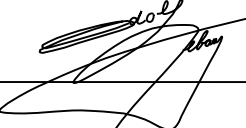




B

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---|--|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY | |  |  |  | ING. ADOLF JEBAVÝ SAMOSTATNÝ PROJEKTANT office: Františkánská 6, 602 00 Brno email: jebavy@ados.cz, tel.: +420 604 730 164 |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | ING. ADOLF JEBAVÝ | | | | |

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------|
| HLAVNÍ PROJEKTANT | ZODP. PROJEKTANT | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | <div><div>STATIKA BARTA s.r.o.</div><div>Bezručova 1570/1, 678 01Blansko Tel. : 604 342 442, E-mail : barta@statikabarta.cz</div></div> | |
| ING. VLASTIMIL BÁRTA | ING. VLASTIMIL BÁRTA | ING. VLASTIMIL BÁRTA | ING. VLASTIMIL BÁRTA | | |
| | | | | | |
| OBJEDNATEL | | MĚSTO TIŠNOV | KRAJ JIHMORAVSKÝ | DATUM | 05/2018 |
| STAVEBNÍ ČÁST AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA NA TRNCI PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY | | | | FORMÁT | 1 x A4 |
| | | | | ÚČEL | PDPS |
| | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | 1813 |
| | | | | MĚŘÍTKO | |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA - SO 202 OPĚRNÁ ZEĎ | | | | ČÍSLO PARÉ | ČÍSLO VÝKRESU B.2.1 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | | |
|------|--------------------------------|---|
| 1.1. | Stavba: | AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA NA TRNCI V TIŠNOVĚ |
| 1.2. | Objekt: | SO 202 OPĚRNÁ ZEDĚ |
| 1.3. | Místo stavby: | Tišnov |
| 1.4. | Obec: | Tišnov |
| 1.5. | Kraj: | Jihomoravský |
| 1.6. | Investor: | Město Tišnov Nám. Míru 346 666 19 Tišnov |
| 1.7. | Hlavní projektant stavby: | Ing. Adolf Jebavý Františkánská 6 602 00 Brno |
| 1.8. | Projektant objektu: | STATIKA Bárta s.r.o. Bezručova 1570/1 678 01 Blansko ČKAIT: 1004858 Mob.: 604 342 442 |
| 1.9. | Stupeň projektové dokumentace: | Dokumentace pro provádění stavby |

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STĚNĚ

| | | |
|------|-------------------------|--|
| 2. | Základní údaje o stěně | |
| 2.1. | Charakteristika objektu | gabionová stěna založená na štěrkovém polštáři |
| 2.2. | Délka stěny | 50,9m |
| 2.3. | Šířka stěny | 0,50 – 1,2m |
| 2.4. | Výška stěny (od terénu) | proměnná 2,0 – 3,9m |
| 2.5. | Výška základu | 0,30m |
| 2.6. | Založení | plošné |

3. VŠEOBECNÝ POPIS

3.1. Účel stěny

Gabionová stěna má funkci jako opěrná zeď.

3.2. Podklady

- výkresová dokumentace – Ing. Adolf Jebavý, Františkánská 6, 602 00 Brno

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STĚNY

4.1. Popis konstrukce stěny

Stěna je navržena jako gabionová. Založení stěny je plošné.

4.1.1. Výkopy

Výkopy pro základové pasy stěny budou provedeny svislé.

4.1.2. Základy

Základový pás gabionové stěny je navržen z polštáře ze štěrkodrti frakce 8/32. Zemina pod štěrkovým polštářem musí být důkladně zhuťněna. Výška základového pásu ze štěrkodrti je 0,30m, šířka základů je 1,3 a 1,5 m. Polštář ze štěrkodrti musí být zhuťněn na $I_D=0,9$. Spodní hrana pásu je minimálně v hloubce 0,40m (polštář ze štěrkodrti) pod přilehlým terénem. Horní povrch základů je v podélném v 0% spádu, v příčném směru koresponduje s nakloněním stěny.

