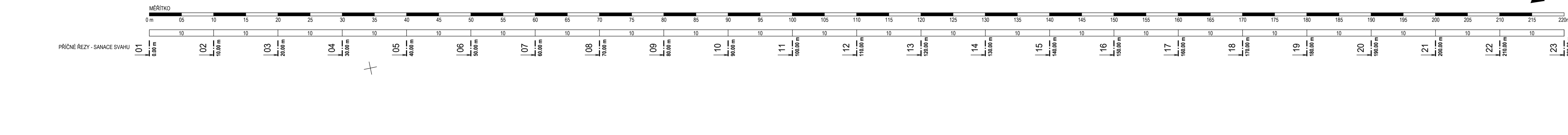
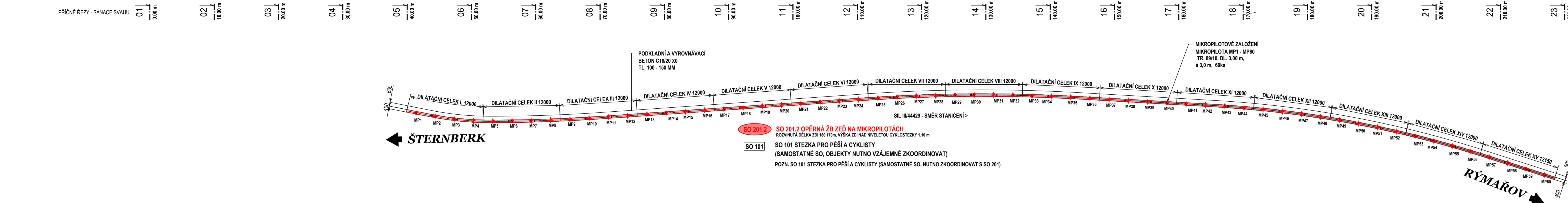
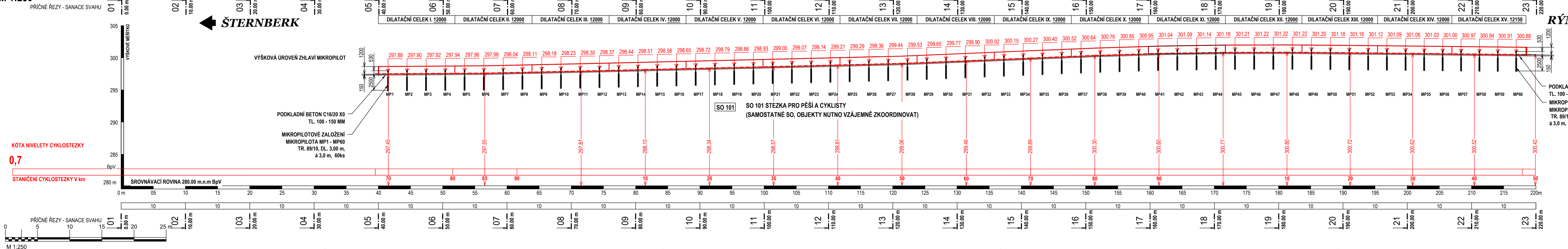


PŮDORYS
M 1:250



PODÉLNÝ ŘEZ/POHLED
M 1:250



ZALOŽENÍ STAVBY - MIKROPILOTY:
ŽB ZEĎ BUDE VYNÁŠENA KOLMO VRTANÝM MIKROPILOTAMI.
• **MP 1 - MP 60 - MIKROPILOTA KOLMA** POČET 60KS
UROVEN VRTÁNÍ - Z PRACOVNÍ PLOŠKY V ÚROVNI PODKLADNÍHO BETONU
PŘÍPADNĚ Z PODKLADNÍHO BETONU TL. 100-150MM
KDY LZE VRTAT PŘES CHRÁNIČKY ZABETONOVANÉ V PODKLADNÍM BETONU
- CELKOVÝ POČET MIKROPILOT 60 KS, KOLME, UMÍSTĚNÍ DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE
- PRŮMĚR VRTU MIN 80/10 (Z20) 100 MM DLE POUŽITÉHO VRTNÉHO NÁSTROJE
- CEMENTOVÁ ZÁLVKA C-V=2,5:1, Z CEMENTU CEMIIA-S

