

Za klášterem

doporučení mimo obvod:
vytvořit retenční prostor pod propuskem,
vodu do něj svest příkopem, přes cestu
navrhnout zpevněný brod;
železniční propustek - údržba (zanesen na
90 %)

k. ú. Kuks

doporučení pro obec Hermanice
(mimo obvod):
rekonstrukce svodného příkopu;
návrh kamenné přehrážky,
N50: $Q_n=0,31m^3/s$; $W_n=1600m^3$
N100: $Q_n=0,402m^3/s$; $W_n=1810m^3$

Malé vodní nádrže – Soustava tůní T1, T2, T3

Tůně jsou navrženy se sklony svahů 1: 1,5 - 5 o proměnlivé hloubce cca 0,6 – 1,2 m. Hloubka byla určena v návaznosti na geologický průzkum (sondy S10 - 12), který určil mocnost kvartérních pokryvů na 1,4 - 1,6 m, hladina podzemní vody přitom nebyla zastižena. Pod kvartérními pokryvy se již nachází eluvium skalního podloží. Je možné rovněž nízké přihrázkování tůní vytěženou zeminou. Stabilizovány jsou pouze pomístně v nátocích a výtocích, lomovým kamenem. Retenční prostory jsou neovladatelné, jejich přítoky a odtoky jsou regulovány pouze výškou přítokových a odtokových hran v navazujících přírodních a odpadních korytech, případně břehovou hranou tůně. Nátoky a výtoky jsou navrhovány jako koryta lichoběžníkového průřezu s plynulým napojením na stávající koryto HOZ. Nátok T2 bude převýšen oproti recipientu tak aby byl zachován minimální zůstatkový průtok ve vodoteči, T1 a T2 jsou průtočné. Návrh také počítá se zachováním většiny stávajících dřevin, mezi kterými budou opatření situována. Mělkovodní prostory jsou navrženy u T1 a budou doplněny výsadbou vlhkomilných rostlin a dřevin. Žádoucí mokřadní společenstva se již dále nacházejí stávající pod navrhovanými tůněmi T2 a T3. Obtokové koryto T2 by mělo vést cca v trase stávajícího koryta - jednalo by se pouze o úpravu navazující na hloubení T2 dle místních podmínek v parametrech koryta dle současného stavu tj. hl. 0,6 m při sklonech svahů 1:2 - 3.

Tab: Parametry tůní T1 – T3

Základní parametry tůně T1			
říční km		0.445	km
typ nádrže dle polohy		průtočná	
účel stavby		sedimentační, revitalizační	
hloubka		0,7 - 1,2	m
objem zdrže	Vz	197	m ³
plocha zátopy při normální hladině zdrže	Sz	350	m ²

Základní parametry tůně T2			
říční km		0.468	km
typ nádrže dle polohy		boční	
účel stavby		revitalizační	
hloubka		0,6 - 0,8	m
objem zdrže	Vz	85	m ³
plocha zátopy při normální hladině zdrže	Sz	165	m ²

Základní parametry tůně T3			
říční km		0.510	km
typ nádrže dle polohy		průtočná	
účel stavby		revitalizační	
hloubka		0,8 - 1,0	m
objem zdrže	Vz	62	m ³
plocha zátopy při normální hladině zdrže	Sz	138	m ²

Svodný průleh - DSO1

Byla navržena jedna dráha soustředěného odtoku DSO1 ke stabilizaci. Stanovení trasy bylo provedeno na základě zaměření skutečného stavu.

DSO1 se nachází v severní části zájmového území, v trati U Kuksu. DSO1 pod cestou HC1 vtéká do trubního propustku P1 a následně se zaústí do odvodňovacího příkopu (HOZ2 – Odpad 03) v IP5.

Tab: Základní parametry zatravněné údolnice **DSO1**

Příčný profil	lichoběžník	
Délka	144	m
Hloubka postačující pro návrhový průtok Q20	0,25	m
Hloubka návrhová	0,30	m
Šířka dna	3,0	m
Sklon svahů	1:7 - 1:10	
Podélný sklon	2,20 – 0,5	%
Q20	0,517	m ³ /s
Stabilizace	TTP	

Liniový interakční prvek tvořící součást plochy dráhy soustředěného odtoku - IP/DSO1;

VH opatření	Typ úpravy	Číslo SP	návrh pro n=	Q _n	Q _{VYP}	Délka	Sklony svahů 1: x	Šířka ve dně	Stávající / navržená hloubka	Podélný sklon
			[let]	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[m]		[m]	[m]	[%]
DSO1	návrh, výpočet kapacity	SP3	20	0,517	0,517	144	7	3,0	0,40	2,2-0,05

Dráhy soustředěného odtoku

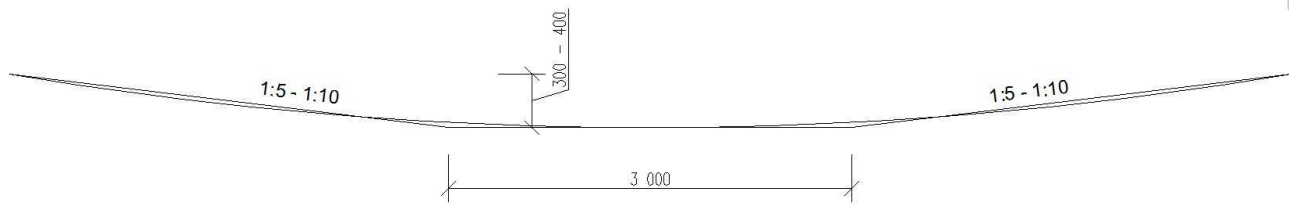
mají charakter svodných průlehů zpevněné vegetačním krytem, jsou schopny bezpečně odvést povrchový odtok. Optimální ochranou těchto exponovaných míst je vegetační kryt, nejlépe zatravnění. Zatravnění bude navrženo tak, aby pokrylo celou šířku údolnice, kde se bude vyskytovat dráha soustředěného odtoku. Zatravněná údolnice by měla být dobře odvodněna drenáží, aby nebyla poškozena při přejíždění mechanizačních prostředků. Na okrajích zatravnění je možné doplnit výsadbu křovin nebo dřevin, které zatravněnou údolnici ochrání před přioráváním při obdělávání sousedících pozemků orné půdy.

