

Název stavby :

ČESKÝ KRUMLOV, NOVÉ DOMOVY

Rekonstrukce kanalizace a vodovodu

SO 01 - KANALIZACE

SO 02 - VODOVOD

Obsah textové části :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	str. 2
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	str. 4
C.	TECHNICKÁ ZPRÁVA (VH sítě)	str. 8
	Příloha č.1 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ	str. 15

Stupeň dokumentace : **DPS** (dokumentace pro provedení stavby)

Datum zpracování : Listopad 2013

Číslo zakázky : 2-308-08-PS

Vypracoval :

Příloha projektu :

1.00

Číslo vyhotovení :

A - Průvodní zpráva

Obsah :

A.1	Identifikační údaje stavby	2. STR.
A.2	Přehled výchozích podkladů	2. STR.
A.3	Členění stavby	2. STR.
A.4	Základní údaje o stavbě	3. STR.
A.5	Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice	3. STR.

A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby	: Český Krumlov, Nové domovy Rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Místo stavby	: Český Krumlov k.ú. Český Krumlov
Kraj	: Jihočeský
Charakter stavby	: Rekonstrukce
Stavebník	: MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV (IČ : 00245836) náměstí Svornosti 1, 381 01 Č.Krumlov
Zhotovitel dokumentace (DPS)	: Jiří Sváček - VIDEALL Projekt, Chvalšinská 108, Č.Krumlov
Nadmořská výška	: 529,00 – 532,50 m.n.m.
Hydrologické povodí	: řeky Vltavy
Č.h.p.	: 1-06-01-158

A.2 Přehled výchozích podkladů

- Dokumentace pro stavební povolení - DSP (JACKO, projekty & vozovky, Ostrava, 2009)
- Vyjádření a stanoviska vydaná k DSP, včetně stavebního povolení
- Výškopisné a polohopisné zaměření stavby
- Digitální katastrální mapa 1 : 1.000
- Vlastní průzkum - zmapování sítí
- Projednání za účasti zástupce stavebníka a zástupce provozovatele ČEVAK, a.s.
- Koordinace se zpracovatelem PD komunikace (AP 2 projekt, s.r.o., České Budějovice)

A.3 Členění stavby

SO 01 – KANALIZACE
SO 02 – VODOVOD

A.4 Základní údaje o stavbě

Hlavním důvodem stavby je rekonstrukce místních komunikací v ulicích Nové domovy a Příkrá, v Českém Krumlově, včetně vybraných inženýrských sítí. Jedná se o výměnu stávajících inženýrských sítí za nové, aby v případě poruchy na stávajících sítích nedocházelo k zásahu do nově upravené komunikace. Uložením nových sítí se bude pozdější zásah do nového povrchu komunikace eliminovat. Tato projektová dokumentace řeší výměnu potrubí kanalizace, vodovodu a jejich přípojek.

SO 01 - Kanalizace - řeší rekonstrukci stávající kanalizace uložené v pozemku komunikace.

Stávající potrubí kanalizace je uloženo v uličním prostoru ulic Nové domovy a Příkrá, který bude kompletně rekonstruován. Nové potrubí je řešeno v celkové délce 284,0 metrů. Jedná se o čtyři úseky kanalizačních sběračů, které budou odvádět odpadní vody do stávající veřejné kanalizace v této lokalitě. Jedná se o jednotnou kanalizaci, která odvádí splaškové vody z přilehlých nemovitostí, dešťové vody z okapových svodů nemovitostí a uličních vpustí. Součástí stavby je demolice a odvoz stávajícího potrubí a šachet.

Kanalizační přípojky - součástí SO 01 - Kanalizace je rekonstrukce stávajících kanalizačních přípojek (splaškových a dešťových od okapových svodů) uložených v pozemku komunikace a chodníku. Výměna potrubí je řešena od nemovitosti po zaústění na nové potrubí kanalizační stoky. Nová potrubí přípojek budou uložena v trase stávajících potrubí a budou provedena ve stávajících profilech. Součástí stavby je demolice a odvoz stávajícího potrubí.

SO 02 - Vodovod - řeší rekonstrukci stávajícího vodovodu uloženého v pozemku komunikace, včetně zaokružování vodovodní sítě.

Stávající potrubí vodovodu je uloženo v ulici Nové domovy. Zde bude řešena výměna potrubí. Nově je řešeno zaokružování stávající vodovodní sítě, a to uložení potrubí v ulici Příkrá. Nový vodovod bude proveden v celkové délce 382,0 metrů. Součástí stavby je demolice a odvoz stávajícího potrubí.

Vodovodní přípojky - řeší přepojení stávajících vodovodních přípojek na nové potrubí vodovodu.

A.5 Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Při provádění stavby je nutná koordinace s níže uvedenou stavbou a všech výše uvedených řešených stavebních objektů. Jedná se o uložení potrubí kanalizace a vodovodu, včetně přípojek v pozemcích rekonstruovaných místních komunikací a chodníků. Součástí rekonstrukce komunikací je odvodnění osazením nových uličních a liniových vpustí, které budou zaústěny do potrubí řešené výměny jednotné kanalizace.

- **REKONSTRUKCE MK - NOVÉ DOMOVY, ČESKÝ KRUMLOV** (zpracovatel PD : AP 2 projekt s.r.o., České Budějovice, 11.2013)

B - Souhrnná technická zpráva

B.1	Základní údaje o stavbě	4. STR.
B.1.1	Charakteristika území	4. STR.
B.1.2	Vliv na životní prostředí	4. STR.
B.1.3	Odpadové hospodářství	4. STR.
B.1.4	Požadavky z hlediska požární a civilní ochrany	5. STR.
B.1.5	Bezpečnost práce	5. STR.
B.2	Zdůvodnění stavby a jejího umístění	5. STR.
B.3	Podmiňující předpoklady	5. STR.
B.3.1	Dotčená technická zařízení a ochranná pásma	5. STR.
B.3.2	Zásahy stavby do ZPF	6. STR.
B.3.3	Zásahy do LPF a dřevin rostoucích mimo les	6. STR.
B.3.4	Napojení na infrastrukturu a balance nároků	6. STR.
B.3.5	Požadavky provozovatele kanalizace a vodovodu	6. STR.

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

B.1.1 Charakteristika území

Prostor stavby se nachází v Českém Krumlově, v lokalitě Horní Brána. Jedná se o ulici Nové domovy a část ulice Příkrá. Uliční prostor Nových domovů je tvořen souvislou zástavbou bytových domů (ul. Nové domovy) a jednotlivými rodinnými domky v zahradách (ul. Příkrá) z jedné strany a parčíkem ze strany druhé.

S ohledem na umístění stavby v zastavěném území města bude stavba realizována tak, aby nedošlo k narušení přilehlých nemovitostí. Vše bude dokladováno fotodokumentací objektů před zahájením prací a po jejich dokončení.

Stavba bude prováděna tak, aby splňovala podmínky dotčených vlastníků a správců podzemních a nadzemních vedení a zařízení, kterých by se stavba mohla dotýkat.

S ohledem na charakter stavby bude přístup na staveniště realizován po stávajících příjezdových komunikacích.

B.1.2 Vliv na životní prostředí

Realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a prováděním montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele. Po dobu provádění stavby je třeba věnovat zvláštní pozornost především zacházení s pohonnými látkami a dalšími ropnými produkty používanými na stavbě. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti zejména v intravilánu města.

Dokončenou rekonstrukcí inženýrských sítí se na životním prostředí neprojeví žádným negativním způsobem. Provozováním již hotové stavby nebude docházet ke zhoršování životního prostředí.

B.1.3 Odpadové hospodářství

Stavba bude prováděna odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým programem hospodaření s odpady.

Podkladní vrstvy pod stávající dlážděnou vozovkou, demolice stávajícího potrubí či kontaminovaná zemina budou odváženy na řízené skládky, zabývající se recyklací odpadu, dle výběru dodavatelské firmy po dohodě se stavebníkem.

Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a vést jejich evidenci. Dále je povinen kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti,

zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, únikem ohrožujícím životní prostředí či odcizením. Pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, případně do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Zhotovitel je stavby povinen umožnit přístup kontrolním orgánům a na vyžádání poskytnout pravdivé a úplné informace a předložit zápisy vedené v souvislosti s nakládáním s odpady.

Při likvidaci bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dodržovat všechny platné zákony a předpisy v oblasti odpadového hospodářství, především **zákon č. 185/2001 Sb. - O odpadech**, v platném znění prováděcích právních předpisů. O vyprodukovaných odpadech bude vedena evidence v souladu s § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. - o podrobnostech nakládání s odpady.

B.1.4 Požadavky z hlediska požární a civilní ochrany

Na tuto stavbu nejsou kladeny žádné požadavky. Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Vzhledem k charakteru stavby není nebezpečí vzniku požáru samovznícením nebo výbuchem protékajícího média. U liniové dopravní stavby nevzniká riziko požáru a není proto nutné zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Budou zajišťována opatření vyplývající ze **zákona č.133/1985 Sb.** o požární ochraně. Jedná o objekty bez požárního rizika.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o užívání protipožárních prostředků.

B.1.5 Bezpečnost práce

Při provádění všech prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků - dodavatelská firma provádějící stavbu se bude řídit **NV č.591/2006 Sb., zákonem č.309/2006 Sb. a vyhláškou č.601/2006 Sb.**, v platném znění. Pracovníky je nutno řádně proškolit o prováděných pracích a vybavit je patřičnými ochrannými pomůckami. Složitější práce je nutno konzultovat se stavebním dozorem, příp. s projektantem.

Staveniště musí být po dobu stavby řádně označeno, stavební jámy a rýhy zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám. Stavební výkopové rýhy je nutné zajistit proti možnosti pádu osob do výkopu zábranami, navíc při hloubkách výkopu větších než 1,50 m pod terén je nutno provést pažení stěn výkopu. Na noc musí být otevřený výkop označen červenou světelnou signalizací.

B.2 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍHO UMÍSTĚNÍ

Hlavním důvodem stavby je rekonstrukce komunikace. Současně je řešena rekonstrukce stávajících inženýrských sítí v majetku investora. Umístění stavby (stavebních objektů) je dáno z větší části současnou polohou stávajících vedení.

B.3 PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

B.3.1 Dotčená technická zařízení a ochranná pásma

Před zahájením zemních prací musí být všechny stávající podzemní sítě v zájmovém území vytyčeny od jejich správců a protokolárně převzaty dodavatelem stavby. Při provádění zemních prací musí být dodrženy podmínky správců dotčených sítí a jejich ochranných pásem. Na podrobné situaci stavby výkr.č.1.02 jsou pouze informativní zákresy inženýrských sítí, které bylo možno zjistit, neslouží však jako vytyčovací výkres. Jednotlivá vyjádření správců sítí jsou doložena v dokladové části PD.

Stavbou **budou** nebo **mohou být dotčena** tato technická zařízení a jejich ochranná pásma :

- *Kanalizace a vodovod, vč.přípojek*
- *Podzemní sdělovací kabely*
- *Podzemní kabely VN a NN*
- *NTL plynovod*
- *Kabely veřejného osvětlení*

Při souběhu a křížení stávajících sítí musí být dodržena ČSN 736005 (prostorová norma). Při kontaktu se stávajícími podzemními sítěmi budou dodrženy požadavky jejich správců. Zemní práce v ochranném pásmu kabelů a zvláště při jejich křížení je nutno provádět ručně.