MIKROPILOTY MP 1 - MP 60, 60 KS
- STAVEBNÍ DÉLKA 3,10m
- ZÁKLADOVÝ PROFIL INJEKTOVANÉHO KÖRNE MIN. 200 mm
- TVOŘENÉ VÝZTUŽNOU TRUBKOU Ø89/10, OCEL MIN. S235, DL. 3,00 M
VSAZENOU DO VRTU VYPLNĚNÝCH CEMENTOVOU ZÁLVKOU
C-V = 2,5:1 Z CEMENTU CEM II/A-S TR. 32,5
DLE POTŘEBY BUDOU VRTY PAŽENY PAŽÍCÍ SUSPENZÍ, PŘÍPADNĚ BUDOU PROVÁDĚNY
POD OCHRANOU VÝPAŽNICE.
LZE OČEKÁVAT, ŽE VRTÁNÍ V KÖRNOVÉ ČÁSTI BUDE PROVÁDĚNO POD HLADINOU PODZEMNÍ
VODY (PŘÍPADNĚ DLE REÁLNÉ ÚROVNĚ HLADINY PODZEMNÍ VODY VBLÍZKĚ VODOTEČI)
- HLAVY PLOTY BUDE OPATŘENA NAVÁŘENOU ROZMÁŠECÍ OCELOVOU
DESKOU Z P30x200-200, OCEL MIN. S235
- INJEKTOVANÝ KÖRNE DL. 2,10m O DOSAŽENÉM PRŮMĚRU MIN. Ø 200mm.

INJEKTAŽ KÖRNE BUDE PROBIHAT VZESTUPNĚ MAX. PO 0,5 M INJEKTAŽNÍCH ETÁŽÍCH.
INJEKTAŽ BUDE REALIZOVÁNA CEMENTOVOU SUSPENZÍ C-V=2,5:1, Z CEMENTU
CEM II/A-S TR. 32,5, PŘEDPOKLADÁNA SPOTŘEBA 10÷15L NA JEDNU ETÁŽ.
MIN. INJEKTAŽNÍ TLAK 1,0-2,0 MPa. POČET INJEKTAŽÍ 1:2
PO UKONČENÍ INJEKTAŽE BUDE TRUBKA VYPLNĚNA CEMENTOVOU SMĚSÍ STEJNÉHO SLOŽENÍ
JAKO ZÁLVKA.
SLOŽENÍ INJEKTAŽNÍ SMĚSI BUDE OPTIMALIZOVÁNO REALIZÁTOREM STAVBY, V ZÁVISLOSTI NA
OVĚŘENÝCH GEOLOGICKÝCH A HYDROGEOLOGICKÝCH POMĚRECH, BĚHEM REALIZACE VRTU
MIKROPILOT. PŘI REALIZACI INJEKTAŽNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT I KAŽDÉ MP RÁDNĚ
ZDOKUMENTOVÁNO SLOŽENÍ INJEKTAŽNÍ SMĚSI, SPOTŘEBA A INJEKTAŽNÍ TLAK.
**PRO NÁPOJENÍ MIKROPILOT DO KONSTRUKCE DRŮŽKY ŽB ZDI, BUDOU VÝZTUŽNÉ TRUBKY
Z VRTU VYVEDENY CCA 0,500 m.**
HLAVA MIKROPILOTY
• BUDE UPRAVENA NAVÁŘENOU ROZMÁŠECÍ DESKOU P30x200-200 mm.
• ALTERNATIVNĚ MUŽE BÝT ROZMÁŠECÍ DESKA NA MIKROPILOTU NASUNUTA VYPÁLENÝM
OTVOREM A NÁSLEDNĚ OVÁŘENA KOUTOVÝM SVÁŘENÍM
• ROZMÁŠECÍ DESKA BUDE VÝZTUŽENA OCELOVÝMI ŽEBRY P25, V POČTU 4 KS/1MP

