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	- DJDN 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 svinné PP profilem, rozměrová řada dle DIN 16 961
Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 830 mm
Vnitřní průměr	- DJDN 700 mm
Kruhová tuhost (kN/m2 dle ISO 9969)	- SN 4 (ve volném terénu) 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 konstruován (obalen) polyetylénem.
Součástí potrubí bude výstražná páska	- šedá barva

POTRUBÍ VODOVODU:
Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- De 90x5,4 mm, 110x6,6 mm
Vnitřní průměr	- DN 80 (79,2) mm, 100 (96,8) mm
Tlaková řada	- PN 10
Základní materiál	- vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny, případně 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 obrypu	- 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. (PNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C). Potrubí je spatřeno 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 dodávané inspekčním certifikátem (Atestem) ke každé dodávce potrubí prokazující použití granulátu schváleného podle PAS 1075.

POZNÁMKA:

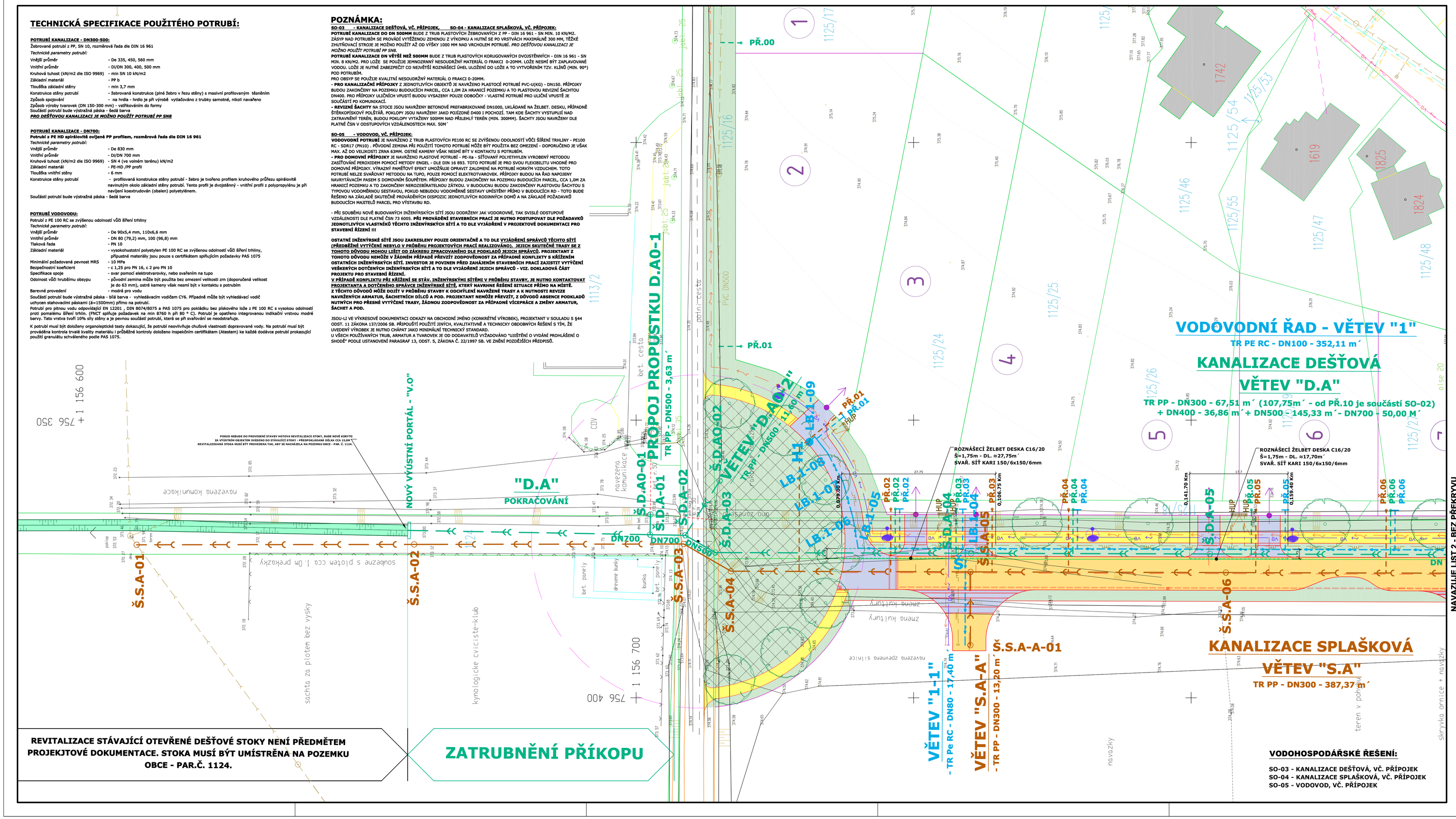
SO-03 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ, VČ. PŘÍPOJEK, SO-04 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ, VČ. PŘÍPOJEK:
