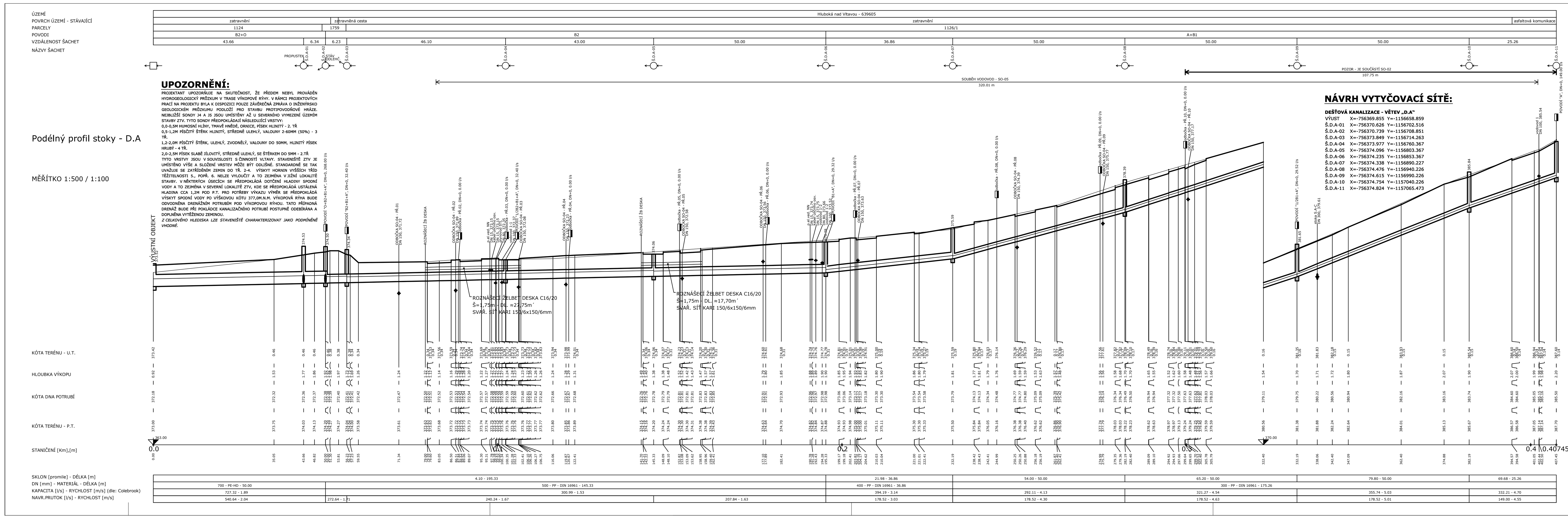
Podélný profil stoky - D.A

MĚŘÍTKO 1:500 / 1:100



UPOZORNĚNÍ:

PROJEKTANT UPOZORŇUJE NA SKUTEČNOST, ŽE PŘEDEM NEBYL PROVÁDĚN HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM V TRASE VÝKOPOVÉ RÝHY. V RÁMCI PROJEKTOVÝCH PRACÍ NA PROJEKTU BYLA K DISPOZICI POUZE ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA O INŽENÝRSKO GEOLOGICKÉM PRŮZKUMU PODLOŽÍ PRO STAVBU PROTIPOVODŇOVÉ HRÁZE. NEBLIŽŠÍ SONDY J4 A J5 JSOU UMÍSTĚNY AŽ U SEVERNÍHO VYMEZENÍ ÚZEMÍM STAVBY ZTV. TYTO SONDY PŘEDPOKLÁDAJÍ NÁSLEDUJÍCÍ VRSTVY:

0,0-0,5M HUMOSNÍ HLÍNY, TMAVĚ HNĚDÉ, ORNICE, PÍSEK HLINITÝ - 2. TŘ

0,5-1,2M PÍSČITÝ ŠTĚRK HLINITÝ, STŘEDNĚ ULEHLÝ, VALOUNY 2-60MM (50%) - 3 TŘ.

1,2-2,0M PÍSČITÝ ŠTĚRK, ULEHLÝ, ZVODNĚLÝ, VALOUNY DO 50MM, HLINITÝ PÍSEK HRUBÝ - 4 TŘ.

