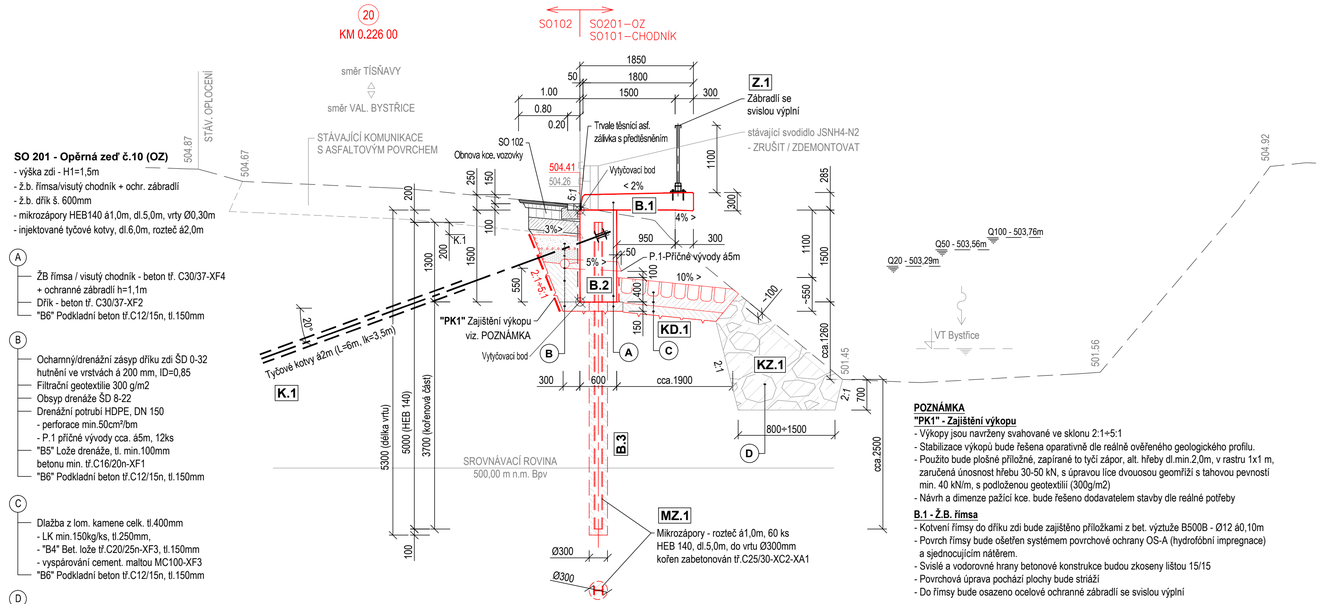
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - 1:50

Travnatá plocha	Pozemní komunikace	Stávající terén - břehový svah	Koryto vodního toku - Bystřice	Stávající terén - břehový svah	Travnatá plocha

SO 201 - Nová OZ č.10 (kotvená stěna z mikrozápor)
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
Stabilizace krajnice MK III/05730, podél koryta VT-Bystřice
1:50



SO 201 - Opěrná zeď č.10 (OZ)
- výška zdi - H1=1,5m
- ž.b. římsa/visutý chodník - ochr. zábradlí
- ž.b. dřík š. 600mm
- mikrozápory HEB140 á1,0m, dl.5,0m, vrty Ø0,30m
- injektované tyčové kotvy, dl.6,0m, rozteč á2,0m

A
- ŽB římsa / visutý chodník - beton tř. C30/37-XF4 + ochranné zábradlí h=1,1m
- Dřík - beton tř. C30/37-XF2
- "B6" Podkladní beton tř.C12/15n, tl.150mm

B
- Ocharnný/drenážní zásyp dříku zdi ŠD 0-32 hutnění ve vrstvách á 200 mm, ID=0,85
- Filtrační geotextilie 300 g/m2
- Obsyp drenáže ŠD 8-22
- Drenážní potrubí HDPE, DN 150
  - perforace min.50cm²/bm
  - P.1 příčné vývody cca. á5m, 12ks
- "B5" Lože drenáže, tl. min.100mm betonu min. tř.C16/20n-XF1
- "B6" Podkladní beton tř.C12/15n, tl.150mm

