



	Zodpovědný projektant	Odpovědný zástupce	Kontrola	  ROKYCANOVA 114/IV 566 01 VYSOKÉ MÝTO tel. 465 423 691-2 E-mail: agroprojekce@agroprojekce.cz
	Pavlíček Ondra	Ing. Jakoubek Jaroslav	Ing. Tměj Jaroslav	
				
Kraj : Pardubický		PÚ s RP : Přelouč		Stupeň : DSP + DPS Datum : 6/2024 Zak.číslo: 008 30/24
MěÚ: Přelouč				
Investor : Obec Urbanice				
Akce: Společná zařízení Urbanice – ZP1, ZP2 a ZP3				Číslo paré : <b>1</b>
Obsah : D. Dokumentace objektů				

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

#### **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

##### **D.1.1.1. Technická zpráva**

#### **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

<b>D.1.2.2.</b>	<b>Podélný profil ZP1-ochranný drén</b>	<b>1 : 200/100</b>
<b>D.1.2.3.</b>	<b>Podélný profil ZP1-svodný drén</b>	<b>1 : 200/100</b>
<b>D.1.2.4.</b>	<b>Podélný profil ZP2</b>	<b>1 : 500/100</b>
<b>D.1.2.5.</b>	<b>Příčné řezy ZP2</b>	<b>1 : 100</b>
<b>D.1.2.6.</b>	<b>Podélný profil ZP3</b>	<b>1 : 1000/100</b>
<b>D.1.2.7.</b>	<b>Příčné řezy ZP3</b>	<b>1 : 100</b>
<b>D.1.2.8.</b>	<b>Podélný profil ZP3-svodný drén</b>	<b>1 : 500/100</b>
<b>D.1.2.9.</b>	<b>Detail napojení ZP1 do Lipoltické svodnice</b>	<b>1 : 50</b>
<b>D.1.2.10.</b>	<b>Detail napojení ZP2 a ZP3 do Lipoltické svodnice</b>	<b>1 : 50</b>
<b>D.1.2.11.</b>	<b>Detail křížení ZP3 s potrubím DN300 v km 0,322 8</b>	<b>1 : 50</b>

##### **D.1.2.12. Tabulka kubatur ZP1**

##### **D.1.2.13. Tabulka kubatur ZP2**

##### **D.1.2.14. Tabulka kubatur ZP3**

#### **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

neobsahuje

#### **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

neobsahuje

### **D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

neobsahuje

## **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

### **D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení**

#### **D.1.1.1. Technická zpráva**

Navrhovaná výstavba záchytných příkopu a drenáží v rámci stavby společných zařízení v Urbanicích.

### **D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení**

#### **D.1.2.1. Technická zpráva**

Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1 ED.3, PNE 33 0000-6.

#### SO – 05 Záchytný příkop ZP1

Drenáž DN 200 celková dl. 116,3 m

Vzhledem k navrženému drenážnímu potrubí v těsné blízkosti plotu. Byl tento ochranný drén posunut dál od plotu a přidán druhý svodný drén, od sebe ve vzdálenosti 6m. Ochranný drén DN 200 dl. 60,26 m a svodný drén DN200 dl. 56,04m. Svodný drén je napojen do ochranné drénu v km 0,010 2. Drenážní potrubí se uloží do rýhy široké 600 mm. Obsyp se provede až do úrovně terénu šterkodrtí frakce 8-16 mm. Se zásypem zeminy v tl. 100 mm. Vyústění se provede do levého břehu Lipoltické svodnice. Vyústění se provede obetonování drenážního potrubí a obložení kamenem. Provedení nesmí bránit průtočnému profilu. Na drenáži jsou umístěny podzemní šachty DN600 s betonovým poklopem.

#### SO – 06 Záchytný příkop ZP2

Záchytný příkop lichoběžníkový dl. 112,35 m. Sklony svahů 1:2 levý břeh a 1:1,5 pravý břeh. Ohumusování v tl. 100 mm + osetí vhodnou travní směsí. Zaústění se provede do Lipoltické svodnice, opevnění kamennou rovnatinou zrna 80 kg. Opevnění se stabilizuje prahy založenými min 1,0 m pod úroveň dna toku. V místě zaústění je v levém břehu svodnice přítomen napouštěcí objekt, který nesmí být pracemi porušen.

#### SO - 07 Záchytný příkop ZP3

Záchytný příkop lichoběžníkový dl. 375,04 m. Sklony svahů 1:1,5 v km 0,004 5-0,060 5. Sklony svahů 1:2 pravý břeh a 1:1,5 levý břeh v km 0,060 5-0,379 8. Ohumusování v tl. 100 mm + osetí vhodnou travní směsí. Zaústění se provede do Lipoltické svodnice, opevnění kamennou rovnatinou zrna 80 kg viz. SO - 06.

V km 0,176 2 křížení vedení NN.

V km 0,319 3 současná trubka DN 300 bude vyústěna do záchytného příkopu s osazenou zpětnou klapkou.

V km 0,284 4 – 0,379 8 souběh s trasou polní cesty DC6.

V km 0,379 8 konec úseku ZP3 napojení záchytného příkopu na terén, vyústění drenáže polní cesty DC6.

#### SO – 07.1 Svodný drén ZP3

Podél záchytného příkopu je navržen svodný drén DN200 dl. 121,47m pro podchycení stávající drenáže s vyústěním do záchytného příkopu. Drenážní potrubí se uloží do rýhy široké 600 mm. Obrys se provede až do úrovně terénu šterkodrtí frakce 8-16 mm. Se zásypem zeminy v tl. 100 mm. Vyústění se provede do levého břehu Lipoltické svodnice. Na drenáži jsou umístěny podzemní šachty DN600 s betonovým poklopem.

### **Technické popisy betonáže:**

#### **Požadavky na dovážené betonové směsi:**

Předepsané, standardní a projektované směsi budou odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 1201, 73 1209 a 73 131. Musí být vypracovány technologické předpisy pro výrobu požadovaných druhů a určena třída betonu. Tento předpis musí obsahovat složení betonu a betonových směsí a výrobní postup tak, aby byly splněny odpovídající požadavky. Před započítáním dodávek betonu dle projektu je zhotovitel povinen nejpozději 7 dní před započítáním výroby betonu předat všechny příslušné informace specifikované v ČSN.

Pokud není ve smlouvě předepsáno jinak, obsah cementu nesmí překročit 400 kg/m<sup>3</sup>. Beton má mít maximální poměr vodního součinitele 0,60. Záměsová voda musí vyhovovat ČSN 73 2028. Jednotlivé druhy cementu rozdílných vlastností a původu nesmí být směšovány. Maximální množství přísad pro každou stavební část je stanoveno v ČSN 72 2400.

Četnost odběru vzorků je stanovena v ČSN P ENV 206, pokud smlouva nepředepisuje jinak.

Největší velikost kameniva nesmí být větší než:

- 1) 1/3 minimálního rozměru u plochých betonových konstrukcí a tenkostěnných stavebních prvků (jako žebra), u svislých desek může být připuštěna větší velikost (až o 1/2), podle jejich tloušťky
- 2) 1/4 minimálního rozměru u konstrukcí přibližně čtvercového nebo kruhového příčného řezu
- 3) 1/3 jmenovité světlosti přepravního potrubí u čerpaného betonu.

#### **Požadavky na dodavatele betonové směsi - betonárny:**

Tam, kde je beton dodáván výrobcem betonové směsi (dále jen betonárna), musí mít zhotovitel předchozí souhlas investora a investor musí být ujistěn, že betonárna je pro výrobu betonové směsi autorizována. Zhotovitel také bude informovat investora o dalších možnostech dodávky betonu pro případ, že investor souhlas s výše uvedeným zdrojem (betonárnou) v průběhu prací odvolá.

Dodací list za každou dodávku betonové směsi musí podle ČSN 73 2400 obsahovat tyto údaje:

- 1) jméno výrobce a pořadové číslo směsi
- 2) značení výrobce, jméno jeho zástupce a místo předání a převzetí dodávky betonové směsi
- 3) dodané množství v m<sup>3</sup>
- 4) druh a třídu betonu, zpracovatelnost směsi, druh a třídu cementu a přísad
- 5) den a dobu výroby betonové směsi a čas – termín pro využití betonové směsi od doby její výroby v minutách
- 6) použité dopravní prostředky a jejich značky, číslo dodávky a jméno řidiče
- 7) množství vody a eventuelně množství a druh složek dodatečně přidávaných v domíchávací podle výrobních receptů pro míšení
- 8) dobu příjezdu na místo předání a čas, kdy je převzetí potvrzeno (poznačeno v čase převzetí)
- 9) atest kvality (při cizích dodávkách)

Mimo tyto náležitosti bude dodací list obsahovat:

- a) druh a maximální dávky kameniva
- b) skutečný obsah jednotlivých složek betonové směsi
- c) umístění betonu v konstrukci

Všechny dodací listy budou na staveništi uschovány a budou přístupné pro kontrolu investora.

#### Příklady do betonu:

Pokud je pro použití v některých konstrukcích předepsána přísada do betonu, bude aplikována v souladu s pokyny výrobce v technickém listu produktu. Požadavkům, uvedeným v technickém listu, bude nutno upravit recepturu betonu; při nákupu betonu v betonárně je třeba objednat úpravu receptury, jakost betonu musí být doložena průkaznými zkouškami se složkami betonu, skutečně použitými při jeho dodávce na stavbu.

Při dopravě betonu nesmí být překročeny limitní časy povolené pro dobu dopravy. Rovněž je zakázáno během přepravy upravovat konzistenci betonové směsi přidáváním vody nebo směs nakládat do autodomíchávače, v němž zůstala voda po mytí nádoby.

Příklady použité pro zlepšení vlastností betonu, nesmějí obsahovat formaldehydy ani chloridy. Beton s přísadami může vyžadovat vzájemně sladěné složení zrnitosti. Podle okolností může dojít k nutnosti zvýšit podíl jemně mletých složek oproti jiným betonům.

#### Zpracování betonové směsi:

Beton bude dopravován od míchačky v souladu s ČSN P ENV 206 (73 2403) a ukládán do konstrukce tak rychle, jak je to možné s použitím postupů zabráňujících rozměšování nebo ztrátám některé z přísad, při čemž si beton podrží požadovanou zpracovatelnost. Beton bude ukládán na konečnou pozici tak rychle, jak je to možné, a všechny prostředky pro dopravu betonu budou udržovány v čistotě.

Pokud má být kvalita betonu zajištěna, nesmí být množství záměsové vody během dopravy svévolně zvyšováno! Je tedy zcela nepřijatelné během dopravy do betonu přidávat vodu pro snazší manipulaci se směsí a beton se smí nakládat pouze do vyčištěných mixů, v nichž nejsou zbytky vody.

Dojde-li během dopravy k rozmíšení várky betonu, musí být před ukládáním znovu promíchán. Teplota betonové várky nesmí poklesnout vlivem manipulace a přepravy k místu ukládání pod 10 °C. Betonová směs nesmí být volně shazována nebo pokládána do hloubky více než 1,50 m.

Zhotovitel předá v přiměřené lhůtě zprávu investorovi o svém záměru zahájit betonářské práce.

Zhutňování bude probíhat nepřetržitě během ukládání každé dávky betonu až do úplného vyloučení vzduchu způsobem, který nepodporuje rozměšování jednotlivých složek. Způsob zhutňování, doba hutnění a zpracovatelnosti betonové směsi musí být zvoleny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného a úplného zhutnění a aby nedocházelo k rozměšování betonové směsi.

#### Betonáž za chladného počasí:

Betonováním za chladného počasí se rozumí betonování při teplotě okolí, jejíž denní průměr během tří po sobě následujících dní je nižší než:

- + 5 °C pro beton s obsahem portlandského cementu
- + 8 °C pro beton se smíšenými cementy

Betonování při okolní teplotě nižší než 2° C může být započato pouze při splnění následujících podmínek:

- a) kamenivo a voda použité při výrobě směsi budou zbaveny sněhu, ledu a námrazy
- b) před ukládáním betonu budou bednění, výztuž a všechny ostatní povrchy očištěny od sněhu, ledu nebo námrazy a budou mít teplotu nad 0° C
- c) počáteční teplota betonové směsi před ukládáním bude minimálně 10° C

- d) teplota povrchu betonu bude udržována na minimální teplotě 5° C v jakémkoliv bodě konstrukce až do pevnosti betonu 5 N/mm<sup>2</sup>, což bude potvrzeno krychelnou zkouškou při zrání zkušebních krychlí za stejných podmínek
- e) teplota povrchu betonu musí být měřena v místech, kde se očekává nejnižší teplota.

Zhotovitel je povinen provést taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonované konstrukce pod 0° C během prvních pěti dní po uložení betonové směsi.

#### Ošetřování betonu:

Ošetřování betonu za normálních podmínek:

- a) otevřené prostory tuhnutí a tvrdnutí betonu musí být chráněny proti vymývání cementu z čerstvého betonu a proti mechanickému nebo chemickému poškození
- b) uložený beton musí být udržován vlhký po dobu:
  - 7 dní je-li použit portlandský nebo strusko-portlandský cement
  - 14 dní je-li použit vysokopecní cement nebo složky latentní schopnosti tvrdnutí pod vodou (např. popílky)
- c) za slunného počasí je nezbytné beton po dobu, kdy má být zvlhčován, udržovat odstíněný před přímým slunečním svitem
- d) toto platí, pokud doba ošetřování betonu není stanovena odlišně jinou normou nebo projektem nebo výrobní dokumentací.

Za chladného počasí, kdy se teplota uloženého betonu může přiblížit 0° C, nesmí být používáno vody, může-li okolní teplota poklesnout pod + 5° C není dovoleno ani ošetřování zkrápěním nebo zvlhčováním. Složky, které mají mít stejný upravený povrch, vystavený vlivům počasí, musí být ošetřovány stejným způsobem.

#### Technická specifikace materiálů:

Beton pro ŽB konstrukce C 25/30 XF3 XA1,

#### Klasifikace konzistence

Podle rozlití F3 420 – 480 (mm)

Podle stupně zhutnitelnosti C2 1,25 – 1,11

Podle sednutí kužele S3 100 – 150 (mm)

Podkladní beton C 12/15

Krytí výztuže min. 50 mm

Ocelová výztuž svařovaná síť KARI s velikostí ok  
100x100x8,0 mm v rozích staticky spojena  
Ocel B500B – R22, R14

Kamenný zához lomový kámen přírodního zbarvení (nejlépe místní provenience, pod vývarem zához z lomového kamene s urovnáním líce zrno 80 kg a 40 kg nad požerákem a pro opevnění obrysu na návodním svahu hráze, kámen uvedených zrnitostí alespoň 70% celkového objemu (30% kámen na „vyklínování“). Lomový kámen musí být vhodný pro vodní stavby (viz ČSN EN 13383\_1 (721507) Kámen pro vodní stavby).

#### Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 33 0000-6.

#### TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb

ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví

ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2911 - vodní značky

TNV 75 2910 - manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 - provozní řády vodních děl

TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

#### LITERATURA

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997 Gergel-Husák

Revitalizace malých vodních toků – 2004 Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna

Krajinné inženýrství - ČKAIT Vrána-Dostál-Zuna-Kender

Rybniční sedimenty – 2005 Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda

Hydraulika - 1975 prof. ing. Dr. C. Patočka, CSc.

Hydraulika v příkladech - 1980 Ing. K. Jičínský, CSc., Ing. J. Bém, CSc.

Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku

Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb

Metodický pokyn MZe z 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích

Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace  
na sypaných hrázích malých vodních nádrží

Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního  
dohledu na hrázích malých vodních nádrží

#### PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění

Vyhláška MZe č.178/2012 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků

Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZe č.216/2011 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla

Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod

Zákon č. 283/2021 Sb. – stavební zákon

Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 541/2021 Sb. – o odpadech, v platném znění

Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.

Vyhláška MZe č.183/2018 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů

Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

Vyhláška MZe a MŽP č.414/2013 Sb. - o vodoprávní evidenci

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zařiz.

Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

URBANICE
TRVALÝ TRAVNÍ POROST, VODNÍ PLOCHA

KM 0,03 9 - ZAČÁTEK ÚSEKU ZPI  
VÝUSTĚNÍ DRENÁŽE  
DO LIPOLTIKÉ SVODNICE  
VÝTOK OAPTRĚN ZPĚTNOU KLAPKOU  
OPEVNĚNÍ KAMENNOU DLAŽBOU DO BETONU

KM 0,064 2 - KONEC ÚSEKU ZPI  
OCHRANÉHO DRÉNU  
PŘED BRANKOU ZE HRŠTĚ

SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY TL. 200 mm

+0.50% DL.60.25 (60.25)

FLEXIBIL DN 200 DL. 60,26 m VÝPLŇ ŠD 8-16 mm

OPEVNĚNÍ KAM. DLAŽBOU DO BETONU

RENÁŽE

NA

U

ROVINA

Výškový systém Bpv	Výškový systém Bpv
0.00	292.45
4.52	292.04
5.77	292.47
7.09	292.60
0.01	291.01
11.31	291.11
15.86	291.12
0.02	291.13
21.30	291.03
28.00	291.15
0.03	291.46
37.64	291.17
0.04	291.20
45.02	291.23
45.90	291.32
0.05	291.28
55.66	291.32
0.06	291.37
64.16	291.41

Výškový systém Bpv

PODÉLNÝ PROFIL ZP1 - OCHRANNÝ DRÉN  
PŘÍLOHA D.1.2.2.

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ  
DRUH POZEMKU

URBANICE  
TRVALÝ TRAVNÍ POROST, VODNÍ PLOCHA

- LEGENDA TYPŮ ČAR
- TERÉN

NIVELETA

SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY

ODVODNĚNÍ DRENÁŽÍ

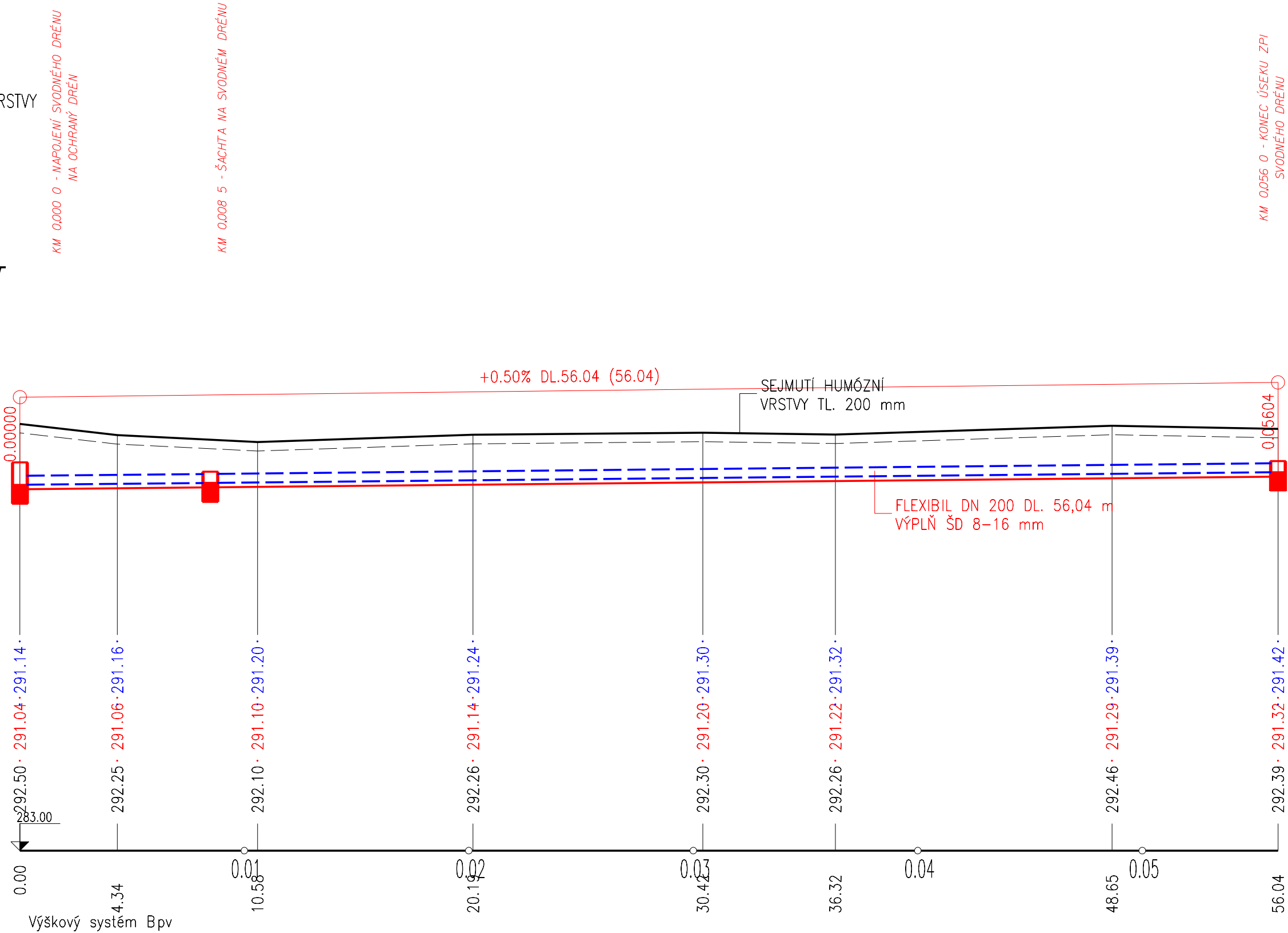
VEŠKERÁ PODZEMNÍ  
VEDENÍ JE NUTNO VYTYČIT  
PŘED ZAHÁJENÍM  
STAVBY !!!

NIVELETA DRENÁŽE

NIVELETA DNA

KÓTY TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA  
STANIČENÍ



MĚŘÍTKO X/Y1:200/1:100

PODÉLNÝ PROFIL ZP1 - SVODNÝ DRÉN  
PŘÍLOHA D.1.2.3.

- LEGENDA TYPŮ ČAR
- TERÉN
  - NIVELETA
  - SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY

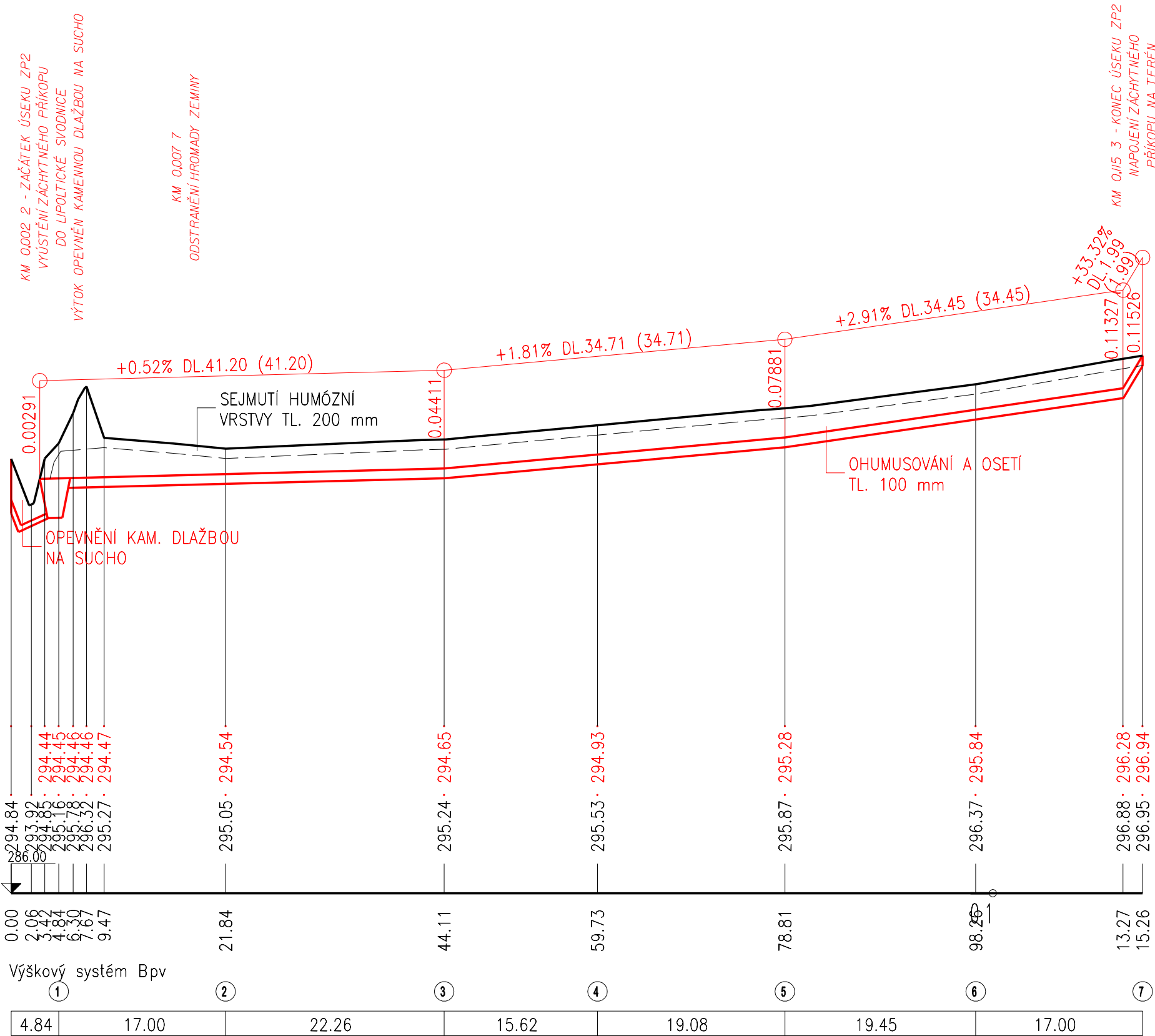
VEŠKERÁ PODZEMNÍ  
VEDENÍ JE NUTNO VYTYČIT  
PŘED ZAHÁJENÍM  
STAVBY !!!

