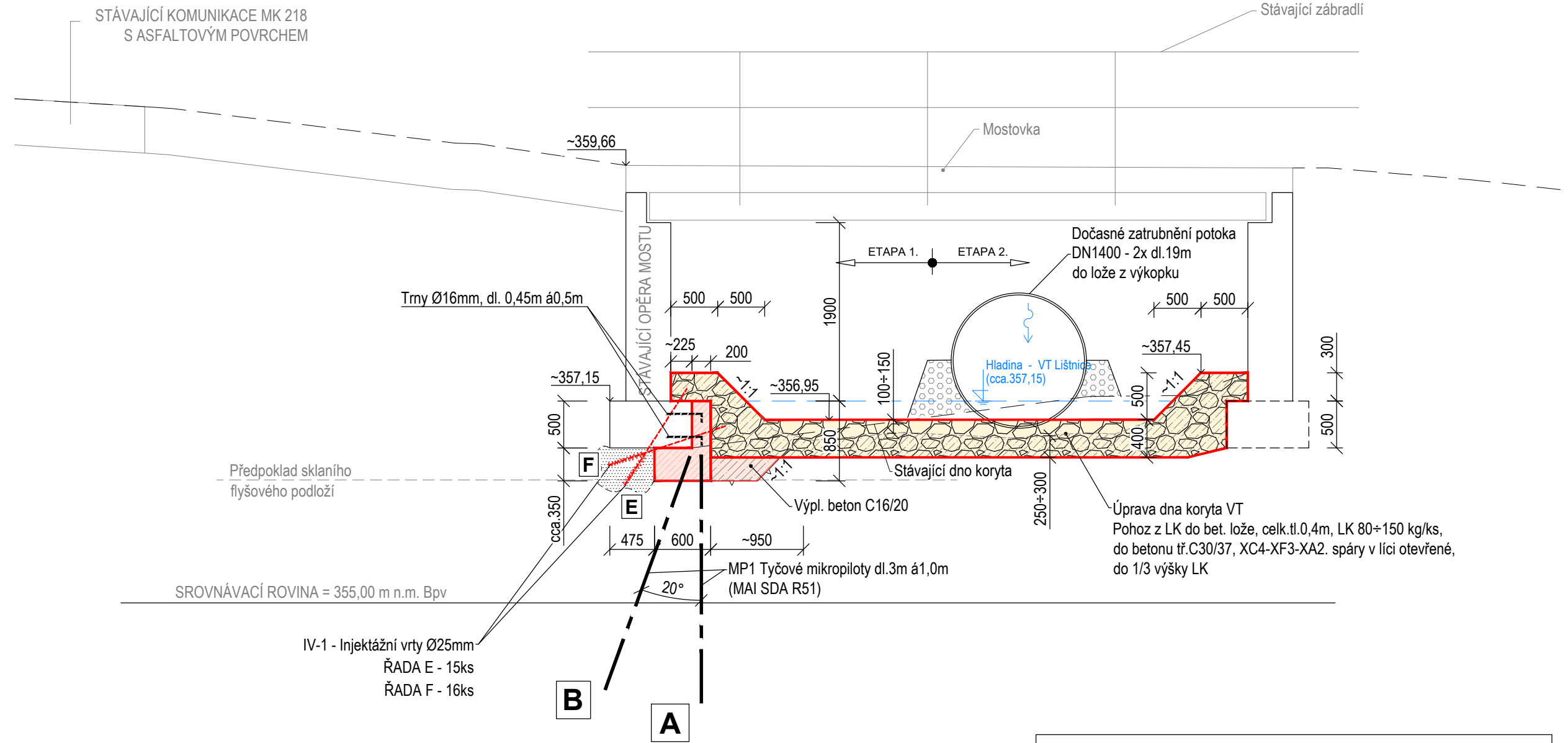


SO 901 - Stabilizační konstrukce
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
Zajištění pravé opěry mostu
1:50

113	108	104
Pozemní komunikace	Opěra mostu	Vodní plocha
	Opěra mostu	



BETON CELKEM - Rekonstrukce mostní opěry			
Ozn.	POŽADAVKY NA BETON ČSN EN 206-1	KONSTRUKCE	MNOŽSTVÍ [m³]
B.1	BETON ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z3 C30/37-XC4-XA2-XF3-Dmax16-S4	Základ	2,5 m³
B.2	BETON ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z3 C30/37-XC4-XA2-XF3-Dmax16-S4	Práh	15m³

BETON

- Základ (B.1) C30/37-XC4-XA2-XF3-Dmax16-S4
- Práh (B.2) C30/37-XC4-XA2-XF3-Dmax16-S4
- 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) C2d (pohledový beton)

BET. VÝZTUŽ

- Ž.B. základ, římsa B500B
- Stykování sítí přesahem min. 300 mm (min. přes 3oka)
- Stykování výztuže PRESAHEM Ø8-min. 400mm, Ø12-min. 600mm, (min. 1,4x35 ds - max 1/3 vložek v řezu)
- alt. SVAŘOVÁNÍ délka svaru 100mm (min.5,75 ds)

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

Kontrolní zkoušky betonu na místě výroby - doporučený rozsah

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

- 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.

