

Celková rekonstrukce stávající OZ
1:50

DETAIL A - úprava římsy v místě přetoku

- | | |
|---|---|
| - Základy (B.1) | C25/30-XC2-XA1-XF3-Cl0,4-Dmax16-S4 |
| - Výpíňový beton do kam. rovn. (B.2) | C25/30-XC2-XA1-XF3-Cl0,4-Dmax16-S2 |
| - Betonová římsa (B.3) | C30/37 -XC4-XF4-Cl0,4 -Dmax16-S3 |
| - Stříkaný beton (SB.1) | SB 25 / typ II / obor J1 (C20/25-XC2-XA1-Cl 0,4-Dmax8 |
| - max. průsak 30 mm podle ČSN EN 12 390-8 | |
| - kamenivo podle ČSN EN 12620 s dostatečnou mrazuvzdorností | |
| - provedení betonu v povrchové kvalitě: | Aa (neviditelné plochy) |

- Ž.B. základ, římsa
- Stykování sítí přesahem min.
- Stykování výztuže **PŘESAHEM**

alt. SVAŘOVÁNÍ

- | | |
|-----------------------|--|
| - KRYTÍ BET. VÝZTUŽE | |
| - Ž.B. základ, římsa | u všech povrchů: 50 mm (jmenovité krytí) |
| - BETONÁŘSKÉ PODLOŽKY | 4 ks/m² |
| - DISTANČNÍ KOLEČKA | 6 ks/profil |

- Ž.B. základ, římsa
- 1 sada (3 ks/sadu) z kce. dříví
- celkem 1 sady x 3ks = 3ks

- Zkoušky dle ČSN EN 206-1 a ČSN EN 1536 (ČSN 73 1031)
- Dodavatel zpracuje kontrolní zkušební plán stavby, který odsouhlasí investor stavby.
- Zkoušky zajistí zhotovitel prostřednictvím akreditované zkušební laboratoře stavebních hmot

Lité betony

- Pohledové viditelné plochy v kvalitě betonu - C2d (pohledový beton)
dutiny, hnízda a kaverny se nepřipouští, dle potřeby přebroušení povrchu
- Neviditelné plochy v kvalitě betonu - Aa (nehoblovaná prkna na sraz)
povrchové drobné vady – po odbednění odstranit drobné odštěpky,
popř. upravit hladítkem

- Povrchová ochrana - hydrofóbní impregnace (ochrana typ S1 / OS-A)

- Povrchová ochrana bet. kce na kontaktu se vzduchem (NOVÉ KCE)
- systémem povrchové ochrany Typ S1 dle TKP 31 (OS-A dle TP 89)
- uzavření líce systémem hydrofobní impregnace.

- Beton bude navržen v souladu ČSN EN 206-1. Výroba betonu se řídí kap. 9 ČSN EN 206-1.

- Pro požadavky na rozsah kontrolních zkoušek dle tab. 13, 16, 17, 18 ČSN EN 206-1
 - Požadavky na provádění bet. kci., dopravu (doba přepravy, uložení a ztuhnutí), ošetřování
 čerstvého betonu a zkoušení jsou specifikovány v ČSN EN 13670-1 (ČSN 73 2400).
 - Požadavky na provádění a zkoušení kci. ze stříkaného betonu sou specifikovány v ČSN EN
 14487, ČSN EN 14488 a v dokumentu Českého tunelářského komitétu (ČTK, ITA-AITES),
 svazek 3 - Stříkaný beton v podzemním stavitelství, 2008.

- Kamenný zához - lomový kámen min. 250 kg/ks

Z.1 - Svodidla nové dl. 82 bm

- NOVĚ zábradelní svodidlo (viz. VL 4 101.05)

- ### Konstrukce kotev - tyčové / trvalé (ČSN EN 1537)

- injekčné zavrtávací tyče Ø32mm (např. MAI SDA R32N, CKT)
- charakter. únosnost tyče na mezi pevnosti (R32N) $P_{tk}=280 \text{ kN}$
- charakter. únosnost tyče na mezi kluzu (R32N) $R_{ik,Y0,2}=230 \text{ kN}$
- dovolená únosnost tyče na mezi vzniku trhlin v krycí vrstvě $<0,1 \text{ mm}$ (R32N) $R_{ik,0,1}=142 \text{ kN}$

Zemní hřebíky K.1 - dl.2.5m, l.=2.0m, rozteč max. á2.0m

- požadovaná únosnost (odpor) kotvy ($R_d \geq 1,5xP_o$) $R_d = 75\text{kN}$
- zaručená kotevní síla (max. kotevní síla / SV) $P_o = 50\text{kN}$
- předtížení $P_a = 5\text{kN}$
- návrhová předpínací síla (F_{kp} , viz. SV) $F_{kp} = P_a$ (bez požadavku)
- zkušební síla $P_p = 1,25x50 = 60\text{kN}$

Instalace kotev

- technologie instalace kotvě z injektážních zavrtávacích tyčí - souběžné vrtání a injektování (vrtání s cementovým výplachem, alt. vsazení kotvy do vrtu vyplněného cem. zálivkou)
- stabilizace tyčí ve vrtu centrátořmi $\approx 2,0\text{m}$ po dělce - min.4ks/kotvu
 - min. průměr vrtu (korunky) $d = 75+115\text{mm}$
 - min. průměr proinjektovaného kořene $dk = 100+150\text{mm}$
- kořen - cem. výplach (alt.zálivka) / injektáž CEM II/B-S (ř.32,5)
 - cem. výplach C:V=1,25:1
 - cem. zálivka / injekt směs C:V=2,2:2,5:1