NIVELETA DNA

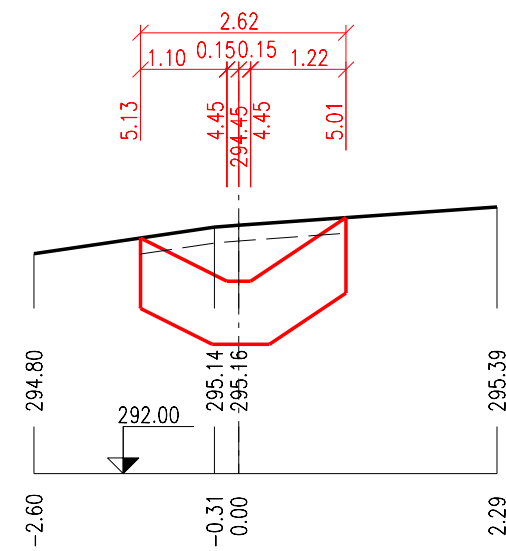
KÓTY TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA  
STANIČENÍ

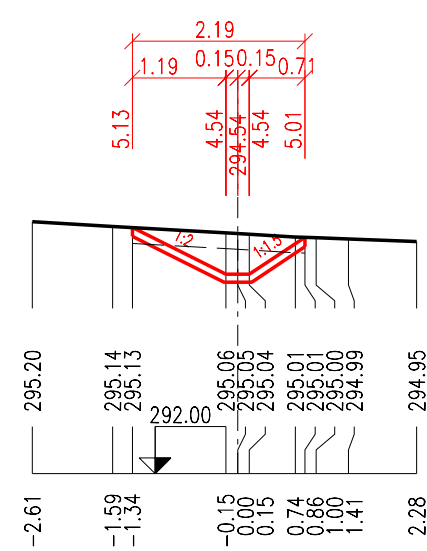
ČISLA PŘÍČNÝCH ŘEZŮ  
VZDÁLENOSTI PŘÍČNÝCH ŘEZŮ



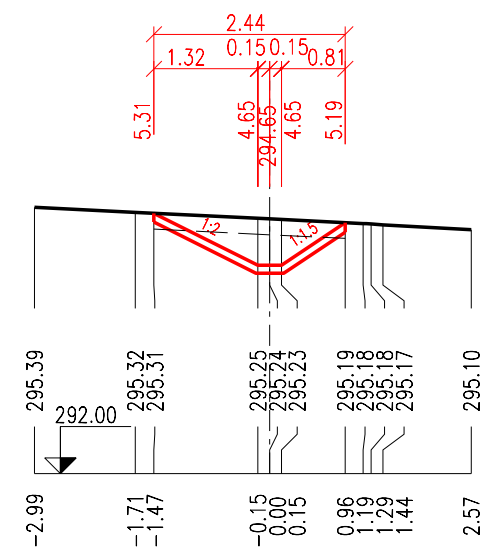
1 - KM 0.00484



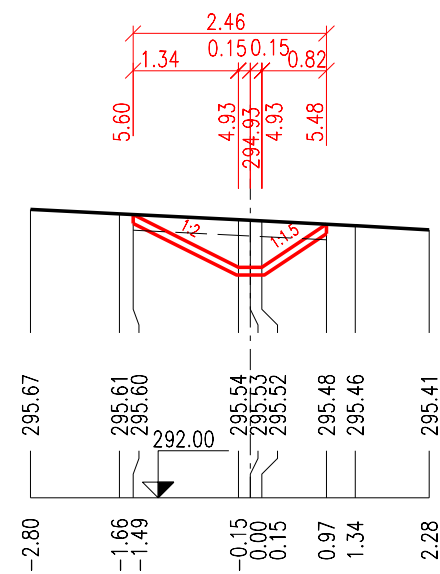
2 - KM 0.02184



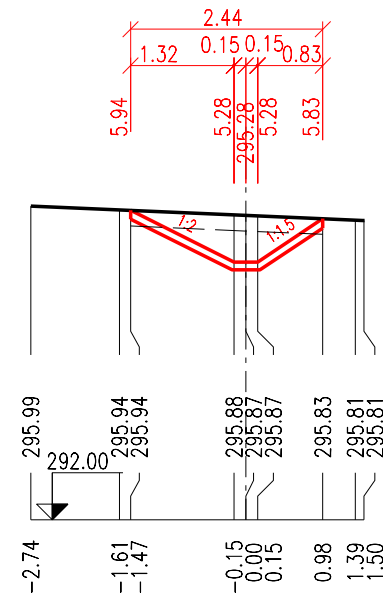
3 - KM 0.04411



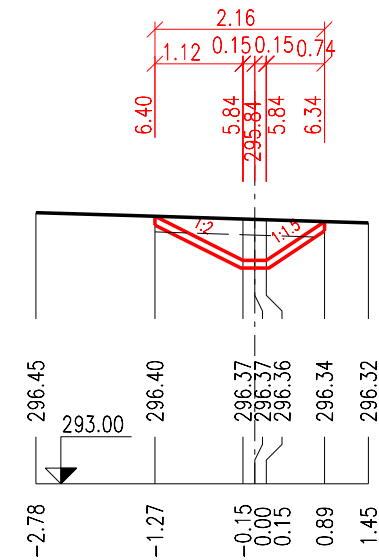
4 - KM 0.05973



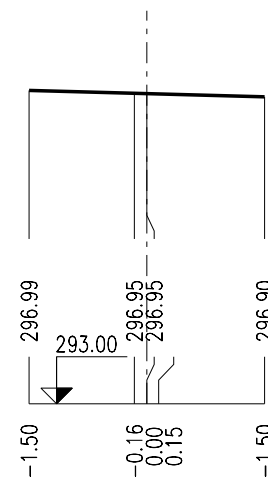
5 - KM 0.07881



6 - KM 0.09826



7 - KM 0.11526



KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ  
DRUH POZEMKU

URBANICE  
OSTATNÍ PLOCHA, VODNÍ PLOCHA

LEGENDA TYPŮ ČAR  
— TERÉN  
— NIVELETA  
--- SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY

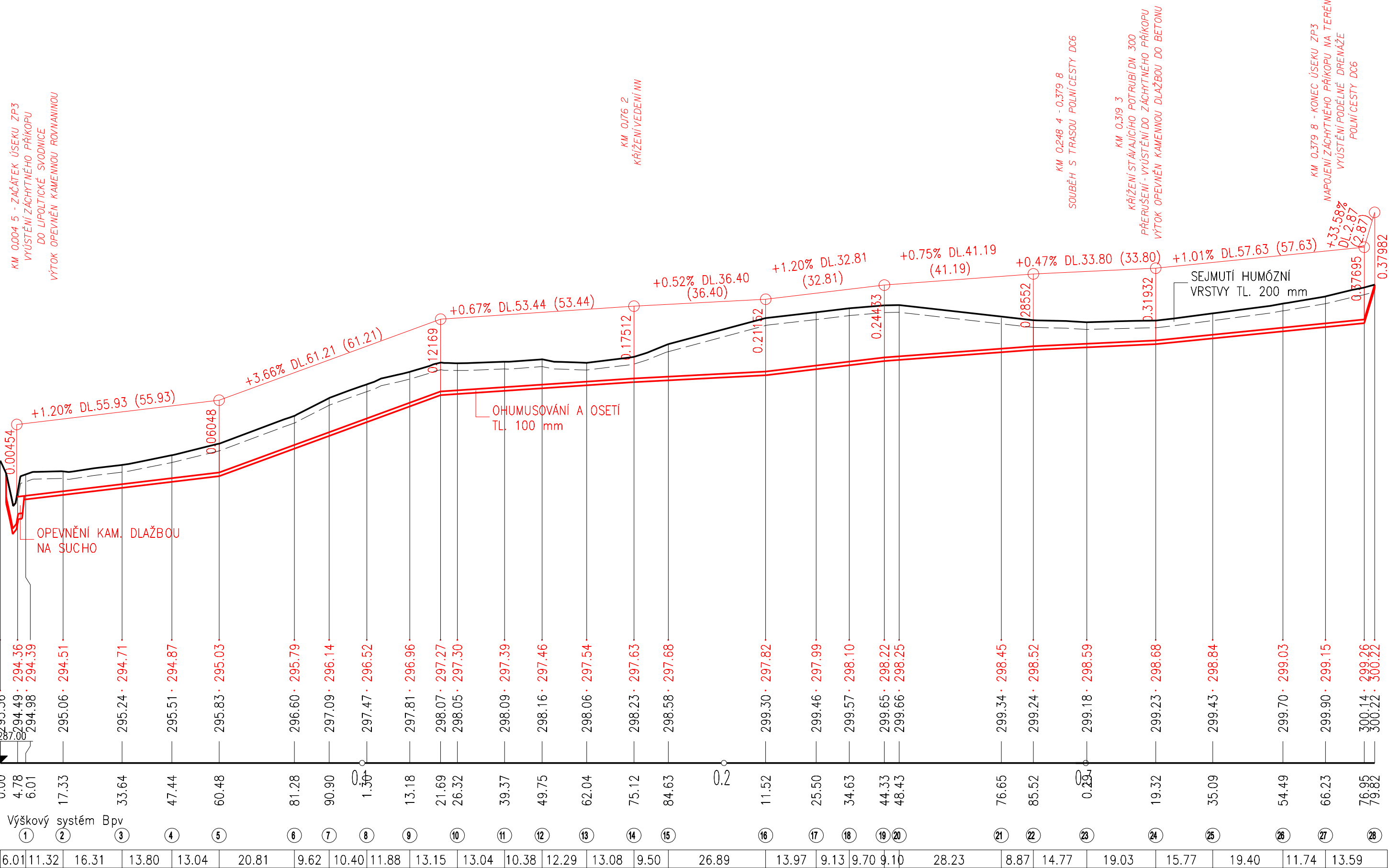
VEŠKERÁ PODZEMNÍ  
VEDENÍ JE NUTNO VYTYČIT  
PŘED ZAHÁJENÍM  
STAVBY !!!