BETON - POHLEDOVÉ PLOCHY A POVRCH. OCHRANA

- Betonové plochy na styku se vzduchem budou opatřeny systémem povrchové ochrany OS-A dle TP 89 (struktura hydrofobní impregnace)

Lité betony

- Pohledové viditelné plochy v kvalitě betonu - C2d (pohledový beton) dutiny, hnízda a kavery 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

Požadavky na kvalitu injektážních materiálů

Deklarované funkční požadavky na injektážní hmoty dle ČSN 1504-5:

- Kategorie "F" - injektážní hmoty stabilizační a zpevňující s přenosem zatížení Přidržnost k podkladu: ≥ 2,0 MPa (hmoty pro injektáž trhlin, dutin a mezer - kategorie "F")
- Kategorie "D" - injektážní hmoty trvale pružné/poddajné výplňové a těsnící Přidržnost k podkladu: ≥ 0,6 MPa (hmoty pro injektáž trhlin, dutin a mezer - kategorie "D") Průtažnost/prodloužení: ≥ 10%

Deklarované funkční požadavky na hmoty pro kotvení výzt. prutů dle ČSN 1504-6:

- Vytřzení - posun : ≤ 0,6 mm při zatížení 75kN

Úprava dna VT - pohoz z LK:

- Pohoz z LK do bet. lože, celková tl. 0,4m,
- LK 80÷150 kg/ks, do betonu tř.C30/37, XC4-XF3-XA2.
- spáry v líci otevřené, do 1/3 výšky LK kdy bude zachována šíře 50mm (spodní v úrovni betonáže) a šíře 150 ÷200 mm horní spára (v úrovni povrchu)

Mikropilota - KONSTRUKCE / TECHNOLOG. POŽADAVKY

Konstrukce mikropilot - tyčové / trvalé (ČSN EN 1537)

- injekční zavrtávací tyče Ø51mm (např. MAI SDA R51N, CKT)
- charakter. únosnost tyče na mezi pevnosti (R51N) Ptk=800 kN
- charakter. únosnost tyče na mezi kluzu (R32N) Rik,Y0,2=630 kN
- dovolená únosnost tyče na mezi vzniku trhlin v krycí vrstvě <0,1mm (R32N) Rik,0,1=391 kN

Tyčová mikropilota K.1 - dl.3,0m, lk=2,5m, rozteč max. á1,0m

- požadovaná únosnost (odpor) kotvy (Rd≥1,5xPo) Rd=75kN
- zaručená kotevní síla (max. kotevní síla / SV) Po=50kN
- předtížení Pa=5kN
- návrhová předpinací síla (Fkp, viz. SV) Fkp=Pa (bez požadavku)
- zkušební síla Pp=1,25x50=60kN

Instalace kotev

- technologie instalace kotev z injektážních zavrtávacích tyčí - souběžné vrtání a injektování (vrtání s cementovým výplachem, alt. vsazení kotvy do vrtu vyplněného cem. zálivkou)
- stabilizace tyčí ve vrtu centrátoř 2,0m po délce - min.4ks/kotvu
- min. průměr vrtu (korunky) d = 90÷150mm
- min. průměr proinjektovaného kořene dk = 100÷180mm
- kořen - cem. výplach (alt.zálivka) / injektáž CEM II/B-S (tř.32,5)
- cem. výplach C:V=1,25:1
- cem. zálivka / injekt směs C:V=2,2÷2,5:1

POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ GEOTECHNICKÝCH KCÍ

- 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)
- Vyztužené zemní konstrukce dle ČSN EN 14 475 (ČSN 73 1045)
- Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím dle ČSN EN 13249 (CSN 80 6149)

Kontrola při provádění MP a kotev, povolené odchylky

- Geologický profil
- Technologický postup vrtání
- 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 < 75mm
- Odchylka sklonu závrtu 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

SO 901 - Rekonstrukce základů opěry

LEGENDA MIKROPILOT - POČET

- MP-1 MIKROPILOTA - TYČOVÁ MAI SDA R51N, L=3m, lk = 2,5m - 8KS
- A - sklon 0° / B - sklon 20° šachovitě

LEGENDA INJEKTÁŽNÍCH VRTŮ - POČET

- IV-1 INJEKČNÍ VRTY VE DVOU ŘADÁCH (E/F) - Ø25 mm sklon 20° a 55° šachově, vystrojení injekční trubkou
- řada E - 55° / DÉLKA 0,6÷1,0m - 15KS
- řada F - 20° / DÉLKA 0,6÷1,0m - 16KS



ZMĚNA VÝKRESU :				ČÍSLO PARÉ	
Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY	

VYPRACOVAL:	VEDOUCÍ 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	Ing. Pavel ŠÍPEK		
INVESTOR: město Třinec			DATUM	01/2025
NÁZEV AKCE: Zajištění břehových svahů Lištnice – MK 218c a MK 215c, Dolní Lištná – úsek č.7 SO 900 - Stabilizační opatření SO 901 - Stabilizační konstrukce			FORMÁT	4xA4
			MĚŘÍTKO	1:50
			ZAKÁZKA	Ge-10-2024
NÁZEV VÝKRESU			STUPEŇ	Č.PŘÍLOHY
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ			PDPS	D.3