Po dokončení montážních prací na potrubí nových sítí (před záhozem zeminou) budou dotčené sítě v místech křížení protokolárně převzaty od jejich správců.

Jiná ochranná pásma :

- *Území památkové zóny Český Krumlov - Plešivec*

Stavebník, případně dodavatel stavby, oznámí zahájení výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky, oddělení archeologické památkové péče, Letenská 4, 118 101 Praha 1 nebo na nejbližším archeologickém pracovišti a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

B.3.2 Zásahy stavby do ZPF

Stavba nezasahuje do území zařazeného do zemědělského půdního fondu.

B.3.3 Zásahy do LPF a dřevin rostoucích mimo les

Stavba nezasáhne lesní pozemky ani jejich ochranné pásmo. Při stavbě kanalizace a vodovodu, vč.přípojek, nedojde k dotčení vzrostlé zeleně.

B.3.4 Napojení na infrastrukturu a bilance nároků

Produkce odpadních vod a potřeba pitné vody se realizací stavby nemění. Navržený profil jednotné kanalizace DN 300 a 400 mm je vzhledem k odvodňované ploše a sklonu potrubí dostatečný. Rekonstruované potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci v ulicích Nové domovy (KA 300 mm) a Příkrá (BE 400 mm).

Navržený profil vodovodu DN 80 mm je k počtu zásobených nemovitostí dostatečný. Rekonstruované vodovodní potrubí DN 80 mm bude propojeno na stávající řady. Jedná se o napojení v ulicích Nové domovy (LT 80 mm), Příkrá (PE 90 mm) a Křížová (LT 150 mm).

B.3.5 Požadavky provozovatele kanalizace a vodovodu

Všeobecně k provedení stavby kanalizace a vodovodu, vč.přípojek (SO 01 a 02) :

- *Před zahájením zemních prací bude společnosti ČEVAK a.s. předložena k vyjádření dokumentace pro realizaci stavby včetně koordinační situace případných dalších investičních akcí. Bez splnění této podmínky není možné zahájit zemní práce. Projektová dokumentace pro realizaci stavby bude řešit i podrobný harmonogram provádění ve vztahu k trvalému zajištění zásobování pitnou vodou a odvádění odpadních vod.*
- *Společnosti ČEVAK a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby.*
- *Před zahájením zemních prací bude na objednávku zhotovitele provedeno vytýčení sítí ve správě společnosti ČEVAK a.s..*
- *Před zahájením realizace díla předá odpovědný pracovník ČEVAK a.s. odpovědnému zástupci dodavatele formulář " ČEVAK a.s. - přehled pokynů a rizik". Seznámení se s předanými podklady potvrdí zástupce dodavatele svým podpisem na kopii uvedeného formuláře. Bez provedení těchto úkonů nesmí být realizace díla zahájena. S výše uvedenými dokumenty je možné se seznámit na internetové stránce společnosti ČEVAK a.s. nebo na jednotlivých pobočkách společnosti ČEVAK a.s..*
- *Při zahájení prací bude společnosti ČEVAK a.s. předána objednávka na proplachy, napouštění vodovodních řadů a na vypouštění podzemní vody do kanalizace během výstavby (vodné, stočné).*
- *Investor umožní přístup technikům ČEVAK a.s. na staveniště v průběhu realizace.*
- *Napojení na stávající vodohospodářské sítě bude provedeno ve spolupráci s provozem ČEVAK a.s..*

- Na náklady dodavatele stavby bude provedeno náhradní zásobování obyvatelů suchovodem.
- Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky).
- V připojovacích místech na stávající vodovod a v uzlových bodech je nezbytné použít šoupata s prodlouženou životností. Šroubové spoje je možno provádět v souladu s ČSN 755401 pouze s použitím spojovacího materiálu v pozinkovaném protikorozním provedení, ošetřeným speciální vodoodpudivou pastou popř. vazelínou. Jako vytyčovací vodič bude použit CY 6. Vodič bude vždy vyveden do poklopů ovládacích armatur.
- O termínu konání tlakových zkoušek bude s dostatečným předstihem informován zástupce ČEVAK a.s. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 (Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí) a dle podmínek provozovatele.
- Kladečské schéma vodovodu nám bude předloženo k odsouhlasení před zahájením prací.
- Kanalizace z plastového potrubí bude navržena z jednovrstvého či dvouvrstvého potrubí, SN 8 (žebrované nebo hladké).
- Pokud bude navržen materiál pro kanalizaci z plastového potrubí, bude navržen z jednovrstvého či dvouvrstvého potrubí, SN 8 (žebrované nebo hladké).
- Řádné provedení kanalizace bude doloženo záznamem vnitřku potrubí po vysazení odboček včetně protokolu záznamu. Snímkování bude provedeno po zhutnění podkladních vrstev vozovky před pokládkou živice a o termínu jeho konání bude s dostatečným časovým předstihem informován zástupce ČEVAK a.s. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s příslušnými pasážemi ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek) a dle podmínek provozovatele.
- Vlastní připojení na nově vybudované přípojky bude možné teprve po kolaudaci vodohospodářských sítí a na základě vydaného vyjádření k projektové dokumentaci přípojek, uzavření smluvního vztahu s ČEVAK a.s. a po osazení vodoměru. Veškeré práce spojené s napojením přípojek na předbudované části přípojek budou realizovány ve spolupráci s provozem ČEVAK a.s..
- Ukončení jednotlivých přípojek je nutno geodeticky zaměřit prostorově i výškově (souřadnicový systém S - JTSK, výškový systém Bpv).
- Pro zahájení technické kontroly před kolaudací stavby bude společnosti ČEVAK a.s. předán výtisk geodetického zaměření skutečného provedení vodohospodářských sítí a přípojek (zaměření provedeno před záhozem potrubí) na aktuálním mapovém podkladu v měřítku 1:500. Součástí dokumentace pro technickou kontrolu před kolaudací stavby bude celkové kladečské schéma skutečného provedení vodovodu a doklad o proměření vytyčovacího vodiče.
- Do technické kontroly bude provedeno označení sekčních šoupat a požárních hydrantů v souladu s TNV 755402 (článek 11) a ČSN 755025.
- V souladu s ČSN 73 0873 provede dodavatel výchozí kontroly hydrantů a ke kolaudaci je předloží společnosti ČEVAK a.s..
- Ke kolaudaci bude doložen doplněk provozního řádu kanalizace / vodovodu / ČOV / ..., který bude společností ČEVAK a.s. odsouhlasen ve fázi rozpracovanosti.
- Ke kolaudaci bude doložena projektová dokumentace skutečného provedení včetně dokladové části a dokumentace geodetického zaměření skutečného provedení, která bude provedena před záhozem podle pravidel pro geodetická zaměření vodohospodářských sítí provozovaných ČEVAK a.s. Předávaná dokumentace bude obsahovat tyto požadované náležitosti - technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním, popisem bodů, situaci se zákresem sítí na papíru a disketu s výkresy ve formátu DGN. V případě, že vodohospodářské sítě nebude možno vyjmout ze země, ale bude provedeno pouze jejich zaplnění, požadujeme vynesení takto zrušených úseků v projektové dokumentaci skutečného provedení a v geodetickém zaměření skutečného provedení.
-

C - Technická zpráva

Obsah :

C.1	Kanalizace	8. STR.
C.2	Vodovod	12. STR.

• Základní údaje o projektovaných kapacitách :

Funkce stavby : Odvedení odpadních vod a zásobení pitnou vodou v řešeném území

Parametry stavby :

KANALIZACE

- trubní materiál - kanalizační roury z PP (ULTRA RIB -2) Ø 300 a 400 mm - **284,0 m**
- revizní šachty z betonových prefabrikátů Ø 1000 mm - 11 ks
- Kanalizační přípojky** (splaškové a dešťové) celkem **22 ks**
- trubní materiál - PVC (SN 8) Ø 160 x 4,7 mm - 110,0 m

VODOVOD

- trubní materiál - PE100 RC (SDR 11, PN 16) Ø 90 x 8,2 mm - **382,0 m**
- Vodovodní přípojky** celkem **10 ks**
- trubní materiál - PE (SDR 11, PN 16) Ø 32 x 2,9 mm - 5,0 m

C.1 SO 01 - KANALIZACE

Přehled kanalizace, včetně profilů a délek :

Název stok	celková délka (m)	světlost potrubí DN (mm)	
		300	400
Stoka J17.1	96	96	0
Stoka J17.1.1	60	60	0
Stoka J17.2	52	34	18
Stoka J17.2.2	76	0	76
Σ	284	190	94

• Popis kanalizace

Ukládání nového potrubí kanalizace bude prováděno v podstatné části přímo v trase stávajícího potrubí kanalizace. Úseky budou řešeny od šachty k šachtě. Po obnažení stávajícího potrubí, vč. šachet, bude vždy zaslepen odtok v následné šachtě proti spádu, aby se zamezilo přítoku splašků v měněném úseku. Odpadní vody z těchto šachet budou převedeny provizorním potrubím (alt. přečerpávány kalovým čerpadlem) do stávající kanalizace, případně do již zrealizovaných úseků kanalizace.

Stávající potrubí určené k výměně bude z výkopu vyjmuto. Na dno výkopu, které bude upraveno dle podélného profilu, bude rozprostřeno lože tloušťky dle vzorového uložení potrubí. Následně bude provedena pokládka nového potrubí. Stávající šachty budou obnaženy a skladba rozebrána. Pod novou šachtu bude dno urovňováno do výšky dle podélného profilu, na něž bude rozprostřena štěrková podkladní vrstva v tl. min. 10 cm (po jejím zhutnění). Na takto upravený podklad budou osazována kanalizační prefabrikovaná dna a následně další šachetní dílce.

Označení kanalizačních stok a revizních šachet je převzato z dokumentace pro stavební povolení (DSP).

Stoka J17.1 – řeší výměnu stávajícího potrubí na jednotné kanalizaci, které odvádí odpadní vody (splaškové i dešťové) z ulic Příkrá a Nové domovy do stávajícího kanalizačního sběrače v ul. Nové domovy.

Výměna potrubí bude započata od revizní šachty Š24, která je navržena v místě stávající šachty umístěné mezi domy č.p.p. 330 a 338. V nové šachtě zůstane zachován odtok KA DN 300 mm směrem do ulice Nová. Kameninové potrubí bude po vybourání stávající šachty narovno zaříznuto a pomocí pružné spojky spojeno s potrubím PP, které bude vyvedeno ze šachty. Do této šachty bude zaústěno potrubí Stoky J17.1.1.

Potrubí *Stoky J17.1* je od zaústění do stávající revizní šachty uloženo ve stávající trase, severovýchodním směrem do lomové revizní šachty Š26. Dále je nové potrubí uloženo severním a severozápadním směrem do koncové revizní šachty Š28, jejíž umístění je navrženo před oplocením zahrady u rodinného domu č.p.p. 198.