NIVELETA DNA

KÓTY TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA  
STANIČENÍ

ČÍSLA PŘÍČNÝCH ŘEZŮ  
VZDÁLENOSTI PŘÍČNÝCH ŘEZŮ



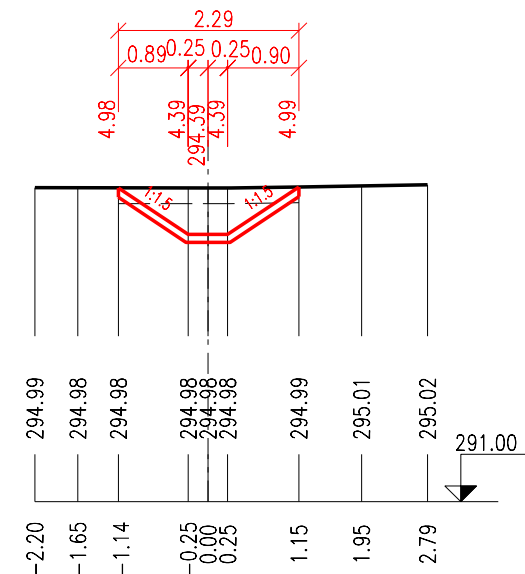
# PŘÍČNÉ ŘEZY ZP3

MĚŘÍTKO 1 : 100

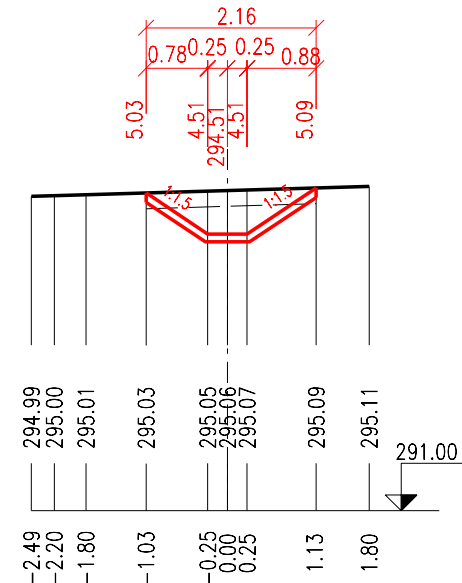
## LEGENDA TYPŮ ČAR :