**MIKROPILOTY BUDOU PROVĚDĚNY DLE TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU, KTERÝ BUDE
VYPRACOVÁN REALIZÁTOREM STAVBY MIKROPILOT A BUDE PŘEDLOŽEN
OBJEDNATELI/INVESTORovi K ODSOUHLASENÍ. PROVÁDĚNÍ MIKROPILOT SE ŘÍDÍ
ČSN EN 14199 (ČSN 73 1033).**

GEOLOGICKÝ PROFIL
PŘEDPOKLADANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL NA LOKALITĚ BYL SESTAVEN NA ZÁKLADĚ
ZPRACOVANÉHO GEOFYZIKÁLNÍHO PRŮZKUMU, GEONIKA s.r.o. (05/2024).
PRAKTICKY V MÍSTĚ STAVBY, V PATĚ SVAHU BYL PROVEDEN PROFIL P1.
KVARTÉRNÍ POKRYV - KVARTÉRNÍ SVAHOVÉ SEDIMENTY
V ŘEŠENÉ OBLASTI I MIMO ŘEŠENOU OBLAST
HLINITO - PÍSEČNÉ SEDIMENTY SE ŠTĚRKOU
ELUVIA DROB A BRIDLIC, NÍZKÁ TRÍDA PĚVNOSTI (MAX. R6)
MOCNOST KVARTÉRNÍHO POKRYVU SE DLE PROFILU P1 POHYBUJE V ROZMĚRÍ CCA
2,0 M - 4,0 M, PRŮMĚRNÁ MOCNOST CCA 3,0 M, MOCNOST SE DÁLĚ SNÍŽUJE AŽ NA 1-2 M
• TRÍDA TĚŽITELNOSTI I. - II. DLE ČSN 73 6233
• TRÍDA VRTATELNOSTI I. - II. DLE TP 76, ČÁST A, PŘÍLOHA 1.
HLUBŠÍ SKALNÍ PODLOŽÍ JE BUDOVÁNO DROBAMI A BRIDLICEM V RŮZNÉM STUPNI
ZVĚTRÁNÍ, V PŘÍPOVRCHOVÝCH VRSTVÁCH LZE UVAŽOVAT S TRÍDOU PĚVNOSTI RS-R4/R3, V
PORUŠENÝCH ZÓNÁCH RS. HLUBŠÍ PODLOŽÍ BY NEMĚLO BÝT KÖRNOVÝ PILOT DOSAŽENO
S HLBOUKOU DOČÁSTI K NÁRŮSTU PĚVNOSTI NA R2.
• TRÍDA TĚŽITELNOSTI III. - IV. DLE ČSN 73 6233
• TRÍDA VRTATELNOSTI III. - IV. DLE TP 76, ČÁST A, PŘÍLOHA 1.
• V KÖRNOVÉ ČÁSTI BUDOU MIKROPILOTY PROVÁDĚNY POD HLADINOU PODZEMNÍ
VODY, IŠ PRŮZKUMEM BYLA PODZEMNÍ VODA ZASTIŽENA V ÚROVNI CCA 1,30 - 1,60 M
POD ÚROVNÍ STAVAJÍCÍHO TERÉNU

BĚHEM REALIZACE MIKROPILOT BUDE SLEDOVÁN GEOLOGICKÝ PROFIL A ZASTIŽENA
GEOLOGIE BUDE POKROVÁVÁNA S PŘEDPOKLADY PROJEKTU VÝNOS JÁDRA.
V PŘÍPOVRCHOVÝCH VRSTVÁCH LZE, MIMO ÚVODNÍ VRSTVU HUMUSU A ANтропоГЕННИХ
НАВАЖ, ОЧЕКАВАТ SOUVISLÝ PŘEVÁŽNĚ HRUBOZERNÝ, NESODRŽNÝCH ZEMIN, VE
FORMĚ PÍSKU JILOVITÝCH, ZAVHLÝCH, KYPRÝCH, TR. SS, KTERÉ NÁSEDAJÍ NA HORIZONT
JILU PÍSEČNÝCH, KONZISTENCE KAŠOVITÉ/MĚKKÉ/TUHÉ AŽ PĚVNĚ.
ROSTLÉ PODLOŽÍ BYLO OVĚŘENO VE FORMĚ ZVĚTRALÝCH AŽ NAVĚTRALÝCH
JILOVCI/PÍSKOVIC.
VŠECHNY MIKROPILOTY MUSÍ MÍT KÖRNE VETKNUTY MIN. CCA 3,0 - 1,70 M (JILU DLE PÍSKOVIC,
ROSTLÉNÉHO PODLOŽÍ TVOŘENÝM ZVĚTRALÝMI A AŽ NAVĚTRALÝMI JILOVCI A PÍSKOVIC,
ZVĚTRALÉ BA JIL, KONZISTENCE TUHÉ AŽ HLBOUŠÍ PĚVNĚ, TR. F4CL, G13
DLE POTŘEBY, V NÁVAZNOSTI NA OVĚŘENÝ GEOL. PROFIL, BUDE DÉLKA MIKROPILOT NA