Do potrubí *Stoky J17.1* budou zaústěny všechny stávající přípojky splaškové z nemovitostí v počtu 6 ks, dešťové od okapových svodů nemovitostí v počtu 4 ks a nové dešťové přípojky od uličních vpustí a liniových žlabů v počtu 7 ks. Přípojky budou zaústěny na kanalizační sběrač osazením odbočného navrtávacího sedla nebo přímo do revizní šachty.

Stoka J17.1 je navržena z trub **PP Ø 300/335 mm** (DN 300) v délce **96,0 metrů**. Na potrubí je navrženo 5 ks nových revizních kanalizačních šachet **Š24 – Š28**.

Stoka J17.1.1 – řeší výměnu stávajícího potrubí na jednotné kanalizaci, které odvádí odpadní vody (splaškové i dešťové) z ulice Nové domovy do stávajícího kanalizačního sběrače v ul. Nové domovy.

Výměna potrubí bude započata zaústěním do revizní šachty Š24, která je počáteční šachtou na nově řešené Stoce J17.1 (umístěna mezi domy č.p.p. 330 a 338).

Potrubí *Stoky J17.1* je od zaústění uloženo ve stávající trase, severozápadním směrem, do koncové revizní šachty Š30, jejíž umístění je navrženo před bytovým domem č.p.p. 332.

Do potrubí *Stoky J17.1.1* budou zaústěny všechny stávající přípojky splaškové z nemovitostí v počtu 3 ks, dešťové od okapových svodů nemovitostí v počtu 3 ks a nové dešťové přípojky od uličních vpustí a liniových žlabů v počtu 6 ks. Přípojky budou zaústěny na kanalizační sběrač osazením odbočného navrtávacího sedla nebo přímo do revizní šachty.

Stoka J17.1.1 je navržena z trub **PP Ø 300/335 mm** (DN 300) v délce **60,0 metrů**. Na potrubí je navržen 2 ks revizních kanalizačních šachet **Š29 a Š30**.

Stoka J17.2 – řeší výměnu stávajícího potrubí na jednotné kanalizaci, které odvádí odpadní vody (splaškové i dešťové) z ulice Příkrá do stávajícího kanalizačního sběrače v ul. Příkrá.

Výměna potrubí bude započata zaústěním do stávající revizní šachty (ozn. Š33), která je umístěna v křižovatce ulic Rybniční a Příkrá. Stávající šachta zůstane zachována, včetně odtoku (BT DN 400 mm) a přítoku z ulice Rybniční (BT DN 400 mm, který byl sanován rukávcem). V betonovém prefabrikovaném dnu stávající šachty bude po vybourání stávajícího potrubí DN 250 mm upraven (zvětšen) otvor pro nové potrubí PP 300/335 mm. Otvor bude vybourán tak, aby dno nového potrubí bylo ve stejné výšce jako přítok stávající (měněný). Po zasunutí potrubí PP DN 300 mm bude případná mezera mezi potrubím a stěnou šachty utěsněna vodotěsnícím tmelem.

Potrubí *Stoky J17.2* je od zaústění uloženo ve stávající trase, severozápadním směrem, do koncové revizní šachty Š35, jejíž umístění je navrženo na rozhraní zahrad u rodinných domů č.p.p. 174 a 175. Mezi šachtami Š33 a Š35 je v místě napojení ul. Nové domovy na ul. Příkrá navržena soutoková šachta Š34, do níž bude zaústěna Stoka J17.2.2.

Do potrubí *Stoky J17.2* bude zaústěna stávající přípojka dešťová od okapových svodů nemovitostí v počtu 1 ks a nová dešťová přípojka od uliční vpusti v počtu 1 ks. Přípojky budou zaústěny na kanalizační sběrač osazením odbočného navrtávacího sedla nebo přímo do revizní šachty.

Stoka J17.2 je navržena z trub **PP Ø 300/335 mm** (DN 300) a **PP Ø 400/450 mm** (DN 400) v celkové délce **52,0 metrů**. Na potrubí jsou navrženy 2 ks revizních kanalizačních šachet **Š34 a Š35**.

Stoka J17.2.2 – řeší výměnu stávajícího potrubí na jednotné kanalizaci, které odvádí odpadní vody (splaškové i dešťové) z ulice Nové domovy do stávajícího kanalizačního sběrače v ul. Příkrá.

Výměna potrubí bude započata zaústěním do revizní šachty Š34, která je navržena na nově řešené Stoce J17.2 v křižovatce ulic Nové domovy a Příkrá.

Potrubí *Stoky J17.2.2* je od zaústění uloženo mimo stávající trasu, která je vedena přes parčík. Nově je potrubí uloženo v komunikaci jihozápadním směrem, do lomové revizní šachty Š41. Z ní je poté již ve stávající trase uloženo jihovýchodním směrem do koncové revizní šachty Š42, jejíž umístění je navrženo před bytovým domem č.p.p. 333.

Do potrubí *Stoky J17.2.2* budou zaústěny všechny stávající přípojky splaškové z nemovitostí v počtu 2 ks, dešťové od okapových svodů nemovitostí v počtu 3 ks a nové dešťové přípojky od uličních vpustí a liniových žlabů v počtu 10 ks. Přípojky budou zaústěny na kanalizační sběrač osazením odbočného navrtávacího sedla nebo přímo do revizní šachty.

Stoka J17.2.2 je navržena z trub **PP Ø 400/450 mm** (DN 400) a v celkové délce **76,0 metrů**. Na potrubí jsou navrženy 2 ks revizních kanalizačních šachet **Š41** a **Š42**.

- **Trubní materiál :**

Potrubí gravitační kanalizace je z důvodu uložení do komunikace navrženo z polypropylénu (PP-b) se žebrovanou plnou stěnou s masivním profilovaným těsněním, o min. kruhové tuhosti $SN\ 10\ kN/m^2$, odpovídající rozměrově řadě dle německé normy DIN 16 961, vyrobené dle normy DIN 16961 a v souladu s normou ČSN EN 13476. Konstrukce stěny potrubí musí být žebrovaná s plným žebrem v řezu stěny (nesmí být tvořena jako sendvičová s pěnovým jádrem nebo z recyklátů), v navržené světlosti **Ø 300/335 mm** a **Ø 400/450 mm** (vnitřní/vnější průměr), odpovídající požadavku na kvalitu potrubí ukládaného v komunikaci. V PD je navrženo potrubí ULTRA - RIB 2.

- **Uložení potrubí :**

Potrubí kanalizace bude ukládáno do pažené rýhy. Stavební rýha bude prováděna plynule. Potrubí z PP musí být v celé délce uloženo do ztuhlitého štěrkopískového lože min. tl.10 cm (frakce 0-20 mm). To platí zvláště u výkopů se skalnatým podložím. Pokud písčité zeminy tvoří podloží, lze sypané lože vynechat.

Na obsyp potrubí se použije min. do výšky 10 cm nad vrchol štěrkopísek (frakce 0-20 mm), za stálého hutnění po vrstvách tl.max.15 cm. Na obsyp a zásyp potrubí se nesmí použít materiál, který by mohl působit škodlivě na stoku, tj. např. rozpojená skalní hornina, navážka, jíl.

Po provedení obsypu bude potrubí zakryto výstražnou fólií z PVC šedé barvy (šířka - dle profilu potrubí). S ohledem na uložení potrubí v komunikaci bude proveden zbývající zásyp výkopu, od obsypu potrubí po úroveň skladby komunikace, betonovým recyklátem (po předchozím odsouhlasení investorem).

- **Revizní kanalizační šachty :**

Šachty jsou navrženy prefabrikované, z betonových kruhových dílců Ø 1.000 mm, včetně prefabrikovaného dna a s kónusem, v horní části pod poklopem. Neumožňují - li to výškové poměry, je možné namísto kónusu osadit zákrytovou přechodovou desku. Pro potřebu dorovnání výšek mezi kónusem (alt. deskou) a poklopem budou osazeny prefabrikované vyrovnávací prstence. Šachty budou zakryty litinovými poklopy Ø 600 mm z tvárné litiny, pro zatížení v komunikaci.

Poklopy

- tvárná litina pro zatížení D400, bez ventilace
- rám s kloubem pro víko (aretace 90°, max. úhel otevírání 130°)
- elastomerová tlumící vložka

Šachty jsou vodotěsné, těsnění mezi prefabrikáty bude zajištěno pomocí těsnících profilů výrobce nebo použitím vhodného vodotěsného tmelu. Těsnění mezi případnými vyrovnávacími prstenci a spáry mezi kónusem a rámem poklopu bude zajištěno vodotěsným tmelem. Pro vstup do šachet budou do prefabrikátů výrobcem osazena kramlová ocelová stupadla s PE povrchovou úpravou, v přechodové skruži bude osazeno kapsové stupadlo.

Dno šachty bude použito prefabrikované a to především z důvodu zajištění nepropustnosti. Šachtová prefabrikovaná dna pro potrubí DN 400 mm budou opatřena vložkou ze sklolaminátových vláken (GFK) a pro potrubí DN 250-300 mm vložkou z polypropylénu (PP).

- **Vytyčení kanalizace**

Vytyčení je provedeno pomocí souřadnic v systému JTSK a uvedeno na situaci stavby č. 1.02. Souřadnicemi jsou vytýčeny středy revizních šachet.

- **Zkoušky a revize**

Po dokončení montáže a časové prodlevě, nezbytně nutné pro dosažení vodotěsnosti použitých materiálů, avšak ještě před záhozem rýhy, musí být provedena na kanalizaci zkouška vodotěsnosti potrubí, dle **ČSN 75 6909** (Zkoušky vodotěsnosti stok) a **ČSN EN 1610** (Provádění stok), vč. protokolu o provedení. Kamerová prohlídka potrubí bude provedena po zásypu potrubí, vč. zhotovení podkladních vrstev komunikace a doložena protokolem záznamu.

C.1.1 Popis kanalizačních přípojek

Součástí stavby je rekonstrukce kanalizačních přípojek. Jedná se o přípojky splaškové ze stávajících nemovitostí a dešťové z okapových svodů těchto nemovitostí. Přípojky budou řešeny pouze po hranice soukromých parcel.

Poloha přípojek vyznačená v situaci stavby, je pouze orientační, pro stanovení co nejpřesnějšího odhadu rozsahu délek a počtu přípojek. V počtu a celkové délce kanalizačních přípojek uvedených v tabulce (viz. výše) nejsou zahrnuty přípojky od uličních vpustí a liniových odvodňovacích žlabů, ty jsou součástí rekonstrukce místních komunikací. Zaústění nového potrubí všech kanalizačních přípojek do kanalizačních sběračů bude provedeno pomocí navrtávacích odbočných sedel (např. Easy clip) či přímo do revizních šachet. Přípojky splaškové budou zaústěny do prefabrikovaného dna šachty (otvor řešen při výrobě). Přípojky dešťové (od dešťových svodů i od uličních vpustí či odvodňovacích žlabů), budou do šachet zaústěny nad prefabrikované dno. Pro takto zaústěné přípojky bude do skruže vyříznut otvor jádrovým vrtáním. Případná mezera mezi potrubím a stěnou šachty utěsněna vodotěsnícím tmelem.