	TERÉN
	NÁVRH ZP3
	NÁVRH DC6
	-SOUČÁST JINÉ ZAKÁZKY

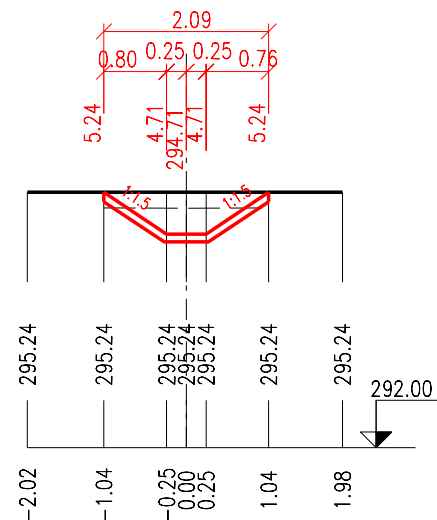
1 - KM 0.00701



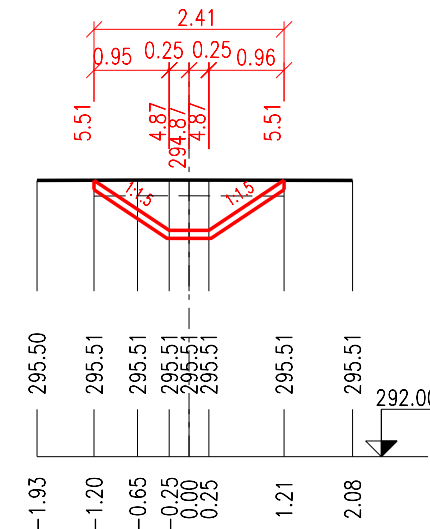
2 - KM 0.01733



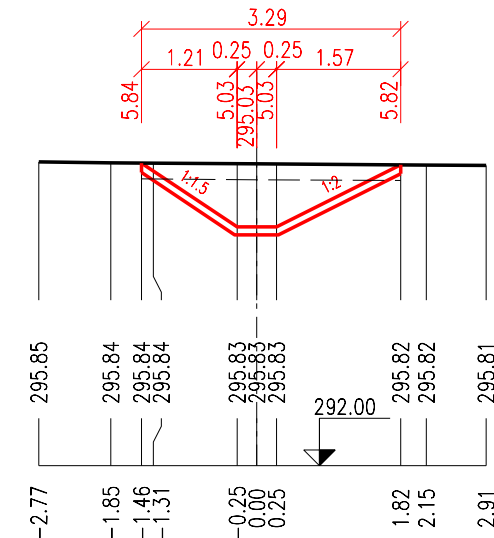
3 - KM 0.03364



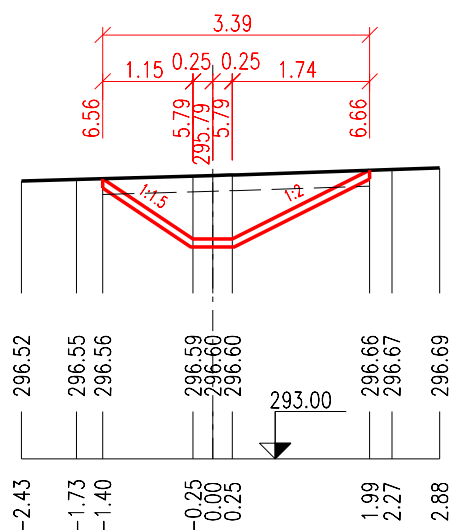
4 - KM 0.04744



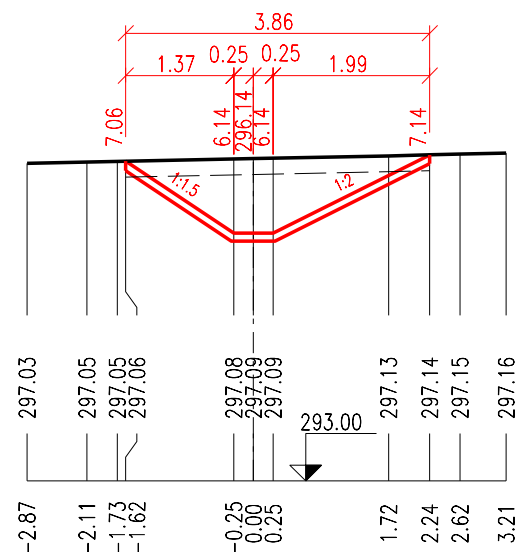
5 - KM 0.06048



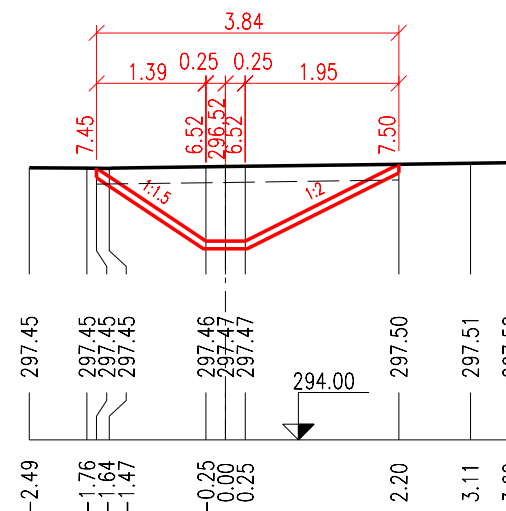
6 - KM 0.08128



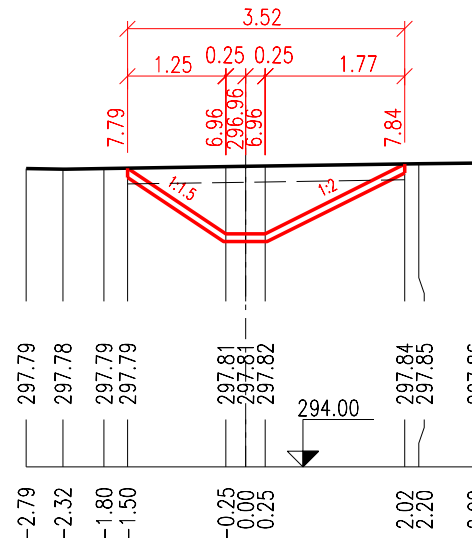
7 - KM 0.09090



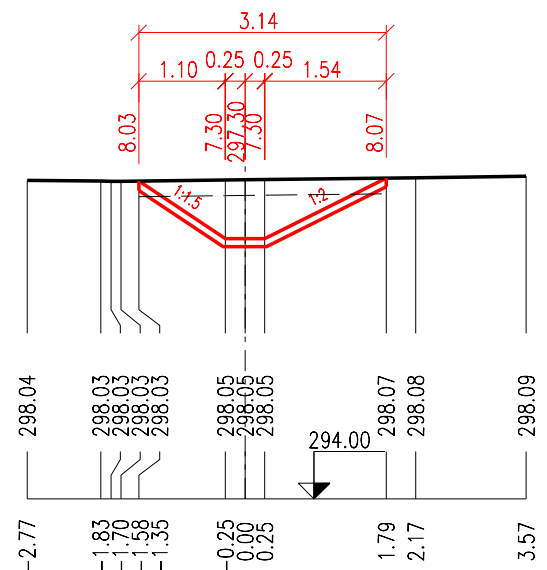
8 - KM 0.10130



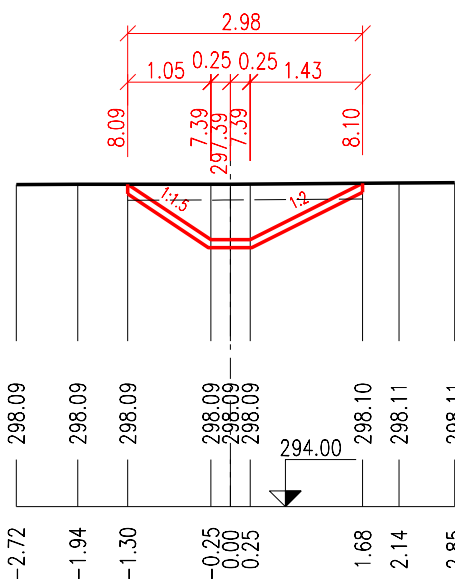
9 - KM 0.11318



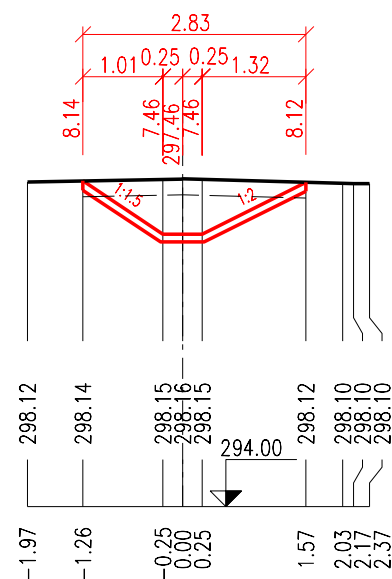
10 - KM 0.12632



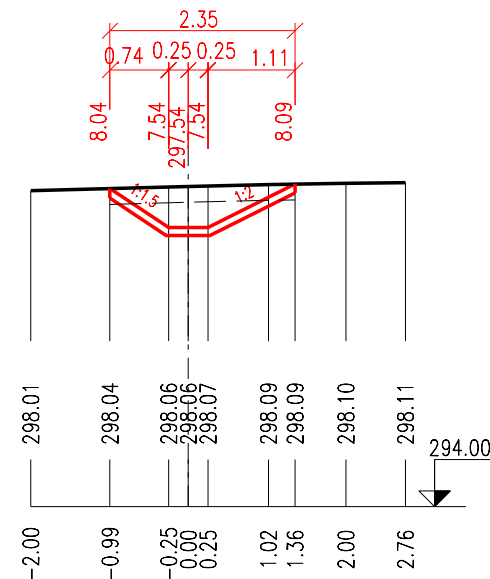
11 - KM 0.13937



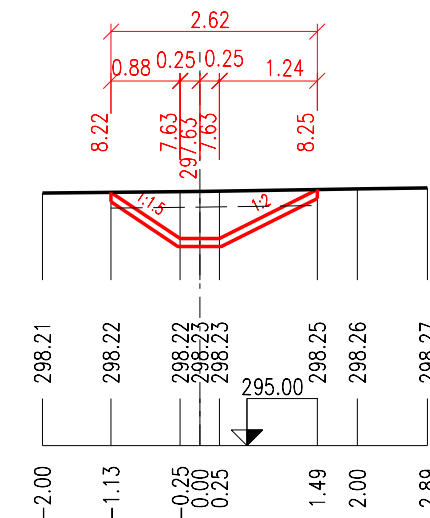
12 - KM 0.14975



13 - KM 0.16204

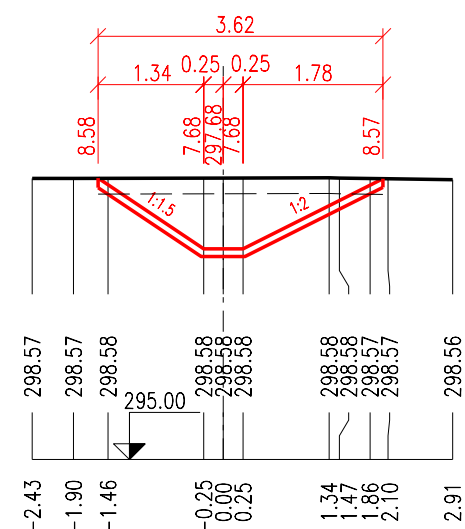


14 - KM 0.17512

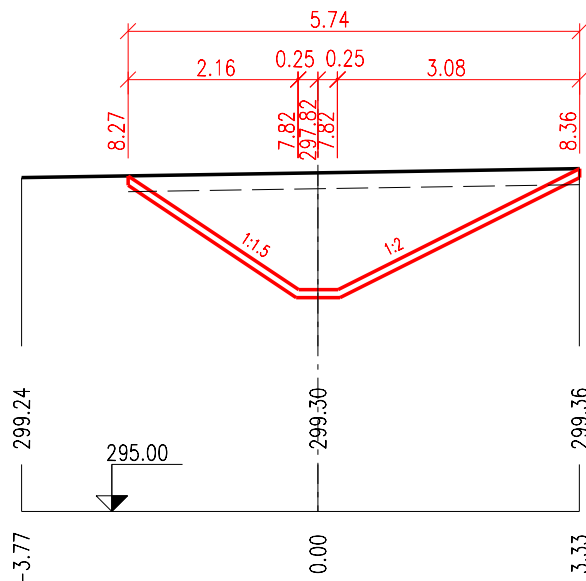


PŘÍČNÉ ŘEZY  
Č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7  
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

