

Stavba : SO 01 SPORTOVNÍ HALA V OBCI BORDOVICE
SO 02 OPĚRNÉ ZDI, VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ
SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, PARKOVIŠTĚ
SO 04 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, RETENČNÍ NÁDRŽ
SO 05 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO 06 PŘÍPOJKA VODY
SO 07 VENKOVNÍ ODBĚRNÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ
SO 08 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
SO 09 SADOVÉ ÚPRAVY
SO 10 PŘEKLÁDKA A PŘÍPOJKA SEK

Místo: k.ú. BORDOVICE parc. č. 633/6, 633/8, 633/9, 628/1, st.185,
692/25, 692/30, 692/40, 692/123, 692/124, 972/8,1009/1

Stavebník : Obec Bordovice, IČ 00600687
Bordovice 130, 744 01 Bordovice

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

D2. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU **SO 02 OPĚRNÉ ZDI, VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ**

D2-01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant : Ing. Lenka Trlicová, Janová 242, Vsetín
IČO 61602825, ČKAIT 1302445 – obor pozemní stavby
tel. 723 759 885, email: L.trli@seznam.cz

Janová 30.10.2019

a) Zásady architektonického a výtvarného řešení

Opěrné zdi je nutno vybudovat z důvodu svažitosti terénu. Zdi budou tvořit zárubní opevnění parkovacích a zpevněných ploch. Opěrné zdi budou železobetonové z plotových tvárnic hladkých s fazetou, ukončené prefabrikovanými zákrytovými deskami s hladkým povrchem. Max. výška nad upraveným terénem bude 1,7 m.

Venkovní schodiště bude sloužit pro přístup do sportovní haly z parkoviště, které je navrženo na jižní straně objektu. Schodiště bude překonávat výšku 1,26 m.

b) Kapacity stavby

Opěrná zeď SO 02.1		dl. 34 m	max. výška 1,5 m
Opěrná zeď SO 02.2		dl. 42 m	max. výška 1,7 m
Schodiště	š. 1,6 m	dl. 2,4 m	9*140*300 mm

c) Technické a konstrukční řešení objektu:

OPĚRNÉ ZDI

Zdi jsou navrženy jako úhlové se šikmou základovou spárou kvůli zvýšení odolnosti proti posunutí. Základová spára bude ošetřena vrstvou betonu C12/15 tl. 100 mm. Hloubka založení včetně podkladního betonu bude min. 850 mm pod upraveným terénem. Základová deska je navržena tl. 300-500 mm z betonu C25/30 XC2. Dřík pod terénem bude z monolitického betonu. Tloušťka dříku je závislá na výšce zdi. Nižší zdi mají dřík tl. 200 mm, vyšší jsou s dříkem 400 mm, který se zužuje na 200 mm.

Všechny pohledové plochy nad terénem budou z betonových plotových tvárnic hladkých s fazetou 400*200*200 mm. Ukončení zídek bude provedeno z betonových zákrytových desek s hladkým povrchem šířky 300 mm.

Do plotovek bude vkládána svislá výztuž d12/200, ve spodní části jsou nosné vložky také d12/200, podrobně viz. stavební výkresy. Přetížení za rubem zdi uvažováno hodnotou 5kN/m². Zídky budou děleny dilatacemi na části max. 15 m. Rub zídek bude odvodněn drenáží, obsypanou šterkodrtí fr. 16-32 mm. Podklad pod drenáží bude z hubeného betonu C12/15.

Do zídek bude kotveno z horní strany nerezové zábradlí.

SCHODIŠTĚ

Bude monolitické ze železobetonu s kartáčovaným povrchem. Beton C25/30, vyztužené sítí ø6/100 mm. Schodiště bude z jedné strany přilehlé ke stěně budovy sportovní haly a z druhé strany bude lemované zídkou z betonových plotových tvárnic hladkých s fazetou tl. 200 mm, ukončenou betonovými zákrytovými deskami s hladkým povrchem šířky 300 mm. Do tvarovek bude vkládána svislá výztuž ø 12/200 mm a vodorovná do každé spáry 2*ø8 mm. Zmonolitnění bude provedeno betonem C25/30. Do zídky bude kotveno z horní strany nerezové zábradlí. Schodiště bude na obou stranách opatřeno nerezovými madly.

ZÁBRADLÍ A MADLA

Zábradlí a madla jsou navržena z broušených nerezových trubek 50*2 mm. Zábradlí bude tvořena svislými sloupky a dvěma vodorovnými případně šikmými řadami (zábradlí bude kopírovat tvar opěrných zídek). Kotvení zábradlí bude provedeno z horní strany opěrných zídek přes kotevní rozetu DN 80 mm s otvory. Kotvení šikmých madel u schodiště bude provedeno z boční strany opěrné zdi a do fasády sportovní haly také přes kotevní rozetu.

Madla musí být osazena ve výšce 0,9 m nad hranami schodů, musí přesahovat vodorovnými částmi 150 mm za první a poslední stupeň a musí být odsazena od svislé konstrukce min. 60 mm.

.....
Ing. Lenka Trlicová