Potrubí nové a stávající části splaškové kanalizační přípojky bude před hranicí nemovitosti propojeno pomocí pružné spojky DN 150 mm (příp. DN dle skutečné světlosti) z PVC na příslušný materiál jednotlivé stávající přípojky. V případě, že budou chtít vlastníci nemovitostí řešit výměnu přípojky až do nemovitosti, bude tato výměna možná po vzájemné dohodě s dodavatelem a investorem stavby. Investiční náklady výměny potrubí do objektu, případně po soukromém pozemku, budou řešeny individuálně s vlastníkem nemovitosti a nejsou součástí této dokumentace. Přípojka pro dešťový svod bude vedena od nové stoky ke stávajícímu (patkovému) kolenu osazenému za gaigrem, příp. ke stáv. revizní šachtici, do níž je nyní svod zaústěn.

Je řešeno **22 ks** kanalizačních přípojek, navržených z trub **PVC SN 8 Ø 160 mm** (DN 150) o celkové délce **110,0 m** (počet i délka je uvedena odhadem, DN převzata z DSP). V případě, že po obnažení stávajícího potrubí bude zjištěna jiná světlost kanalizační přípojky, bude nutné tuto provést v DN dle skutečnosti, včetně osazení příslušného oblouku v místě napojení na novou stoku a také pružné spojky pro spojení nového potrubí se stávajícím potrubím přípojky. U přípojek větších světlostí, např. DN 200 mm, je proto nutno počítat se zaústěním do potrubí sběrače DN 300 mm pomocí odboček 300/200 mm, na místo uvedeného navrtávacího odbočného sedla. Navrtávací odbočné sedlo DN 200 mm nelze na kanalizační potrubí DN 300 mm použít.

- **Trubní materiál**

Potrubí přípojek je navrženo z hladkého tvrzeného **PVC-U Ø 160 x 4,7 mm** (DN 150 mm), pevnostní třídy min. SN 8.

- **Uložení potrubí** : Zásady shodné s popisem u objektu „Kanalizace“ s tím rozdílem, že na lože a obsyp do výšky 30 cm nad potrubí bude použit štěrkopísek frakce 0-8 mm. Zásyp výkopů řešených mimo komunikaci (tzn. v chodníku) bude proveden zeminou z výkopu.

- **Vytyčení přípojek**

Poloha stávajících domovních přípojek, mimo zaústěných do revizních šachet, je navržena dle kamerového záznamu stávající kanalizace. Trasa přípojek bude vyhledávána s postupem zemních prací.

C.2 SO 02 - VODOVOD

- *Přehled vodovodu, včetně profilů a délek :*

Název řadů	celková délka (m)	světlost potrubí DN (mm)
		80
Řad 21A	82	82
Řad 21.3	154	154
Řad 22	146	146
Σ	382	382

- **Popis vodovodu**

Ukládání nového potrubí vodovodu bude prováděno z části v trase stávajícího vodovodu. Stávající potrubí určené k výměně bude po obnažení z výkopu vyjmuto. Na dno výkopu, které bude upraveno dle podélného profilu, bude rozprostřeno lože tl. 10 cm. Následně bude provedena pokládka nového potrubí. Z části je vodovod řešen nově pro zaokružování stávající vodovodní sítě.

Označení vodovodních řadů je převzato z dokumentace pro stavební povolení (DSP).

Řad 21A - řeší výměnu stávajícího potrubí vodovodu. Výměna stávajícího vodovodu bude započata v křižovatce ulic Nové domovy a Příkrá. Vodovod bude napojen na vodovodní potrubí Řadu 22, PE DN 80 mm, které je součástí této stavby a je uloženo v komunikaci ulice Příkrá. Výměna bude ukončena v pozemku komunikace, v ulici Nové domovy, v místě kde končí plánovaná rekonstrukce místní komunikace, kde bude nové potrubí propojeno se stávajícím vodovodem.

V místě napojení na Řad 22 bude na Řadu 21A (ve staničení km 0,000), za odbočkou, osazeno uzavírací šoupě. Potrubí je od napojení uloženo jihozápadním směrem do koncového staničení km 0,082, kde bude propojeno se stávajícím potrubím LT 80 mm. Na vodovodu je ve staničení km 0,036 navržen podzemní hydrant ozn. **H-2**.

Na nové potrubí Řadu 21A budou přepojeny stávající vodovodní přípojky v počtu 4 ks pomocí navrtávacích pasů, vč. uzavíracích šoupat ovládaných zemními teleskopickými soupravami.

Řad 21A je navržen z PE potrubí DN 80 mm v délce **82,0 m**. Na potrubí je navrženo osazení 1 ks podzemního hydrantu.

Řad 21.3 - řeší výměnu stávajícího potrubí vodovodu a zároveň pokládka nového potrubí pro zaokružování stávající vodovodní sítě. Výměna bude započata napojením na Řad 21A před bytovým domem č.pop. 338 v ulici Nové domovy a ukončena v koncovém staničení stáv. vodovodu před bytovým domem č.pop. 334. Poté je řešeno zaokružování stávající vodovodní sítě napojením na Řad 22 v křižovatce ulic Nové domovy a Příkrá.

V místě napojení na Řad 21A bude na Řadu 21.3 (ve staničení km 0,000), za odbočkou, osazeno uzavírací šoupě. Potrubí je od napojení uloženo severozápadním a severovýchodním směrem do koncového staničení km 0,153, kde bude napojeno na Řad 22. V místě napojení bude na Řadu 21A, před odbočkou, osazeno uzavírací šoupě. V trase jsou na vodovodu navrženy 2 ks podzemních hydrantů ozn. **H-3** (ve staničení km 0,048) a ozn. **H-4** (ve staničení km 0,108), v tomto staničení je zároveň směrový lomový bod na potrubí.

Na nové potrubí Řadu 21.3 budou přepojeny stávající vodovodní přípojky, v počtu 5 ks, pomocí navrtávacích pasů, vč. uzavíracích šoupat ovládaných zemními teleskopickými soupravami.

Řad 21.3 je navržen z PE potrubí DN 80 mm v délce **154,0 m**. Na potrubí je navrženo osazení 2 ks podzemního hydrantu ozn. **H-3** a **H-4**.

Řad 22 - řeší pokládku nového potrubí vodovodu pro zaokružování stávající vodovodní sítě. Nové potrubí bude uloženo v ulici Příkrá od napojení na stávající vodovod v křižovatce ulic Rybniční a Příkrá po křižovatku ulic Příkrá a Nové domovy. Dál je řešena výměna po napojení na stávající vodovod v ulici Křížová.

Ve staničení km 0,000 bude v místě napojení (v křižovatce ulic Rybniční a Příkrá) na stávajícím vodovodu PE 90 mm osazena odbočka a za ní koleno a uzavírací šoupě. Potrubí je od napojení uloženo jihovýchodním směrem do koncového staničení km 0,146, kde bude propojeno se stávajícím potrubím LT 150 mm. V místě propojení je před stávající odbočkou navrženo uzavírací šoupě. V trase je na vodovodu ve staničení km 0,069 navržen podzemní hydrant ozn. **H-1**. Na potrubí bude ve staničení km 0,015 osazena odbočka pro napojení vodovodního Řadu 21.3 a ve staničení km 0,135 odbočka pro napojení vodovodního Řadu 21A.

Na nové potrubí Řadu 22 bude napojena vodovodní přípojka, v počtu 1 ks, pomocí navrtávacího pasu, vč. uzavíracího šoupěte ovládaného zemní teleskopickou soupravou.

Řad 22 je navržen z PE potrubí DN 80 mm v **délce 146,0 m**. Na potrubí je navrženo osazení 1 ks podzemního hydrantu ozn. **H-1 (vzdušník)**.

- **Trubní materiál**

Potrubí je z důvodu uložení v komunikacích navrženo z tlakového vysokohutnostního polyetylénu, dvouvrstvé, se zvýšenou odolností proti šíření trhliny, ozn. PE 100 RC (SDR11, PN16) **Ø 90 x 8,2 mm** (DN 80), dodávané v návinu 100 m. Jedná se o koextrudované dvouvrstvé potrubí PE100 RC certifikované dle předpisu PAS1075. Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10% je barevně odlišená a umožňuje vizuální kontrolu poškození.

- **Uložení potrubí**

Potrubí navrženého vodovodu z **PE** musí být v celé délce uloženo na rovné dno do ztuhlého štěrpkového lože tl.10 cm (frakce 0-20 mm). To platí zvláště u výkopů se skalnatým podložím, pokud písčité zeminy tvoří podloží, lze sypané lože vynechat.

Po uložení potrubí na vyrovnávací lože bude na jeho povrch přichycen kovový vodič CY 6 mm² pro možnost vytýčení trasy vodovodu po záhozu potrubí, který bude chráněn proti korozi ochranným plastovým povlakem a vyveden vždy do poklopu armatur.

Na obsyp potrubí se použije do výšky 30 cm nad vrchol potrubí štěrpkopísek (frakce 0 - 20 mm). Na obsyp a zásyp potrubí se nesmí použít materiál, který by na něj mohl působit škodlivě, tj. např. rozpojená skalní hornina, navážka, slín, jíl.

Po provedení obsypu bude potrubí zakryto v souladu s ČSN 73 6006 výstražnou fólií z PVC bílé barvy (šířka - dle profilu potrubí).

S ohledem na uložení potrubí v komunikaci bude proveden zbývající zásyp výkopu, od obsypu potrubí po úroveň skladby komunikace, betonovým recyklátem (po předchozím odsouhlasení investorem).

- **Tvarovky a armatury**

- materiál : tvárná litina s epoxidovou ochrannou vrstvou
- šroubové spoje v pozinkovaném protikorozním provedení, ošetřeny speciální vodoodpudivou pastou popř. vazelínou
- šoupata s prodlouženou životností, zemní souprava teleskopická, poklopy z tvárné (nebo šedé) litiny v černé barvě, s podkladní deskou
- hydranty s dvojitým uzavíráním, poklopy z tvárné (nebo šedé) litiny v černé barvě, s podkladní deskou

- **Návrh hydrantů**

Podzemní hydranty **H1 - H4** (DN 80 mm) jsou navrženy typu DUO-RW 0 s dvojitým uzavíráním a samočinným vyprazdňováním, bez zbytkové vody (RW 0).

Při uzavírání hydrantu je automaticky řízena funkce vyprazdňování, které je nutné odvést PE trubkou. Z tohoto důvodu bude každý hydrant řádně podštěrkován, aby byla vytvořena drenážní vrstva, do které bude zbytková voda vypouštěna a zabránilo se tak podplavení stanoviště hydrantu. Případně je možné PE trubku zaústit do kanalizace.

- **Vytýčení vodovodu**

Vytýčení je provedeno pomocí souřadnic v systému JTSK a uvedeno na situaci stavby č. 1.02. Souřadnicemi jsou vytýčeny vrcholové body v trasách. Ukládané potrubí bude rovněž geodeticky zaměřováno.

Pro možnost pozdějšího vytýčení vodovodu bude podél potrubí ukládán vyhledávací vodič. Součástí stavebních prací bude i dodávka a rozmístění identifikačních tabulek pro označení šoupat a hydrantů na stěny okolních budov.