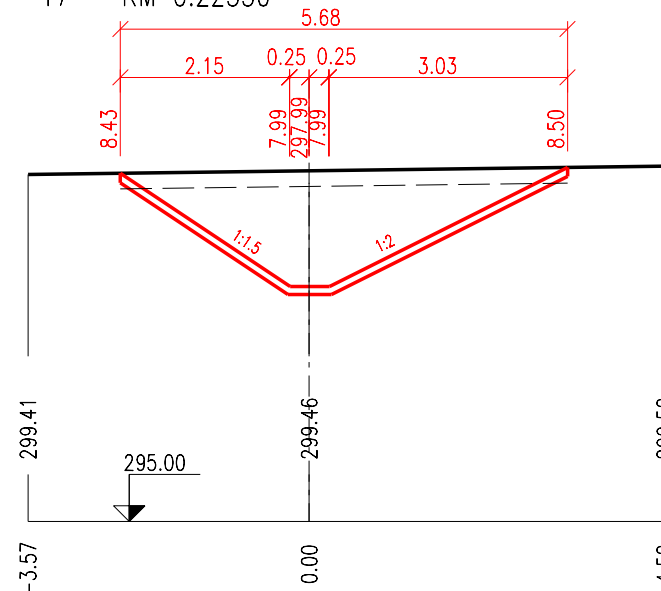
15 - KM 0.18463



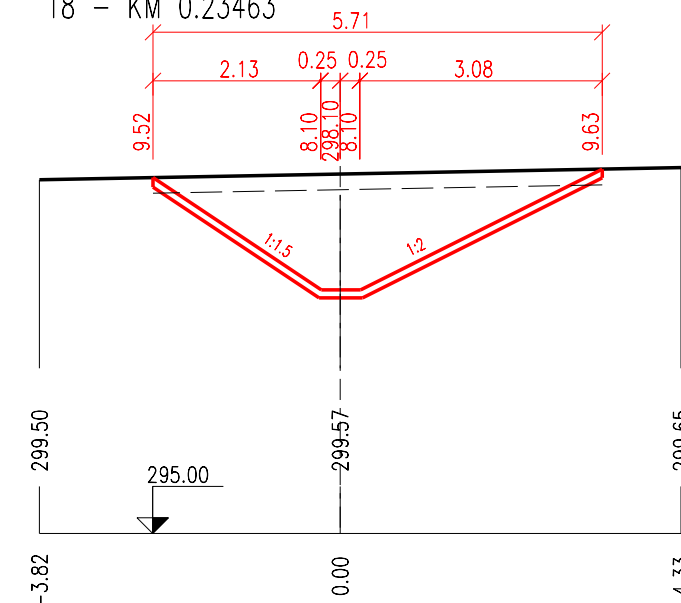
16 - KM 0.21152



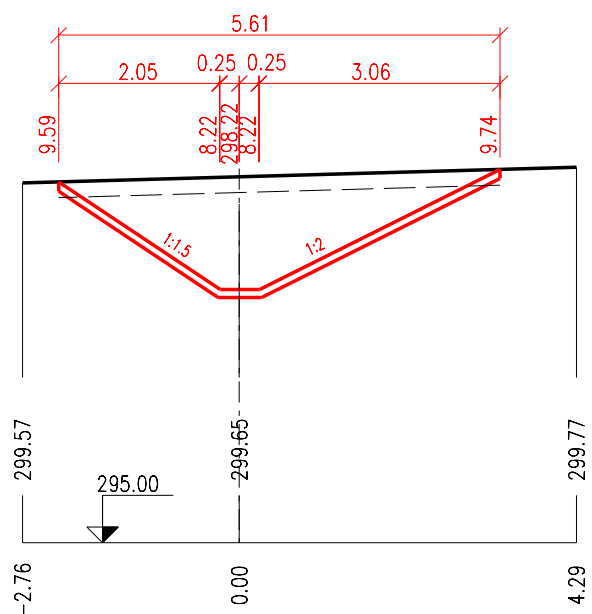
17 - KM 0.22550



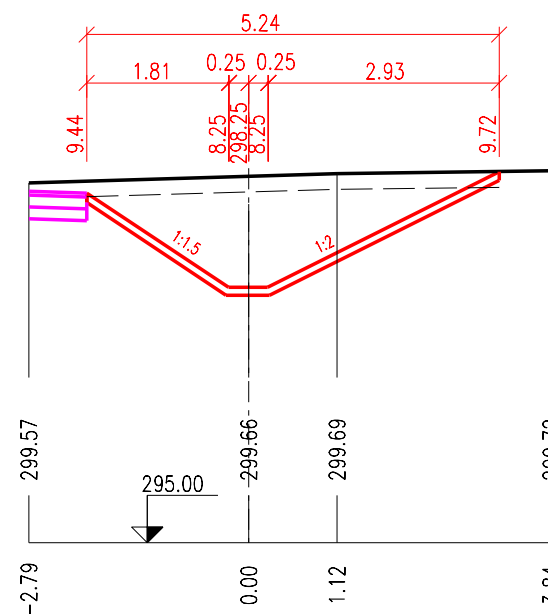
18 - KM 0.23463



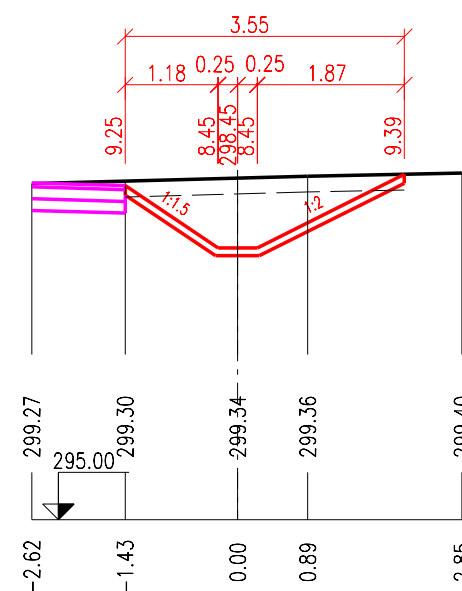
19 - KM 0.24433



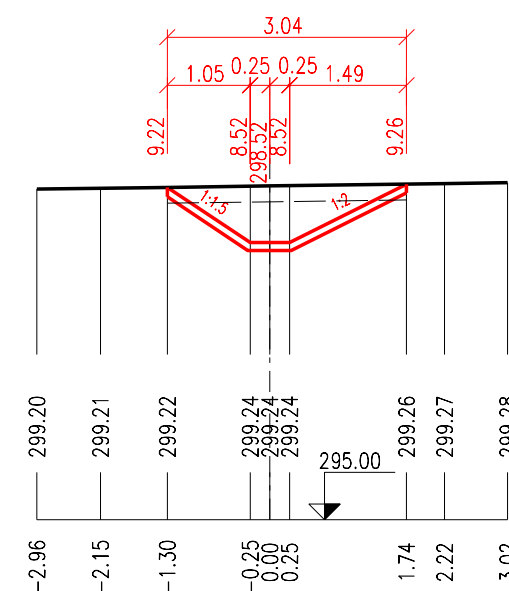
20 - KM 0.24843



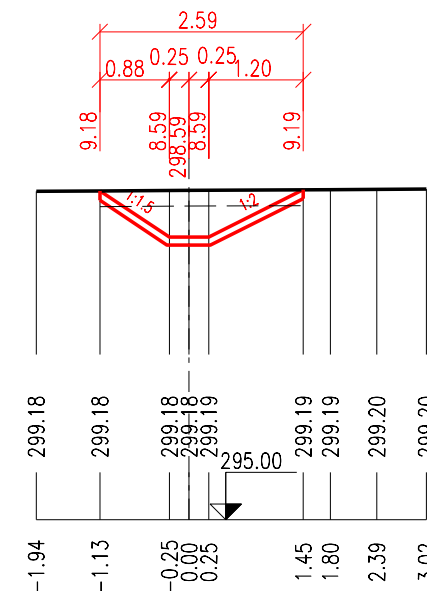
21 - KM 0.27665



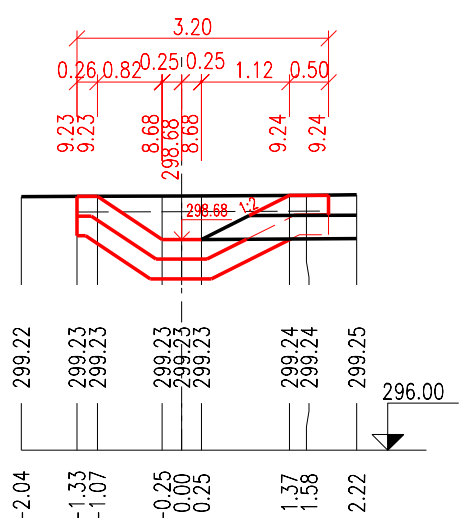
22 - KM 0.28552



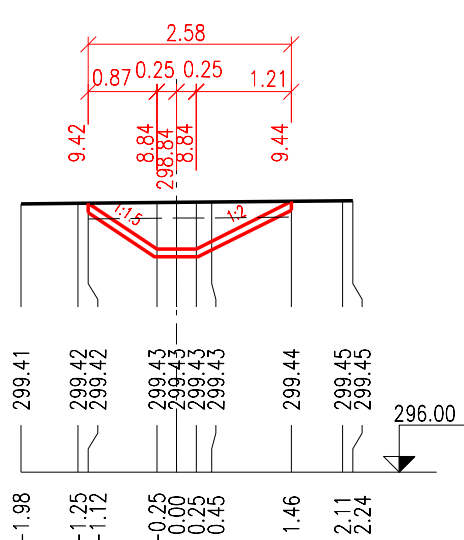
23 - KM 0.30029



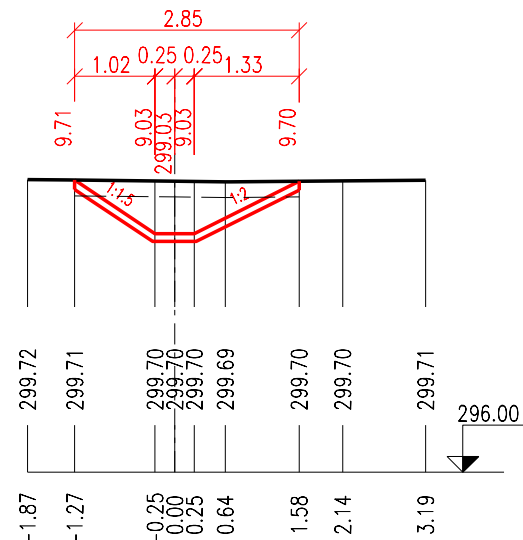
24 - KM 0.31932



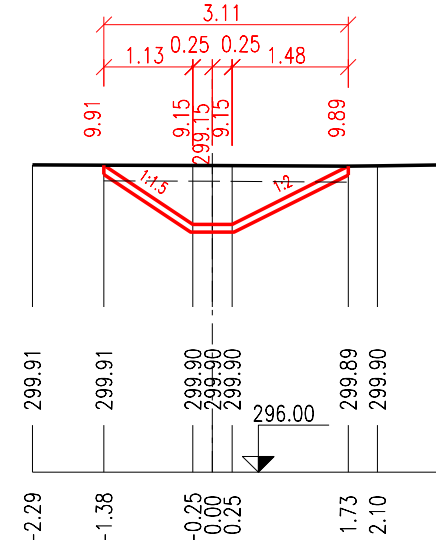
25 - KM 0.33509



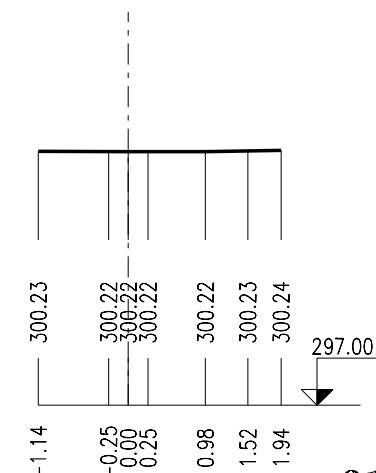
26 - KM 0.35449



27 - KM 0.36623



28 - KM 0.37982



PŘÍČNÉ ŘEZY  
Č. 15, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ  
DRUH POZEMKU

URBANICE
TRVALÝ TRAVNÍ POROST, VODNÍ PLOCHA

- LEGENDA TYPŮ ČAR
- TERÉN
  - NIVELETA
  - SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY
  - ODVODNĚNÍ DRENÁŽÍ

KM 0+003 9 - ZAČÁTEK ÚSEKU  
SVODNÉHO DRÉNU  
VYÚSTĚNÍ DRENÁŽE  
DO ZÁCHYTNÉHO PŘÍKOPU ZP3

KM 0+016 9 - ŠACHTA NA SVODNÉHO DRÉNU

KM 0+043 3 - ŠACHTA NA SVODNÉHO DRÉNU

KM 0+117 2 - ŠACHTA NA SVODNÉHO DRÉNU

KM 0+122 5 - KONEC ÚSEKU ZP3  
SVODNÉHO DRÉNU

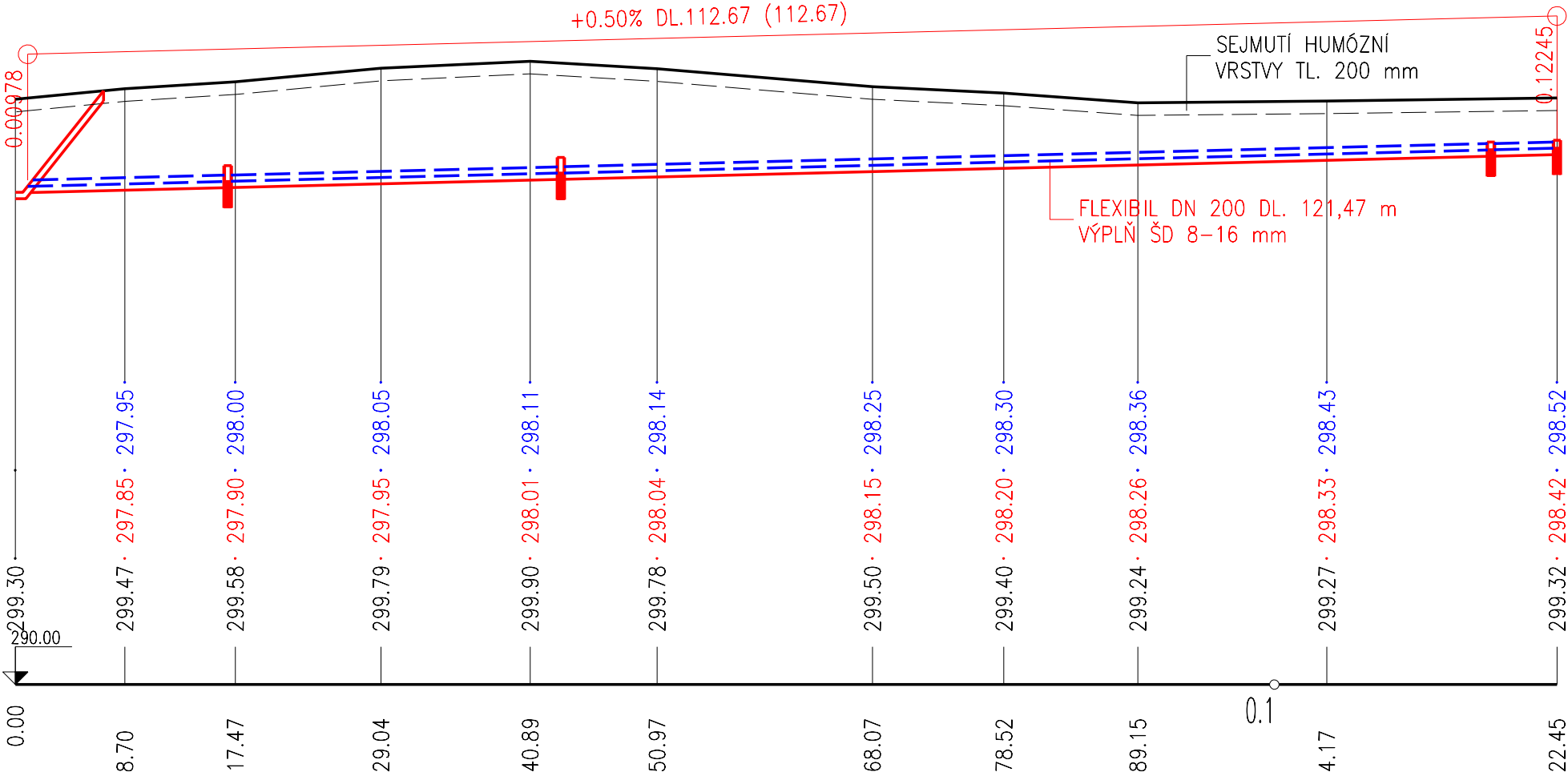
VEŠKERÁ PODZEMNÍ  
VEDENÍ JE NUTNO VYTYČIT  
PŘED ZAHÁJENÍM  
STAVBY !!!