C
- Dlažba z lom. kamene celk. tl.400mm
- LK min.150kg/ks, tl.250mm,
- "B4" Bet. lože tř.C20/25n-XF3, tl.150mm
- vyspárování cement. maltou MC100-XF3
- "B6" Podkladní beton tř.C12/15n, tl.150mm

D
- Stávající těžký kamenný zához paty svahu
- zához přeskládat a doplnit dle vzor. řezu
- LK 150-500kg/ks
- Prolití záhozu betonem, cca.0,1m pod líc
- "B4" tř.C20/25n-XF3

POZNÁMKA

"PK1" - Zajištění výkopu
- Výkopy jsou navrženy svahované ve sklonu 2:1÷5:1
- Stabilizace výkopů bude řešena operativně dle reálně ověřeného geologického profilu.
- Použito bude plošné příložné, zapírané to tyčí zápor, alt. hřeby dl.min.2,0m, v rastru 1x1 m, zaručená únosnost hřebu 30-50 kN, s úpravou líce dvouousou geomříží s tahovou pevností min. 40 kN/m, s podloženou geotextilií (300g/m2)
- Návrh a dimenze pažící kce. bude řešeno dodavatelem stavby dle reálné potřeby

B.1 - Ž.B. římsa
- Kotvení římsy do dříku zdi bude zajištěno příložkami z bet. výztuže B500B - Ø12 á0,10m
- Povrch římsy bude ošetřen systémem povrchové ochrany OS-A (hydrofobní impregnace) a sjednocujícím nátěrem.
- Svislé a vodorovné hrany betonové konstrukce budou zkoseny lištou 15/15
- Povrchová úprava pochází plochy bude stříží
- Do římsy bude osazeno ocelové ochranné zábradlí se svislou výplní

BETON

- Římsa (B1)	C30/37-XC4-XF4-XA1-S3-Dmax22
- Dřík (B2)	C30/37-XC4-XF2-XA1-S3-Dmax22
- Kořeny mikrozápor (B.3)	C25/30-XC2-XA1-S5-Dmax16
- Bet. lože kamenné dlažby (B.4)	C20/25n-XF3-S3-Dmax22
- Bet. lože pro drenáž (B.5)	C16/20n-XF1-S2-Dmax22
- Podkladní beton (B.6)	C12/15n-X0-S2-Dmax22
- max. průsak 30 mm podle ČSN EN 12 390-8	
- kamenivo podle ČSN EN 12620 s dostatečnou mrazuvzdorností	
- provedení betonu v povrchové kvalitě:	A a (neviditelné plochy)
	C2d (pohledový beton)

BET. VÝZTUŽ

- Dřík, Římsa	B500B
	SZ - Svařovaná síť KARI 8/100x8/100
	(KY 49 - 3,0x2,0m)
- 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)
alt. SVAŘOVÁNÍ	délka svaru 100mm (min.5,75 ds)
- KRYTÍ BET. VÝZTUŽE	
- Dřík	u všech povrchů: 50 mm (jmenovité krytí)
- Římsa	u všech povrchů: 40 mm (jmenovité krytí)
- BETONÁŘSKÉ PODLOŽKY	4 ks/m²

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 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 úprava pochůzí plochy - stříží
- Svislé a vodorovné hrany betonové konstrukce budou zkoseny lištou 15/15

BETON - IZOLACE
Podmínky pro izolaci a její provádění jsou stanoveny v TKP MD ČR, kap. 21 a ČSN 73 6242.
Konkrétní hydroizolační systém musí být schválen MD ČR stavebním dozorem investora.
- *Povrchová ochrana bet. kce na kontaktu se zeminou* - penetrační nátěr ALP + 2x izolační nátěr ALN s ochrannou geotextilií 600g/m2
- *Povrchová ochrana bet. kce na kontaktu se vzduchem* - systémem povrchové ochrany OS-A dle TP 89 (struktura hydrofobní impregnace)