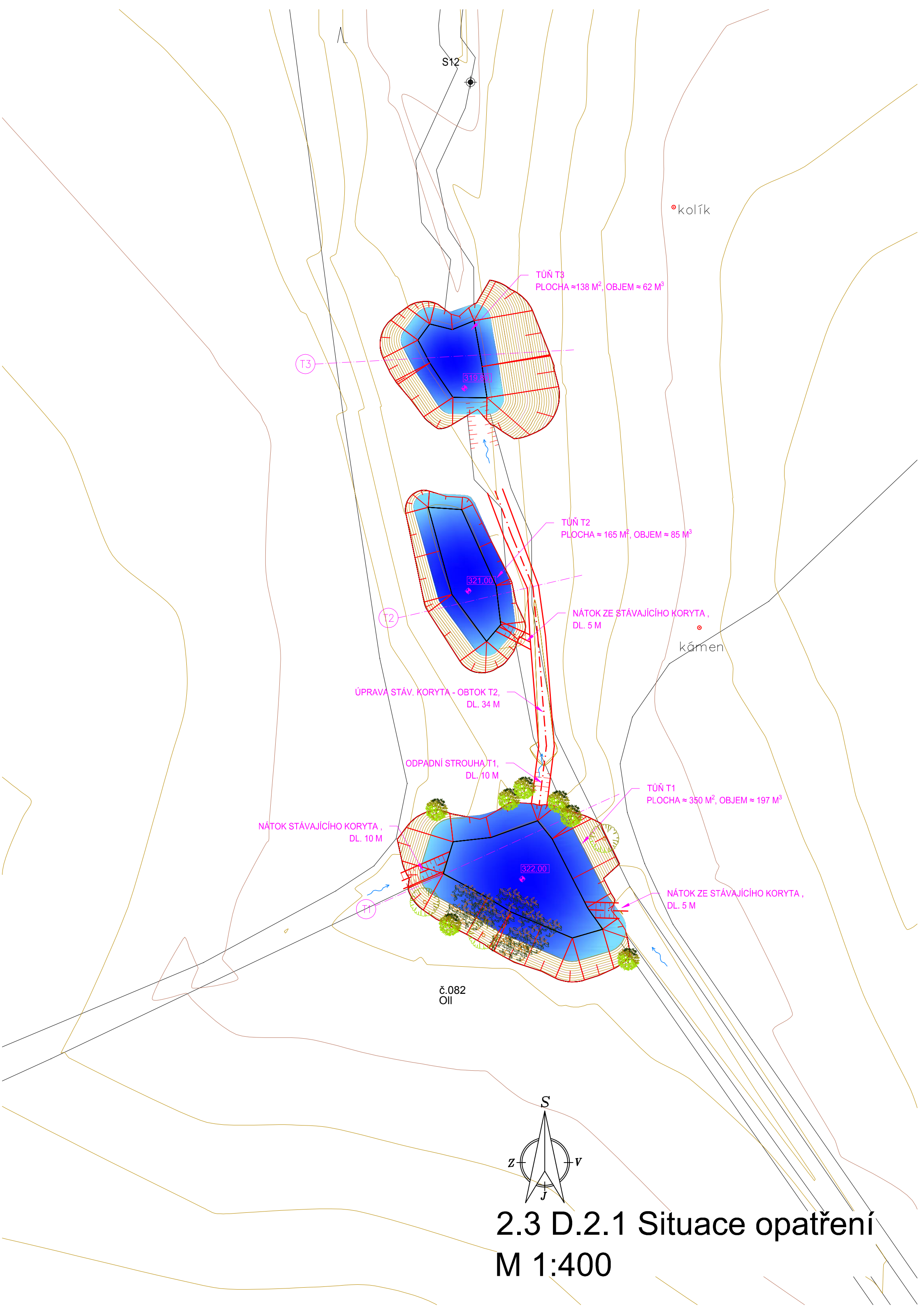
Orba okolo pozemků by měla být vedena pokud možno kolmo na osu údolnice, aby se zabránilo vytváření rýh podél travního porostu.

V případě, že rychlost vody bude větší než 1,5 m.s⁻¹, budou dno a břehy údolnice opevněny záhozem z lomového kamene.

Dle sklonových podmínek budou po cca 50 m zbudovány betonové stabilizační pásy š. 0,5 m se závazáním do břehu v délce min. 1,0 m. Stabilizaci kamennou rovnatinou je třeba provést také v místě zaústění zatrubnění či napojení ostatních svodnic a dále při napojení navazujících objektů. Stabilizační pásy budou realizovány vždy na začátku a konci těchto opevnění lomovým kamenem. Koryto mimo kamenné opevnění bude oseto travní směsí.

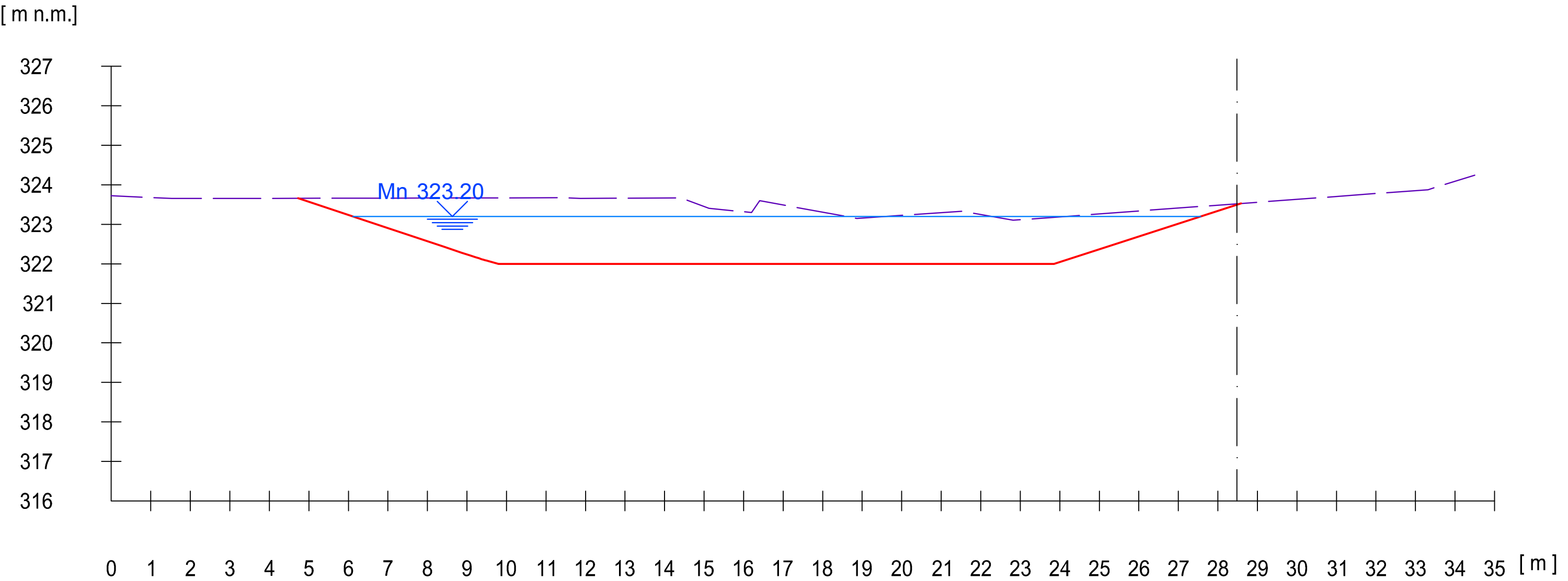
Obr: Vzorový příčný řez dráhou soustředěného odtoku





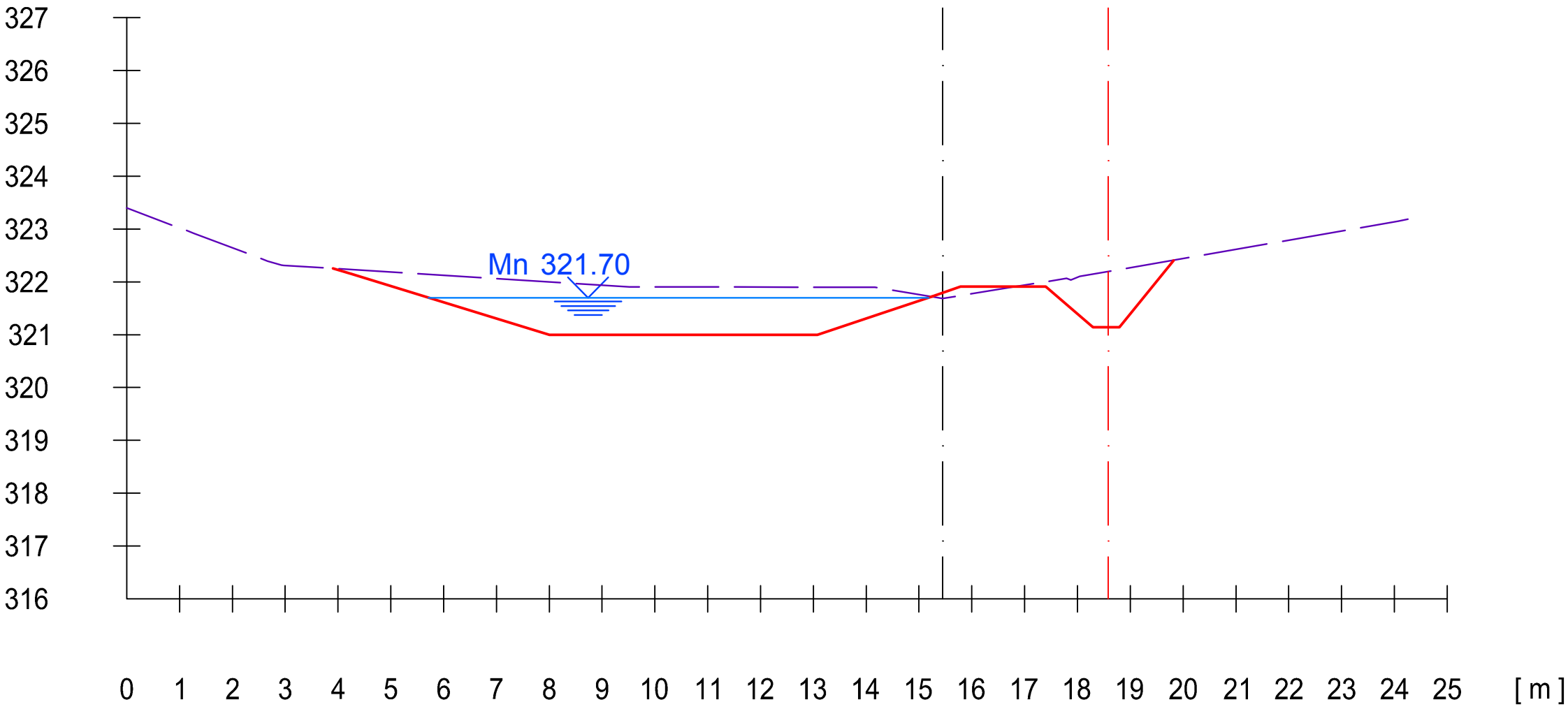
2.3 D.2.1 Situace opatření
M 1:400

PŘÍČNÝ ŘEZ T1
M 1:100/100

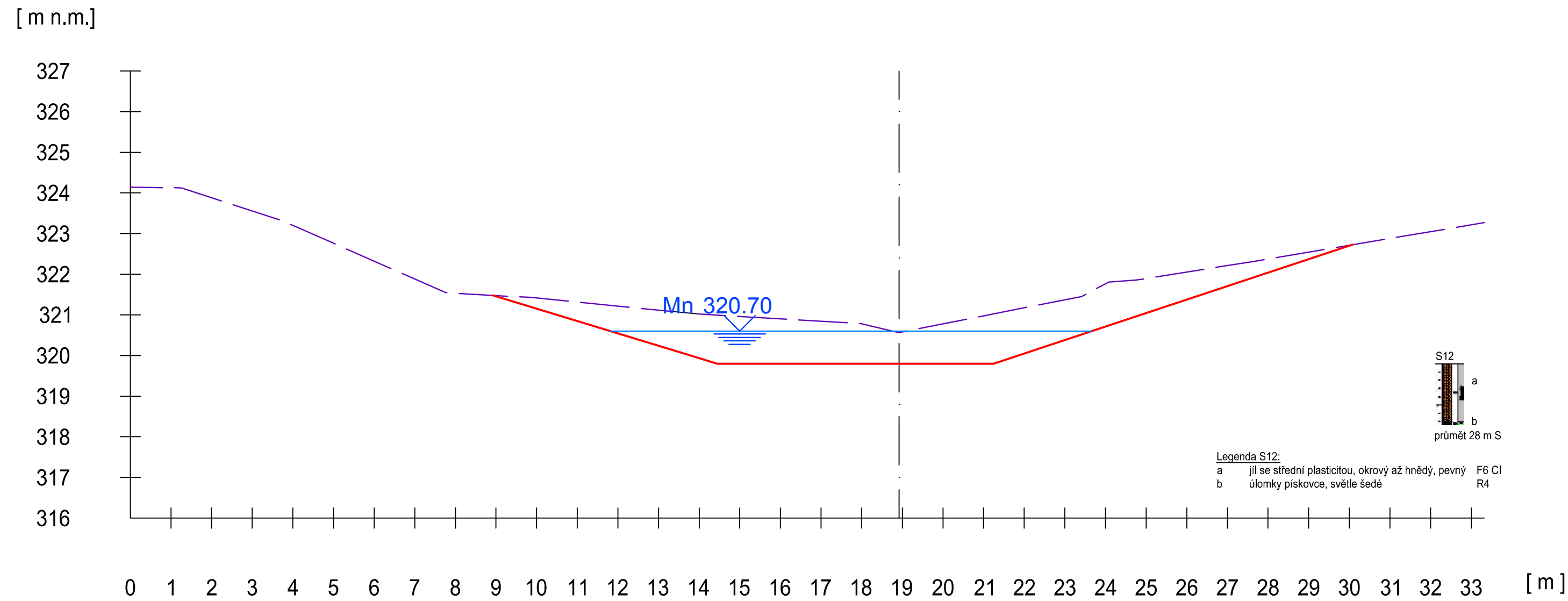


PŘÍČNÝ ŘEZ T2
M 1:100/100

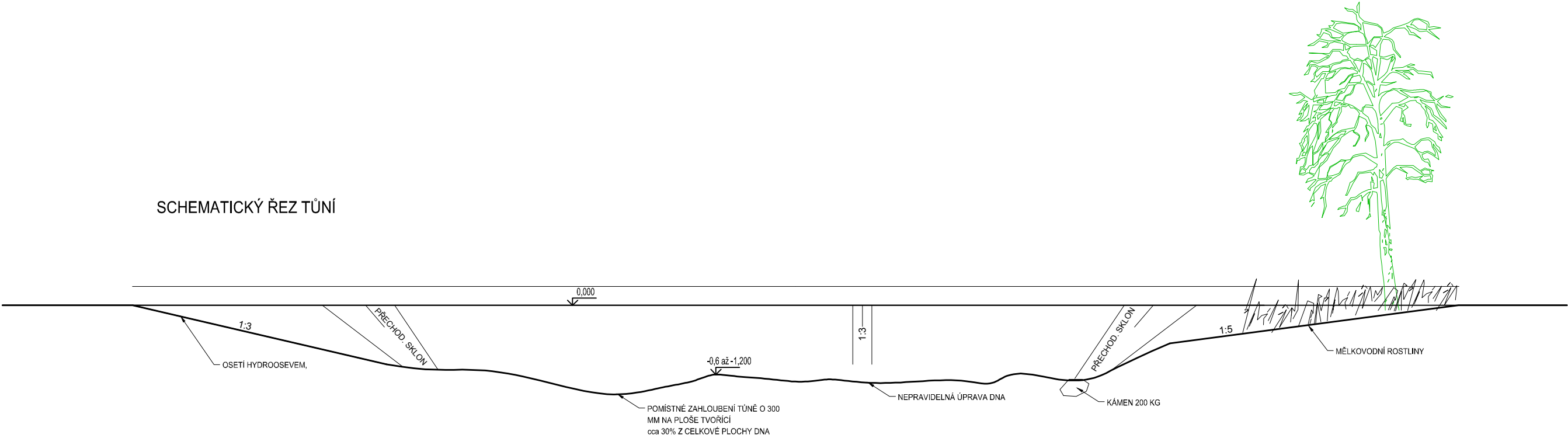
[m n.m.]



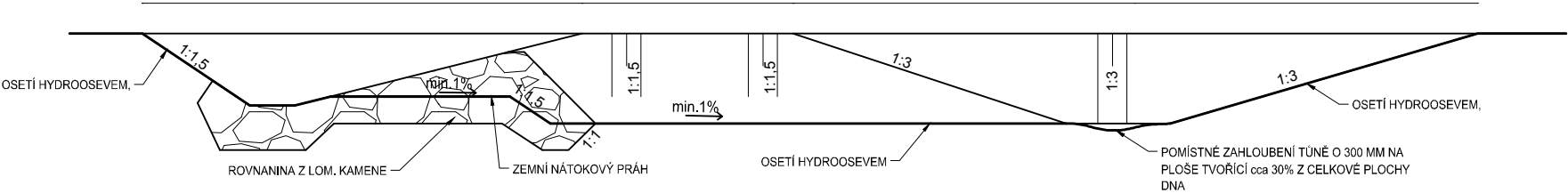
PŘÍČNÝ ŘEZ T3
M 1:100/100

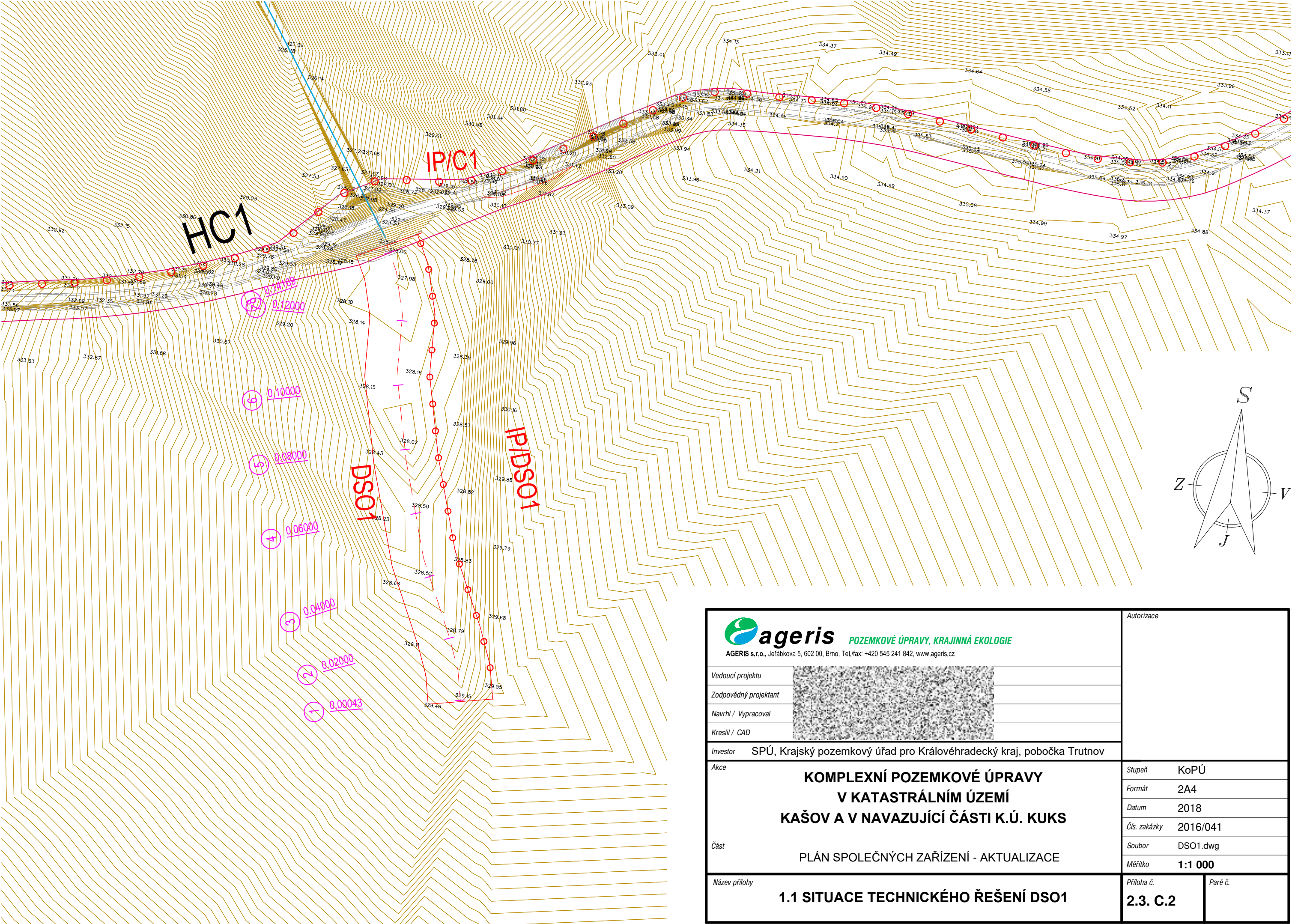




SCHEMATICKÝ ŘEZ TŮNÍ

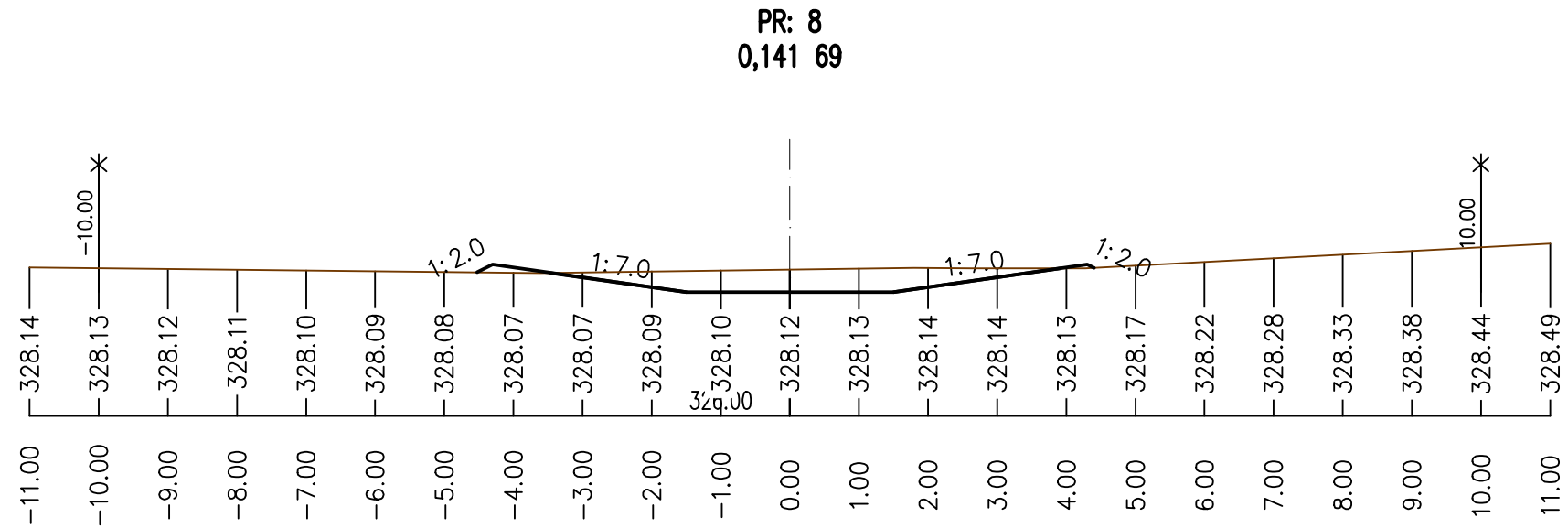
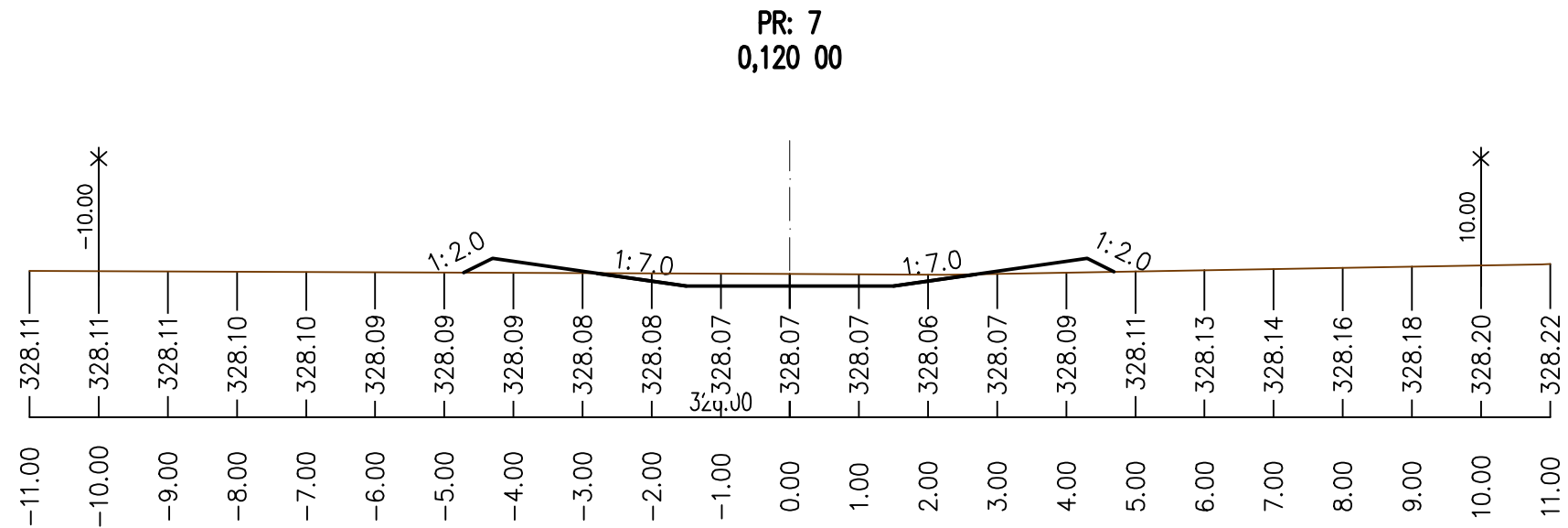
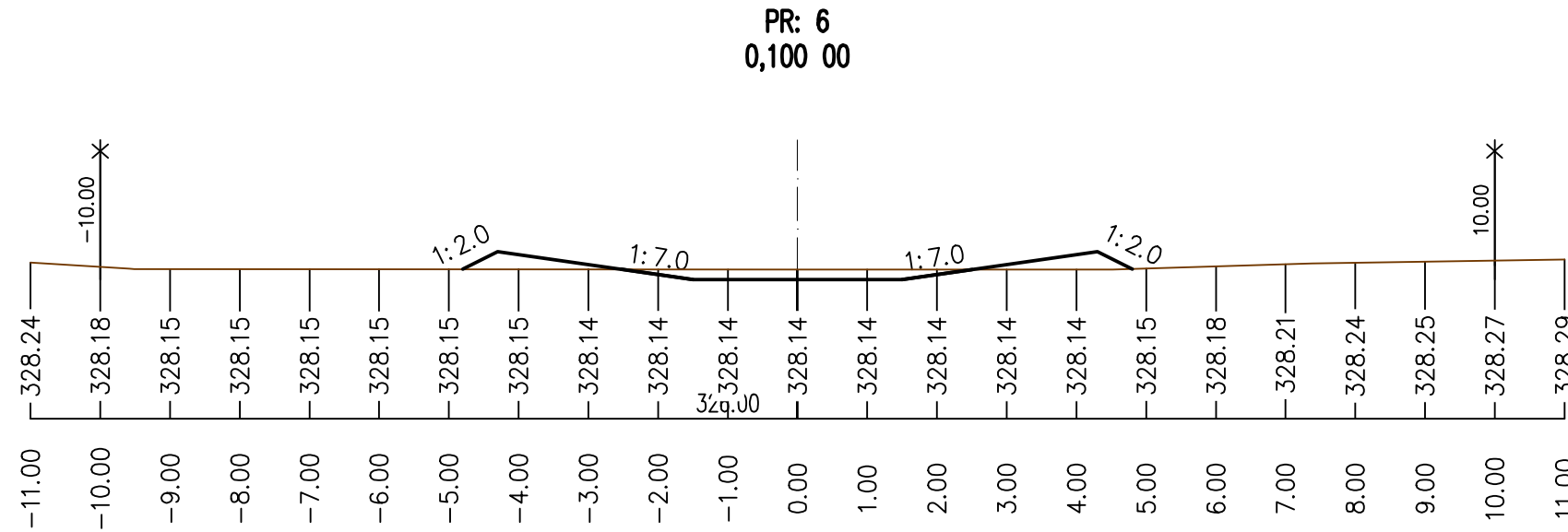
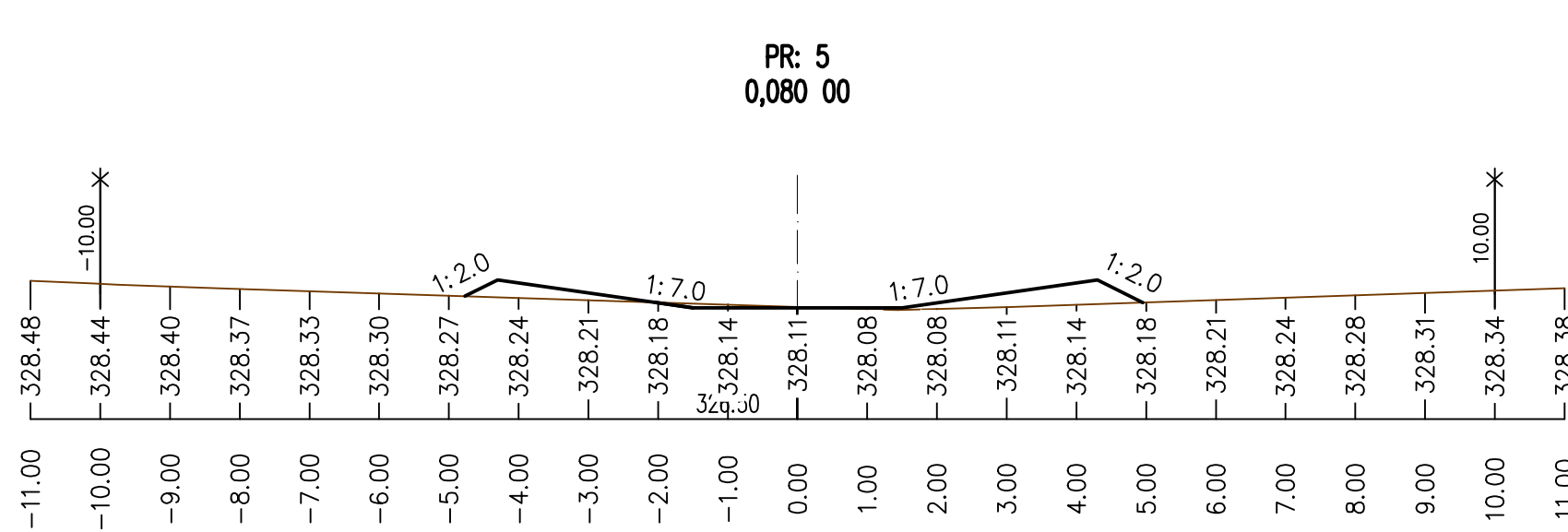
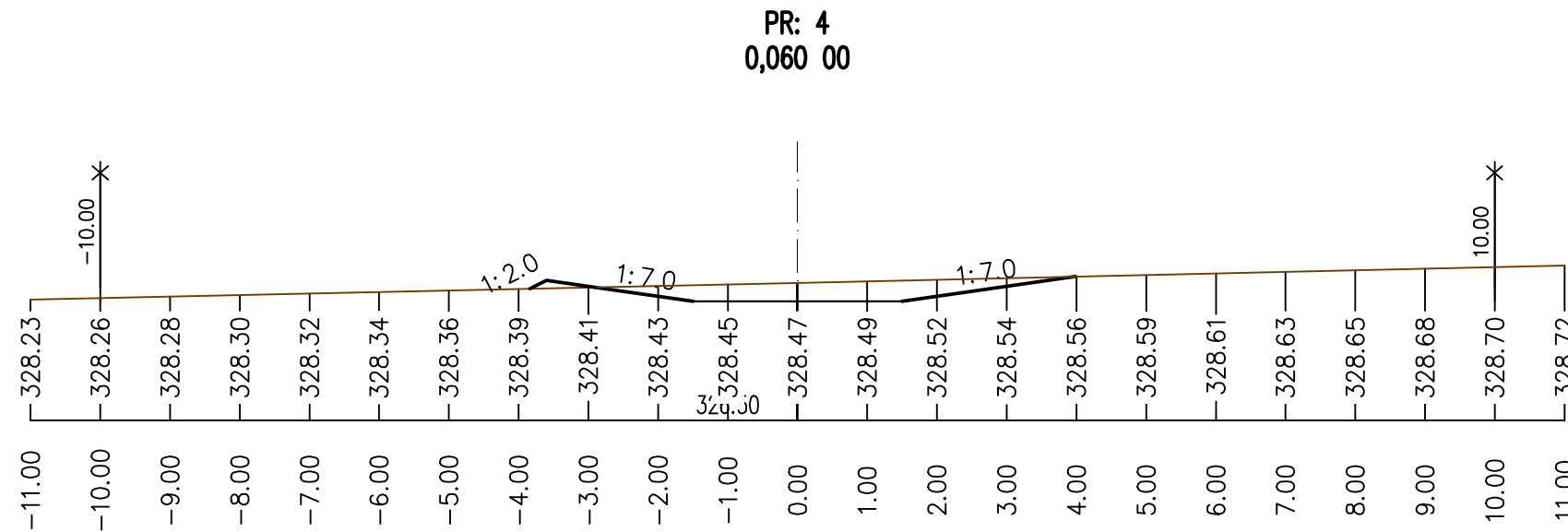
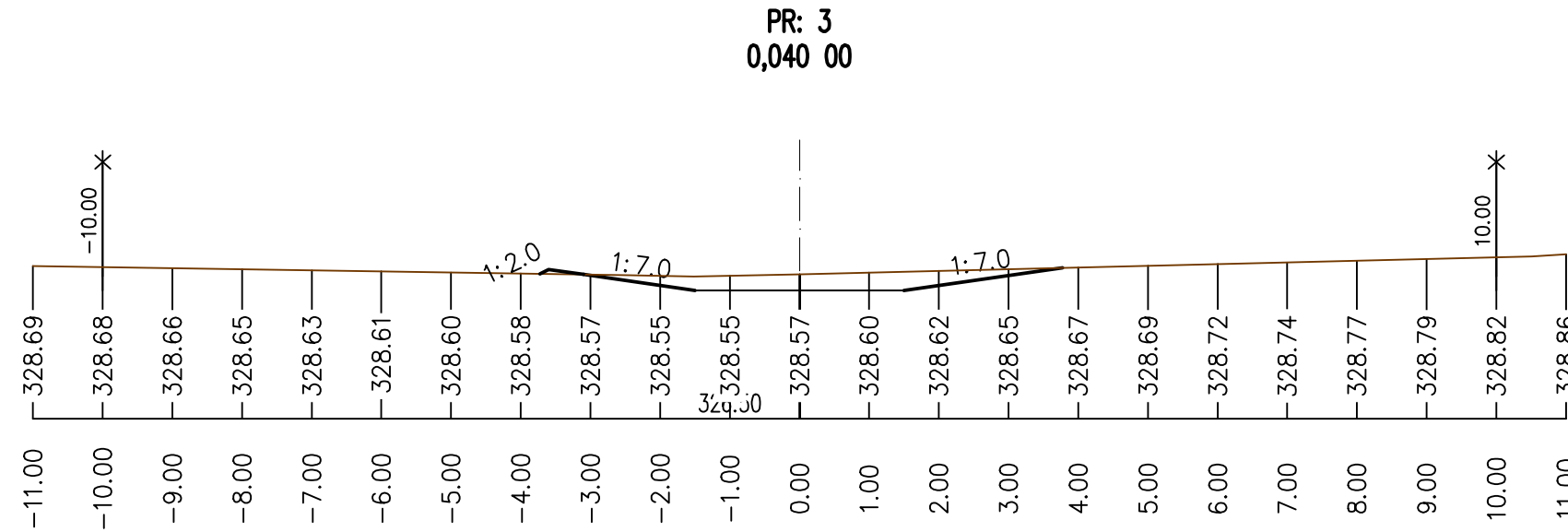
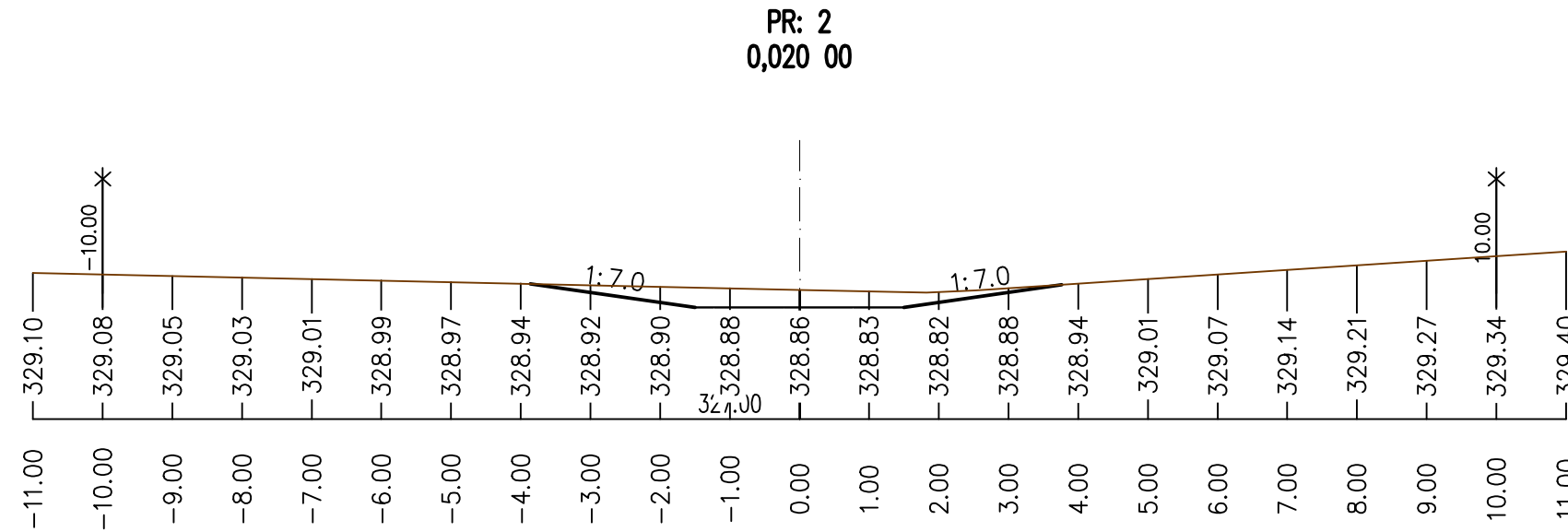
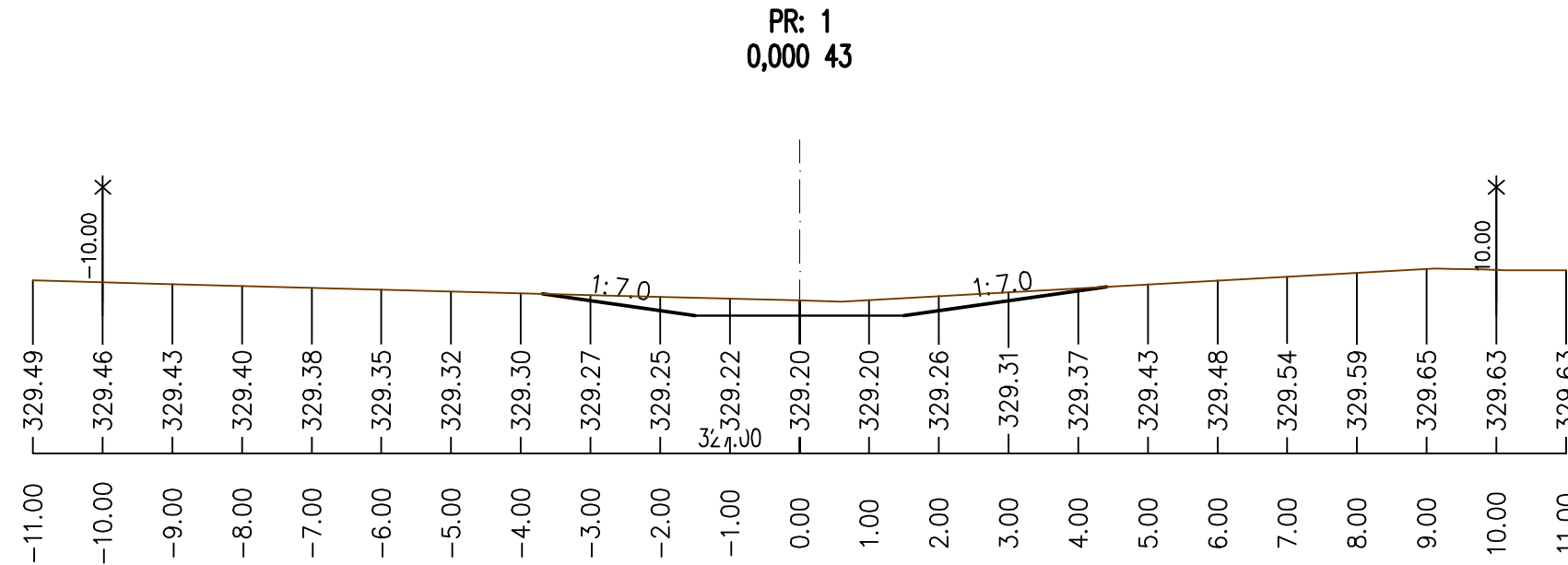


SCHEMATICKÝ ŘEZ NÁTOKU DO TŮNĚ





<div><div> ageris</div><div>POZEMKOVÉ ÚPRAVY, KRAJINNÁ EKOLOGIE</div></div> <div>AGERIS s.r.o., Jeřábkova 5, 602 00, Brno, Tel./fax: +420 545 241 842, www.ageris.cz</div>		Autorizace			
Vedoucí projektu					
Zodpovědný projektant					
Navrhl / Vypracoval					
Kreslil / CAD					
Investor	SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj, pobočka Trutnov				
Akce	<div>KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ KAŠOV A V NAVAZUJÍCÍ ČÁSTI K.Ú. KUKS</div>			Stupeň	KoPÚ
Část	<div>PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ - AKTUALIZACE</div>			Formát	2A4
				Datum	2018
				Čís. zakázky	2016/041
				Soubor	DSO1.dwg
				Měřítko	1:1 000
Název přílohy	1.1 SITUACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ DSO1			Příloha č.	Paré č.
				2.3. C.2	



KÓTOVÁNO V M

 ageris POZEMKOVÉ ÚPRAVY, KRAJINNÁ EKOLOGIE AGERIS s.r.o., Jelábkova 5, 602 00, Brno, Tel./fax: +420 545 241 842, www.ageris.cz		Autorizace	
Vedoucí projektu		(GEOŠRAFO s.r.o.)	
Zodpovědný projektant			
Navrhl / Vypracoval			
Kreslil / CAD			
Investor	SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj, pobočka Trutnov		
Akce	KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ KAŠOV A V NAVAZUJÍCÍ ČÁSTI K.Ú. KUKS		
Část	PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ - AKTUALIZACE		
Název přílohy	1.3 PŘÍČNÉ ŘEZY DSO1		
	Příloha č.	Paré č.	
	2.3. C.2		

KRAJ:
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:
NAVRHOVANÁ ÚPRAVA:

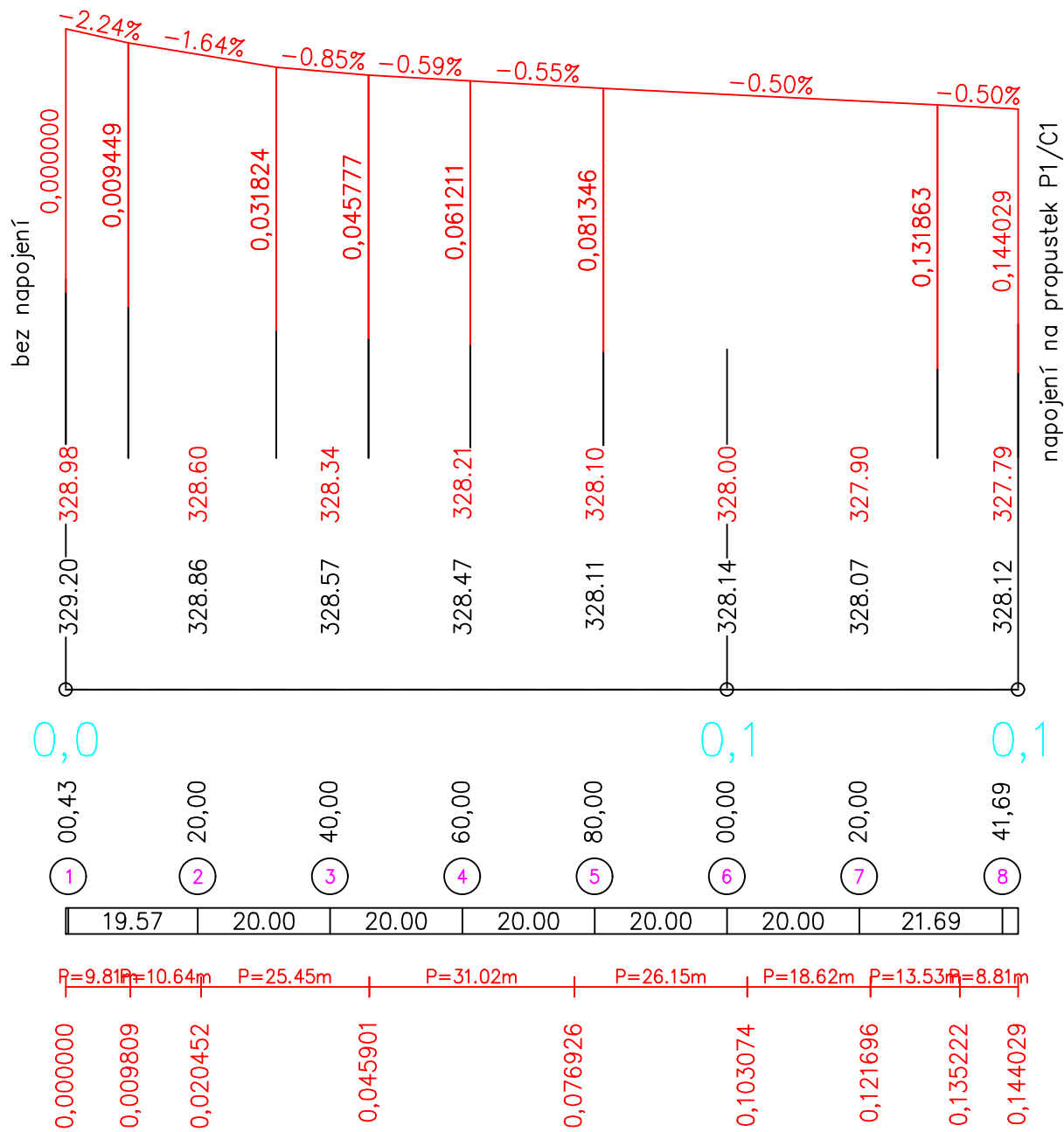
Královéhradecký
Kašov a Kuks
DSO

Podélný profil: DSO1_1 M 1:1000/100
Rozsah: km 0,00000 - km 0,14403

SROVNÁVACÍ ROVINA:
SROVNÁVACÍ ROVINA=323m
STANIČENÍ:

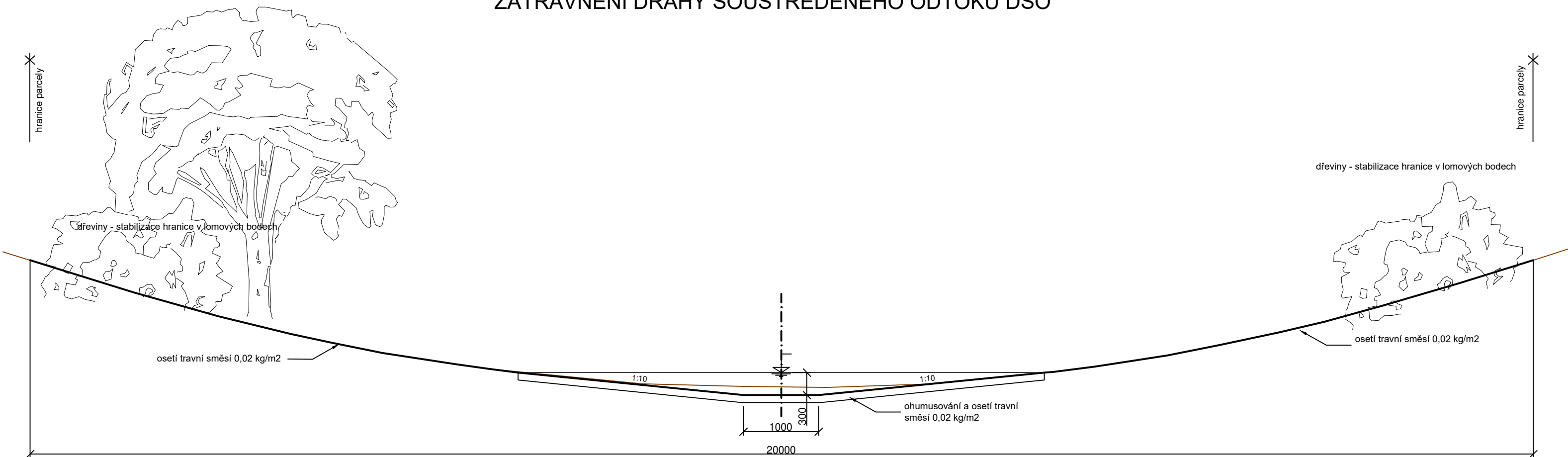
VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

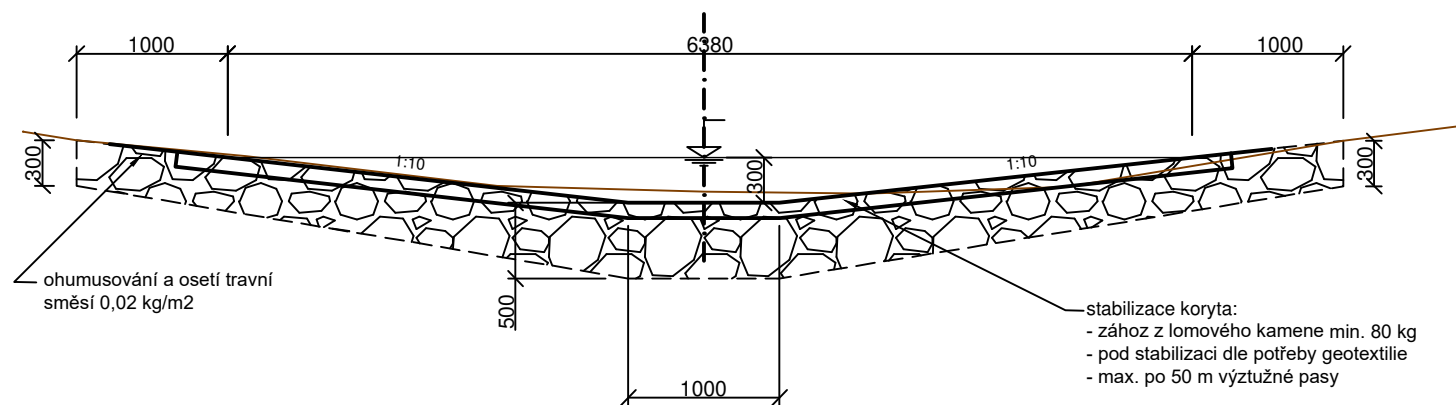




<div><div><div>ageris</div></div><div>POZEMKOVÉ ÚPRAVY, KRAJINNÁ EKOLOGIE</div></div> <div>AGERIS s.r.o., Jeřábkova 5, 602 00, Brno, Tel./fax: +420 545 241 842, www.ageris.cz</div>		Autorizace	
Vedoucí projektu  (GEOŠRAFO s.r.o.)			
Zodpovědný projektant 			
Navrhl / Vypracoval 			
Kreslil / CAD 			
Investor SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj, pobočka Trutnov			
Akce		Stupeň KoPÚ	
<div>KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ KAŠOV A V NAVAZUJÍCÍ ČÁSTI K.Ú. KUKS</div>		Formát 3A4	
		Datum 2018	
		Čís. zakázky 2016/041	
		Soubor DSO1.dwg	
		Měřítko 1:1 000	
Část			
PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ - AKTUALIZACE			
Název přílohy		Příloha č. Paré č.	
1.2 PODÉLNÝ PROFIL DSO1		2.3. C.2	

ZATRAVNĚNÍ DRÁHY SOUSTŘEDĚNÉHO ODTOKU DSO



DSO - stabilizační pás



<div><div><div><div>ageris</div><div>POZEMKOVÉ ÚPRAVY, KRAJINNÁ EKOLOGIE</div></div></div><div>AGERIS s.r.o., Jeřábkova 5, 602 00, Brno, Tel./fax: +420 545 241 842, www.ageris.cz</div></div>		Autorizace	
Vedoucí projektu  (GEOŠRAFO s.r.o.)			
Zodpovědný projektant  ý			
Navrhl / Vypracoval 			
Kreslil / CAD 			
Investor SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj, pobočka Trutnov			
Akce		Stupeň	KoPÚ
<div><div>KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY</div><div>V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ</div><div>KAŠOV A V NAVAZUJÍCÍ ČÁSTI K.Ú. KUKS</div></div>		Formát	2A4
		Datum	2018
		Čís. zakázky	2016/041
		Soubor	Vzorové PF VH prvků.dwg
		Měřítko	1:50
Část	PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ - AKTUALIZACE	Příloha č.	Paré č.
Název přílohy		2.3. D.1	
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY VH PRVKŮ			