- **Umístění orientačních tabulek**

Pro rychlou a spolehlivou orientaci o poloze armatur (sekčních šoupat a požárních hydrantů) budou umístěny orientační tabulky v souladu s ČSN 75 5025 a TNV 755402 (čl. 11).

Orientační tabulky se umístí na viditelném místě. Doporučená vzdálenost orientační tabulky od rohu budov, oken nebo dveří je nejméně 0,3 m a výška nad terénem 1,6 m až 2,0 m. Největší vzdálenost orientační tabulky od označované armatury nemá být větší než 20,0 m v kolmém směru a než 10,0 m v bočním směru.

- **Zkoušky a revize**

Na potrubí vodovodu budou provedeny tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911 (Tlakové zkoušky vodovodního potrubí). Před uvedením vodovodu do provozu bude proveden proplach a dezinfekce potrubí. Kvalita vody po provedených odběrech a chemicko-bakteriologických rozborech musí splňovat **vyhl. č.252/2004 Sb.**

Před uvedením těchto řadů do provozu musí investor předložit provozovateli protokol o vyhovující kvalitě vody. Rozbor bude proveden v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č.5 novelizace vyhl. č. 376/2000 Sb. rozšířený o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem změn v režimu zásobování pitnou vodou (doba trvání rozboru 3 dny). Odběry vzorků bude provádět přímo laboratoř provozovatele, alt. laboratoř provozovatelem povolená.

- **Náhradní zásobování - suchovod**

Po dobu provádění prací spojených s pokládkou nového vodovodního potrubí se předpokládá náhradní zásobování vodou, tzv. suchovodem, vč. přepojením domovních přípojek s osazením uzávěrů. Dimenze potrubí bude konzultována s provozovatelem. Potrubí bude uloženo takovým způsobem, aby nedošlo v průběhu provádění prací k jeho poškození, v zimním období bude chráněno proti zamrznutí. Před zahájením zemních prací bude suchovod uveden do provozu, bude provedena tlaková zkouška, dezinfekce a proplach potrubí, vč. rozboru vody.

C.2.1 Popis vodovodních přípojek

Součástí stavby je přepojení stávajících vodovodních přípojek k jednotlivým stávajícím nemovitostem, které jsou na stávající vodovodní řady napojeny. Přípojky v rámci stavby budou řešeny pouze ve výkopu pro vodovod, v němž budou přípojky propojeny na stávající potrubí pomocí spojky. V dokumentaci je uvažován úsek výměny potrubí v délce 0,5 m na 1 ks přípojky, vč. navrtávky s uzavíracím přípojkovým šoupátkem.

V případě, že budou chtít vlastníci nemovitostí řešit výměnu přípojky až do nemovitosti (např. k vodoměrné sestavě), bude tato výměna možná po vzájemné dohodě s dodavatelem a investorem stavby. Investiční náklady výměny potrubí nad uvedenou délku 0,5 m budou řešeny individuálně s vlastníkem nemovitosti a nejsou součástí této dokumentace.

Vyhledávání stávajících přípojek bude realizováno s postupem provádění zemních prací, případně za spolupráce s provozovatelem, společností ČEVAK, a.s..

Vodovodní přípojky budou napojeny na potrubí vodovodu pomocí celoobjímkových navrtávacích pasů DN 80/1". Šoupátka budou osazena včetně zemních souprav a poklopů s podkladovou deskou. Potrubí nové a stávající části vodovodní přípojky bude propojeno pomocí přechodové spojky na příslušný materiál stávající přípojky.

Je řešeno **10 ks** vodovodních přípojek, navržených z **PE 32 x 2,9 mm** v celk.délce **5,0 m**. V případě, že po obnažení stávajícího potrubí bude zjištěna jiná světlost vodovodní přípojky, bude nutné tuto provést v DN dle skutečnosti, včetně osazení příslušného navrtávacího pasu, domovního šoupátka a přechodové spojky.

- **Trubní materiál**

Potrubí přípojek je navrženo z tlakového polyetylenu PE Ø 32 x 2,9 mm - ozn. PE 100 (SDR11, PN16).

- **Uložení potrubí**

Zásady shodné s popisem u objektu Vodovod, protože je řešen pouze úsek 0,5 m, který bude uložen ve výkopové rýze pro vodovodní potrubí. V případě, že by byla realizována přípojka až k nemovitosti, bude na lože a obsyp do výšky 30 cm nad potrubí použit šterkopísek frakce 0-8 mm.

- **Vytýčení přípojek**

Vytýčení přípojek je dáno polohou přípojek stávajících. Realizované přípojky budou geodeticky zaměřovány.

- **Zemní práce (pro SO 01 a 02)**

Zemní práce spočívají především v hloubení rýh pro potrubí (vč. lože) a objektů šachet, jejich obsyp a zásyp výkopů. Odstranění konstrukce stávající komunikace je součástí SO Komunikace. Výkopy hlubší než 1,50 m budou opatřeny pažením přílohným s rozepřením. Pažení rýhy se odstraní s postupujícím zásypem. Zemní práce při výstavbě kanalizace a vodovodu, včetně přípojek, budou prováděny v přístupném terénu pro mechanizaci strojně, v blízkosti kabelů a jiných podzemních sítí je nutno provádět dokopávky ručně.

Po dohodě dodavatele stavby s investorem bude zemina z výkopu odvážena na skládku, v případě, že investor rozhodne k zásypu použít betonový recyklát, nebo ukládána podél výkopové rýhy a zpětně použita k zásypu výkopů do úrovně pláň, to znamená do výšky min. 45 cm pod niveletu nových povrchů komunikací a do výšky min. 34 cm po niveletu nových povrchů chodníků.

Demolice stávajícího potrubí či kontaminovaná zemina budou odváženy na řízené skládky, zabývající se recyklací odpadu.

Veškeré zemní práce budou prováděny ve shodě s podmínkami vlastníků dotčených pozemků. Se zástupci dotčených podzemních sítí projedná dodavatel stavby způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech.

- **Terénní úpravy (pro SO 01 a 02)**

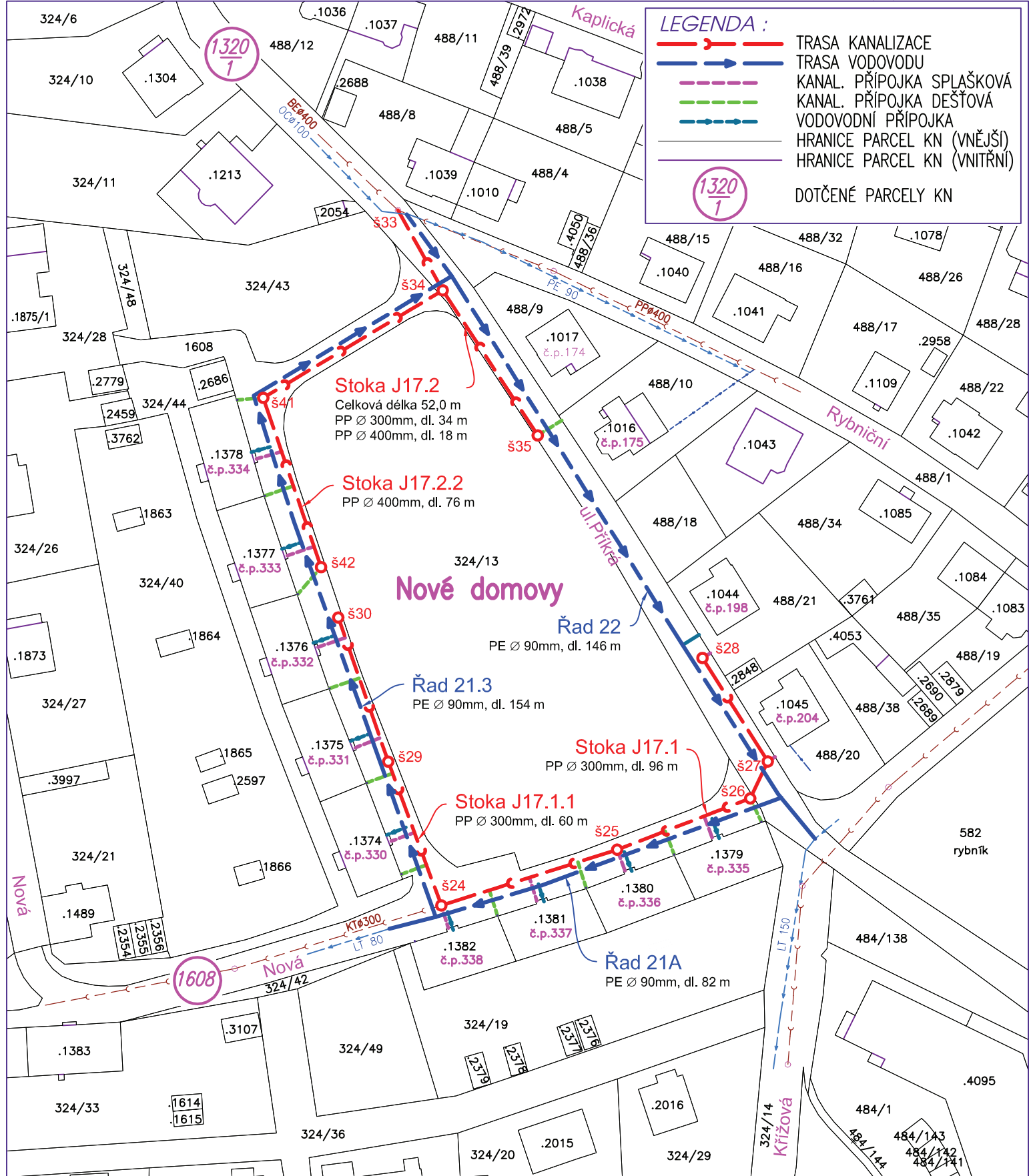
Po provedených tlakových zkouškách a zkouškách těsnosti bude potrubí obsypáno a výkop zasypán do úrovně pláň (včetně hutnění). Následně budou prováděny práce na rekonstrukci místních komunikací a chodníků.