POTRUBÍ KANALIZACE DO DN 500MM BUDE Z TRUB PLASTOVÝCH ŽEBROVANÝCH Z PP - DIN 16 961 - SN MIN. 10 KN/M2. ZÁSYP NAD POTRUBÍM SE PROVÁDÍ VYTĚŽENOU ZEMINOU Z VÝKOPU A HUTNÍ SE PO VRSTVÁCH MAXIMÁLNĚ 300 MM. TĚŽKÉ ZHUTŇOVACÍ STROJE JE MOŽNO POUŽÍT AŽ OD VÝŠKY 1000 MM NAD VRCHOLEM POTRUBÍ. *PRO DEŠŤOVOU KANALIZACI JE MOŽNO POUŽÍT POTRUBÍ PP SN8.*
POTRUBÍ KANALIZACE DN VĚTŠÍ NEŽ 500MM BUDE Z TRUB PLASTOVÝCH KORUGOVANÝCH DVOJSTĚNNÝCH - DIN 16 961 - SN MIN. 8 KN/M2. PRO LOŽE SE POUŽIJE JEMNOZRNNÝ NESOUDRŽNÝ MATERIÁL O FRAKCI 0-20MM. LOŽE NESMÍ BÝT ZAPLAVOVANÉ VODOU. LOŽE JE NUTNÉ ZABEZPEČIT CO NEJVĚTŠÍ ROZNÁŠECÍ ÚHEL ULOŽENÍ DO LOŽE A TO VYTVOŘENÍM TZV. KLÍNŮ (MIN. 90°) POD POTRUBÍM.
PRO OBSYP SE POUŽIJE KVALITNÍ NESOUDRŽNÝ MATERIÁL O FRAKCI 0-20MM.
- PRO KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY Z JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ JE NAVRŽENO PLASTOVÉ POTRUBÍ 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.
- REVIZNÍ ŠACHTY NA STOCE JSOU NAVRŽENY BETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ DN1000, UKLÁDANÉ NA ŽELBET. DESKU, PŘÍPADNĚ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ POLŠTÁŘ. POKLOPY JSOU NAVRŽENY JAKO POJÍZDNÉ D400 I POCHOZÍ. TAM KDE ŠACHTY VYSTUPUJÍ NAD ZATRAVNĚNÝ TERÉN, BUDOU POKLOPY VYTAŽENY 500MM NAD PŘILEHLÝ TERÉN (MIN. 300MM). ŠACHTY JSOU NAVRŽENY DLE PLATNÉ ČSN V ODSTUPŇOVÝCH VZDÁLENOSTECH MAX. 50M´