STAVBE UPRAVĚNA UPRAVENA.
V PŘÍPADĚ POTŘEBY BUDE KONTAKTOVÁN ZPRACOVATEL NÁVRHU MIKROPILOT.

NAVŘZENÉ ÚPRAVY ZÁKLADOVÉ SPÁRY
• ZÁKLADOVÁ SPÁRA A PODZÁKLAD JĚ, NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKŮ PROVEDENÉHO
GEOFYZIKÁLNÍHO PRŮZKUMU, TVOŘENA KVARTÉRNÍM SVAHOVÝM SEDIMENTY
• PRAVDEPODOBNĚ HLINITO - PÍSEČNÝMI SEDIMENTY SE ŠTĚRKOU, ELUVIA DROB A BRIDLIC,
NÍZKÁ TRÍDA PĚVNOSTI (MAX. R6)
• ZÁKLADOVÁ SPÁRA BUDE V RAMENI ZEMNÍCH PRACÍ DOTČENÁ NA POŽÁDOVANOU
ÚROVEŇ, UROVNĚNÁ DO POŽÁDOVANÉHO PODELNÉHO SKLOMU A OPATŘENA VRSTVOU
PODKLADNÍHO A VYROVNAVACÍHO BETONU TL. 100 - 150 MM, C16/20 X0.

VÝKAZ MATERIÁLU - OCELOVÉ PRVKY PRO CELKEM 60KS MIKROPILOT					
POL	ks	Průřez	Délka	Hmotnost	Celková délka
POL M.1	60	TR. 89 x 10, S235	3,00	19,5	180,00
POL M.2	60	P30x200 - 200, S235	9,42	565,20	565,20
POL M.4	240	P25x80 - 150, S235	2,36	566,40	566,40
CELKEM MIKROPILOT				60	CELKOVÁ DÉLKA (m)
					180,00
					Hmotnost oceli celkem [kg]
					4641,60
					Včetně přírůžky 5%
					4873,68