KAMENNÁ DLAŽBA DO BET. LOŽE S VYSPÁROVÁNÍM:
- Kamenná dlažba celk. tl.0,4m, z lom. kamene tl.250mm (LK min.150kg/ks), výplň cementovou maltou MC100-XF3, s vyspárováním 20mm pod povrch dlažby.
- Bet. lože z betonu tř.C20/25n-XF3, mn.tl.150mm
- Na podkladní beton tř.C12/15n-X0, min. tl.150mm

MIKROZÁPORY, KOTVY, HŘEBY

- OCEL - MZ	S235 J0
- KOTVY, HŘEBY	SIE 355, SIE 460
- VÝROBNÍ SKUPINA	EXC2
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY	uložení v zemním prostředí, agresivita podzemní vody není zjištěna zadána je slabá agresivita na bet. kce (XA1) a velmi vysoká agres. na ocel. kce (tř.IV)
- TYP ZÁKLADOVÉ PŮDY	základová půda v přírodním uložení
- NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KCE.	100let
- KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU	P3-Sa2 (povrch bez viditelných vad)
- *PKO ošetření HEB v úrovni pracovní spáry (vetknutí tyčí HEB do základového pásu)*	
- celková délka PKO	500mm (2x250mm, vně prac. spáry)
- žárové zinkování ponor/nástřik Zn nebo jeho slitin	tl.100µm
- kryci epoxidový nátěr celk.	tl.180÷220µm

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

Uzemnění a návrh PKO kcí. před účinky bludných proudů
- V blízkosti nejsou zjištěny možné zdroje bludných proudů. Korozní průzkum nebyl prováděn, provedena budou běžná opatření na stupeň č. 3 dle TP 124.
- *Stupeň PKO č.3* - sekundární ochrana je zajištěna izolačními nátěry betonových konstrukcí proti zemní vlhkosti. Primární ochrana je zajištěna navrženou kvalitou bet. kcí., tl. krycí vrstvy >50mm a dostatečnou dimenzí nosných profilů, pro návrhovou životnost kce. 100let a základovou půdu v přírodním uložení kontaminovaná.
- V případě požadavku na ochranu kce. z hlediska účinku bludných proudů (při ověření zdroje bludných proudů na lokalitě) bude zajištěno vodivé propojení (bodové svary) výztuže dříků, profilových tyčí mikrozápor a kotev, s vývodem do líce konstrukce na uzemňovací desku 100x100mm s kontrolním měřicím bodem.

Bezpečnostní prvky
- Ochranné zábradlí - osazeno do líce ž.b. římsy OZ, typové zábradlí se svislou výplní, výšky h=1,1m
- Jednoduchá svodidla - stávající / po délce OZ budou demontována. Zpětná montáž není navrhována. Ochrana provozu zajištěna odrazným obrubníkem, ochrana chodců ocel. zábradlím na ž.b. římse. Celková délka demontáže svodidel cca.40,0m.

Ing. PAVEL ŠÍPEK
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
ČKAIT - 1100317

ZMĚNA VÝKRESU :

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím společnosti Geoengineering, spol. s r.o., Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00, Moravská-Ostrava. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využívat k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat), nebo zpřístupnit dalším osobám.

Vedoucí projektant :	Kreslil	Ing. Šípek P.	
	Projektant	Ing. Šípek P.	
Ing. Šípek Pavel	Kontroloval	Ing. Venclík L.	
	Jednatel spol.	Ing. Bilan J.	

GEOENGINEERING spol. s r. o.
Havlíčkovo nábřeží 2726/38
702 00 Ostrava
tel.596 629 667, 596 624 091, www.geoengineering.cz

Objednatel :	Obec Valašská Bystřice	Zakázka č.	G-1217
Stavba (místo) :	Chodníky ve Valašské Bystřici - zvýšení bezpečnosti chodců, dílčí část 3	Datum	08/2017
		Stupeň	DSP
Objekt :	SO 201 - OPĚRNÉ ZDI SO 201.1 – Opěrná zeď č.10	Formát	4xA4
		Seznam	G-1217-SO201
Název :	Vzorový příčný řez – zeď č.10	Měřítko:	1:50
			SO 201 - C.4