



SPS projekt, spol. s r.o.  
inženýrská a projektová kancelář

Za Návsí 1670 / 9, 106 00 Praha 10  
tel: 222363996 [www.sps-projekt.cz](http://www.sps-projekt.cz)  
e-mail : [info@sps-projekt.cz](mailto:info@sps-projekt.cz)

INVESTOR :

OBEC LODĚNICE

STAVBA :

REKONSTRUKCE ULICE ŠEŘÍKOVÉ  
LODĚNICE,  
Č. PARC. 588, KÚ DOBŘEJOVICE

PROJEKTOVÁ ČÁST :

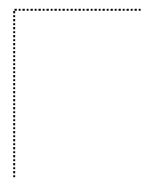
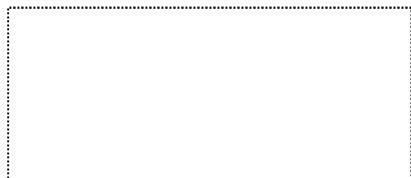
STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI :

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝZTUŽE

STUPEŇ :

DSP



|                           |                        |         |         |
|---------------------------|------------------------|---------|---------|
| VYPRACOVAL :              | Ing. Vladimír Pavlovič | Z. Č.   | 534/20  |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : | Ing. Petr Vejražka     | DATUM : | 12.2020 |

Dokumentace řeší zajištění stávající hranice k pozemku u domu č. p. 233 v souvislosti s rekonstrukcí ulice Šeříkové.

## OPĚRNÉ STĚNY

Součástí komunikace Šeříkové v jsou ve vybraných místech navrženy opěrné stěny. Jedná se o místa, kde je hrana komunikace výše nad přilehlým terénem, tj. krajnice není zpevnitelná obrubníkem. V těchto místech je navržena opěrná stěna.

Nejprve bude třeba provést demontáž stávajícího oplocení na koruně stávající betonové podezdívky a dále betonovou podezdívku zdemontovat.

Výkop bude proveden malou mechanizací. Výkop lze provést jako svahovaný, případně jako nepažený.

Základovou spáru je nutné bezprostředně po výkopu ochránit podkladním betonem, resp. zhutněným šterkovým podsypem, aby nedošlo k případnému rozrušení a rozvodnění základové spáry. Navrženo je založení do nezámrazné hloubky min 1 m pod terén. Na rubové straně opěrné stěny je vhodné provést drenáž (D100). Vyústění drenáže provést na obě strany po spádu od nejvyššího místa.

Vlastní železobetonové opěrné stěny jsou navrženy jako přímé ve tvaru „I“ z betonu C30/37 XC4, XD3, XF3. Krytí výztuže je navrženo vzhledem k venkovnímu prostředí na 50mm. Výztuž je navržena jako vázaná výztuž (B500B, R10 505). Opěrky jsou dilatovány po cca 3-5-ti metrech, do dilatací se vkládají smykové trny. Rozteč smykových trnů je 300, (3 ks do spáry). V každém dilatačním celku budou provedeny dva pojistné odvodňovací otvory D50.

Únosnost základové spáry je požadována hodnotou min 100 kPa.

Při betonáži je nutné dodržet veškeré prováděcí předpisy pro betonáž – zejména ČSN EN 206-1 Z3 a ČSN EN 13 670. Při betonování za nízkých teplot musí být navrženo zvláštní opatření v TP dodavatele železobetonu. Obzvláště je zakázáno betonování na podklad, jehož povrchová teplota je nižší než 0°C.

Lícová stěna opěrné stěny bude jako pohledový beton. Založení je provedeno na podkladní beton.

## Oplocení

Na koruně opěrné stěny bude osazeno oplocení přilehlého pozemku ve stejném duchu jako stávající. K tomuto účelu budou na koruně opěrné stěny připraveny kapsy pro osazení sloupků, případně bude osazení sloupků řešeno dodatečně na chemické kotvy.

## ZPEVNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ.

Bude se jednat o stávající oplocení před domem č. p. 233 tvořené kamennou podezdívkou, zděnými sloupky s betonovými hlavami a vloženými výplněmi z drátěných polí. Zpevnění stávajícího kamenné podezdívky bude provedeno odkopáním a přibetonováním k boční straně základu betonem C 20/25. Přibetonávku nutno dilatovat pracovními spárami po cca 2 m. Doporučujeme nejprve odkopáním v sondě zjistit skutečnou úroveň základové spáry (pod sloupkem a v poli podezdívky) k upřesnění provedení. Hloubka založení by měla být min 600 mm.

# **Výkaz výztuže - opěrná zídka Loděnice**

| Pol.                                           | výztuž    | kg/m    | délka | ks  | celk. délka | kg    |
|------------------------------------------------|-----------|---------|-------|-----|-------------|-------|
| 1+1'                                           | ø10       | 0,617   | 2,7   | 284 | 766,8       | 473,1 |
| 2                                              | ø8        | 0,395   | 0,8   | 104 | 83,2        | 32,9  |
| 3                                              | ø8        | 0,395   | 4,92  | 78  | 383,76      | 151,6 |
| 4                                              | ø8        | 0,395   | 4,6   | 26  | 119,6       | 47,2  |
| 5                                              | ø8        | 0,395   | 2,3   | 26  | 59,8        | 23,6  |
| 6                                              | ø8        | 0,395   | 1,5   | 39  | 58,5        | 23,1  |
| 7                                              | smyk trny | EDM20HF |       | 9   |             |       |
| celkem kg                                      |           |         |       |     |             | 751,5 |
| celkem kg s 5% rezervou na prostřihy a přesahy |           |         |       |     |             | 789,1 |

## **Výkaz ostatního materiálu**

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| podkladní beton C12/15, tl. 50 mm          | 0,35 m3  |
| beton C30/37 - XC4, XD3, XF3               | 13,86 m3 |
| oboustranné bednění délky 22 m výšky 2,1 m | 92,4 m2  |
| výkop                                      | 52 m3    |
| zpětný zásyp                               | 44 m3    |
| beton C20/25                               | 2,5 m3   |
| drenážní potrubí D 100                     | 35 bm    |