Příloha č.1 : SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

PŘÍMO DOTČENÉ POZEMKY - katastrální území ČESKÝ KRUMLOV			
parc. číslo pozemku	VLASTNÍCI POZEMKŮ	LV	druh pozemku využití
1320/1	Vlastník - MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV nám. Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	10001	ostatní plocha
			ost. komunikace
1608	Vlastník - MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV nám. Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov	10001	ostatní plocha
			ost. komunikace

v Č.Krumlově, listopad 2013

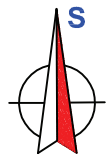
Vypracovala : Marcela Sváčková



LEGENDA :

- >—>—> TRASA KANALIZACE
- >—>—> TRASA VODOVODU
- - - - - KANAL. PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÁ
- - - - - KANAL. PŘÍPOJKA DEŠŤOVÁ
- - - - - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- HRANICE PARCEL KN (VNĚJŠÍ)
- HRANICE PARCEL KN (VNITŘNÍ)
- 1320
1 DOTČENÉ PARCELY KN

ČESKÝ KRUMLOV



SITUACE 1: 1.000
k.ú. ČESKÝ KRUMLOV



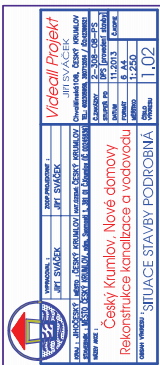
VYPRACOVAL :	ZODP.PROJEKTANT :
JIŘÍ SVÁČEK	JIŘÍ SVÁČEK
KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV
STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám. Svornosti 1, 381 01 Č.Krumlov (IČ 00245836)	KAT.OZEMI : ČESKÝ KRUMLOV
NAZEV AKCE :	
Český Krumlov, Nové domovy	
Rekonstrukce kanalizace a vodovodu	
OBSAH VÝKRESU :	
SITUACE KATASTRÁLNÍ MAPY	

Videall Projekt
JIŘÍ SVÁČEK

Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV	
TEL.: 602305958, 380712054 / IČO: 42399521	
Č.ZAKÁZKY	2-308-08-PS
STUPEŇ PD	DPS [provedení stavby]
DATUM	11.2013
FORMÁT	1 A4
MĚŘÍTKO	1:1.000
ČÍSLO VÝKRESU	1.01

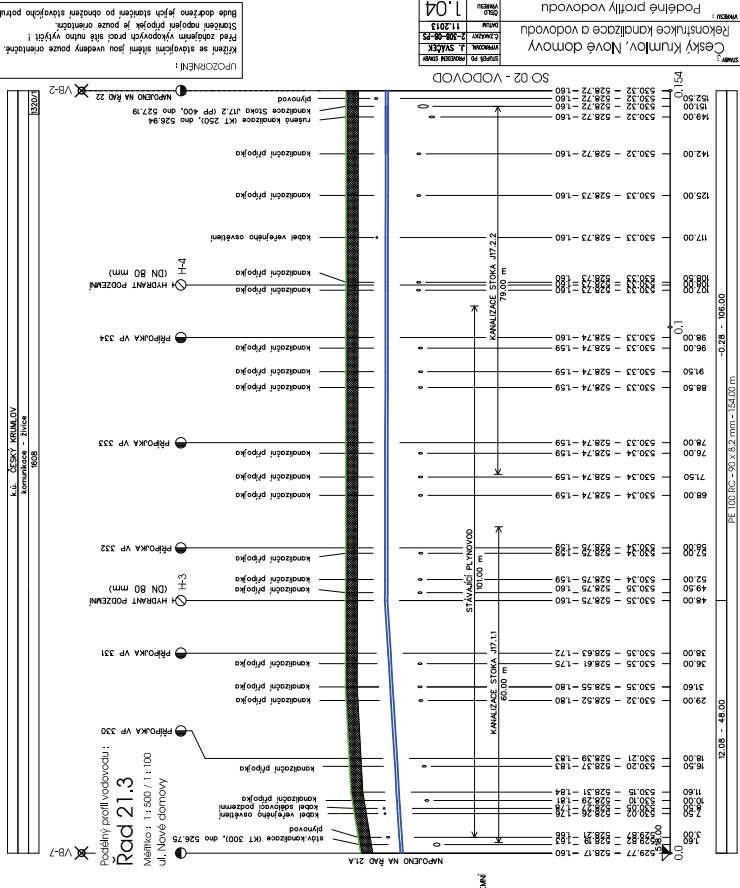
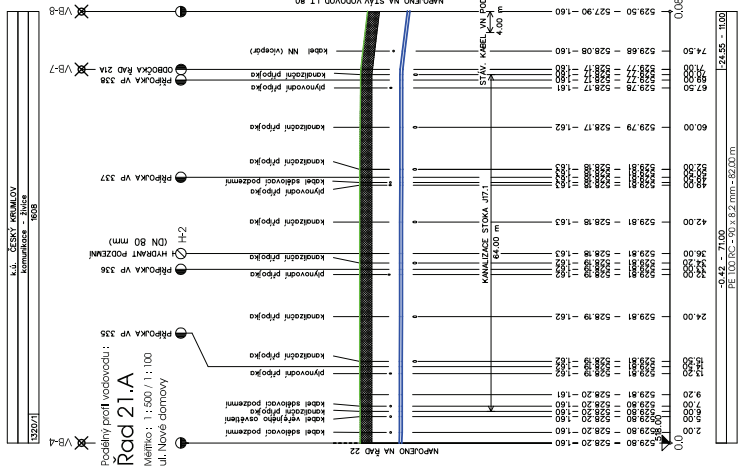
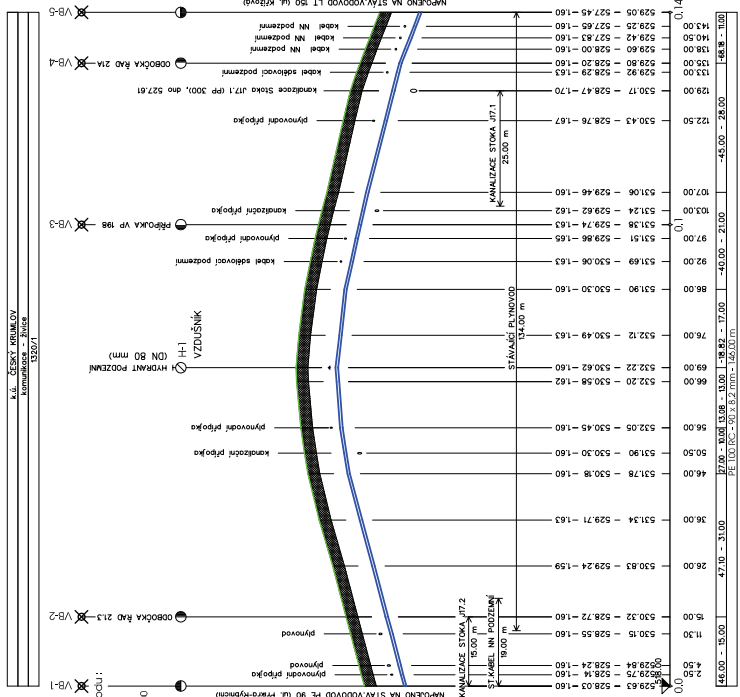
LEGENDA: Staviska izhanyarisa stib		Spravnye	
KRYVOY —  — KANALIZACIJA STOKA / REZHOVY SAHOTA LT 150 —  — KANALIZACIJA PIVOVAROKY VT 150 —  — VODOVODNY RAO VT 150 —  — VODOVODNY PIVOVAROKA VT 150 —  — VTI PLIKOVOD VT 150 —  — PLIKOVODNY PIVOVAROKA VT 150 —  — KABELNY KNI (POZEMNY) VT 150 —  — KABELNY KNI (POZEMNY) VT 150 —  — KABELNY SDELKOVAJ (POZEMNY) VT 150 —  — SITEL'NYJ RAO — SVITLOVO VT 150 —  — KABELNY VEREJNOJE SVETLOJENJE (POZEMNY)  — OSTANNI	ČEVRK, o.s. ČEVRK, o.s. E-ON Distribuce, s.r.o. E-ON, s.r.o. E-ON, s.r.o. Telefonika ČR, a.s. Služby Kramlov s.r.o.	UPRAVLENÍ STAVBY PODZEMNÍCH SÍTÍ VE PRAZE Provozování podzemních sítí musí být prováděno podle předpisů pro bezpečnost práce. Před začátkem stavby musí být uzavřeno povolení státního správního úřadu pro umístění sítě a uzavřeno povolení pro umístění sítě a uzavřeno povolení pro umístění sítě a uzavřeno povolení	
1608		1608	

SEZNAM VÝTVYČOVACÍCH BODŮ KANALIZACE									
seznam výtvýčových bodů, výškový systém GPN									
OZN.	ČÍSLO STAVBY	KOD	X	Y	POZDMKA		OZN.		KOD
					typ	výš.	typ	výš.	
1-33	0000	760330-46	112784-25	112784-25	typ	výš.	typ	výš.	1-33
1-34	0001	760330-06	112784-25	112784-25	typ	výš.	typ	výš.	1-34
1-35	0018	760330-06	112784-25	112784-25	typ	výš.	typ	výš.	1-35
1-36	0052	760330-09	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-36
1-41	0041	760330-79	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-41
1-42	0014	760330-79	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-42
1-43	0000	760330-06	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-43
1-44	0018	760330-06	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-44
1-45	0038	760330-56	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-45
1-46	0038	760330-56	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-46
1-47	0064	760330-56	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-47
1-48	0064	760330-56	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-48
1-49	0072	760330-56	112685-27	112685-27	typ	výš.	typ	výš.	1-49
1-50	0030	760330-41	112684-26	112684-26	typ	výš.	typ	výš.	1-50
1-51	0020	760331-12	112684-26	112684-26	typ	výš.	typ	výš.	1-51
1-52	0030	760331-12	112684-26	112684-26	typ	výš.	typ	výš.	1-52



