

**Zadavatel:**

Jaroslav B. Procházka

[jarda.prochazka@gmail.com](mailto:jarda.prochazka@gmail.com)

+420 724754978

**V příloze druhý dokument s rozpočtem .. prosím doplnit jednotkové ceny, děkuji.**

**PŘEDMĚT ZÁMĚRU**

Tento záměr řeší návrh **opěrné gabionové zdi zajišťující terénní rozdíly mezi zápražím stávajícího rekreačního objektu a okolním terénem**. Důvodem stavebních úprav je pokles stávajícího zápraží, který je pravděpodobně zapříčiněn degradací stávající kamenné opěrné stěny. Vlastní konstrukce opěrné zdi je navržena jako tížná konstrukce z gabionů. V koruně opěrné zdi bude osazeno zábradlí.

Součástí projektu je rovněž **technická úprava podél rubové zdi stávajícího domu z důvodu stabilizace a odvodnění objektu**.

Geologický profil je tvořen kvartérními pokryvnými útvary a předkvartérním proterozoickým skalním podložím. Pokryvné útvary jsou tvořeny navážkami a svahovými sedimenty. Báze kvartérních uloženin je výrazně proměnná, dosahovat bude max 1,50 – 2,00 m. Skalní podloží je tvořeno proterozoickými fylity různého stupně zvětrání v závislosti na hloubce uložení. Podzemní voda bude v místě navržené stavby zastížena na rozhraní svahových sedimentů a skalních hornin.

**TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Je navržena opěrná gabionová zeď o délce o délce 23,80 a max. výšce 2,20 m. V koruně zdi bude osazeno bezpečnostní zábradlí.

Prostor za rubem domu bude sanován.

**Opěrná gabionová zeď**

Konstrukce je navržena jako tížná gabionová zeď. Je navržena gabionová zeď výšky 1,70 - 2,20 m s lícem ve sklonu 10:1. Zeď podchycuje svah mezi zápražím stávajícího domu a stávajícím terénem. Šířka spodních gabionových košů je max. 1,20 m. V části úseku zůstane ponechán stávající opěrný blok.

Zeď bude vystavěna na vyrovnávací vrstvu ŠD frakce 0/63 mm o mocnosti min. 250 mm. Podloží gabionové zdi bude zhutněno na  $E_{def,2} \geq 30$  MPa;  $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$ .

Zpětný zásyp bude proveden ze zeminy vhodné nebo podmíněčně pro stavbu zemního tělesa

Minimální míra zhutnění  $D = 95\%$  PS nebo  $ID = 0,80$  dle druhu sypaniny. Je nutno splnit

geotechnické parametry použité ve výpočtu, event. provést statický přepočít v případě použití odlišného materiálu. Zásyp bude prováděn po vrstvách max. tl. 300 mm.

V koruně zdi bude osazeno bezpečnostní zábradlí výšky 1,10 m. Nad korunou zdi bude až k objektu obnovena stávající kamenná dlažba.

Výstavba bude probíhat po etapách v závislosti na prostorových možnost s manipulací se zemním materiálem. Přebytek výkopové zeminy bude rozprostřen na pozemku investora před patou nové opěrné zdi.

**Sanace rubové zdi objektu**

Prostor za rubovou zdí stávajícího objektu bude sanován za účelem stabilizace a odvlhčení.

Za stávajícím objektem bude proveden pažený výkop o šířce min. 1000 mm. Příložné pažení výkopu rozepřené o stávající objekt je nutné z bezpečnostního hlediska!!! Následně se provede uložení podélné drenáže DN 100, izolace stávajícího zdiva, zásyp z pěnokla frakce 0/63 mm a uložení odvodňovacích povrchových žlabovek.

Rubová drenáž DN 100 bude zaústěna do odvodnění objektu.

**Požadované parametry gabionů**

Ocelové koše:

- Pevnost sítě a únosnost spojů: 40 kN/m
- Materiál sítě: ZnAl, průměr min. 4 mm

Výplňové kamenivo:

- Objemová hmotnost výplně:  $g = 15,0$  kN/m<sup>3</sup>

- Úhel vnitřního tření výplňového kameniva:  $j = 35^\circ$
- Soudržnost výplňového kameniva:  $c = 0 \text{ kPa}$
- Frakce kameniva výplně: 63/300 mm (skládané kamenivo)
- Pevnost v tlaku min. 50 MPa
- Nasákavost max. 1,5%
- Pro výplň gabionových košů lze využít místní předrcený materiál.

Zásypový materiál:

- zeminy vhodné pro stavbu zemního tělesa dle Tabulky 1 ČSN 736133 (vhodnost sypaniny určí na místě geolog nebo geotechnik)
- návrh vychází z charakteristik místních zemín a hornin, které by měly být k dispozici coby výkopek na Stavbě