NIVELETA DRENÁŽE

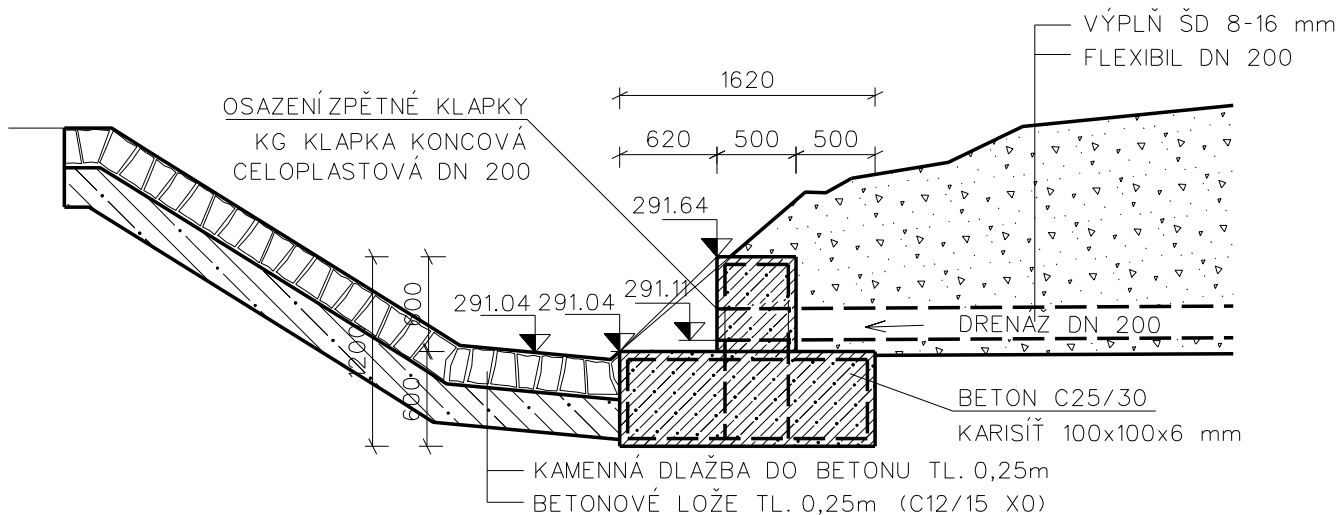
NIVELETA DNA

KÓTY TERÉNU

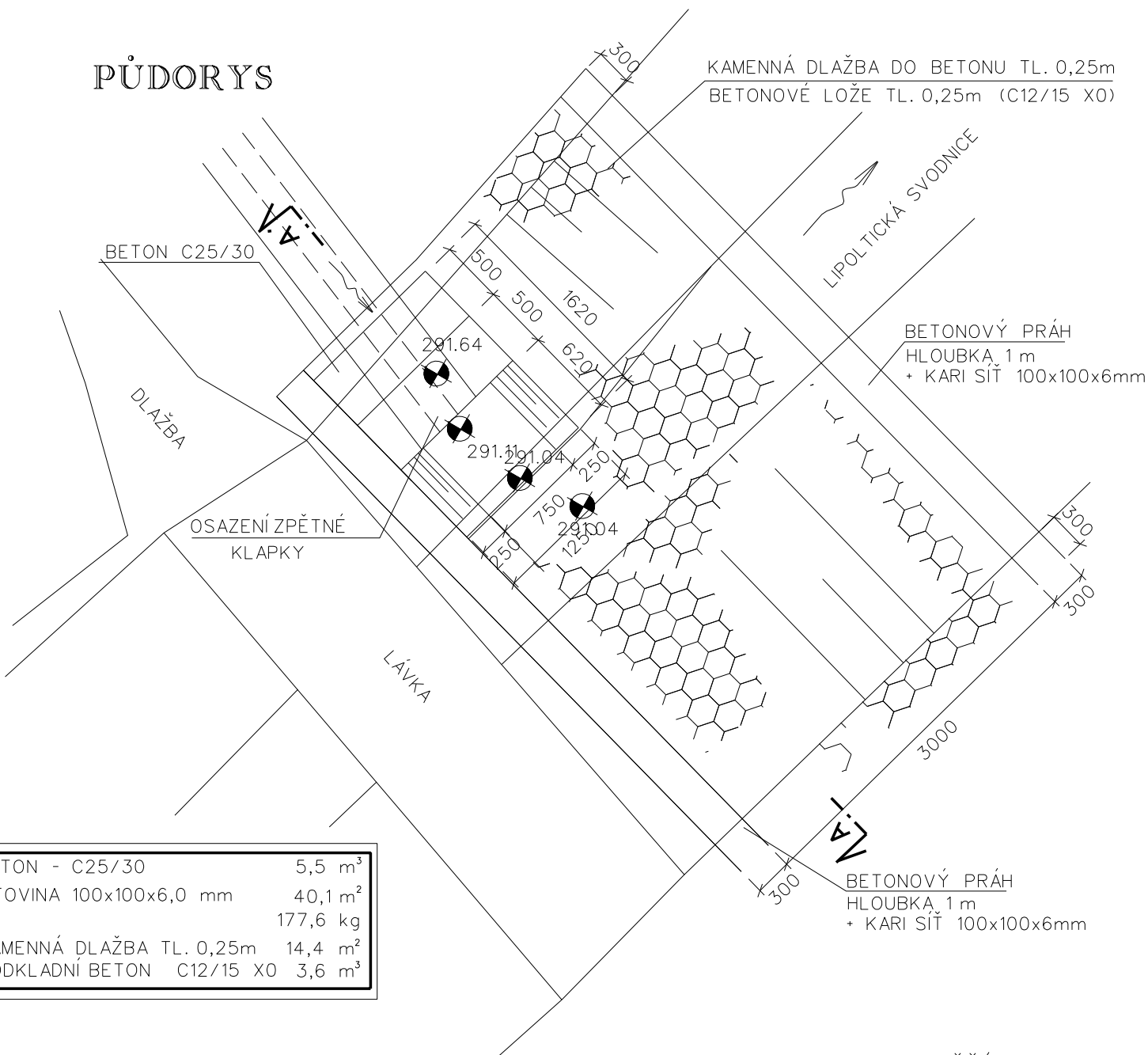
SROVNÁVACÍ ROVINA  
STANIČENÍ



MĚŘÍTKO X/Y:500/1:100

$$\check{\text{REZ}} \quad \mathbb{A} = \mathbb{A}'$$


## PUDORYS



MĚŘÍTKO 1 : 50

DETAIL NAPOJENÍ ZP1 DO LIPOLTICKÉ SVODNICE  
PŘÍLOHA D.1.2.9.

PŘÍLOHA D.1.2.9.

PŮDORYS

PRÁH VYSKLÁDANÝ  
Z KAMENE ZRNO 200 kg

II  
532

ZÁCHYTNÝ PŘÍKOP ZP3

531

II  
533/3

ZÚ ZP2  
0.0

NAPOUŠTĚCÍ  
OBJEKT

Q  
240/1

k.ú. Urbanice

PRÁH VYSKLÁDANÝ  
Z KAMENE ZRNO 200 kg

LIPOLTICKÁ SVODNICE

DLAŽBA

666

231/10

II  
520

521

KAMENNÁ ROVNANINA  
ZRNO 80 kg

ZÚ ZP3  
0.0

KAMENNÁ ROVNANINA	60,5 m <sup>2</sup>
ZRNO 80 kg tl. 0,6 m	
LOMOVÝ KÁMEN	
ZRNO 200 kg tl. 0,8 m	27,9 m <sup>2</sup>

ZÁCHYTNÝ PŘÍKOP ZP2

ŘEZ A - A'

13320

NAPOJENÍ ZP2  
DO LIPOLTICKÉ SVODNICE

293.89

293.92

294.44

294.01

294.13

MÍSTO NAPOJENÍ ZP3  
DO LIPOLTICKÉ SVODNICE

294.21

STÁVAJÍCÍ TERÉN

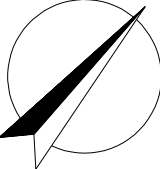
LEGENDA

- NOVÝ STAV
- HRANICE PARCEL
- 521 PARCELNÍ ČÍSLA

PRÁH VYSKLÁDANÝ  
Z KAMENE ZRNO 200 kg

KAMENNÁ ROVNANINA ZRNO 80 kg

PRÁH VYSKLÁDANÝ  
Z KAMENE ZRNO 200 kg

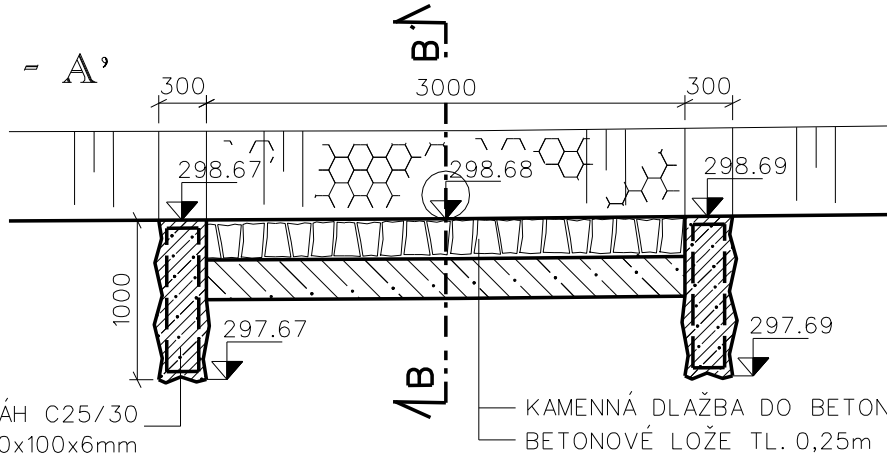


MĚŘÍTKO 1 : 50

DETAIL NAPOJENÍ ZP2 A ZP3 DO LIPOLTICKÉ SVODNICE  
PŘÍLOHA D.1.2.10.

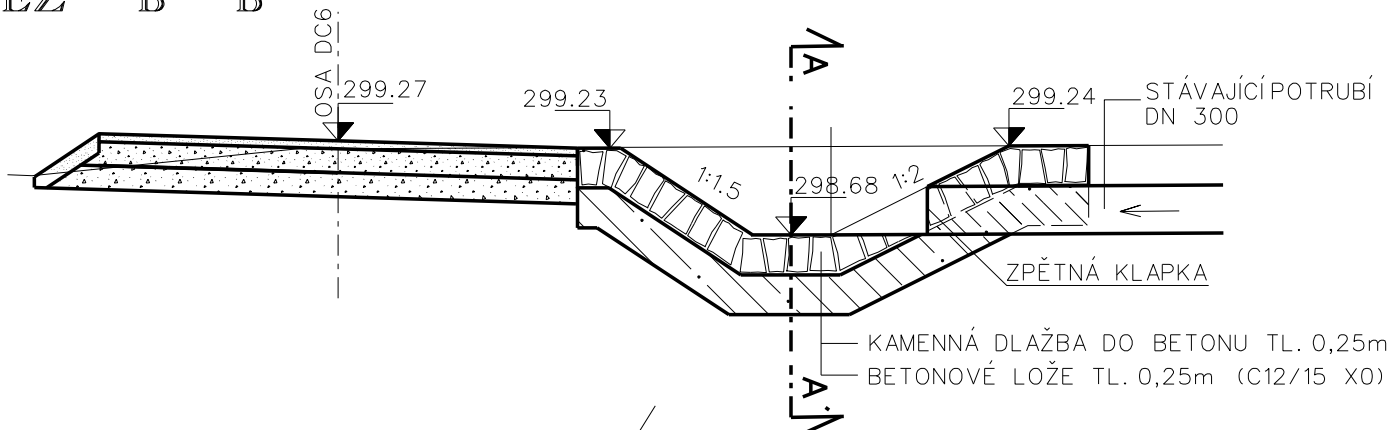
# ŘEZ A - A'

BETONOVÝ PRÁH C25/30  
KARI SÍŤ 100x100x6mm



# ŘEZ B - B'

KAMENNÁ DLAŽBA DO BETONU TL. 0,25m  
BETONOVÉ LOŽE TL. 0,25m (C12/15 X0)



KAMENNÁ DLAŽBA TL. 0,25m	12,8 m <sup>2</sup>
PODKLADNÍ BETON C12/15 X0	3,2 m <sup>3</sup>
BETON C25/30	2,3 m <sup>3</sup>
SÍŤOVINA 100x100x6,0 mm	74,9 kg

KAMENNÁ DLAŽBA DO BETONU  
BETONOVÉ LOŽE

BETONOVÝ PRÁH

STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ  
DN 300

OSAZENÍ ZPĚTNÉ KLAPKY

BETONOVÝ PRÁH

OSA POLNICESTY

MĚŘÍTKO 1 : 50

DETAIL KŘÍŽENÍ ZP3 S POTRUBÍM DN 300 V KM 0,319 3  
PŘÍLOHA D.1.2.11.

## Tabulka kubatur ZP1-OCHRANNÝ DRÉN

číslo	stanič.	vzdál. prof.	výkopy			úprava v rovině			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m			ŠD 8-16 mm		
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,0039		<b>0,68</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,71</b>		
		2,0		0,68	1,37		0,60	1,20		0,60	1,20		0,71	1,42
1	0,0059		<b>0,68</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,71</b>		
		3,4		0,72	2,45		0,60	2,04		0,60	2,04		0,75	2,55
2	0,0093		<b>0,76</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,79</b>		
		0,9		0,76	0,68		0,60	0,54		0,60	0,54		0,79	0,71
	0,0102		<b>0,76</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,79</b>		
		6,5		0,70	4,55		0,60	3,90		0,60	3,90		0,73	4,73
3	0,0167		<b>0,64</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,67</b>		
		11,0		0,65	7,17		0,60	6,60		0,60	6,60		0,68	7,49
4	0,0277		<b>0,66</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,69</b>		
		10,1		0,61	6,14		0,60	6,06		0,60	6,06		0,64	6,42
5	0,0378		<b>0,55</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,58</b>		
		6,6		0,57	3,75		0,60	3,96		0,60	3,96		0,60	3,94
6	0,0444		<b>0,58</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,61</b>		
		11,1		0,69	7,63		0,60	6,66		0,60	6,66		0,72	7,94
7	0,0555		<b>0,79</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,82</b>		
		8,7		0,73	6,36		0,60	5,22		0,60	5,22		0,76	6,61
8	0,0642		<b>0,67</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,70</b>		
<b>Celkem</b>			<b>40</b>			<b>36</b>			<b>36</b>			<b>42</b>		

## Tabulka kubatur ZP1-SVODNÝ DRÉN

číslo	stanič.	vzdál. prof.	výkopy			úprava v rovině			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m			ŠD 8-16 mm		
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,0000		<b>0,76</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,79</b>		
		8,9		0,64	5,73		0,60	5,34		0,60	5,34		0,67	5,98
3	0,0089		<b>0,53</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,56</b>		
		11,0		0,54	5,93		0,60	6,60		0,60	6,60		0,57	6,24
4	0,0199		<b>0,55</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,58</b>		
		10,1		0,55	5,52		0,60	6,06		0,60	6,06		0,58	5,81
5	0,0300		<b>0,55</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,57</b>		
		6,6		0,52	3,46		0,60	3,96		0,60	3,96		0,55	3,64
6	0,0366		<b>0,50</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,53</b>		
		11,0		0,54	5,97		0,60	6,60		0,60	6,60		0,57	6,29
7	0,0476		<b>0,58</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,61</b>		
		8,4		0,63	5,33		0,60	5,04		0,60	5,04		0,66	5,57
8	0,0560		<b>0,68</b>			<b>0,60</b>			<b>0,60</b>			<b>0,71</b>		
<b>Celkem</b>			<b>32</b>			<b>34</b>			<b>34</b>			<b>34</b>		