4.1.3. Dřívky zdí

Gabionová opěrná stěna je sestavena z drátokošů z žárově pozinkovaných ocelových drátů, do kterých budou kameny ručně vyskládány v celém svém profilu. Koše budou složeny ze svařovaných drátěných sítí (oka maximálně 100 x 100mm), propojenými spirálami a zajištěných distančními sponami (min. 9ks/m³). Kameny musí mít pro pohledovou plochu velikost 1,5 až 2,5 oka sítě (tj. 150-250mm). Vyžaduje se přírodní lomový kámen s velkou odolností proti zvětrávání (žula, čedič, apod.) s objemovou hmotností 2600 kg/m³. Zhotovitel gabionové stěny musí dodat kameny doložené zkouškami o vhodnosti použití do gabionových konstrukcí. Zhotovitel také předloží technologický postup spojování a ztužování košů ze sítí. Barvu a typ výplňového kameniva určí investor. Šířka košů je 0,4 - 1,0m a výška košů je 0,4 a 0,5m. Délka košů je 0,5m, 1,0m a 1,2m. Výška dřívku je 2,0 až 3,9m. Přední strana dřívku (líc) bude odkloněna od svislice do terénu za zdí o 1,7°, což odpovídá cca 30mm na 1,0m výšky. Rubová část stěny (ve styku se zemínou) bude vzhledem k charakteru zásypu chráněna separační geotextilií (300mg/m²). Pro hutnění bude použita lehká technika. Části zdí je osazeno dřevěné oplocení.

4.1.4. Odvodnění

Odvedení vody z prostoru ohraničeného stěnou je zajištěno drenáží podél stěny z drenážních trubek PE $\phi 150$ mm. Tato drenáž bude ve spádu minimálně 0,5 %. Odvodnění bude provedeno zasakem do zasakovací jámy 0,5*1,0*0,5 m.

4.2. Postup a technologie stavby stěny

Výstavba stěny se bude provádět v souladu s celkovou koordinací výstavby celého areálu.

Postup stavby zdí:

- provedení výkopů
- zhotovení základů z polštářů ze štěrkodrti (betonu) vč. uložení drenáže
- příprava košů a sítí a plnění kamenivem
- zpětný zásyp
- úprava terénu

4.3. Vztah k území

V době výstavby stěny dojde ke kolizi s inženýrskými sítěmi. Před stavbou je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě.

4.4. Požadavky na materiály

4.4.1. Kámen

| <u>VLASTNOST</u> | <u>POŽADAVEK</u> |
|----------------------|---------------------------|
| Pevnost v tlaku | min. 50 MPa |
| Nasákavost | max. 1,5% hmotnosti |
| Trvanlivost | max. 9% |
| Mrazuvzdornost | |
| Sypná hmotnost | min. 16 kN/m ³ |
| Pórovitost kamene | max. 15% |
| Odplavitelné částice | max 3% hmotnosti |

4.4.2. Drát na síť

| <u>VLASTNOST</u> | <u>POŽADAVEK</u> |
|-----------------------------|---------------------------|
| Průměr drátu | min. 3,7mm |
| Mez pevnosti R _a | min. 400 MPa |
| Tažnost | max. 8% |
| Pozinkování | min. 260 g/m ² |

4.4.3. Izolace

Zasypaná část gabiónu bude chráněna geotextilí (300mg/m²).

4.4.4. Násypy a zásypy

Zásyp stěny bude prováděn po vrstvách minimální tloušťky 300mm, aby se docílilo co nejmenšího rozdílného zatížení zemním tlakem. Hutnění bude prováděno lehkými hutnícími mechanismy.

4.5. Požadavky na vytyčení, provádění a sledování stěny

4.5.1. Přesnost provádění

Při provádění stěny je nutné dodržet následující požadované tolerance:

| | | |
|---------------|-----------|--------|
| a) Základy | - směrově | ±30 mm |
| | - výškově | ±15 mm |
| b) Dřívky zdí | - směrově | ±30 mm |
| | - výškově | ±15 mm |