

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem murów oporowych z elementów typu "L" 180/99 i 130/99 na ławie bet. gr. 25 cm i fundamentowej żwirowej gr. 30 cm przy wykonywaniu zadania :

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ K470083 BRODY - ZEBRZYDOWICE : BUDOWA CHODNIKA W KM 1 + 325 – 2 + 320 W M. BRODY i ZEBRZYDOWICE ;GMINA KALWARIA ZEBRZYDOWSKA**

### 1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z budową murów oporowych przeznaczonych do podtrzymania skarp nasypów lub wykopów poprzez przejście bocznego parcia gruntu i przekazania na podłoże i obejmują :

- wykonanie prefabrykowanego muru oporowego (z żelbetowego wspornika kąтового).

### 1.4. Określenia podstawowe

#### 1.4.1. Mur oporowy

- budowla utrzymująca w stanie stateczności uskok naziomu gruntów rodzimych lub nasypowych albo innych materiałów rozdrobnionych.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .

1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. Materiały

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu murów oporowych, objętymi niniejszą ST, są :

- zaprawa cementowa,
- prefabrykowany żelbetowy wspornik kątowy L- 180/99 i 130/99
- materiały izolacyjne,

*D-10.01.01. Murzy oporowe*

Elementy prefabrykowane typu "L"

Elementy prefabrykowane

Izolacja bitumiczna (lepik bitumiczny na gorąco).

Ława z betonu gr. 25 cm.

Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 30 cm.

### 2.3. Zaprawa cementowa

Do zapraw należy stosować cement powszechnego użytku wg normy PN-B-19701 , piasek wg PN-B-06711 i wodę wg PN-B-32250 .

### 2.4. Prefabrykowany żelbetowy wspornik kątowy

Żelbetowy wspornik kątowy -wykonanie :

beton licowy, gładki (alternatywnie piaskowany lub ze strukturą powierzchni), kolor betonowo szary , fazowanie ze wszystkich stron, jakość betonu C 30/37 (alternatywnie C 35/45),

Podstawowe dane:

- powierzchnia - beton licowy, gładki
- kolor - szary
- krawędzie - fazowane
- jakość betonu - standardowo C 30/37
- obciążenie -  $p = 5,00 \text{ kN/m}^2$
- zbrojenie - wg Aprobata Techniczna ITB

### 2.5. Materiały izolacyjne

Do izolacji murów oporowych można stosować następujące materiały:

- lepik asfaltowy stosowany na zimno
- roztwór asfaltowy do gruntowania powierzchni ścian przed ułożeniem właściwej powłoki izolacyjnej
- lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco
- asfaltową emulsję kationową do gruntowania powierzchni
- emulsję asfaltową
- kit asfaltowy uszczelniający
- papę asfaltową na tekturze budowlanej
- papę asfaltową na włókninie przyszywanej
- inne materiały izolacyjne posiadające aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę