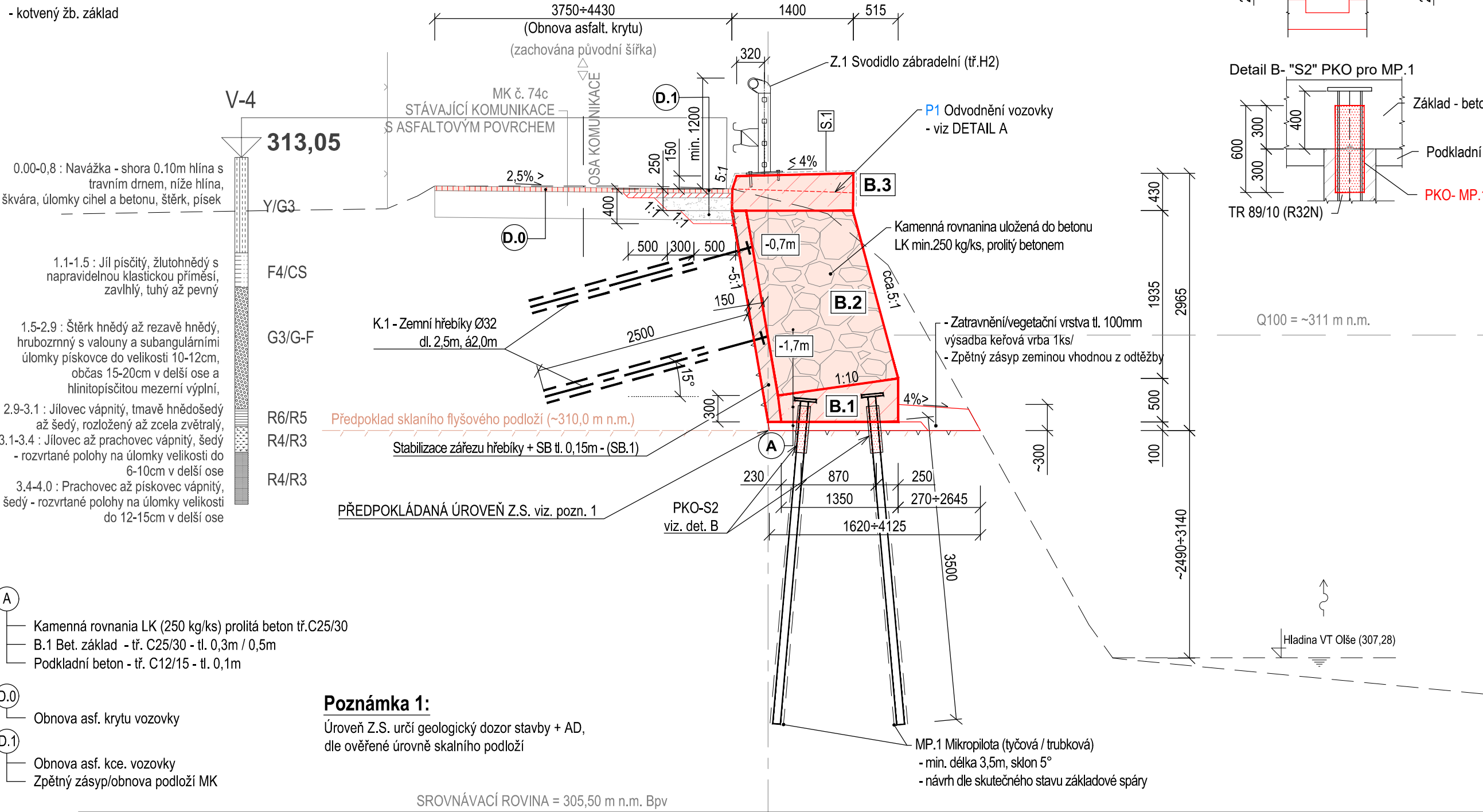


SO 201 - Nová OZ
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
Celková rekonstrukce stávající OZ
1:50