2,0-2,5M PÍSEK SLABĚ JÍLOVITÝ, STŘEDNĚ ULEHLÝ, SE ŠTĚRKEM DO 5MM - 2.TŘ.

TYTO VRSTVY JSOU V SOUVISLOSTI S ČINNOSTÍ VLTAVY. STAVENIŠTĚ ZTV JE UMÍSTĚNO VÝŠE A SLOŽENÍ VRSTEV MŮŽE BÝT ODLIŠNÉ. STANDARDNĚ SE TAK UVAŽUJE SE ZATŘÍDĚNÍM ZEMIN DO TŘ. 2-4. VÝSKYT HORNIN VYŠŠÍCH TŘÍD TĚŽITELNOSTI 5., POPŘ. 6. NELZE VYLOUČIT A TO ZEJMÉNA V JIŽNÍ LOKALITĚ STAVBY. V NĚKTERÝCH ÚSECÍCH SE PŘEDPOKLÁDÁ DOTČENÍ HLADINY SPODNÍ VODY A TO ZEJMÉNA V SEVERNÍ LOKALITĚ ZTV, KDE SE PŘEDPOKLÁDÁ USTÁLENÁ HLADINA CCA 1,2M POD P.T. PRO POTŘEBY VÝKAZU VÝMĚR SE PŘEDPOKLÁDÁ VÝSKYT SPODNÍ VODY PO VÝŠKOVOU KÓTU 377,0M.N.M. VÝKOPOVÁ RÝHA BUDE ODVODNĚNA DRENÁŽNÍM POTRUBÍM POD VÝKOPOVOU RÝHOU. TATO PŘÍPADNÁ DRENÁŽ BUDE PŘI POKLÁDCE KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ POSTUPNĚ ODEBÍRÁNA A DOPLNĚNA VYTĚŽENOU ZEMINOU.

Z CELKOVÉHO HLEDISKA LZE STAVENIŠTĚ CHARAKTERIZOVAT JAKO PODMÍNĚNĚ VHODNÉ.

NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ:

DEŠŤOVÁ KANALIZACE - VĚTEV „D.A“

VÝUST	X=-756369.855	Y=-1156658.859
Š.D.A-01	X=-756370.626	Y=-1156702.516
Š.D.A-02	X=-756370.739	Y=-1156708.851
Š.D.A-03	X=-756373.849	Y=-1156714.263
Š.D.A-04	X=-756373.977	Y=-1156760.367
Š.D.A-05	X=-756374.096	Y=-1156803.367
Š.D.A-06	X=-756374.235	Y=-1156853.367
Š.D.A-07	X=-756374.338	Y=-1156890.227
Š.D.A-08	X=-756374.476	Y=-1156940.226
Š.D.A-09	X=-756374.615	Y=-1156990.226
Š.D.A-10	X=-756374.754	Y=-1157040.226
Š.D.A-11	X=-756374.824	Y=-1157065.473

TECHNICKÁ SPECIFIKACE POUŽITÉHO POTRUBÍ:

POTRUBÍ KANALIZACE - DN300-500:

Žebrované potrubí z PP, SN 10, rozměrová řada dle DIN 16 961

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 335, 450, 560 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 300, 400, 500 mm
Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969)	- min SN 10 kN/m2
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,7 mm
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivní profilovaným těsněním
Způsob spojování	- na hrdla - hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno

Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy

Součástí potrubí bude výstražná páska - šedá barva

PRO DEŠŤOVOU KANALIZACI JE MOŽNO POUŽÍT POTRUBÍ PP SN8

POTRUBÍ KANALIZACE - DN700:

Potrubí z PE HD spirálovitě ovíjené PP profilem, rozměrová řada dle DIN 16 961

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 830 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 700 mm
Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969)	- SN 4 (8) kN/m2
Základní materiál	- PE-HD /PP profil
Tloušťka vnitřní stěny	- 6 mm
Konstrukce stěny potrubí	- profilovaná konstrukce stěny potrubí - žebro je tvořeno profilem kruhového průřezu spirálovitě navinutým okolo základní stěny potrubí. Tento profil je dvojstěnný - vnitřní profil z polypropylénu je při navíjení koextrudován (obalen) polyetylénem.

