

## POZOSTAŁE ELEMENTY PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- SCHODY
- MUR OPOROWY
- ZBIORNIK RETENCYJNY
- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### **1. Ściana oporowa przy budynku.**

Zaprojektowano ścianę oporową o wysokości ponad teren 1,60 m i zagłębieniu poniżej poziomu terenu projektowanego 1,00 m (spód fundamentu). Część dolna ściany to ława fundamentowa o szerokości 1,20 m i wysokości 0,40 m z betonu B-20. Ława jest zbrojona 4 prętami podłużnymi o średnicy 12 mm ze stali 34GS i strzemionami 6 mm ze stali St0S co 25 cm oraz prętami poprzecznymi 12 mm ze stali 34GS co 25 cm.

Długość łączna ściany oporowej wynosi 37,50 m.

Część górną ściany wykonać z bloczków żwirobotonowych b-6 na zaprawie cementowej 12 MPa. Grubość ściany – 25 cm. W ścianie wykonać wzmocnienia rdzeniami żelbetowymi 25x25 cm o rozstawie nie większym niż 1,80-2,00 m. zbrojenie rdzeni – 4 pręty o średnicy 12 mm ze stali 34GS i strzemiona 6 mm ze stali St0S co 25 cm, zakotwione dołem w stopie fundamentowej a górą w wieńcu. Wieniec górny ściany oporowej o wymiarach 25/25 cm wykonać z betonu B-20, zbrojony 4 prętami 12 mm ze stali 34GS oraz strzemionami 6 mm St0S co 25 cm; na wieńcu przy pochylni wykonać "rolki" z cegły klinkierowej klasy 25 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa. Na ścianie na całej długości wykonać ogrodzenie z siatki metalowej powlekanej wys. 150 cm na słupkach stalowych z rur ocynkowanych o średnicy równej słupkom ogrodzenia boisk. Słupki pomalować i zabezpieczyć antykorozyjnie w sposób, jaki zabezpiecza się ogrodzenie boisk. Słupki osadzić w wieńcu na całej jego wysokości.

Powierzchnie ścian stykające się z gruntem zaizolować dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno. Na powierzchni ścian od strony boisk (odsłonięte powierzchnie) wykonać tynk cementowo-wapienny kat.III.

### **2. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych.**

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych przewiduje pokonanie różnicy poziomów między projektowanym terenem zaplecza przy boiskach a terenem przy wejściu do sali gimnastycznej. Zaprojektowano pochylnię składającą się z czterech odcinków o długości 2x 7,15 m oraz 2x5,40 m i trzech spoczników o długościach 2x1,40 m i 5,40 m. Szerokość odcinków stromych i spoczników wynosi 1,20 m. Nachylenie pochylni wynosi 6%. Łwy pochylni o szerokości 40 cm wykonać z betonu B-20; wysokość ław – 40cm głębokość posadowienia -1,00 m poniżej poziomu terenu projektowanego.

Ściany pochylni wykonać z bloczków żwirobotonowych b-6 na zaprawie cementowej 12 MPa. Grubość ściany – 25 cm. W ścianie wykonać wzmocnienia rdzeniami żelbetowymi 25x25 cm o rozstawie nie większym niż 2,40 m. zbrojenie rdzeni – 4 pręty o średnicy 12 mm ze stali 34GS i strzemiona 6 mm ze stali St0S co 25 cm, zakotwione dołem w stopie fundamentowej a górą w wieńcu. Wieniec górny ściany pochylni o wymiarach 25/25 cm wykonać z betonu B-20, zbrojony 4 prętami 12 mm ze stali 34GS oraz strzemionami 6 mm St0S co 25 cm; na wieńcu przy pochylni wykonać "rolki" z cegły klinkierowej klasy 25 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa.

Powierzchnie ścian stykające się z gruntem zaizolować dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno. Na powierzchni ścian ponad nawierzchnią podjazdu wykonać tynk cementowo-wapienny kat.III.

Powierzchnię podjazdu wykonać z kostki betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie warstwami o grubości warst max. 20 cm.

Balustrady i pochwyty wykonać z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50/4 mm (słupki i pochwyty zewnętrzne balustrady) i średnicy 30/2,6 mm.

Słupki i pochwyty pomalować i zabezpieczyć antykorozyjnie w sposób, jaki zabezpiecza się ogrodzenie boisk. Słupki osadzić w wieńcu na całej jego wysokości.

### **3. Schody zewnętrzne na skarpie.**

W celu pokonanie różnicy poziomu terenu przy boiskach oraz terenu przy sali gimnastycznej zaprojektowano schody zewnętrzne w ilości 9 stopni o wymiarach 16,7x35 cm. Schody należy

wykonać z betonu B-25 na podsypce piaskowej grub. 40 cm.

Z obu stron schodów należy wykonać balustrady stalowe z rur stalowych 50/4 mm wys. 1,10 m.

Słupki i pochwyt pomalować i zabezpieczyć antykorozyjnie w sposób, jaki zabezpiecza się ogrodzenie boisk.

mgr inż. Janusz Maćkowski  
upr. bud. nr 360/83/Pw  
ul. Słowiańska 6, 82-300 Września  
tel./fax (261) 436-21-73

**Waldemar Domagalski**  
mgr inż. budownictwa  
upr. bud. nr 360/83/Pw, nr 202/88/Pw  
ul. Słowiańska 6, 82-300 Września  
tel./fax (261) 436-21-73

PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
BUDOWNICTWO Tarczewski  
82-300 Września, ul. Słowackiego NR 4  
UPRAWNIENIA 2500/59, P-632222, 92

Starostwo Powiatowe  
we Wrześni  
Wydział Administracji  
Archiwum  
Słowianej