K.Ú. LYŽBICE		K.Ú. VENDRYNĚ	
192	294/1	4569/8	4569/1
Travnatá plocha - zhraha		Pozemní komunikace	Stávající terén - svah
		Vodní plocha	

SO 201 - Opěrná zeď č. 1 (OZ)

- výška zdi H1 ≈ 3,0 m
- volná výška zdi - cca. 3,0 m
- kam. rovinanina prolitá betonem + hřebíky+svodidlo
- kamenná rovinanina
- kotvený žb. základ



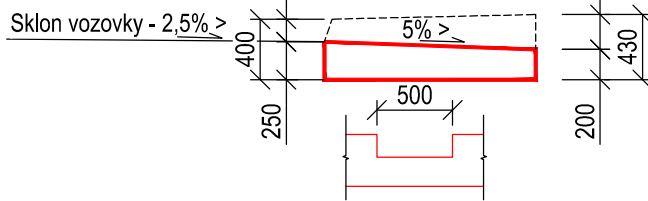
- A Kamenná rovnania LK (250 kg/ks) prolitá beton tř.C25/30
- B.1 Bet. základ - tř. C25/30 - tl. 0,3m / 0,5m
- Podkladní beton - tř. C12/15 - tl. 0,1m
- D.0 Obnova asf. krytu vozovky
- D.1 Obnova asf. kce. vozovky
- Zpětný zásyp/obnova podloží MK

Poznámka 1:

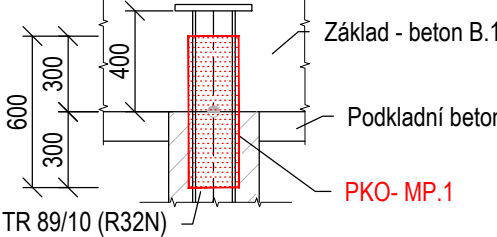
Úroveň Z.S. určí geologický dozor stavby + AD,
dle ověřené úrovně skálního podloží

DETAIL A - úprava římsy v místě přetoku

- odvodnění vozovky á6,0m š. 0,5m, sklon 5%
- snížení římsy do úrovně vozovky v krajině



Detail B- "S2" PKO pro MP.1



BETON

- Základy (B.1) C25/30-XC2-XA1-XF3-CI0,4-Dmax16-S4
- Výplňový beton do kam. rovn. (B.2) C25/30-XC2-XA1-XF3-CI0,4-Dmax16-S2
- Betonová římsa (B.3) C30/37 -XC4-XF4-CI0,4 -Dmax16-S3
- Stříkaný beton (SB.1) SB 25 / typ II / obor J1 (C20/25-XC2-XA1-CI 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) C2d (pohledový beton)

BET. VÝZTUŽ

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

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

Kontrolní zkoušky betonu na místě výroby - Doporučený rozsah

- Ž.B. základ, římsa
- 1 sada (3 ks/sadu) z kce. dřiku
- 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.

BETON - POHLEDOVÉ PLOCHY A POVRCH. OCHRANA

Liště betony

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

SKLADBA "S1" - NOVÉ BET. KCE (Ž.B. ŘÍMSA)

- 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 hydrofóbní impregnace.

BETON PRO KONSTRUKCE - POŽADAVKY

- 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 zhutnění), 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.
- Těsnění dilatačních spár viz. VL 4 402.21

KAMENNÝ ZÁHOZ:

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

Bezpečnostní prvky / Vybavení komunikace

- Z.1 - Svodidla nové dl. 82 bm
- NOVÉ zábradelní svodidlo (viz. VL 4 101.05)

KOTVY - KONSTRUKCE / TECHNOLOG. POŽADAVKY

Konstrukce kotev - tyčové / trvalé (ČSN EN 1537)

- injekční zavrtávací tyče Ø32mm (např. MAI SDA R32N, CKT)
- charakter. únosnost tyče na mezi pevnosti (R32N) Ptk=280 kN
- charakter. únosnost tyče na mezi kluzu (R32N) Rik,Y0,2=230 kN
- dovolená únosnost tyče na mezi vzniku trhlin v krycí vrstvě <0,1mm (R32N) Rik,0,1=142 kN