SO-05 - VODOVOD, VČ. PŘÍPOJEK:
VODOVODNÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z TRUB PLASTOVÝCH PE100 RC SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ VŮČI ŠÍŘENÍ TRHLINY - PE100 RC - SDR17 (PN10). PŮVODNÍ ZEMINA PŘI POUŽITÍ TOHOTO POTRUBÍ MŮŽE BÝT POUŽITA BEZ OMEZENÍ - DOPORUČENO JE VŠAK MAX. AŽ DO VELIKOSTI ZRNA 63MM. OSTRÉ KAMENY VŠAK NESMÍ BÝT V KONTAKTU S POTRUBÍM.
- PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY JE NAVRŽENO PLASTOVÉ POTRUBÍ - PE-Xa - SÍŤOVANÝ POLYETHYLEN VYROBENÝ METODOU ZAŠŤOVÁNÍ PEROXIDEM POMOCÍ METODY ENGEL - DLE DIN 16 893. TOTO POTRUBÍ JE PRO SVOU FLEXIBILITU VHODNÉ PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY. VÝRAZNÝ PAMĚŤOVÝ EFEKT UMOŽŇUJE OPRAVIT ZALOMENÍ NA POTRUBÍ HORKÝM VZDUCHEM. TOTO POTRUBÍ NELZE SVAŘOVAT METODOU NA TUPO, POUZE POMOCÍ ELEKTROTVAROVEK. PŘÍPOJKY BUDOU NA ŘAD NAPOJENY NAVRTÁVACÍM PASEM S DOMOVNÍM ŠOUPĚTEM. PŘÍPOJKY BUDOU ZAKONČENY NA POZEMKU BUDOUCÍCH PARCEL, CCA 1,0M ZA HRANICÍ POZEMKU A TO ZAKONČENY NEROZEBÍRATELNOU ZÁTKOU. V BUDOUCNU BUDOU ZAKONČENY PLASTOVOU ŠACHTOU S TYPOVOU VODOMĚRNOU SESTAVOU, POKUD NEBUDOU VODOMĚRNÉ SESTAVY UMÍSTĚNY PŘÍMO V BUDOUCÍCH RD - TOTO BUDE ŘEŠENO NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉ PROVÁDĚNÝCH DISPOZIC JEDNOTLIVÝCH RODINNÝCH DOMŮ A NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ BUDOUCÍCH MAJITELŮ PARCEL PRO VÝSTAVBU RD.

- PŘI SOUBĚHU NOVÉ BUDOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU DODRŽENY JAK VODOROVNÉ, TAK SVISLÉ ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI DLE PLATNÉ ČSN 73 6005. **PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO POSTUPOVAT DLE POŽADAVKŮ JEDNOTLIVÝCH VLASTNÍKŮ TĚCHTO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A TO DLE VYJÁDŘENÍ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ !!!**

OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ A TO DLE VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ TĚCHTO SÍTÍ (PŘEDBĚŽNÉ VYTÝČENÍ NEBYLO V PRŮBĚHU PROJEKTOVÝCH PRACÍ REALIZOVÁNO). JEJICH SKUTEČNÉ TRASY SE Z TOHOTO DŮVODU MOHOU LIŠIT OD ZÁKRESU ZPRACOVANÉHO DLE PODKLADŮ JEJICH SPRÁVCŮ. PROJEKTANT Z TOHOTO DŮVODU NEMŮŽE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ PŘEVZÍT ZODPOVĚDNOST ZA PŘÍPADNÉ KONFLIKTY S KŘÍŽENÍM OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. INVESTOR JE POVINEN PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ ZAJISTIT VYTÝČENÍ VEŠKERÝCH DOTČENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A TO DLE VYJÁDŘENÍ JEJICH SPRÁVCŮ - VIZ. DOKLADOVÁ ČÁST PROJEKTU PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ.
V PŘÍPADĚ KONFLIKTU PŘI KŘÍŽENÍ SE STÁV. INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI V PRŮBĚHU STAVBY, JE NUTNO KONTAKTOVAT PROJEKTANTA A DOTČENÉHO SPRÁVCE INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, KTERÝ NAVRHNE ŘEŠENÍ SITUACE PŘÍMO NA MÍSTĚ.
Z TĚCHTO DŮVODŮ MŮŽE DOJÍT V PRŮBĚHU STAVBY K ODCHÝLENÍ NAVRŽENÉ TRASY A K NUTNOSTI REVIZE NAVRŽENÝCH ARMATUR, ŠACHETNÍCH DÍLCŮ A POD. PROJEKTANT NEMŮŽE PŘEVZÍT, Z DŮVODŮ ABSENCE PODKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘESNÉ VYTÝČENÍ TRASY, ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST ZA PŘÍPADNÉ VÍCEPRÁCE A ZMĚNY ARMATUR, ŠACHET A POD.

JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ JMÉNO (KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44 ODST. 11 ZÁKONA 137/2006 SB. PŘÍPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÝ VÝROBEK JE NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD.
U VŠECH POUŽÍVANÝCH TRUB, ARMATUR A TVAROVEK JE OD DODAVATELŮ VYŽADOVÁNO "ÚDAJNÉ O VYDÁNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ" PODLE USTANOVENÍ PARAGRAF 13, ODST. 5, ZÁKONA Č. 22/1997 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.



VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ:

SO-03 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ, VČ. PŘÍPOJEK
SO-04 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ, VČ. PŘÍPOJEK
SO-05 - VODOVOD, VČ. PŘÍPOJEK

ÚS KŘESÍN - LOKALITA "A"
k.ú. HLUBOKÁ NAD VLTAVOU

HRANICE A ZNAČENÍ	
	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	HRANICE POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
1098/11	ČÍSLO POZEMKU DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ - POZEMKOVÉ PARCELY
404	ČÍSLO POZEMKU DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ - STAVEBNÍ PARCELY
**	VRSTEVNICE, VÝŠKOPIS STÁVAJÍCÍHO TERÉNU (Bpv)
	NAVRŽENÉ HRANICE POZEMKŮ
(5)	ČÍSLO NAVRHOVANÉHO POZEMKU

REGULAČNÍ OPATŘENÍ	
	REGULACE ZÁSTAVBY (STAVEBNÍ ČÁRA)

FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH		
STAV	NÁVRH	
		STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
		INDIVIDUÁLNÍ BYDLENÍ
		VEŘEJNÁ ZELEŇ
		SOUKROMÁ ZELEŇ
		VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ
		DOPRAVNÍ VYBAVENOST - SILNICE
		DOPRAVNÍ VYBAVENOST - MÍSTNÍ KOMUNIKACE TŘÍDY C3, ZÓNA 30
		DOPRAVNÍ VYBAVENOST - MÍSTNÍ KOMUNIKACE D1 - OBYTNÁ ZÓNA
		DOPRAVNÍ VYBAVENOST - CHODNÍKY A STEZKY PRO PĚŠÍ
		VÝROSTLÁ ZELEŇ
		VODNÍ PLOCHY A TOKY

TECHNICKÁ VYBAVENOST		
STAV	NÁVRH	
		VODOVODNÍ ŘAD - SO-05
		VODOVODNÍ ŘAD - JINÁ PO
		KANALIZAČNÍ ŘAD - BEZ ROZLIŠENÍ DRUHU
		SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - SO-04
		DEŠŤOVÁ KANALIZACE - SO-03
		PLYNOVODNÍ ŘADY - BEZ ROZLIŠENÍ TLAKU
		ELEKTRICKÉ KABELY SILNOPROUD VO / ROZMÍSŤOVACÍ BODY
		ELEKTRICKÉ KABELY SILNOPROUD VN - NADZEMNÍ
		TELEKOMUNIKAČNÍ KABEL / NAPOJOVACÍ BOD

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ	
	RADIRELÉOVÁ TRASA
	OCHRANNÉ PÁSMO LETIŠTĚ HOŠÍN
	LOKÁLNÍ BIOKORIDOR
	OCHRANNÉ PÁSMO ČOV
	HRANICE ZÓNY ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ - Q100
	HRANICE POTENCIÁLNĚ OHROŽENÉHO ÚZEMÍ - Q25 - ZÁPLAVA 2002

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	
SO-05 - VODOVODNÍ ŘAD - NÁVRH	POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU
SO-04 - SPLAŠKOVÝ KANALIZAČNÍ ŘAD - NÁVRH	
SO-03 - DEŠŤOVÝ KANALIZAČNÍ ŘAD - NÁVRH	
SO-05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - NÁVRH	
SO-04 - SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - NÁVRH	
SO-03 - DEŠŤOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - NÁVRH	
REVITALIZACE ODVODŇOVACÍ STOKY - S POKLÁDKOU ŽLABOVEK A POLOVEGETAČNÍCH TVÁRNIC NENÍ PŘEDMĚTEM TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	

UPOZORNĚNÍ:

DLE VYHLÁŠKY Č. 499/2006 Sb NENÍ SOUČÁSTÍ PROVÁDĚCÍ PD NÁVRH PAŽENÍ A ROZEPŘENÍ VÝKOPOVÝCH JAM, RÝH, JÍMEK A ŠTĚTOVÝCH STĚN, A JSOU PLNĚ V KOMPETENCI ZHOTOVITELE STAVBY.
V MÍSTECH PŘÍPADNÉHO VÝSKYTU NESOUDRŽNÝCH ZEMIN DOPORUČUJI POUŽÍT SPECIÁLNÍ PAŽÍCÍ BOXY SCHOPNÉ OPTIMÁLNĚ ZACHYTIT TAHOVÉ I TLAKOVÉ SÍLY, PŘÍPADNĚ I TEKUTÉ PÍSKY.

ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINNEN SE PŘEDEM SEZNÁMIT SE VŠEMI VYJÁDŘENÍMI DOTČENÝCH ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY OBSAŽENÉ V DOKLADOVÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ.
VÝKOPOVÉ PRÁCE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI, A V PŘÍPADĚ SOUBĚHU V JEJICH OCHRANNÝCH PÁSMECH, SE MUSÍ PROVÁDĚT VÝLUČNĚ RUČNĚ!

PROJEKTANT VYŽADUJE ABY KANALIZACE BYLA PROVÁDĚNA DLE PLATNÝCH NOREM ČSN A EN:
ČSN EN 752-2 - VENKOVNÍ SYSTÉMY STOKOVÝCH SÍTÍ A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK
ČSN EN 1610 - PROVÁDĚNÍ STOK A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK A JEJICH ZKOUŠENÍ
ČSN 75 6909 - ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI STOK
ČSN EN 1917 - VSTUPNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY Z PROSTĚBO BETONU, DRÁTKOBETONU A ŽELEZOBETONU.
VEŠKERÉ DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE JSOU JASNĚ POŽADOVÁNY A UVEDENY V PŘEDMĚTNÝCH NORMÁCH A ZHOTOVITEL STAVBY MUSÍ BÝT S TĚMITO NORMAMI PLNĚ OBEZNÁMEN A MUSÍ SE JIMI PLNĚ ŘÍDIT. PROJEKTANT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEMŮŽE PŘEVZÍT ZODPOVĚDNOST ZA PŘÍPADNÉ NETĚSNOSTI KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ, ŠACHET A PODOBNĚ.

SO-03,04,05

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
MÍSTO STAVBY	HLUBOKÁ NAD VLTAVOU - 630605			PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
INVESTOR	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 373 41 Hl n/ Vl.			
NÁZEV AKCE	ZTV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU - KŘESÍN - POD PILOU			DATUM PROJEKTU IV./2014
STAVEBNÍ OBJEKT	VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ			FORMÁT VÝKRESU 12x A4
OBSAH VÝKRESU	PODROBNÁ SITUACE STAVBY - LIST 1			MĚŘÍTKO 1:250
				Č. VÝKRESU D.2.3.4-03