MIKROPILOTÝ -MP.1

- | | |
|--|---|
| OCEL - MP | S355 J0 |
| VÝROBNÍ SKUPINA | EXC3 |
| STUPEŇ KORÓZNÍ AGRESIVITY | uložení v zemním prostředí
předpoklad slabá agres. na bet. kce (XA1)
velmi vysoká agres. na ocel. kce (tř.IV)
základová půda v přírodním uložení |
| TYP ZÁKLADOVÉ PŮDY | 80 let - trvalá kce. |
| NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KCE. | |
| KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU | P3-Sa2 (povrch bez viditelných vad) |
| <i>PKO ošetření hlavy MP v úrovni Z.S. (vetknuti MP do základového pásu)</i> | |
| - celková délka PKO | 500mm (2x250mm, vně prac. spáry |
| - žárové zinkování ponor/nástřik Zn nebo jeho slitin | tl.100µm |
| - krycí epoxidový nátěr celk. | tl.180÷220µm |

Vrtané piloty dle ČSN EN 1536 (ČSN 73 1031)

- Podzemní stěny dle ČSN EN 1538 (ČSN 73 1061)
 Injektované horninové kotvy dle ČSN EN 1537 (ČSN 73 1051)
 Injektáže dle ČSN EN 12715 (ČSN 73 1071)
 Mikropiloty dle ČSN EN 14199 (ČSN 73 1033)
 Hřebíkování zemin dle ČSN EN 14490 (ČSN 73 1055)
 Vytužené zemní konstrukce dle ČSN EN 14 475 (ČSN 73 1045)
 Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím dle ČSN EN 13249 (ČSN 80 6149)

Geologický profil

- Technologický postup vrtnání**
Kontrolní zkoušky kotev a injektážní směsi (ČSN EN 206-1, ČSN EN 1537)
Kontrolní zkoušky vrtu (úbytek injektážní směsi, tlaková injektáž)
Kontrolní zaměření polohy osy vrtu
- Odchylka polohy závrtného bodu $e < 75\text{mm}$
 - Odchylka sklonu závrtnu od osy $i < 2\%$
 - Odchylka sklonu vrtu $< 1/30$ délky kotvy
- Kontrola injektáže - injektážní tlak, doba injektáže, spotřeba injekt. směsi**
- | | |
|--------------------------|--------------|
| Tahové kontrolní zkoušky | - celk. 3 ks |
|--------------------------|--------------|

- Kontrolní zaměření polohy osy vrtu / MZ**
- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| Odchyłka polohy osy vrtu | $e < 0,1d < 50\text{mm}$ |
| Odklon od osy - svislé | $i < 2\%$ |
| ukloněné (do 15°) | $i < 4\%$ |

— Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN EN 13108-1:2008
— Spojovací postřík z kationaktivní asfaltové emulze s množstvím zbytkového pojiva 0,70 kg/m ²	PS-C		ČSN 73 6129:2016
— Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70 mm	ČSN EN 13108-1:2008
— Štěrkodrt (0/32)	ŠD _A	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1:2006
— Štěrkodrt (0/32)	ŠD _B	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1:2006

CEI KEM

TŘÍDA DOPRAVNÉHO ZATÍŽENÍ - V

NÁVRHOVÁ ÚROVEŇ PORUŠENÍ VOZOVKY - D1

KONSTRUKCE D1-N-2-V-PIII

Min. hodnota modulu přetvárnosti na horní vrstvě ŠD $E_{def,2} = 110 \text{ MPa}$ (ČSN 72 1006 TP 170)

Min. hodnota modulu přetvárnosti na AZ $E_{def} = 60\text{MPa}$ Míra zhuštění pláně ($l_d=0.85$, $D=100\%$ PS)

PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU OŠETŘENY ASFALTOVOU ZÁLIVKOU

- OCEL	S235 JR
- VÝROBNÍ SKUPINA	EXC2
- STUPĚŇ KORÓZNÍ AGRESIVITY	C4 + K8
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KCE.	30let
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST OCHR. NÁTĚRU PKO	15 let
- KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU	P3-Sa2 (povrch bez viditelných vad)
- <u>Systém PKO - Povrchová ochrana dle TKP 19 přílohy 19.B.P5. položka 11,</u> <u>pro prostředí C4 s CHRÚ životnost ochranného nátěru 15 let a životnost konstrukce 30 let</u> <u>(dle ČSN EN ISO 12944-1 až 8). Kce. nebude svařovaná na staveništi.</u>	
- žárové zinkování ponor/nástřik Zn nebo jeho slitin	tl.70µm
- 3x krycí nátěr celk.	tl.210µm



ZMĚNA VÝKRESU :

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

VYPRACOVAL:	VEDOUČÍ PROJEKTANT:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	GePS-Geotechnik,s.r.o. Starobělská 3214/85 700 30 Ostrava-Zábřeh sipek73@seznam.cz, tel.724888141, dat. schr.: ejexb5d IČ: 06704778, DIČ: CZ06704778	
Ing. Lukáš Ďuriš	Ing. Pavel ŠÍPEK <i>Pýšek</i>	Ing. Pavel ŠÍPEK		
INVESTOR: město Třinec				
NÁZEV AKCE: Zajištění břehového svahu Olše – MK č.74c naproti č.p.11, Lyžbice SO 200 - Mostní objekty a zdi SO 201 - Opěrná zeď č.1			DATUM	10/2021
			FORMÁT	4x4
			MĚŘÍTKO	1:50
			ZAKÁZKA	Ge-28-2020
			STUPEŇ	Č.PŘÍLOHY
NÁZEV VÝKRESU Vzorový příčný řez - stabilizační konstrukce			DUR +DSP	D.3