Výkop opevnění svodnice

15,5 m<sup>3</sup>

### Opevnění výtoku ZP1, do Lipoltické svodnice

viz. příloha D.1.2.9. Detail napojení ZP1 do Lipoltické svodnice

## Tabulka kubatur ZP2

osíd. výkop	stanič.	vzdál. prof.	výkopy			svahování výkopů			úprava v rovině			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m			ohumusování a osetí tl. 0,1m v rovině			ohumusování a osetí tl. 0,1m ve svahu		
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
	0,0022		<b>2,88</b>			<b>2,28</b>			<b>0,73</b>			<b>2,63</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		
		2,64		2,88	7,60		2,28	6,02		0,73	1,93		2,63	6,95		0,00	0,00		0,00	0,00
1	0,0048		<b>2,88</b>			<b>2,28</b>			<b>0,73</b>			<b>2,63</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		
		1,28		2,88	3,69		2,28	2,92		0,73	0,94		2,63	3,37		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,0061		<b>2,88</b>			<b>2,28</b>			<b>0,73</b>			<b>2,63</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		
		0,05		1,85	0,09		1,85	0,09		0,55	0,03		2,63	0,13		0,15	0,01		1,35	0,07
	0,0062		<b>0,83</b>			<b>1,43</b>			<b>0,36</b>			<b>2,63</b>			<b>0,30</b>			<b>2,69</b>		
		15,67		0,65	10,18		1,77	27,74		0,36	5,64		2,42	37,85		0,30	4,70		2,44	38,17
2	0,0218		<b>0,47</b>			<b>2,12</b>			<b>0,36</b>			<b>2,20</b>			<b>0,30</b>			<b>2,18</b>		
		22,27		0,54	12,03		2,24	49,87		0,36	8,02		2,32	51,67		0,30	6,68		2,32	51,67
3	0,0441		<b>0,61</b>			<b>2,36</b>			<b>0,36</b>			<b>2,44</b>			<b>0,30</b>			<b>2,46</b>		
		15,62		0,62	9,61		2,39	37,37		0,36	5,62		2,45	38,27		0,30	4,69		2,47	38,58
4	0,0597		<b>0,62</b>			<b>2,42</b>			<b>0,36</b>			<b>2,46</b>			<b>0,30</b>			<b>2,48</b>		
		19,08		0,62	11,83		2,41	46,05		0,36	6,87		2,46	46,84		0,30	5,72		2,48	47,22
5	0,0788		<b>0,62</b>			<b>2,40</b>			<b>0,36</b>			<b>2,45</b>			<b>0,30</b>			<b>2,47</b>		
		19,45		0,54	10,50		2,24	43,58		0,36	7,00		2,31	44,83		0,30	5,84		2,31	44,83
6	0,0983		<b>0,46</b>			<b>2,08</b>			<b>0,36</b>			<b>2,16</b>			<b>0,30</b>			<b>2,14</b>		
		15,01		0,46	6,90		2,08	31,17		0,36	5,40		2,16	32,42		0,30	4,50		2,14	32,12
	0,1133		<b>0,46</b>			<b>2,08</b>			<b>0,36</b>			<b>2,16</b>			<b>0,30</b>			<b>2,14</b>		
		1,99		0,23	0,46		1,04	2,07		0,18	0,36		1,08	2,15		0,15	0,30		1,07	2,13
7	0,1153		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		
<b>Celkem</b>			<b>73</b>			<b>247</b>			<b>42</b>			<b>264</b>			<b>32</b>			<b>255</b>		

Odstranění hromady zeminy

7,5 m<sup>3</sup>

Výkop opevnění svodnice

46,5 m<sup>3</sup>

### Opevnění výtoku ZP2 do Lipoltické svodnice

viz. příloha D.1.2.10. Detail napojení ZP2 a ZP3 do Lipoltické svodnice

Tabulka kubatur ZP3

číslo	stanič.	vzdál. prof.	výkopy			svahování výkopů			úprava v rovině			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m			ohumusování a osetí tl. 0,1m v rovině			ohumusování a osetí tl. 0,1m ve svahu		
prof.	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
	0,0045		0,64			2,09			0,55			2,29			0,50			2,15		
		2,46		0,64	1,57		2,09	5,14		0,55	1,35		2,29	5,63		0,50	1,23		2,15	5,29
1	0,0070		0,64			2,09			0,55			2,29			0,50			2,15		
		10,30		0,60	6,18		2,01	20,70		0,55	5,67		2,23	22,92		0,50	5,15		1,82	18,75
2	0,0173		0,56			1,93			0,55			2,16			0,50			1,49		
		16,30		0,54	8,80		1,89	30,81		0,55	8,97		2,13	34,64		0,50	8,15		1,70	27,71
3	0,0336		0,52			1,85			0,55			2,09			0,50			1,91		
		13,80		0,63	8,69		2,04	28,15		0,55	7,59		2,25	31,05		0,50	6,90		2,11	29,05
4	0,0474		0,74			2,23			0,55			2,41			0,50			2,30		
		13,10		0,99	12,97		2,69	35,28		0,55	7,21		2,85	37,34		0,50	6,55		2,76	36,16
5	0,0605		1,24			3,16			0,55			3,29			0,50			3,22		
		20,80		1,26	26,28		3,21	66,78		0,55	11,44		3,34	69,47		0,50	10,40		3,28	68,12
6	0,0813		1,29			3,26			0,55			3,39			0,50			3,33		
		9,60		1,51	14,53		3,54	33,94		0,55	5,28		3,63	34,80		0,50	4,80		3,58	34,32
7	0,0909		1,74			3,81			0,55			3,86			0,50			3,82		
		10,40		1,73	17,99		3,79	39,46		0,55	5,74		3,85	40,04		0,50	5,20		3,83	39,83
8	0,1013		1,72			3,78			0,55			3,84			0,50			3,84		
		11,90		1,57	18,68		3,60	42,83		0,55	6,59		3,68	43,79		0,50	5,95		3,66	43,55
9	0,1132		1,42			3,42			0,55			3,52			0,50			3,48		
		13,10		1,26	16,51		3,20	41,91		0,55	7,26		3,33	43,62		0,50	6,55		3,26	42,71
10	0,1263		1,10			2,98			0,55			3,14			0,50			3,04		
		13,10		1,04	13,62		2,89	37,88		0,55	7,26		3,06	40,09		0,50	6,55		2,95	38,65
11	0,1394		0,98			2,80			0,55			2,98			0,50			2,86		
		10,40		0,95	9,88		2,71	28,22		0,55	5,76		2,91	30,21		0,50	5,20		2,78	28,86
12	0,1498		0,92			2,63			0,55			2,83			0,50			2,69		
		12,20		0,74	8,97		2,35	28,64		0,55	6,76		2,59	31,60		0,50	6,10		2,41	29,40
13	0,1620		0,55			2,07			0,55			2,35			0,50			2,13		
		13,10		0,63	8,31		2,22	29,13		0,55	7,26		2,49	32,55		0,50	6,55		2,29	29,93
14	0,1751		0,72			2,38			0,55			2,62			0,50			2,44		
		9,50		1,14	10,80		2,96	28,12		0,55	5,26		3,12	29,66		0,50	4,75		2,85	27,07
15	0,1846		1,56			3,54			0,55			3,62			0,50			3,26		
		26,90		2,85	76,78		4,76	128,08		0,55	14,90		4,68	125,93		0,50	13,45		4,65	125,06
16	0,2115		4,15			5,98			0,55			5,74			0,50			6,04		
		14,00		4,11	57,57		5,95	83,27		0,55	7,76		5,71	79,97		0,50	7,00		6,01	84,11
17	0,2255		4,07			5,91			0,55			5,69			0,50			5,98		
		9,10		4,08	37,17		5,93	53,96		0,55	5,04		5,70	51,86		0,50	4,55		5,99	54,53
18	0,2346		4,10			5,94			0,55			5,71			0,50			6,01		
		10,20		4,01	40,86		5,88	60,01		0,55	5,65		5,66	57,76		0,50	5,10		5,95	60,65
19	0,2448		3,92			5,82			0,55			5,61			0,50			5,89		
		3,60		3,84	13,82		5,61	20,18		0,55	1,99		5,43	19,55		0,50	1,80		5,67	20,41
20	0,2484		3,76			5,39			0,55			5,25			0,50			5,45		
		28,30		2,65	74,90		4,42	125,07		0,55	15,68		4,40	124,48		0,50	14,15		4,48	126,85
21	0,2767		1,53			3,45			0,55			3,55			0,50			3,51		
		8,80		1,28	11,22		3,16	27,78		0,55	4,88		3,30	29,00		0,50	4,40		3,22	28,34
22	0,2855		1,02			2,87			0,55			3,04			0,50			2,93		
		14,80		0,86	12,73		2,60	38,55		0,55	8,20		2,82	41,66		0,50	7,40		2,67	39,52
23	0,3003		0,70			2,34			0,55			2,59			0,50			2,41		
		17,05		0,66	11,17		2,26	38,52		0,55	9,45		2,52	42,88		0,50	8,53		2,32	39,62
	0,3174		0,61			2,18			0,55			2,44			0,50			2,24		
		0,05		1,27	0,06		2,45	0,12		0,67	0,03		1,22	0,06		0,25	0,01		1,12	0,06
	0,3174		1,93			2,72			0,78			0,00			0,00			0,00		
		1,90		1,93	3,66		2,72	5,16		0,78	1,48		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
24	0,3193		1,93			2,72			0,78			0,00			0,00			0,00		
		1,73		1,93	3,33		2,72	4,70		0,78	1,35		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,3210		1,93			2,72			0,78			0,00			0,00			0,00		
		0,05		1,27	0,06		2,45	0,12		0,67	0,03		1,22	0,06		0,25	0,01		1,12	0,06
	0,3211		0,61			2,18			0,55			2,44			0,50			2,24		
		14,02		0,66	9,19		2,26	31,64		0,55	7,77		2,51	35,19		0,50	7,01		2,32	32,51
25	0,3351		0,70			2,34			0,55			2,58			0,50			2,40		
		19,00		0,79	15,01		2,50	47,41		0,55	10,53		2,72	51,59		0,50	9,50		2,56	48,64
26	0,3541		0,88			2,65			0,55			2,85			0,50			2,72		
		12,10		0,99	11,92		2,80	33,86		0,55	6,70		2,98	36,06		0,50	6,05		2,87	34,67
27	0,3662		1,09			2,95			0,55			3,11			0,50			3,01		
		10,75		1,09	11,72		2,95	31,66		0,55	5,96		3,11	33,43		0,50	5,37		3,01	32,36
	0,3770		1,09			2,95			0,55			3,11			0,50			3,01		
		3,35		0,55	1,83		1,47	4,93		0,28	0,93		1,56	5,21		0,25	0,84		1,51	5,04
28	0,3803		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
Celkem			577			1232			208			1262			185			1232		

Opevnění výtoku ZP3 do Lipoltické svodnice

viz. příloha D.1.2.10. Detail napojení ZP2 a ZP3 do Lipoltické svodnice

Křížení ZP3 se stávajícím potrubím

viz. příloha D.1.2.11. Detail křížení ZP3 s potrubím DN 300 v km 0,319 3

Tabulka kubatur ZP3-SVODNÝ DRĚN

číslo	stanič.	vzdál. prof.	výkopy			úprava v rovině			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m			ŠD 8-16 mm			sejmutí humózní vrstvy tl. 0,2m		
prof.	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
	0,0070		0,83			0,60			0,60			0,80			0,60		
		11,27		0,86	9,74		0,60	6,76		0,60	6,76		0,83	9,38		0,60	4,06
17	0,0183		0,90			0,60			0,60			0,86			0,60		
		10,86		0,94	10,20		0,60	6,52		0,60	6,52		0,91	9,86		0,60	3,91
18	0,0291		0,98			0,60			0,60			0,95			0,60		
		11,65		1,00	11,63		0,60	6,99		0,60	6,99		0,97	11,26		0,60	4,19
19	0,0408		1,01			0,60			0,60			0,98			0,60		
		10,53		0,96	10,10		0,60	6,32		0,60	6,32		0,93	9,77		0,60	3,79
20	0,0513		0,91			0,60			0,60			0,87			0,60		
		28,21		0,75	21,03		0,60	16,93		0,60	16,93		0,71	20,14		0,60	10,16
21	0,0795		0,58			0,60			0,60			0,55			0,60		
		8,91		0,53	4,75		0,60	5,35		0,60	5,35		0,50	4,47		0,60	3,21
22	0,0884		0,48			0,60			0,60			0,45			0,60		
		14,77		0,46	6,85		0,60	8,86		0,60	8,86		0,43	6,39		0,60	5,32
23	0,1032		0,45			0,60			0,60			0,41			0,60		
		19,25		0,43	8,33		0,60	11,55		0,60	11,55		0,40	7,73		0,60	6,93
24	0,1225		0,42			0,60			0,60			0,39			0,60		
Celkem			83			69			69			79			42		