KATASŤALŤ ZEMÍ
PARCELNÝ ÚR
PARCELNÉ ČÍSLO

Podélný profil vodovodu:
Rad 22
Mierka: 1:500 / 1:100
ul. Piličák

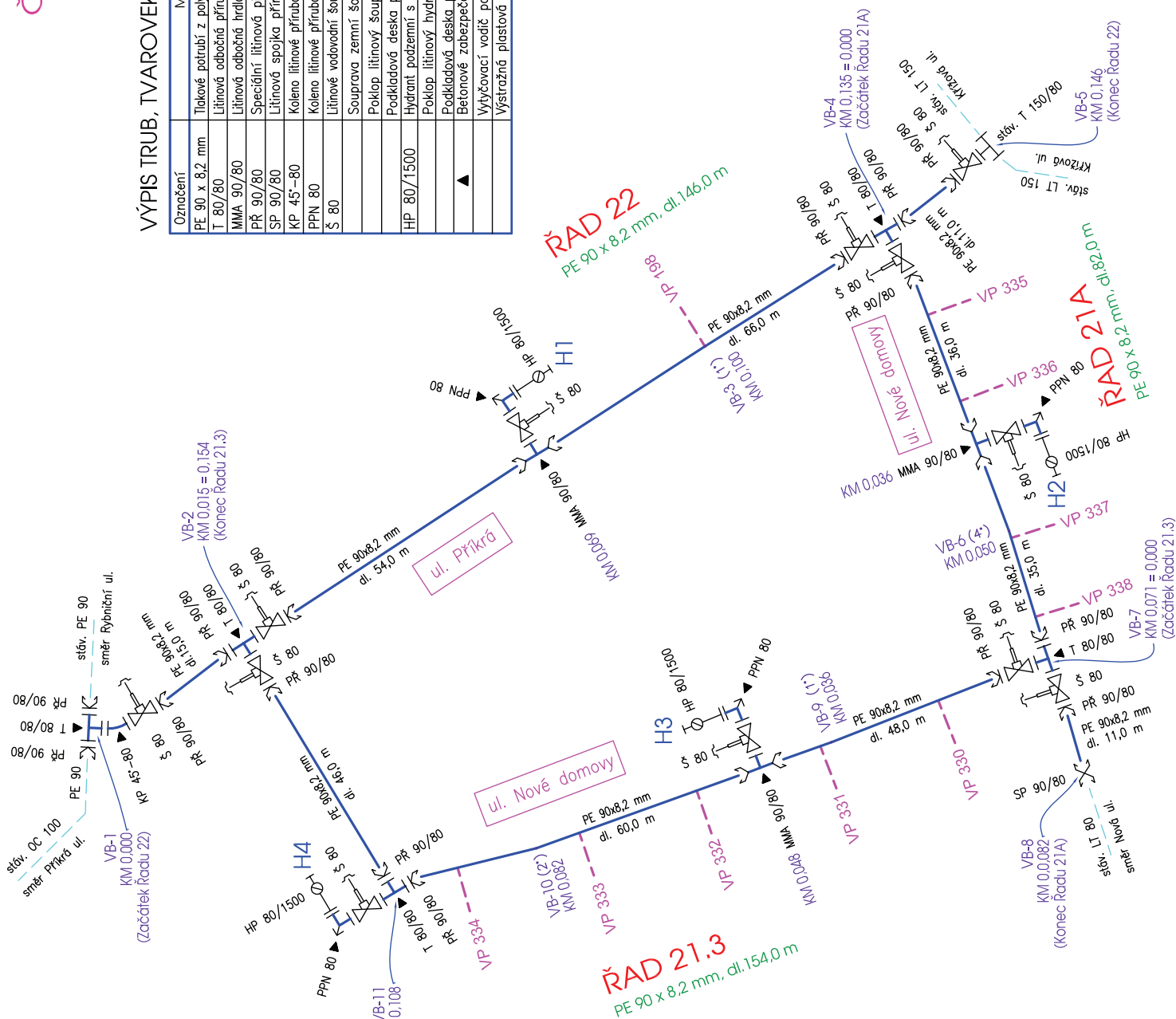


Český Krumlov, Nové domovy
Rekonštrukcia kanalizácie a vodovodu
Podélný profil vodovodu
Mierka: 1:500 / 1:100
ul. Piličák

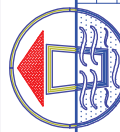
UPOZORNENIE:
Kritériá na stavebný súhlas podľa všeobecných predpisov.
Stavebný súhlas je potrebný na stavebný súhlas.
Pred začatím výstavby je potrebné overiť všetky údaje.

KLADĚCKÉ SCHÉMA VODOVODU - Řady 21A 21.3 a 22

Označení	MATERIÁL - POPIS	Jedn.	lnož	VÝROBCE, obječíslo
PE 90 x 8,2 mm	Tlakové potrubí z polyetylenu DN 80 mm, ozn. PE 100 RC, SDR11, PN16	M	382	WAVIN OSMA, MAINCOUR
T 80/80	Litínová obočasná přírubová tvarovka s přírubovou odbočkou DN 80/80 mm	KS	5	VOD-KA,50.15.8080
MMA 90/80	Litínová obočasná hrdlová tvarovka s přírubovou odbočkou DN 80/80 mm	KS	3	VOD-KA,50.1.8080
PR 90/80	Speciální litínová příruba na PE potrubí DN 80 mm, jistěná proti vytržení	KS	13	VOD-KA,9.1.2.90
SP 90/80	Litínová spojka přímá (hdlo-hrdlo) DN 80 mm	KS	1	VOD-KA,9.4.1.88108
KP 45°-80	Koleno litinové přírubové 45°, DN 80 mm	KS	1	VOD-KA,50.11.8045
PPN 80	Koleno litinové přírubové patkové 90°, DN 80 mm	KS	4	VOD-KA,50.13.80
Š 80	Litinné vodovodní souppě přírubové (s prodlouženou životností), DN 80 mm	KS	12	VOD-KA,3.1.80
	Souprava zemní šoupátkové teleskop. 1,3–1,8m, DN 100 mm	KS	12	VOD-KA,7.5.5.15000
	Poklop litinný šoupátkový plovoucí, typ EURO	KS	12	VOD-KA,7.2.1
HP 80/1500	Podkladová deska pro uliční poklop šoupátkový (recykl.plast)	KS	12	VOD-KA,7.2.10
	Hydrant podzemní s dvojitým uzavíráním DN 80 mm, krytí 1,5 m	KS	4	VOD-KA,12.1.1.801500
	Poklop litinný hydrantový (těžký)	KS	4	VOD-KA,7.2.7
	Podkladová deska pro uliční poklop hydrantový (recykl.plast)	KS	4	VOD-KA,7.2.17
▲	Betonové zabezpečovací bloky	KS	13	
	Vytvářecí vodicí poplastovaný (Cy 6 mm²)	M	400	
	Výstražná plastová folie – bílá	M	382	



SO 02 - VODOVOD



Videall Projekt
JIŘÍ SVÁČEK

KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KAT.OZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV
STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám. Svornosti 1, 381 01 Č.Krumlov (IČ 00245836)		

NAZEV AKCE :	Č. ZAKAZKY	2-308-08-PS
--------------	------------	-------------

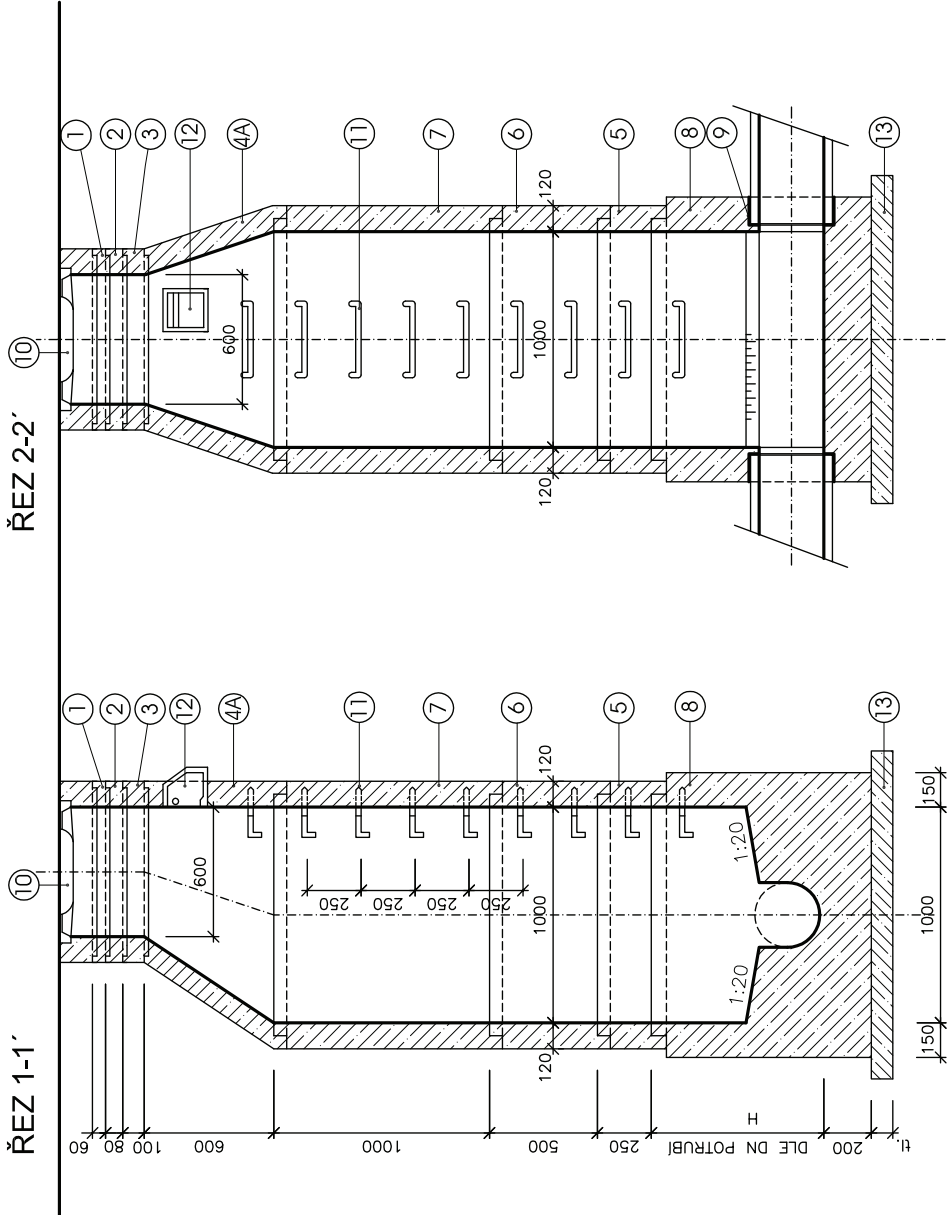
Ceský Krumlov, Nové domovy

Rekonstrukce kanalizace a vodovodu

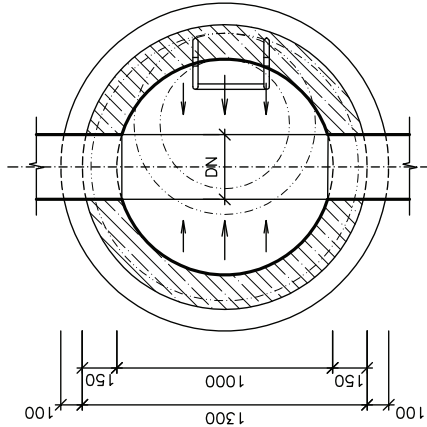
[illegible]

KLADČSKÉ SCHÉMA VODOVODU	CÍSLO VÝKRESU	05
--------------------------	------------------	----

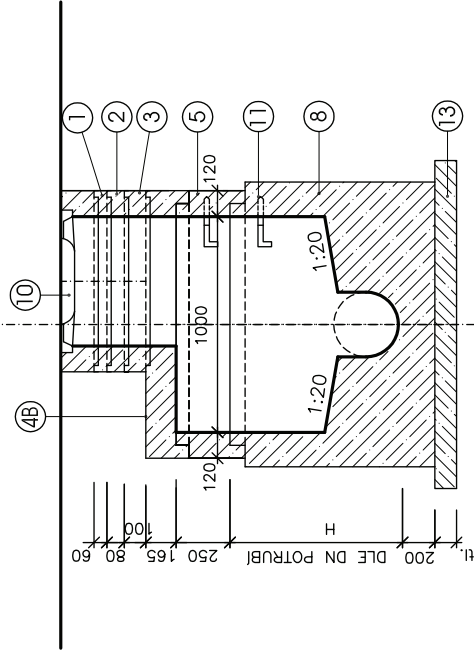
REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA
(M 1:25)



PŮDORYS



ŘEZ 1-1' (šachta se zákrytovou deskou)



LEGENDA

POPIS	STAVEBNÍ VÝŠKA [mm]
1 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	(40),60
2 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	80
3 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC POD POKLOP ŠACHTY	100,(120)
4A PŘECHODOVÁ SKRUŽ (KÓNUS) DN 1000/630 mm	600
4B ZÁKRYTOVÁ (PŘECHODOVÁ) DESKA DN 1000/630 mm	165
5 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000 mm	250
6 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000 mm	500
7 ŠACHETNÍ KANALIZAČNÍ SKRUŽ DN 1000 mm	1000
8 ŠACHETNÍ PREFABRIKOVANÉ DNO DN 1000 mm S OSAZENÝMI STUPADLY	DLE DN POTRUBÍ
9 TĚSNĚNÍ POTRUBÍ OSAZENÉ VÝROBCEM – DLE MATERIÁLU TRUB SBĚRAČE	
10 ŠACHETNÍ POKLOP Z TVÁRNÉ LITINY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ DLE UMÍSTĚNÍ ŠACHTY	
11 STUPADLO OCELOVÉ KRAMLOVÉ S PE POVLAKEM (součást dodávky skruží)	
12 STUPADLO KAPSOVÉ	
13 BETON B15; tl. – 100 mm	

POZNÁMKA :

CELÁ KONSTRUKCE ŠACHTY MUSÍ BÝT VODOTĚSNÁ !
SPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ BUDĚ INTEGROVÁNÝM TĚSNĚNÍM VÝROBCE
NEBO POMOCÍ VHDNÉHO VODOTĚSNÉHO TMELU.