### Požadované parametry pěnoskla

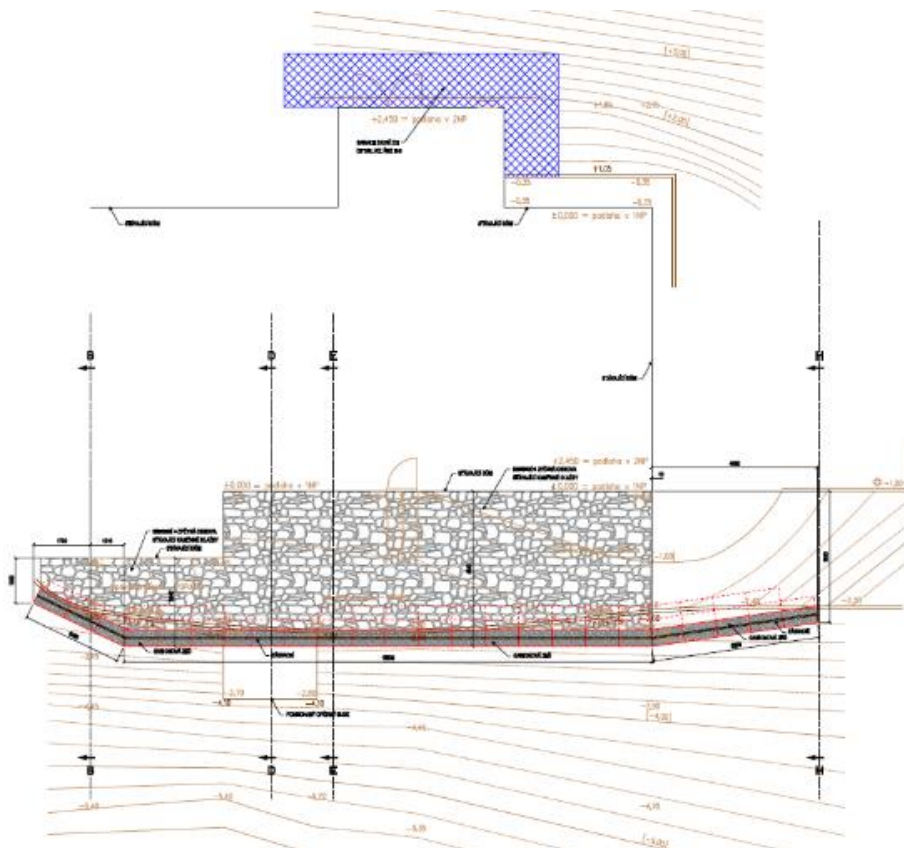
- Objemová hmotnost 150 -170 kg/m<sup>3</sup>
- Zrnitost 0/63 mm (zásyp), 0/32 mm (podsyp žlabovek)
- Nasákavost 0% obj.
- Mrazuvzdorný materiál

### KONTROLA PRACÍ

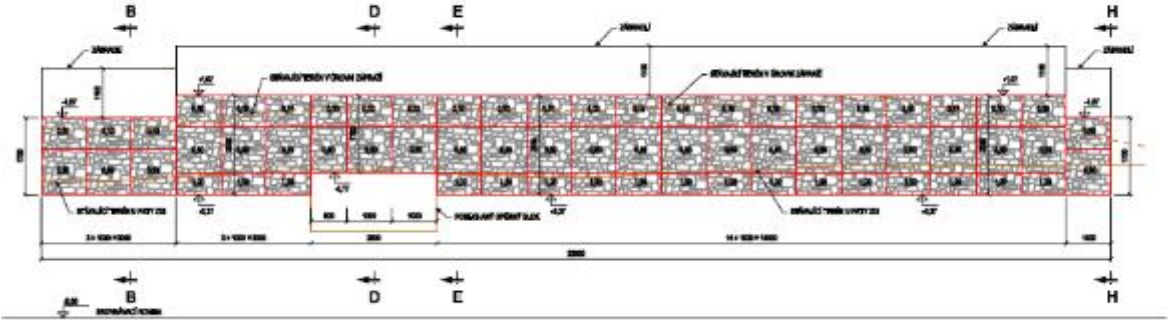
Při všech pracích dokumentovaných tímto projektem je nutno dodržet technologické postupy podle příslušných norem a předpisů. Při zemních pracích je nutno kontrolovat a zaznamenávat geologickou skladbu území. Budou-li zjištěny odlišnosti od předpokladů projektu, zejména mohou-li mít vliv na jakost konstrukcí, je třeba vždy uvědomit zpracovatele projektu.

Kontrola kvality použitých hmot je předepsána příslušnými předpisy, normami a technologickými pravidly. Materiály, které neodpovídají požadavkům projektu, nesmí být použity.

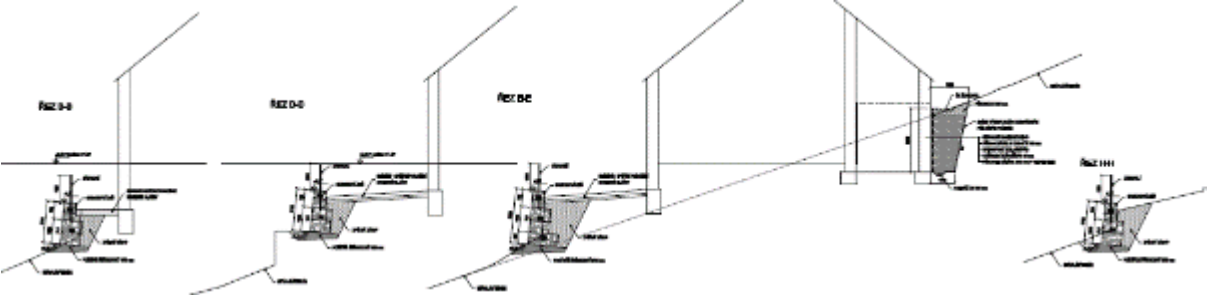
**Půdorys:**



Pohled na gabionovou zed:



Řezy:



SITUACE:



