

## **OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego ściany oporowej**

### **1. Cel i zakres opracowania:**

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie ściany oporowej zabezpieczającej nasyp podjazdu i dojścia do budynku łącznika przychodni specjalistycznej po wykonaniu rozbiórki składu opału będącego w złym stanie technicznym.

W zakres opracowania wchodzi projekt ściany oporowej.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa NT 71/2007 zawarta z Samodzielnym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Parczewie
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### **3. Lokalizacja**

Projektowana ściana o długości 11,0m zlokalizowana została wzdłuż ściany szczytowej budynku głównego w miejscu ściany składu opału, który ze względu na zły stan techniczny musi zostać rozebrany.

### **4. Warunki gruntowe**

Z parametrów podłoża gruntowego w miejscu lokalizacji ściany oporowej, z wizji w terenie i makroskopowej oceny podłoża gruntowego w bliskim sąsiedztwie obiektu wynika, że na małej głębokości znajdują się pokłady gruntów niespoistych w postaci piasków średnich i piasków gliniastych. Poziom posadowienia ściany oporowej zostanie ustalony po wykonaniu odkrywki fundamentów.

### **5. Prace rozbiórkowe**

Rozbórki wymaga istniejący skład opału o konstrukcji ceramiczno-żelbetowej.

### **6. Konstrukcja ściany oporowej**

#### **a/- płyta pozioma:**

Po wykonaniu wykopu należy zagęścić mechanicznie podłoże a następnie ułożyć warstwę odcinającą z chudego betonu gr. 5 cm. i szerokości 2,25m. Na tak wykonanej warstwie podkładowej należy układa zbrojenie z prętów zbrojeniowych o  $\varnothing$  16 i  $\varnothing$  8 na podkładkach z tworzywa sztucznego o wysokości 4cm. Następnie należy ułożyć mieszankę betonową B20 na grubość 40cm.

#### **b/- ściana pionowa**

Ścianę pionową grubości 25cm, wysokości 3,60m i długości 11,0m należy wykonać na płycie poziomej. Zbrojenie: pręty pionowe o  $\varnothing$  16 w rozstawie 20cm i poziomie  $\varnothing$  8 w rozstawie 30cm wykonać według rysunku nr 17

Przed zasypaniem wszystkie powierzchnie betonowe mające stykać się z gruntem pokryć izolacją przeciwwilgociową z lepików stosowanych na zimno.

## **7. Poręcz**

Ze względu na ruch samochodowy jaki odbywać się będzie przy ścianie oporowej na jej górze należy zamontować poręcz typową z płaskownika B1 całkowicie ocynkowaną stosowaną w budownictwie drogowym.

## **8. Zastosowane materiały konstrukcyjne**

### **8.1. Beton**

Do wykonanie konstrukcji ściany oporowej przyjęto beton B-20. Do jego wykonania należy zastosować cementy portlandzkie 32,5 i wyższe oraz stosować wyłącznie kruszywa atestowane. Kruszywo powinno być pozbawione frakcji pyłowej. Beton winien być wodoszczelny.

Otulina zbrojenia nie może być mniejsza niż 1,5 maksymalnej frakcji kruszywa stosowanego do produkcji betonu.

Ułożoną mieszankę betonową należy starannie zagęścić poprzez stosowanie wibratorów wgłębnych.

Wykonany beton powinien być pielęgnowany przez cały okres wiązania i twardnienia poprzez częste polewanie wodą, które należy rozpocząć po 24 godz od chwili betonowania i powinno trwać przez okres 7 dni.

### **8.2. Stal zbrojeniowa**

Do wykonania zbrojenia betonu użyć stali klasy AIIIIN gatunku RB500W. Pręty zbrojenia przed ich użyciem należy oczyścić z kurzu bła i zanieczyszczeń oleistych.

Pręty użyte do zbrojenia powinny być proste. Dopuszczalne miejscowe zakrzywienia prętów nie mogą być większe niż 4 mm.

Stal dostarczana na budowę powinna posiada atest potwierdzający jej gatunek. Przed przystąpieniem do betonowania należy dokonać zmontowanego zbrojenia.

## **9. Warunki prowadzenia robót**

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane przy zachowaniu przepisów bhp i specyfikacji technicznych ich wykonania i odbioru.

O p r a c o w a ł: