

NAVRH / VYPRACOVAL :		ZODP. PROJEKTANT :	KONTROLOVAL :	 AP2 projekt s.r.o. Zátkovo nábreží 448/7, 370 01 České Budějovice IČ: 281 49 271, DIČ: CZ28149271
M.ŠLINC		M.ŠLINC	ING.S.NOVÁČEK	
MĚSTO : TÁBOR	KÚ : TÁBOR, ZÁRYBNIČNÁ LHOTA			
OKRES : TÁBOR	KRAJ : JIHOČESKÝ			
INVESTOR : MĚSTO TÁBOR			Č.ZAKÁZKY :	30 - 2012
AKCE : CYKLOSTEZKA MĚŠICE - KNÍŽECÍ RYBNÍK - ZÁRYBNIČNÁ LHOTA SO 103 - CYKLOSTEZKA PODÉL SIL. I/3			DATUM :	DUBEN 2013
			STUPEŇ :	PDSP
			FORMÁT :	
			MĚŘÍTKO :	
PŘÍLOHA : ÚPRAVA GABIONOVÉ ZDI			Č.PŘÍLOHY :	Č.PARÉ :
			C.103.10	

Obsah

- 103.10.1 Technická zpráva
- 103.10.2 Půdorys a vytýčení objektu
- 103.10.3 Rozvinutý pohled na úpravu gabionové zdi – část 1
- 103.10.4 Rozvinutý pohled na úpravu gabionové zdi – část 2
- 103.10.5 Vzorový příčný řez

TECHNICKÁ ZPRÁVA

příloha 103.10.1

1. Identifikační údaje

1.1 Objekt:

Název objektu: **Cyklostezka podél silnice I/3**
Číslo stavebního objektu: **SO 103**
Název přílohy: **Úprava gabionové zdi**

1.2 Stavba:

Název stavby: **Cyklostezka Měšice – Knížecí rybník – Zárybničná Lhota**
Objekt: **Cyklostezka podél silnice I/3**
Kraj: Jihočeský
Město: Tábor, Zárybničná Lhota
Katastrální území: Měšice u Tábora
Druh stavby: novostavba
Druh dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.3 Objednatel:

Město Tábor
Žižkovo náměstí 2
390 15 Tábor

1.4 Investor:

Město Tábor
Žižkovo náměstí 2
390 15 Tábor

1.5 Projektant:

AP2 projekt s.r.o.
Zátkovo nábreží 448/7
370 01 Č. Budějovice
IČ 46625895, DIČ CZ28149271
Michal Šlinc
autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, ČKAIT 0102089

2. Základní údaje objektu

Konstrukce: Opěrná zeď tížná gabionová. Založení plošné.
Délka úpravy: 32,00 m
Výška úpravy: 0,50 – 1,50 m

3. Účel objektu

Stávající opěrná gabionová zeď nahrazuje část násypu stávající I/3 a chodníku nad cizími objekty. Úprava zvyšuje korunu zdi do úrovně potřebné k rozšíření chodníku a zbudování cyklostezky.

4. Geotechnické podmínky

Geotechnický průzkum pro tento objekt provedl v dubnu 2012 Ing. Pavel Zika, CSc., Watersystem, Poznaňská 430, 181 00 Praha 8. V prostoru opěrné zdi byl proveden jádrový vrt V1.

Vrt V1

- 0,0 –0,4** Svrchní vrstva s organickou složkou – kořínky. Hlína tmavá jílovitopísčitá, s nízkou až střední plasticitou. Konzistence měkká až tuhá.
ČSN 731001: Hlína s nízkou až střední plasticitou. **F5/ML**
- 0,4- 2,0** Násypová zemina - materiál, ze kterého bylo budováno vlastní těleso silniční komunikace. Hnědožlutá písčitá hlína (písek s jemnozrnnou složkou)
Konzistence tuhá, místy až pevná.
ČSN 731001: Navážka Y – ta by se dle normy nedala klasifikovat, ale její vlastnosti jsou:
Písek s příměsí jemnozrnné zeminy **S3/S-F**

Hladina podzemní vody nebyla vrtem zastižena.

Kompaktní zdravé skalní podloží nebylo vrtem zastiženo.

Geotechnické parametry tohoto geotypu dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy:

Třída	Název	Symbol	σ_c [MPa]	ν	β	γ [kN/m ³]	E_{def} [MPa]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	$R_{dt 1,0}$ [kPa]	R_{dt} [kPa]
S3	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	S-F	-	0,30	0,74	17,5	12-25	28-33	0	275	-

5. Technické řešení

3.1 Založení

Opěrná gabionová zeď je založená plošně na koruně stávající gabionové zdi.

3.2 Dřík opěrné zdi

Dřík je navržen gabionový ve stejné úpravě jako je stávající gabionová zeď. Na rubu zdi je navržena separační geotextilie min. 200 g/m² k zabránění pronikání zeminy rubového zásypu do kameniva gabionů. Materiál košů gabionů, provedení košů, jejich povrchová ochrana a kompletace na místě se provede v souladu s TKP, kap. 30 speciální zemní konstrukce část C a souvisejícími

předpisy a normami. Kamenivo použité na výplň gabionů, jeho frakce a odolnost povětrnostním vlivům musí odpovídat technologickému předpisu výrobce košů gabionů, TKP kapitola 30 část C a souvisejícím předpisům.

3.4 Zábradlí

Na koruně zdi je navrženo ocelové zábradlí. V částech náběhů k cyklostezce dvoumadlové ocelové výšky 1100 mm kotvené do vyplétaných chrániček v horním koši gabionů zdi ve stejné úpravě jako je stávající zábradlí. V souběhu s cyklostezkou je navrženo ocelové zábradlí se svislou výplní výšky 1300 mm kotvené do vyplétaných chrániček v horním koši gabionů zdi. Beton dobetonávky kotvení sloupků zábradlí je **C25/30-XF2** dle ČSN EN 206.1.

Povrchová ochrana zábradlí se provede dle TKP, kap. 19B pro stupeň korozní agresivity prostředí C4+K8 (speciální) s požadovanou životností konstrukce min. 30 let a životností ochranného systému min. 15 let (VV). Ochranný povlak je typu III A nebo III B, tj. kombinovaný povlak z žárové metalizace ponorem a nátěry. Svrchní odstín nátěru bude určen před realizací. U spojovacího materiálu se ochranný povlak provede dle požadavků v tab. 15 v TKP, kap. 19 A. Kotevní šrouby včetně matic a podložek budou z nerezové oceli vhodné do prostředí s chloridy (ocel dle ČSN 1993-1-4, třída oceli 1.4462, viz str. 6 a 11 v příloze).

3.6 Materiál pro zásyp

Zpětný zásyp za rubem konstrukce se provede ze zeminy „vhodné nebo podmíněčně vhodné do násypu“ dle ČSN 73 6133 s hutněním na $I_d=0,8$, resp. $D=95\%$ PS po vrstvách max. tl. 300 mm.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Viz odpovídající kapitola průvodní zprávy stavby.

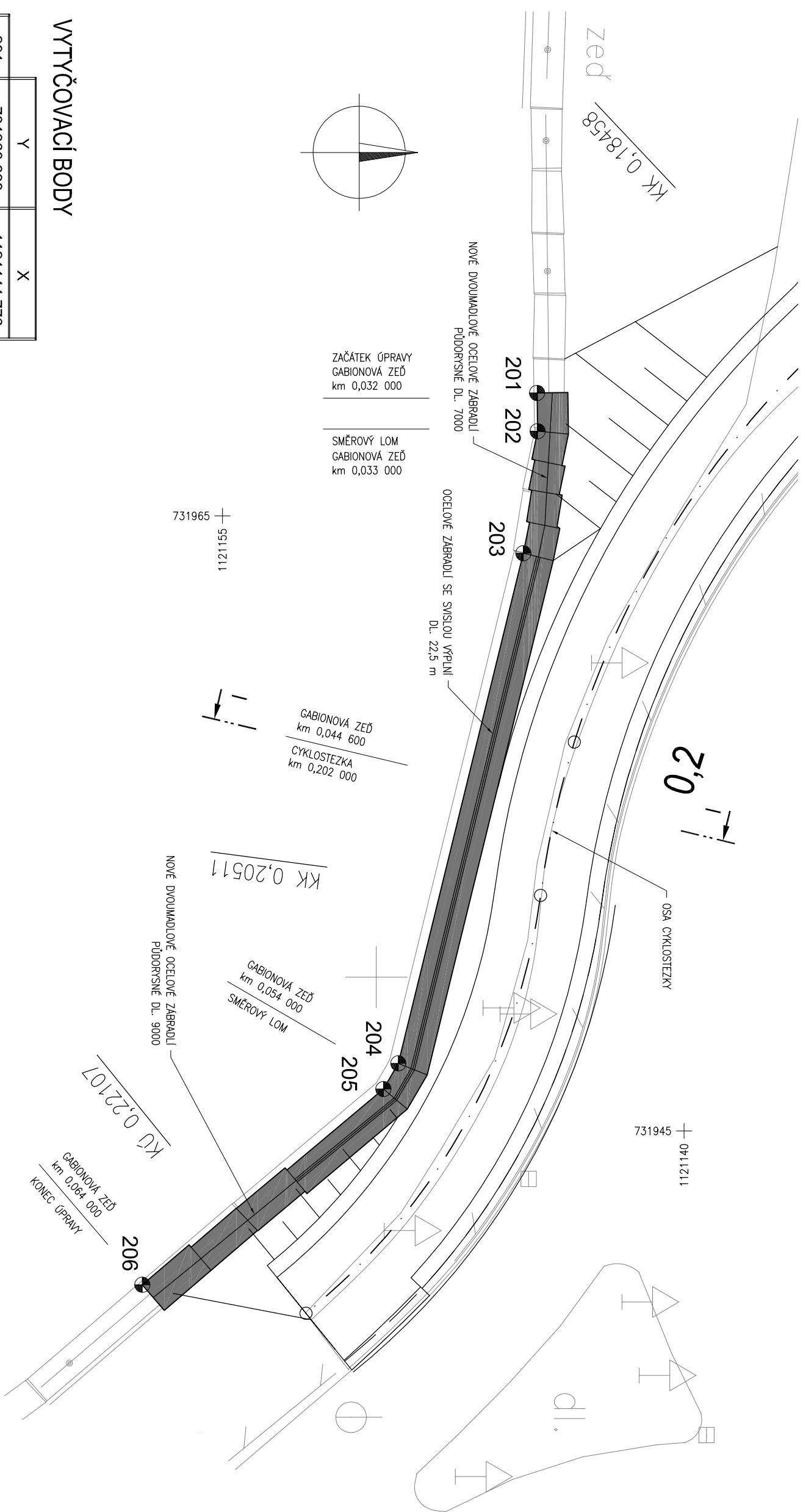
V Č. Budějovicích 2013

Michal Šlinc

**TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K REALIZACI
STAVEBNÍHO OBJEKTU**

PŮDORYS A VYTÝČENÍ OBJEKTU

1:150



VYTÝČOVACÍ BODY

	Y	X
201	731968,998	1121144,776
202	731967,753	1121144,758
203	731963,786	1121145,223
204	731947,199	1121149,286
205	731946,362	1121149,770
206	731940,000	1121157,605

POZNÁMKA :

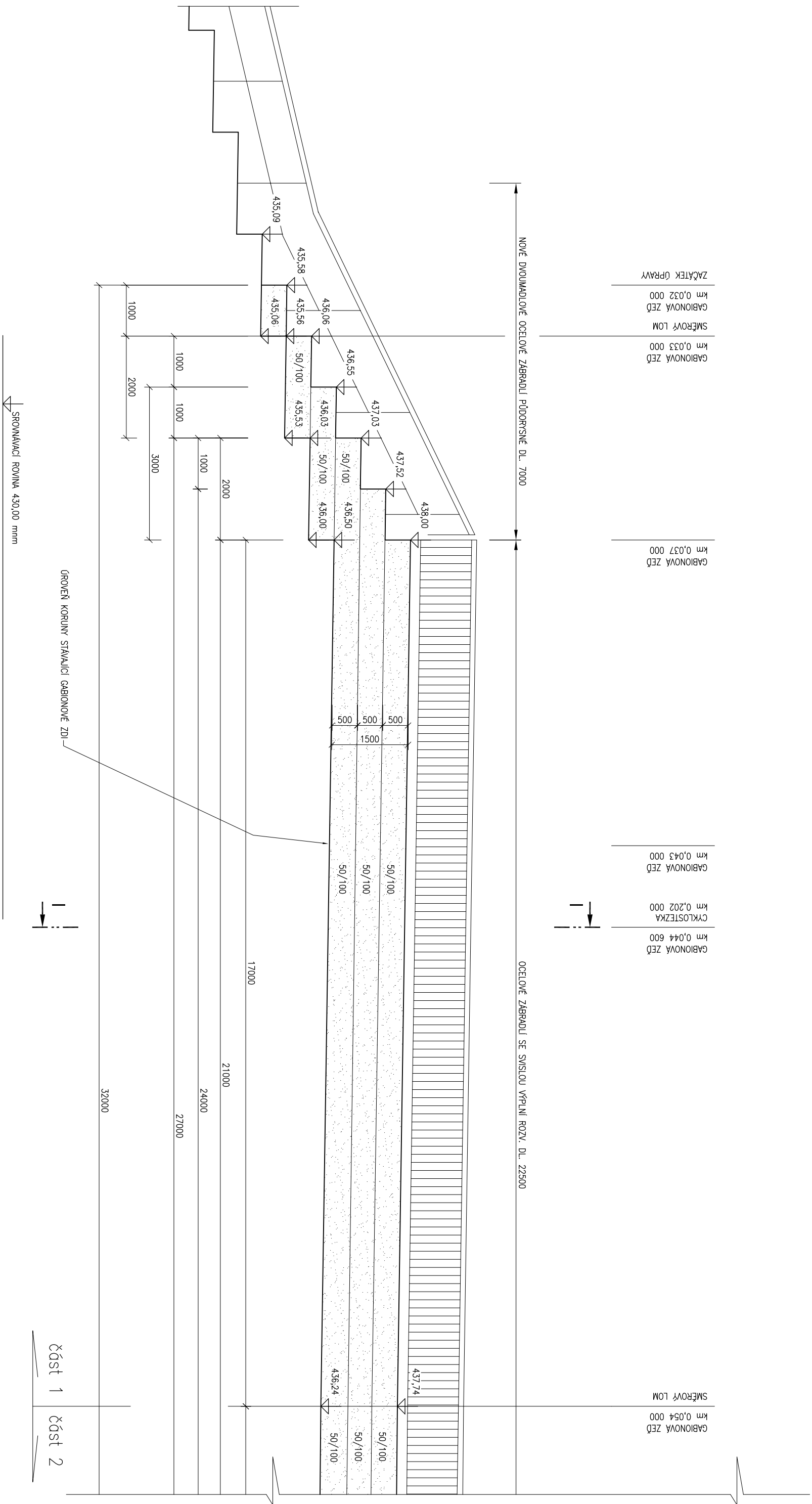
VYTÝČOVACÍ BODY JSOU UMÍSTĚNÝ V LÍCI KORUNY ZDI

PRÍLOHA :		DATUM :	
ÚPRAVA GABIONOVÉ ZDI		DUBEN 2013	
AKCE :	CYKLOSTEZKA MĚŠŤE - KNIŽEC RYBNÍK - ZÁŘIVNICKÁ LHOŤA	STUPEŇ :	Č. PRÍLOHY :
	PDPŠ		Č.103.10.2



ROZVINUTÝ POHLED NA ÚPRAVU GABIONOVÉ ZDI

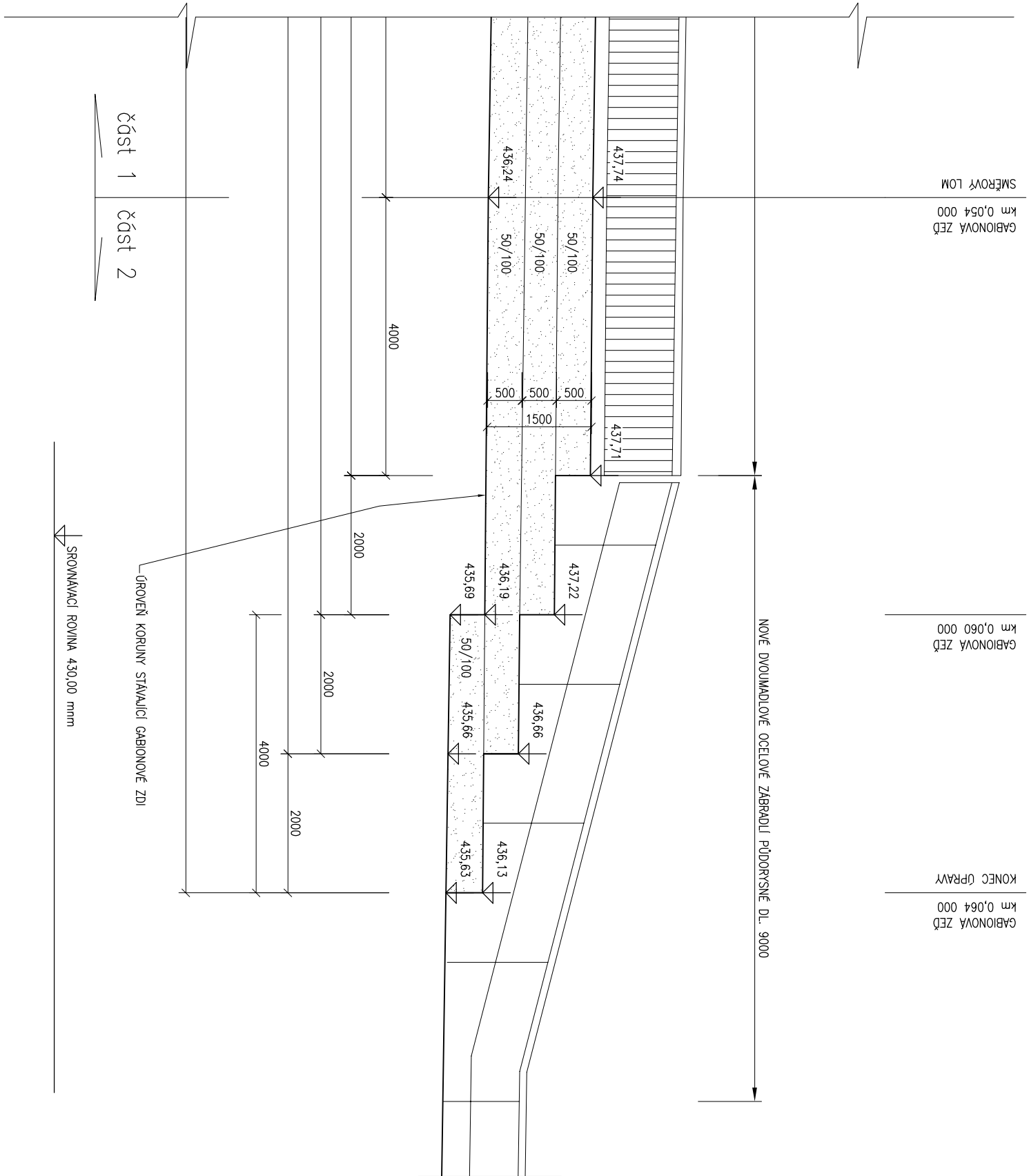
ŘEZ II-II ČÁST 1 1:75



PRÍLOHA:		DATUM: DUBEN 2013	
ÚPRAVA GABIONOVÉ ZDI			
AKCE:		STUPEN:	C.PRÍLOHA:
OMLOSTIZA MĚSICE - ANKETA PRÁVNÍK - ZÁŘÍVONÁ LHOTA		PDRS	C.103.10.3

ROZVINUTÝ POHLED NA ÚPRAVU GABIONOVÉ ZDI

ŘEZ II-II ČÁST 2 1:75



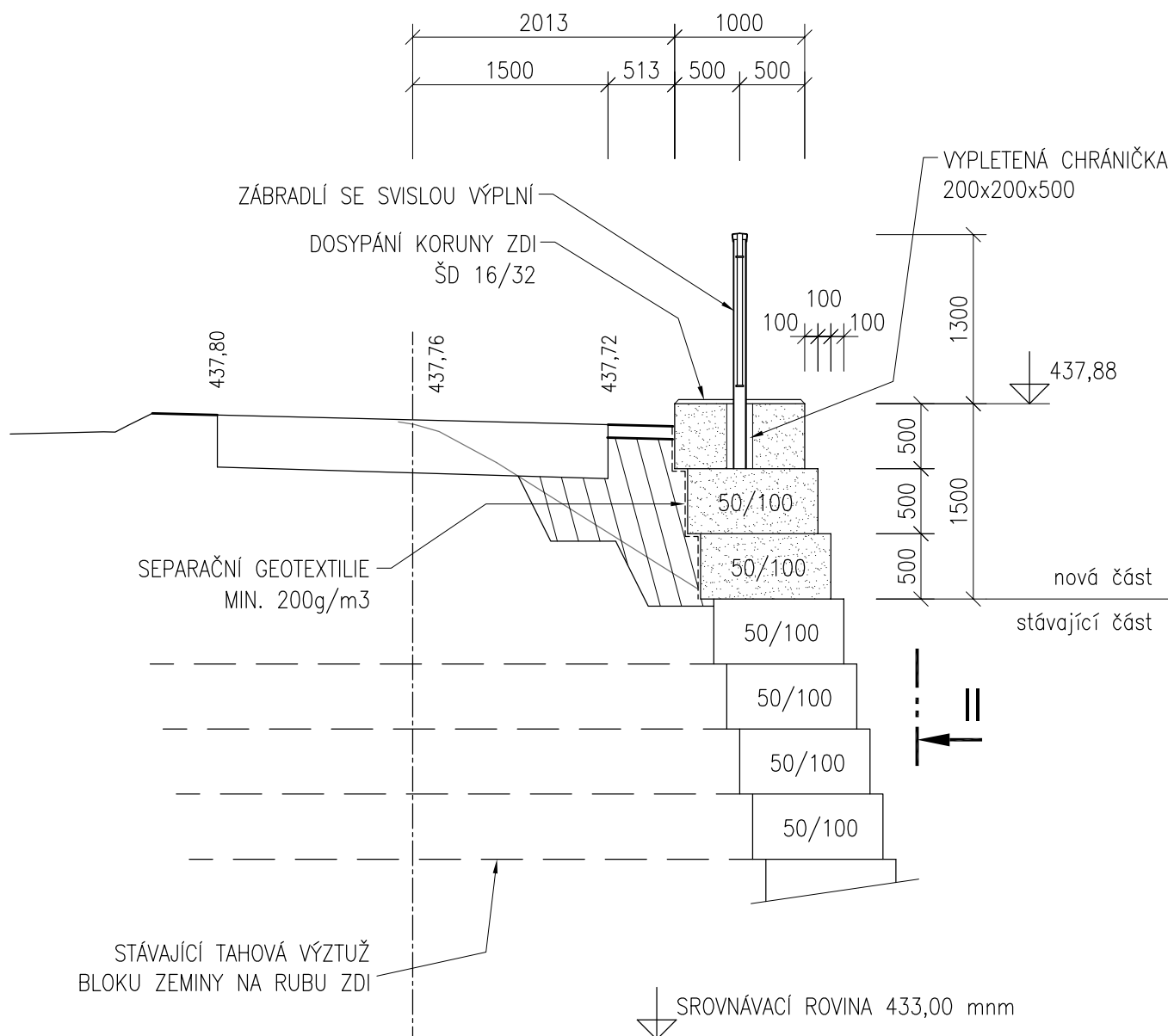
PRŮLOHA:		DATUM:	
ÚPRAVA GABIONOVÉ ZDI		DUBEN 2013	
AKCE:		MĚRITKO: 1 : 75	
CYKLOSTIEŽKA MĚŠŤICE - KVIŽECI RYBNÍK - ZÁŘIVNICKÁ LHOTA		Č. 103.10.4	
STUPEŇ:		Č. 103.10.4	
PDPs			



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

ŘEZ I-I 1:50

km 0,202 00



PŘÍLOHA:		DATUM:	
ÚPRAVA GABIONOVÉ ZDI		DUBEN 2013	
AKCE:		MĚŘITKO:	
CYKLOSTEZKA MĚŠICE - KNIŽECÍ RYBNÍK - ZÁRYBNÍČNÁ LHOTA		1 : 50	
STUPEŇ:		Č.PŘÍLOHY:	
PDPS		Č.103.10.5	

ap2