Zemní hřebíky K.1 - dl.2,5m, l_k=2,0m, rozteč max. á2,0m

- požadovaná únosnost (odpor) kotvy (Rd≥1,5xPo) Rd=75kN
- zaručená kotevní síla (max. kotevní síla / SV) Po=50kN
- předtížení Pa=5kN
- návrhová předpínací 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 tyče ve vrtu centrátoř á2,0m po délce - min.4ks/kotvu
- min. průměr vrtu (korunky) d = 75÷115mm
- min. průměr proinjektovaného kořene dk = 100÷150mm
- 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

MIKROPILOTY -MP.1

- OCEL - MP S355 J0
- VÝROBNÍ SKUPINA EXC3
- STUPEŇ KOROZNÍ 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
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KCE. 80 let - trvalá kce.
- KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU P3-Sa2 (povrch bez viditelných vad)
- PKO "S2" ošetření hlavy MP v úrovni Z.S. (vetknutí MP do základového pásu)
- 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

POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ GEOTECHNICKÝCH KCÍ

- Vrtané piloty dle ČSN EN 1536 (ČSN 73 1031)
- Podzemní stěny dle ČSN EN 1538 (ČSN 73 1061)
- Injektované hominové kotvy dle ČSN EN 1537 (ČSN 73 1051)
- Injektáže dle ČSN EN 12715 (ČSN 73 1071)
- Mikropiloty dle ČSN EN 14199 (ČSN 73 1033)
- Hřebíkovaní 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 (ČSN 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

Kontrolní zaměření polohy osy vrtu / MZ

- Odchylka polohy osy vrtu e < 0,1d <50mm
- Odklon od osy - svislé i < 2%
- ukloněné (do 15°) i < 4%

D.1 - OBNOVA KONSTRUKCE ASFALTOVÉ VOZOVKY

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN EN 13108-1:2008
Spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze s množstvím zbytkového pojiva 0,70 kg/m²	PS-C		ČSN 73 6129:2016
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70 mm	ČSN EN 13108-1:2008
Štěrkokřtř (0/32)	ŠD _A	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1:2006
Štěrkokřtř (0/32)	min.ŠD _B	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1:2006

CELKEM

min.410 mm

TŘÍDA DOPRAVNĚHO ZATÍŽENÍ - V

NÁVRHOVÁ ÚROVEŇ PORUŠENÍ VOZOVKY - D1

KONSTRUKCE D1-N-2-V-PIII

Min. hodnota modulu přetvárnosti na horní vrstvě ŠD E_{mod}≥ 100MPa (ČSN 72 1006, TP 170)

Min. hodnota modulu přetvárnosti na AZ (př. PIII) E = 45MPa Mira zhutnění pláně (ld=0,85, D=100% PS)

PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU OŠETŘENY ASFALTOVOU ZÁLIVKOU

SVODIDLA/ZÁBRADLÍ/OPLOCENÍ

- OCEL S235 JR
- VÝROBNÍ SKUPINA EXC2
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C4 + K8
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KCE. 30let
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST OCHR. NÁTĚRU PKO 15 let
- KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU P3-Sa2 (povrch bez viditelných vad)
- Systém PKO - Povrchová ochrana dle TKP 19 přílohy 19.B.P5. položka 11, pro prostředí C4 s CHRL životnost ochranného nátěru 15 let a životnost konstrukce 30 let (dle ČSN EN ISO 12944-1 až 8). Kce. nebude svařovaná na staveništi.
- žárové zinkování ponor/nástřik Zn nebo jeho slitin tl.70µm
- 3x krycí nátěr celk. tl.210µm
- ODTÍN NÁTĚRU ZÁBRADLÍ RAL 5002 (DLE VZORU SSMSK)

ZMĚNA VÝKRESU :

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 <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	9/2022
				FORMÁT	4xA4
				MĚŘÍTKO	1:50
				ZAKÁZKA	Ge-28-2020
				NÁZEV VÝKRESU Vzorový příčný řez - stabilizační konstrukce	
		PDPS	D.3		