MATERIÁL	MNOŽSTVÍ CCA [m²]
CEMENTOVÁ ZÁLVKA	10
CEMENTOVÁ SUSPENZE	20

POZN. MNOŽSTVÍ SE LÍŠÍ DLE POČTU INJEKTAŽÍ

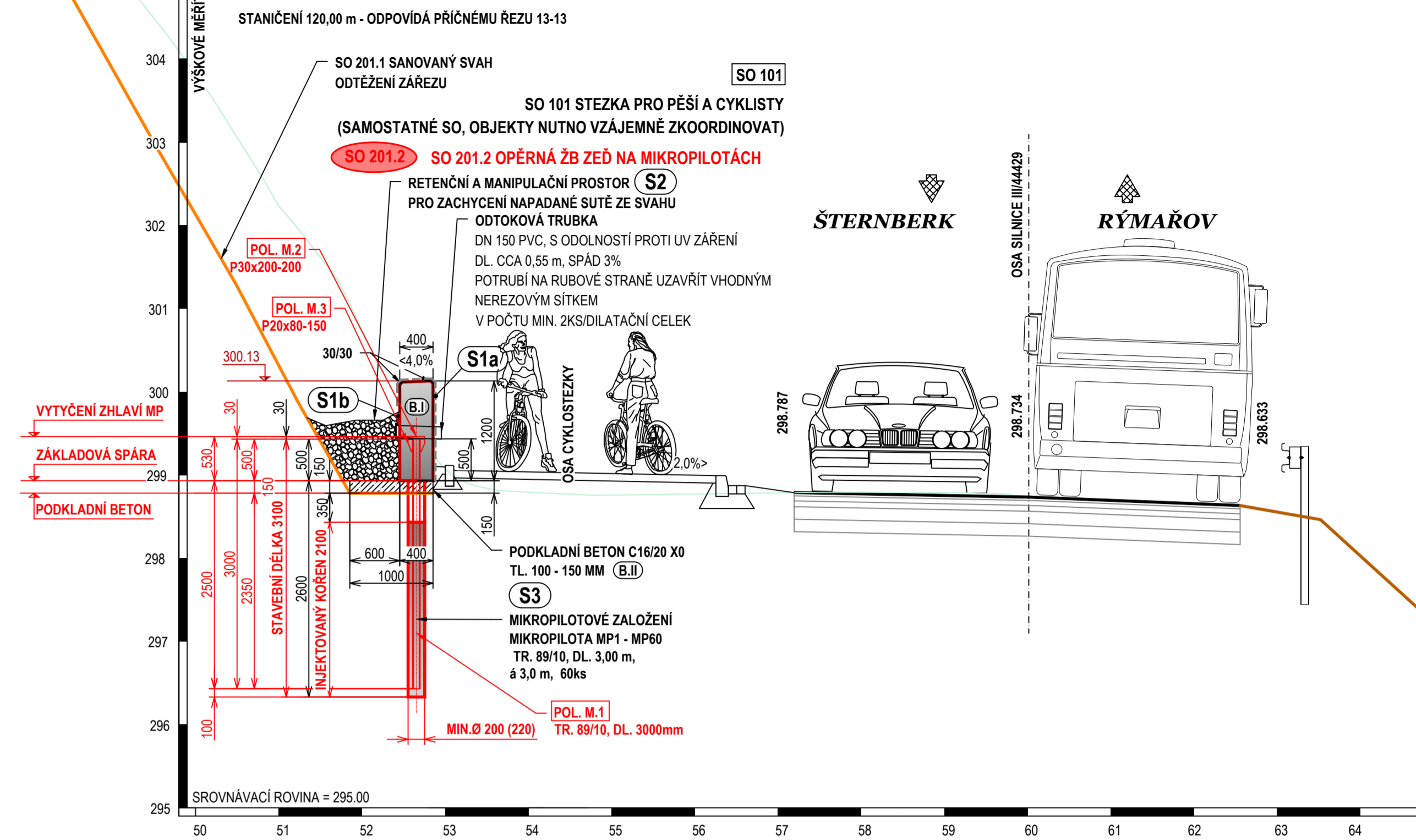
- POZNÁMKY:**
- PŘEDLOŽENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA VE STUPNI DPS, VZHLÉDEM K
ŘEŠENÉ PROBLEMATICKE/SLOŽITOSTI PROVÁDĚNÍ SPECIÁLNÍCH GEOTECHNICKÝCH PRACÍ JE
TŘEBA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI DÁLĚ AKTUALIZOVAT DO NÁVLAŽNOSTI PROJEKČNÍHO
STUPNĚ RDS.
 - REALIZAČNÍ DOKUMENTACI STAVBY SI ZPRACOVÁ ZHOTOVITEL/DODAVATEL STAVBY DLE
SVÝCH ZVÝKLOSTÍ A DLE TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ.
 - DLE POTŘEBY BUDE DÁLĚ AKTUALIZOVÁN UPRAVENÝ TVAR KONSTRUKCI, V NÁVAZNOSTI NA
REALIZAČNÍ DOKUMENTACI STAVBY.
 - TATO DOKUMENTACE PLATÍ V SOULADU S OSTATNÍMI STAVEBNÍMI OBJEKTY PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE
 - V PŘÍPADĚ POTŘEBY BUDE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DÁLĚ AKTUALIZOVÁNA
 - PŘI VYSKYTNUTÍ SKUTEČNOSTÍ, KTERÉ NEBYLY ZNÁME V DOBĚ VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE JE
NUTNO KONTAKTOVAT PROJEKTANTA.
 - VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNO PŘEKONTROLOVAT NA STAVBĚ PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ
ZEĎ I MIKROPILOTY MUSÍ BÝT SPOLEHLIVĚ VYTÝČENY
 - STAVAJÍCÍ VYTÝČOVACÍ VÝKRES STAVBY ZŮSTÁVÁ V PLATNOSTI
 - OBJEKTY STAVBY JE NUTNO VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT
 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE MUSÍ KOMPLETNĚ SCHVÁLIT PŘED REALIZACÍ STAVBY
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI.
 - V PŘÍPADĚ ZMĚNY K-ŇHO ŘEŠENÍ HORŇÍ STAVBY, KTERÉ BUDE MÍT VLIV NA ZATÍŽENÍ DO
MIKROPILOT,
JE NUTNO MIKROPILOTY PŘEPÓČÍT NA NOVĚ ZATÍŽENÍ.
 - MIKROPILOTY MUSÍ BÝT SPOLEHLIVĚ VYTÝČENY

POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

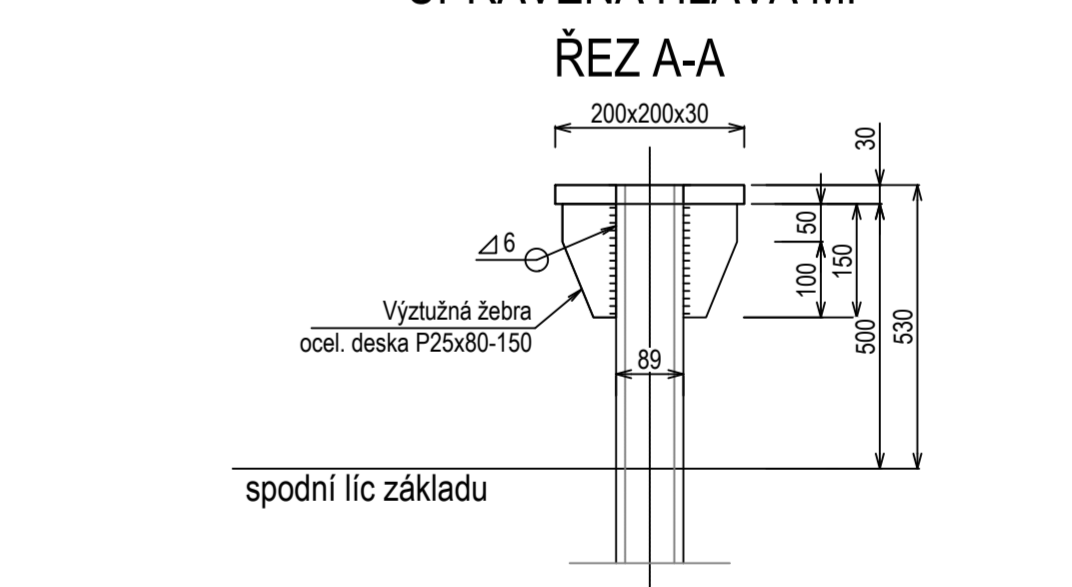
- INJEKTAŽE DLE ČSN EN 12716 (ČSN 73 1071)
• MIKROPILOTY DLE ČSN EN 14199 (ČSN 73 1033)
KONTROLA PŘI PROVÁDĚNÍ MP, POVOLENÉ ODCHYLKY
• GEOLOGICKÝ PROFIL
• TECHNOLOGICKÝ POSTUP VRTÁNÍ
• KONTROLA ČISTĚNÍ DNA VRTU
• KONTROLA VÝZTUŽE A ZKOUSKY BETONU (ČSN EN 206-1 A ČSN EN 14199)
• KONTROLNÍ ZAMĚŘENÍ POLOHY OSY VRTU / MZ
• ODCHYLKA POLOHY OSY VRTU
• ODKLON OD OSY - VÍSLE
• UKLONĚNÍ (do 15°)
• UKLONĚNÍ (nad 15°)

