04.2015

Opracował:

mgr inż. Jerzy Szafarczyk