

D.1.2 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 201 OPĚRNÁ ZEĎ RETENČNÍ NÁDRŽE

INFRASTRUKTURA PRO LOKALITU DOUBRAVNÍK – JIH

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. MAREK DOSTÁL

PROSINEC 2022

OBSAH

OBSAH.....	2
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZDI.....	3
2 ZEMNÍ PRÁCE – VÝKOPY	3
3 OPĚRNÁ ZEĎ	3
4 ZEMNÍ PRÁCE – ZÁSYPY	3
5 MATERIÁLY POUŽITÉ PRO STAVBU	4
5.1 STAVEBNÍ KÁMEN	4
5.2 GABIONOVÉ DÍLCE.....	4
5.3 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	4

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZDI

Název stavby:	Infrastruktura pro lokalitu Doubravník - jih
Název stavebního objektu:	SO 201 Opěrná zeď retenční nádrže
Katastrální území, obec, kraj:	Jihomoravský kraj (CZ 064) Okres Brno – venkov (CZ 0643) Městys Doubravník (CZ0643 595551) Katastrální území: Doubravník 631 388
Materiál:	drátokamenné koše (gabiony)

Dokumentace stavby je členěna dle přílohy č. 11 vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

2 ZEMNÍ PRÁCE – VÝKOPY

Pokud to bude možné, bude provedena skrývka drnů a ornice z povrchu svahu.

Postupně bude proveden odkop paty svahu pro realizaci opěrné zdi. Přesný postup a rozsah provádění výkopových prací je nutno stanovit na místě stavby s ohledem na stabilitu svahu zářezu.

Vhodná část vytěžené zeminy bude uložena na mezideponii a použita na konečnou úpravu svahu a přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

3 OPĚRNÁ ZEĎ

Opěrná zeď z gabionů bude založena plošně na podkladní vrstvě (roznášecím polštáři) tloušťky min. 150 mm tvořeném hutněným zásypem (PS=98%) ze štěrku ŠD_A 0-32 mm.

Poznámka:

Pokud to bude s ohledem na typu zemin zastižených v úrovni základové spáry nutné, bude opěrná zeď založena na podkladní vrstvě (roznášecím polštáři) tloušťky min 200 mm tvořeném hutněným podsypem lomového kamene nebo hrubého štěrku 63-125 mm.

Opěrná zeď výšky 3,80 m bude provedena ze čtyř řad gabionů ze svařovaných košů šířky 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m, 0,80 m a výšky 1,00 m a 0,80 m. Sklon líce zdi bude 10:1

Vlastnosti gabionové konstrukce musí být v souladu s TKP 30.

Rub gabionů bude opatřen separační geotextilií 300 g/m².

4 ZEMNÍ PRÁCE – ZÁSYPY

Po vrstvách 250 mm bude proveden hutněný zásyp (I_d=0.85, PS=90%) z nesoudržného, nenamrzavého materiálu (např. ze štěrku ŠD_A 0-63mm).

Poznámka:

Předpokládá se, že do zásypů bude použita vhodná část zeminy získané z výkopů.

5 MATERIÁLY POUŽITÉ PRO STAVBU

5.1 STAVEBNÍ KÁMEN

Vlastnosti gabionové konstrukce musí být v souladu s TKP 30.

Kamen na výplň gabionů musí splňovat následující vlastnosti:

- pevnost v tlaku : min. 50 MPa
- nasákavost: max 1,5 % hmotnosti
- sypná hmotnost: 16 - 20 kN/m³
- horních 250 mm gabionu bude z důvodu snížení mezerovitosti vyplněno kamenivem frakce 0–125 mm, eventuálně 0–63 mm

5.2 GABIONOVÉ DÍLCE

- svařované koše z ocelových drátů
- ocelový drát $\varnothing$ min 4 mm s tahovou pevností min. 400 MPa
- pokovením slitinou ZnAl v množství min. 300 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
- oka velikosti max. 100 x 100 mm

5.3 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE

- netkaná geotextilie z polypropylenu (PP)
- odolnost proti protržení (CBR) min. 3 kN dle EN ISO 12236
- tažnosti min. 50 % dle EN ISO 10319
- pevnosti v tahu min. 20 kN/m dle EN ISO 10319

V Brně dne 16. 12. 2022

Ing. Marek Dostál