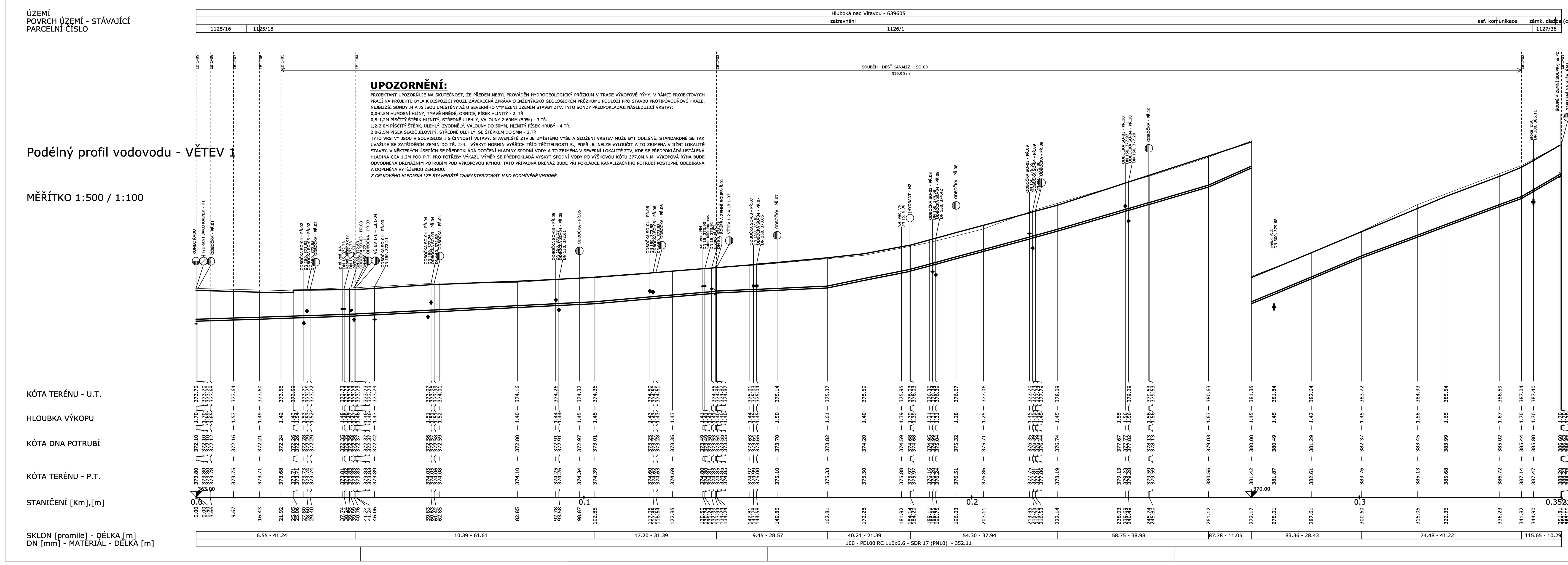
Podélný profil vodovodu - VĚTEV 1

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. NEJBLIŽŠÍ 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.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE POUŽITÉHO POTRUBÍ:

POTRUBÍ VODOVODU:

Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- 110x6,6 mm
Vnitřní průměr	- 100 (96,8) mm
Tlaková řada	- PN 10
Základní materiál	- vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, přípustné materiály jsou pouze s certifikátem splňujícím požadavky PAS 1075
Minimální požadovaná pevnost MRS	- 10 MPa
Bezpečnostní koeficient	- c 1,25 pro PN 16, c 2 pro PN 10
Specifikace spoje	- svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo
Odolnost vůči hrubšímu obsypu	- původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím
Barevné provedení	- modrá pro vodu

Součástí potrubí bude výstražná páska - bílá barva - vyhledávacím vodičem CY6. Případně může být vyhledávací vodič uchycen stahovacími páskami (á=1500mm) přímo na potrubí.

Potrubí pro pitnou vodu odpovídající EN 12201 , DIN 8074/8075 a PAS 1075 pro pokládku bez pískového lože z PE 100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin. (FNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C). Potrubí je opatřeno integrovanou indikační vrstvou modré barvy. Tato vrstva tvoří 10% síly stěny a je pevnou součástí potrubí, která se při svařování se neodstraňuje.

K potrubí musí být doloženy organoleptické testy dokazující, že potrubí neovlivňuje chuťové vlastnosti dopravované vody. Na potrubí musí být prováděna kontrola trvalé kvality materiálu i průběžné kontroly doložena inspekčním certifikátem (Atestem) ke každé dodávce potrubí prokazující použití granulátu schváleného podle PAS 1075.