- MIKROPILOTY**
• OCEL - MP
• VÝROBNÍ SKUPINA
• STUPĚŇ KOROZNÍ AGRESIVITY
• ULOŽENÍ V ZEMNÍM PROSTŘEDÍ, PODZEMNÍ VODA BYLA ZASTIŽENA V HLBOUKĚ CCA OD 1,30 - 1,60 M,
KČE, JE NAVRŽENA PŮDA V PŘÍRODNÍM ULOŽENÍ
• TYP ZÁKLADOVÉ PŮDY
• NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST KČE
• KATEGORIE PŘÍPRAVY POVRCHU
• PŘI OŠETŘENÍ HLAVY MP V ÚROVNI Z.S. (VETKNUTÍ MP DO DRŮŽKY ŽB ZDI)
• CELKOVÁ DÉLKA PKO
• KRYCÍ EPOXIDOVÝ NÁTER

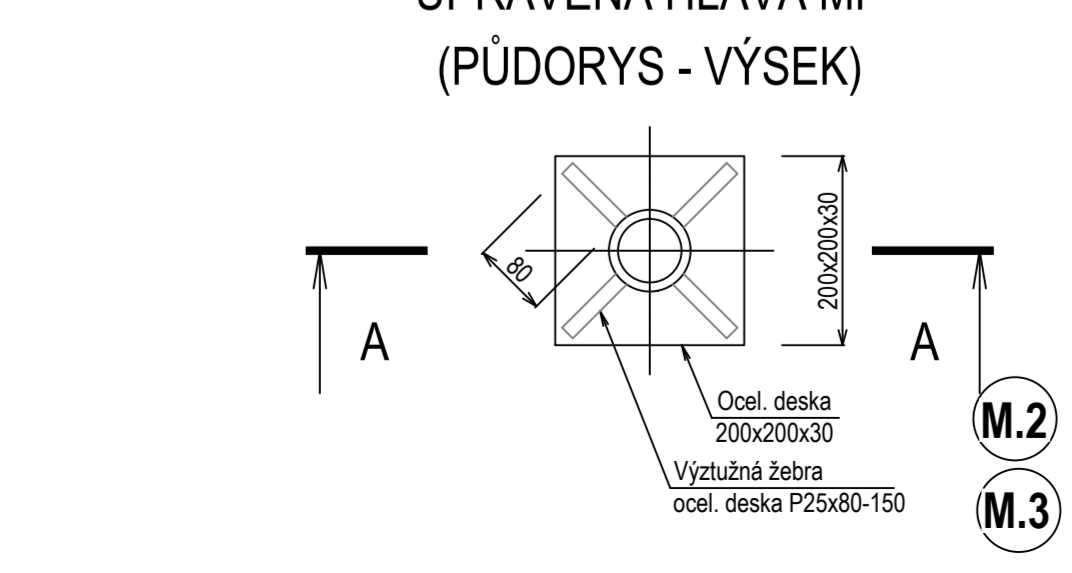
SO 201.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ V1-V1



UPRAVENÁ HLAVA MP



UPRAVENÁ HLAVA MP (PŮDORYS - VÝSEK)



ZMĚNA VÝKRESU:		ZMĚNU PROVEDL		POPS		DATUM ZMĚNY	
Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY					09.09.2024	

		Tato dokumentace včetně všech příloh je výstupem z celkové projektové dokumentace a je vlastnictvím společnosti GEOVIDE a.s. Opatření této dokumentace je oprávněn i využívat v účelům vyplývajících z uzavřené smlouvy (objednávky) bez jakéhokoli omezení, ani ostatní jakékoliv, takto předložené nebo budoucí vypracování součástí objednané opravy této dokumentace ani její část jakkoli využívat, kopírovat (ani jejím způsobem reprodukovat), nebo zveřejňovat dalším osobám.			
Vedoucí projektant: <i>Ing. Ivo Masarech</i>		Kreštil	ING. IVO MASARECH		
		Projektant	ING. IVO MASARECH		
ING. IVO MASARECH		Kontrolní	ING. IVO MASARECH		
		Jednatel spol.	Ing. Ivo Masarech		
Objednatel: Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 785 01 Šternberk					
Stavba (místo): CYKLOSTEZKA ŠTERNBERK - DOLNÍ ŽLEB – SO 201					
Objekt: SO 201.2 OPĚRNÁ ŽB ZEĎ NA MIKROPILOTECH					
Název: ZALOŽENÍ NA MIKROPILOTECH					
					</