Součástí potrubí bude výstražná páska - šedá barva

KUBATURY VÝKOPŮ:

SO-03 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ, VČ. PŘÍPOJEK

Dešťová kanalizace - větev „D.A“

DN 700 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 1500MM (včetně pažení)
st = 35.05, kubatura = 64.31 m3, suma = 64.31 m3
st = 43.66, kubatura = 21.29 m3, suma = 85.61 m3
st = 46.82, kubatura = 8.60 m3, suma = 94.21 m3
st = 50.00, kubatura = 9.00 m3, suma = 103.21 m3

DN 500 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 1300MM (včetně pažení)
st = 51.30, kubatura = 3.29 m3, suma = 106.50 m3
st = 53.81, kubatura = 6.44 m3, suma = 112.94 m3
st = 56.23, kubatura = 5.82 m3, suma = 118.76 m3
st = 57.23, kubatura = 2.22 m3, suma = 120.98 m3
st = 59.55, kubatura = 4.44 m3, suma = 125.42 m3
st = 79.59, kubatura = 32.31 m3, suma = 157.72 m3
st = 83.05, kubatura = 5.32 m3, suma = 163.04 m3
st = 86.50, kubatura = 5.15 m3, suma = 168.19 m3
st = 89.06, kubatura = 4.06 m3, suma = 172.24 m3
st = 95.30, kubatura = 10.15 m3, suma = 182.39 m3
st = 100.34, kubatura = 8.14 m3, suma = 190.54 m3
st = 102.33, kubatura = 3.23 m3, suma = 193.77 m3
st = 106.26, kubatura = 6.22 m3, suma = 199.99 m3
st = 116.06, kubatura = 15.60 m3, suma = 215.59 m3
st = 122.41, kubatura = 10.52 m3, suma = 226.12 m3
st = 142.21, kubatura = 36.02 m3, suma = 262.14 m3
st = 145.33, kubatura = 5.84 m3, suma = 267.98 m3
st = 148.09, kubatura = 4.97 m3, suma = 272.94 m3
st = 153.08, kubatura = 9.43 m3, suma = 282.37 m3
st = 158.95, kubatura = 11.42 m3, suma = 293.78 m3
st = 162.41, kubatura = 6.94 m3, suma = 300.72 m3
st = 182.41, kubatura = 45.08 m3, suma = 345.80 m3
st = 195.33, kubatura = 31.52 m3, suma = 377.32 m3

DN400 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 1200MM (včetně pažení)
st = 199.17, kubatura = 8.63 m3, suma = 385.95 m3
st = 202.41, kubatura = 7.36 m3, suma = 393.31 m3
st = 204.16, kubatura = 4.06 m3, suma = 397.37 m3
st = 210.03, kubatura = 13.11 m3, suma = 410.48 m3
st = 221.00, kubatura = 24.07 m3, suma = 434.55 m3
st = 222.41, kubatura = 3.09 m3, suma = 437.65 m3
st = 232.19, kubatura = 21.15 m3, suma = 458.80 m3

DN300 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 900MM (včetně pažení)
st = 238.42, kubatura = 10.05 m3, suma = 468.85 m3
st = 242.41, kubatura = 6.40 m3, suma = 475.24 m3
st = 250.25, kubatura = 12.29 m3, suma = 487.53 m3
st = 256.18, kubatura = 8.62 m3, suma = 496.15 m3
st = 261.87, kubatura = 7.94 m3, suma = 504.09 m3
st = 262.40, kubatura = 0.75 m3, suma = 504.84 m3
st = 279.35, kubatura = 24.08 m3, suma = 528.92 m3
st = 282.19, kubatura = 4.19 m3, suma = 533.11 m3
st = 282.40, kubatura = 0.32 m3, suma = 533.43 m3
st = 289.09, kubatura = 10.07 m3, suma = 543.51 m3
st = 294.92, kubatura = 8.32 m3, suma = 551.83 m3
st = 297.66, kubatura = 3.84 m3, suma = 555.67 m3
st = 299.64, kubatura = 2.83 m3, suma = 558.50 m3
(CELK.KUBATURA SO-03)