KUBATURY VÝKOPŮ:

SO-05 - VODOVOD VČ. PŘÍPOJEK

VODOVODNÍ ŘAD „1"

DN 100 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 900MM (včetně pažení)

st = 3.66, kubatura =	5.52 m3, suma =	5.52 m3
st = 9.67, kubatura =	8.72 m3, suma =	14.24 m3
st = 16.43, kubatura =	9.30 m3, suma =	23.54 m3
st = 21.92, kubatura =	7.15 m3, suma =	30.69 m3
st = 25.05, kubatura =	3.99 m3, suma =	34.68 m3
st = 39.55, kubatura =	18.80 m3, suma =	53.48 m3
st = 41.24, kubatura =	2.21 m3, suma =	55.69 m3
st = 62.85, kubatura =	28.78 m3, suma =	84.47 m3
st = 82.85, kubatura =	26.13 m3, suma =	110.60 m3
st = 102.85, kubatura =	25.60 m3, suma =	136.20 m3
st = 122.85, kubatura =	25.88 m3, suma =	162.08 m3
st = 130.50, kubatura =	9.78 m3, suma =	171.86 m3
st = 134.24, kubatura =	4.74 m3, suma =	176.60 m3
st = 142.81, kubatura =	10.95 m3, suma =	187.55 m3
st = 162.81, kubatura =	27.44 m3, suma =	215.00 m3
st = 172.28, kubatura =	12.82 m3, suma =	227.82 m3
st = 184.20, kubatura =	14.95 m3, suma =	242.77 m3
st = 189.11, kubatura =	5.97 m3, suma =	248.73 m3
st = 203.11, kubatura =	16.17 m3, suma =	264.90 m3
st = 215.76, kubatura =	15.39 m3, suma =	280.29 m3
st = 222.14, kubatura =	8.33 m3, suma =	288.62 m3
st = 238.03, kubatura =	21.47 m3, suma =	310.08 m3
st = 245.80, kubatura =	10.88 m3, suma =	320.96 m3
st = 261.12, kubatura =	21.99 m3, suma =	342.96 m3
st = 272.17, kubatura =	15.32 m3, suma =	358.27 m3
st = 287.61, kubatura =	19.96 m3, suma =	378.23 m3
st = 300.60, kubatura =	16.81 m3, suma =	395.05 m3
st = 315.05, kubatura =	19.75 m3, suma =	414.79 m3
st = 322.36, kubatura =	10.63 m3, suma =	425.43 m3
st = 336.23, kubatura =	20.69 m3, suma =	446.12 m3
st = 341.82, kubatura =	8.47 m3, suma =	454.59 m3
st = 352.11, kubatura =	15.74 m3, suma =	470.34 m3

*Od celkové kubatury je nutno odečíst vrstvy komunikací a to včetně podkladních vyměněných vrstev dle stavebního objektu SO-02 v celk. dl. 38,20 m, tl. 0,8 m = cca 27,5 m3. Výsledná kubatura je pak 470,34-27,5=**442,84 m3***

Odbočky PŘ.01 až PŘ.10

DN 150 - ŠÍŘKA VÝKOPOVÉ RÝHY 900MM (celk. dl. cca 101,7+32,0+21,75=155,45m´)
Př.02-10 = 63,9 délka = cca 77,64 m3
Př.01 = 6,4 délka = cca 7,8 m3
Celkem cca **85,44 m3**

NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ:

VODOVODNÍ ŘAD „1"

LB.1-01	X=-756366.647	Y=-1157067.128
LB.1-02	X=-756373.958	Y=-1157059.891
H2	X=-756373.521	Y=-1156902.223
LB.1-03	X=-756373.958	Y=-1157059.891
LB.1-04	X=-756373.958	Y=-1157059.891
LB.1-05	X=-756373.071	Y=-1156739.999
LB.1-06	X=-756367.650	Y=-1156739.088
LB.1-07	X=-756361.136	Y=-1156737.293
LB.1-08	X=-756355.850	Y=-1156734.439
LB.1-09	X=-756352.971	Y=-1156732.173

POZNÁMKA:

- VODOVOD JE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘAD VE SPRÁVĚ SPOLEČNOSTI ČEVAK. VODOVOD BUDE ZAKONČEN HYDRANTEM.

- VODOVODNÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO PLASTOVÉ - VYSOKOHUSTOTNÍ POLYETYLEN PE100 RC SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ VŮČI ŠÍŘENÍ TRHLINY. PŮVODNÍ ZEMINA U TĚCHTO POTRUBÍ MŮŽE BÝT PRO OBSYP POUŽITA PRAKTICKY BEZ OMEZENÍ VELIKOSTI ZRN.

- PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY JE NAVRŽENO PLASTOVÉ POTRUBÍ - PE-Xa - SÍŤOVANÝ POLYETHYLEN VYROBENÝ METODOU ZASÍŤOVÁNÍ PEROXIDEM POMOCÍ METODY ENGEL - DLE DIN 16 893. NAPOJENÍ NA ŘAD BUDE PROVEDENO NAVRTÁVACÍM PASEM S DOMOVNÍM ŠOUPĚTEM.

- 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. 9 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.

MĚŘÍTKO: 1:100 / 1:500

SO-05

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	DATUM PROJEKTU	IV./2014
INVESTOR	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 373 41 Hl n/ Vlt.	FORMÁT VÝKRESU	6x A4
NÁZEV AKCE	ZTV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU KŘESÍN - POD PILOU	MĚŘÍTKO	1:500/100
STAVEBNÍ OBJEKT	VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	Č. VÝKRESU	D.4-20
OBSAH VÝKRESU	VODOVOD - PODÉLNÝ PROFIL - VĚTEV 1		