

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
OBJEK SO-01 - GABIONOVÁ ZEĎ**

OBSAH DOKUMENTACE:

1. **GABIONOVÁ ZEĎ - TECHNICKÁ ZPRÁVA**
2. **GABIONOVÁ ZEĎ - SITUACE - VYTÝČENÍ**
3. **GABIONOVÁ ZEĎ - PŮDORYS, ŘEZ A POHLEDY**

A. Identifikační údaje

- a) identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel,

Žadatel dokumentace - stavebník :

Městská část Praha 20,
Jívanská 647, Praha, Horní Počernice, 193 00

Generální projektant: terra florida, v.o.s.

Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00 Praha 5 – Smíchov

IČ: 27880770

DIČ: CZ27880770

Zastoupený: Ing.Arch. Lucií Vogelovou, autorizace ČKA č. 03 857

Ing. Antonínem Wagnerem

Projektanti částí:

Stavební objekty:

SO 01 - Gabionová zeď

Ing. Jan Kolář

Rybníček 40 Nové Hradky

autorizace ČKAIT č. 9454 v oboru pozemní stavby

Označení stavby: Obnova Nolčova parku

Základní charakteristika stavby a její účel:

Jedná se o veřejný park určený k relaxaci obyvatel.

B. Stavebně technické řešení

Tato část projektu řeší zvlněnou gabionovou stěnu, probíhající podél ulice ve Žlíbku. Zeď bude plnit funkci hlukové bariéry a zároveň i funkci opěrnou pro převýšení terénu do 60cm. Posouzení akustické situace není součástí tohoto projektu.

B.1. Materiálové řešení

Gabionová stěna bude z košů z ocelových sítí

Materiálová charakteristika :

Povrchová uprava: GALMAC (Zn, Al)

Tahová pevnost sítě

při osnově 50 mm: min, 80 kN/m

při osnově 100 mm: min, 40 kN/m

Průměr drátu: 3,92 + 0,08 mm min

Mez pevností: min, 400 Mpa

Tažnost: min, 8%

Povrchová vrstva GALMAC:	300 g/m ²
Unosnost svarů ve smyku:	min, 4 kN
Tolerance rozestupu dratů:	5mm/lbm
Korozivní odolnost:	min, 850 hod
Oko sítě:	100 x 100 mm nebo 100 x 50 mm

Koše budou vyplněny kamenivem. Výplňový kámen bude frakce 250-100, popřípadě výběrem frakce 0-250, druh kamene bude dle architekta.

Výplňový kámen musí být odolný vůči povětrnostním vlivům, neštěpivý a dostatečně tvrdý. Do pohledové strany (líce) se používá lomový kámen, jehož optimální rozměry jsou jeden a půl až dvojnásobkem rozměru oka sítě. Mezery mezi velkými kameny se musí vyplnit frakci drobnější. V celkovém objemu gabionu může být až 10% frakce menší než je velikost oka.

B.2. Konstrukční popis

Navrhovaná stěna bude tl. 600cm, založená bude do výkopu hloubky minimálně 900mm (nezámrzná hloubka). Nejsou známy přesné geologické poměry, proto je při zakládání dodržet minimální únosnost základové půdy $R_{dt}=200\text{kPa}$, popř. doplnit ŠP polštář. Statický výpočet viz příloha. Dno výkopu bude vysypané šterkopískovým ložem (rozsah a hutnění bude upřesněno po zjištění geologických poměrů).

Celková výška stěny je od 2550mm do 3150mm. Spojování a navazování jednotlivých košů bude dle montážních předpisů výrobce. Při skladbě košů je třeba dbát konstrukčních zásad dle ČSN EN1997. Stěna je zvlněná, proto její provádění bude atytické. Pro realizaci bude nutné mít tvarované vodící profily (lešenářské trubky), které podrží síť ve správném tvaru během skládání.

Síť bude nutné ručně doplétat a atypické bude také svislé spojování. Je nutné vypracovat podrobnou montážní dokumentaci (viz další stupně projektu).

B.3. Zemní výkopové práce

Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny veškeré dotčené síť stavbou jejich správci. Následně bude vytyčen vlastní tvar stěny a hranice výkopu. Z celé plochy výkopu bude sejmuta ornice do hloubky cca 30cm, jež bude následně použita na rekultivaci okolních ploch. Výkop bude svahovaný, předpokládám třídu těžitelnosti 2. Zemina bude následně použita na zásyp, přebytek bude využit na terénní úpravy popřípadě deponován na skládku.

C. Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při montáži musí dodavatel dodržovat příslušné platné bezpečnostní předpisy a nařízení. Veškeré svářečské práce mohou vykonávat pouze pracovníci, vlastníci platná oprávnění pro příslušné materiály a zařízení. Při všech pracích na staveništi musí pracovníci i organizace dodržovat požadavky Vyhl. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při práci se strojním zařízením je nutno postupovat podle pokynů výrobce zařízení a v souladu s pokyny pro obsluhu zařízení.

D. příloha Statické posouzení