*Od celkové kubatury je nutno odečíst vrstvy komunikací a to včetně podkladních vyměněných vrstev dle stavebního objektu SO-02 v celk. dl. 37,1m, tl. 0,8 m = cca 26,7 m3. Výsledná kubatura je pak 558,50-26,7=**531,80 m3***

st = 302.40, kubatura = 3.91 m3, suma = 562.41 m3
st = 305.78, kubatura = 4.77 m3, suma = 567.18 m3
st = 322.40, kubatura = 23.26 m3, suma = 590.44 m3
st = 332.19, kubatura = 14.26 m3, suma = 604.69 m3
st = 342.40, kubatura = 15.68 m3, suma = 620.38 m3
st = 347.09, kubatura = 7.42 m3, suma = 627.80 m3
st = 362.40, kubatura = 25.29 m3, suma = 653.08 m3
st = 374.88, kubatura = 22.14 m3, suma = 675.22 m3
st = 382.19, kubatura = 13.07 m3, suma = 688.29 m3
st = 394.57, kubatura = 22.13 m3, suma = 710.42 m3
st = 401.05, kubatura = 11.84 m3, suma = 722.26 m3
st = 402.50, kubatura = 2.59 m3, suma = 724.85 m3
st = 407.45, kubatura = 9.32 m3, suma = 734.17 m3 (CELK.KUB. SO-03+SO-02)

Od staničení 299,64 jsou kubatury výkopů započítány ve stavebním objektu komunikace SO-02 = 175,67 m3 (734,17-558,50).

Odbočky PŘ.00 až PŘ.10

DN 150 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 900MM (celk. dl. cca 72+8=80m´)
Př. 02-05 = 32,0 délka = cca 28,8 m3
Př.06-10 = 40,0 délka = cca 52,2 m3
Př.00-01 = 8 délka = cca 8,6 m3
Celkem cca **89,6 m3**

POZNÁMKA:

- STOKA D.A BUDE ZATRUBNĚNÁ A BUDE SLOUŽIT K ODVODU DEŠŤOVÝCH VOD Z KOMUNIKACE A Z VÝHLEDOVÉ NOVÉ ZÁSTAVBY RODINNÝMI DOMY. DIMENZE POTRUBÍ NA STOCE JE NAVRŽENA S OHLEDEM NA STÁVAJÍCÍ POVODÍ "A" (JIŽNÍ ČÁST ÚZEMÍ). STOKA JE NAVRŽENA Z PLASTOVÉHO POTRUBÍ DN300, 400, 500, A 700. DIMENZE JSOU NAVRŽENY NA ZÁKLADĚ PROVEDENÉHO HYDROTECHNICKÉHO VÝPOČTU - VIZ. HYDROTECHNICKÁ SITUACE STAVBY (PD DSP).

- PROTOŽE DOCHÁZÍ NA KONCI STOKY (VÝUSTNÍ STOKY D.A) KE SNÍŽENÍ DNA OTEVŘENÉ STOKY, DOŠLO BY K TOMU, ŽE BY BŘEHY BYLY NEÚMĚRNĚ PŘEVÝŠENY. Z TOHOTO DŮVODU POKRAČUJE STOKA D.A. ZATRUBNĚNÍM A TO OD STÁVAJÍCÍHO VÝUSTNÍHO PORTÁLU K NOVÉMU VÝUSTNÍMU PORTÁLU. STÁVAJÍCÍ OTEVŘENÁ STOKA ZA VÝUSTNÍM PORTÁLEM JE MÍSTY NEFUNKČNÍ - ZCELA CHYBÍ NÁVAZNOST NA DALŠÍ ÚSEKY STOKY. DEŠŤOVÉ VODY TAK ZAPLAVUJÍ OKOLNÍ POZEMKY. Z TĚCHTO DŮVODŮ BUDE PROVEDENA CELKOVÁ REVITALIZACE OTEVŘENÉ STOKY, KTERÁ VŠAK NENÍ PŘEDMĚTEM TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

- KANALIZAČNÍ ŠACHTY NA STOKÁCH JSOU NAVRŽENY ŽELEZOBETONOVÉ DN1000MM. POKLOPY BUDOU JAK V POJÍZDNÉ, TAK POCHOZÍ ÚPRAVĚ. TAM KDE ŠACHTY VYSTUPUJÍ NAD ZATRAVNĚNÝ TERÉN, BUDOU POKLOPY VYTAŽENY 500MM NAD PŘILEHLÝ TERÉN (MIN. 300MM).

- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ PRO DEŠŤOVÉ PŘÍPOJKY JE NAVRŽENO Z TRUB PLASTOVÝCH PVC-U(KG) - DN150. PŘÍPOJKY BUDOU ZAKONČENY NA POZEMKU BUDOUCÍCH PARCEL, CCA 1,0M ZA HRANICÍ POZEMKU A TO PLASTOVOU REVIZNÍ ŠACHTOU DN400. PRO PŘÍPOJKY ULIČNÍCH VPUSTÍ BUDOU VYSAZENY POUZE ODBOČKY - VLASTNÍ POTRUBÍ PRO ULIČNÍ VPUSTĚ JE SOUČÁSTÍ PD KOMUNIKACÍ. PŘÍPOJKY NEJSOU V TOMTO STUPNI PD V PODÉLNÉM PROFILU ZAKRESLENY.

- PŘI SOUBĚHU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU DODRŽENY JAK VODOROVNÉ, TAK SVISLÉ ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI DLE PLATNÉ ČSN 73 6005.

- JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ JMÉNO (KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44 ODST. 11 ZÁKONA 137/2006 SB. PŘIPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÝ VÝROBEK JE NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD.

LEGENDA:

UPRAVENÝ TERÉN - U.T.

PŮVODNÍ TERÉN - P.T.

VÝŠKOVÉ A SMĚROVÉ TOLERANCE

SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ VEDENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY POPISUJE NORMA ČSN 75 6101 : 1995, VE ČLÁNKU 7.1.5.10. PŘI SKLONU POTRUBÍ DO 10 PROMILE MŮŽE BÝT VÝŠKOVÁ ODCHYLKA V ULOŽENÍ STOKY NEJVÝŠE 10 MM, PŘI SKLONU NAD 10 PROMILE 30 MM OPROTI KÓTĚ DNA URČENÉ PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ. NA CELÉM ÚSEKU POTRUBÍ NESMÍ VŠAK VZNIKNOUT PROTISPÁD. PŘÍMÉ ÚSEKY STOK MEZI DVĚMA ŠACHTAMI MOHOU MÍT SMĚROVOU ODCHYLKU OD PŘÍMÉHO SMĚRU DO DN 500 MM VČETNĚ, NEJVÝŠE 50 MM, U VĚTŠÍCH PRŮMĚRU NEJVÝŠE 80 MM. KONTROLU VÝŠKOVÉ TOLERANCE DOPORUČUJEME PROVÉST ROVNĚŽ DIGITÁLNÍ VIDEOKAMEROU, KTERÁ UMOŽŇUJE VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU. PROTOKOL VYZNAČUJE KŘIVKU PŘEDEPSANÉHO SPÁDU A KŘIVKU UVÁDĚJÍCÍ DODRŽENÝ SPÁD. V PŘÍPADĚ PŘEKROČENÍ POVOLENÉ TOLERANCE, DOPORUČUJEME DO TECHNICKÝCH PODMÍNEK STANOVIT ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ.

MĚŘÍTKO: 1:100 / 1:500

SO-03

VAK projekt s.r.o.
B. Němcové 12/2, 370 01 České Budějovice
Tel.: 602 150 148; Email.: vakprojekt@vakprojekt.cz, www.vakprojekt.cz

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	VEDOUCÍ ÚTVARU	KOPIE ČÍSLO
VOLDŘICH RADEK	VOLDŘICH RADEK	VOLDŘICH RADEK	ING. PUDIL JIŘÍ	

OKRES	ČESKÉ BUDĚJOVICE	STUPEŇ PROJEKTU	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
MÍSTO STAVBY	HLUBOKÁ NAD VLTAVOU - 639605		
INVESTOR	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 373 41 Hl n/ Vlt.	DATUM PROJEKTU	IV./2014
NÁZEV AKCE	**ZTV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU KŘESÍN - POD PILOU**	FORMÁT VÝKRESU	7x A4
STAVEBNÍ OBJEKT	**VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**	MĚŘÍTKO	1:500/100
OBSAH VÝKRESU	**DEŠŤOVÁ KANALIZACE - PODÉLNÝ PROFIL - VĚTEV D.A**	Č. VÝKRESU	D.2-05