ŠACHETNÍ DNA BUDOU U ŠACHT NA KANALIZACI JEDNOTNÉHO CHARAKTERU
OPATŘENA VLOŽKOU Z GFK (Š34, 41 a 42) a PP (Š zbývajících).

SKLADBA ŠACHT JE UVEDENA V TABULCE ŠACHT, VÝKRES č. 1.07.

KÓTOVÁNO V MILIMETRECH
SO 01 - KANALIZACE



VÝROBAVÁ : Marcela SVAČKOVÁ	ZODP.PROJEKTANT : Jiří SVAČEK
KRAJ : JIHOČESKÝ MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV STAVBENK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám.Svobody 1, 381 01 Čáslav (č. : 0024555)	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV KAT. OZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV NÁZEV AKCE : Český Krumlov, Nové domovy Rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Č. ZAKÁZKY : 2-308-08-PS	STUPEŇ PD : DPS (provedení stavy)
DATUM : 11.2013	FORMÁT : 2 A4
Č. KOPIE : 1:25	ČÍSLO VÝKRESU : 1.06

TABULKA ŠACHET										Šachtové dílce										Prefa Brno a. s.									
Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna šachty	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus zakrytá deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Počet														
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]																						
1	§24	529.85	vozovka h = 0.0 m	529.85	526.81	526.81	3.04	TBW-Q.1 63/6	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 3														
2	§25	529.84	vozovka h = 0.0 m	529.84	527.11	527.11	2.73		TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 3														
3	§26	529.83	vozovka h = 0.0 m	529.83	527.35	527.35	2.48		TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 2														
4	§27	530.16	vozovka h = 0.0 m	530.14	527.66	527.66	2.48		TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 2														
5	§28	531.21	vozovka h = 0.0 m	531.20	528.58	528.58	2.62	TBW-Q.1 63/8 TBW-Q.1 63/6	TBR-Q.1 100-63/58	1 1	TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 2														
6	§29	530.40	vozovka h = 0.0 m	530.40	527.13	527.13	3.27	TBW-Q.1 63/4	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	1 1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 4														
7	§30	530.39	vozovka h = 0.0 m	530.39	527.44	527.44	2.95	TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10	TBR-Q.1 100-63/58	1 1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 3														
8	§34	530.41	vozovka h = 0.0 m	530.40	527.20	527.20	3.20	TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10	TBR-Q.1 100-63/58	1 1	TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 1 3														

TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Prefa Brno a. s.

Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta poklopu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Kóta dna šachty [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Počet	Šachtový kónus základová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Počet
9	Š35	532.04	vozovka h = 0.0 m	532.01	529.28	529.28	2.73			TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3
10	Š41	530.30	vozovka h = 0.0 m	530.29	527.38	527.38	2.91	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3
11	Š42	530.39	vozovka h = 0.0 m	530.39	527.54	527.54	2.85	TBW-Q.1 63/12	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/80 V max 50 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3
Celkem																
								TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8 TBW-Q.1 63/6 TBW-Q.1 63/4	3 3 2 2 1	TBR-Q.1 100-63/58	11	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	6 3 11		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 těsnění pro DN 1000	11 31

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. Označení šachty		Schémat. značka		Vývod		Hlavní přívod		1. vedlejší přívod		2. vedlejší přívod		3. vedlejší přívod		4. vedlejší přívod	
1	§24		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 180 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
2	§25		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 177 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 267 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 267 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
3	§26		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 136 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 213 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 213 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
4	§27		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 122 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 213 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 213 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
5	§28		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 200 270 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
6	§29		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 180 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
7	§30		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: polypropylen : 3/4 DN nástupnice: polypropylen	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	335/300 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 180 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200 270 10 PVC hladké, těsn. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]
8	§34		TBZ-Q.1 100/80 V max 50 stupadla: ocel. s PE žlab: Gfk-laminát : 3/4 DN nástupnice: Gfk-laminát	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	450/400 SN 8 PP UR 2 něm. 0 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	450/400 SN 8 268 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 176 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	335/300 SN 8 176 10 PP UR 2 něm. 0.0	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	DN (mm) Uhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]

Prefa Brno a. s.



PREFA BRNO
a.s.



SWECO Ž
Sustainable engineering and design
(C) 1996-2012

Prof. kanalizační šachty
Název stavby-objektu
Č.K., NOVÉ DOMOVY - REKO KANALIZACE A VODOVODU
Projektant
JIŘÍ SVÁČEK - VIDEALL PROJEKT
Jméno dat
CK_NDomovy

STRANA

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

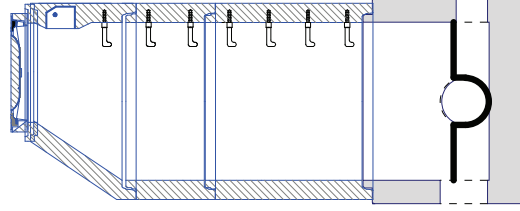
TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN					Prefa Brno a. s.						
Poř. číslo	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1. vedlejší přívod	2. vedlejší přívod	3. vedlejší přívod	4. vedlejší přívod		
9	§35		TBZ-Q.1 100/80 V max 50	DN (mm)	335/300 SN 8	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)		
	stupadla: ocel. s PE		Materiál	PP UR 2 něm.	Uhel β	Uhel β	Uhel β	Uhel β			
	žlab: polypropylen		dh[mm]	0	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]			
	: 3/4 DN		sklon [‰]	0.0	Materiál	Materiál	Materiál	Materiál			
	nástupnice: polypropylen				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
10	§41		TBZ-Q.1 100/80 V max 50	DN (mm)	450/400 SN 8	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)		
	stupadla: ocel. s PE		Materiál	PP UR 2 něm.	Uhel β	Uhel β	Uhel β	Uhel β			
	žlab: Gfk-laminát		dh[mm]	0	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]			
	: 3/4 DN		sklon [‰]	0.0	Materiál	Materiál	Materiál	Materiál			
	nástupnice: Gfk-laminát				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
11	§42		TBZ-Q.1 100/80 V max 50	DN (mm)	450/400 SN 8	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)		
	stupadla: ocel. s PE		Materiál	PP UR 2 něm.	Uhel β	Uhel β	Uhel β	Uhel β			
	žlab: Gfk-laminát		dh[mm]	0	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]	dh[mm]			
	: 3/4 DN		sklon [‰]	0.0	Materiál	Materiál	Materiál	Materiál			
	nástupnice: Gfk-laminát				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			

TABULKA SESTAV ŠACHET

Prefa Brno a. s.

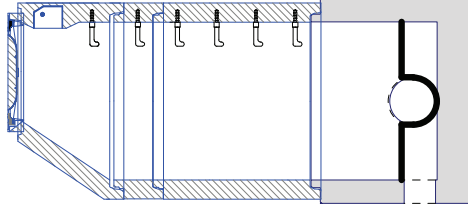
Šachta č.1 š24

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	526.81 m
kóta terénu	529.85 m
rozdíl kót	3.04 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	3.04 m
stavební výška	3.24 m



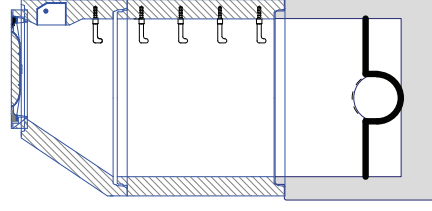
Šachta č.2 š25

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	527.11 m
kóta terénu	529.84 m
rozdíl kót	2.73 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.73 m
stavební výška	2.93 m



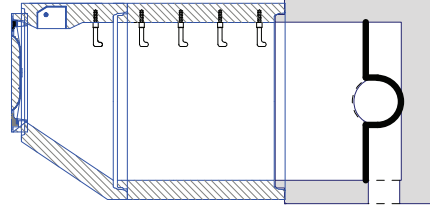
Šachta č.3 š26

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	527.35 m
kóta terénu	529.83 m
rozdíl kót	2.48 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.48 m
stavební výška	2.68 m



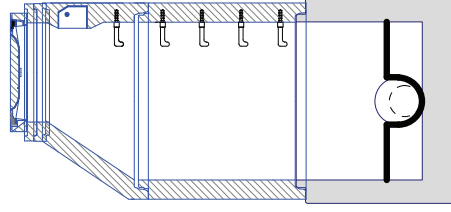
Šachta č.4 š27

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	527.66 m
kóta terénu	530.16 m
rozdíl kót	2.50 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.48 m
stavební výška	2.68 m



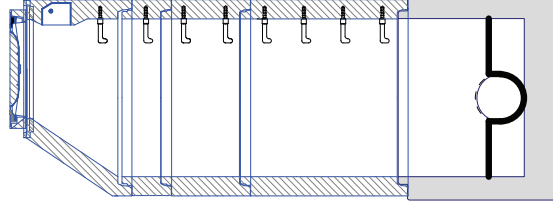
Šachta č.5 š28

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	528.58 m
kóta terénu	531.21 m
rozdíl kót	2.63 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.62 m
stavební výška	2.82 m



Šachta č.6 š29

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/4	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	4
kóta dna	527.13 m
kóta terénu	530.40 m
rozdíl kót	3.27 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	3.27 m
stavební výška	3.47 m

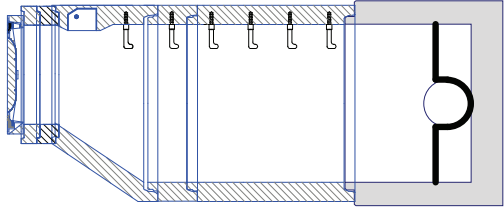


TABULKA SESTAV ŠACHET

Prefa Brno a. s.

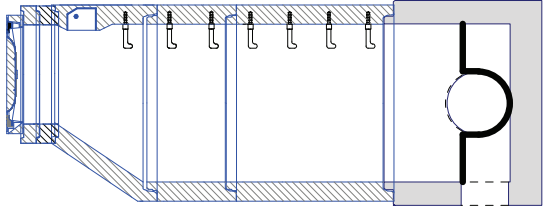
Šachta č.7 š30

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	527.44 m
kóta terénu	530.39 m
rozdíl kót	2.95 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.95 m
stavební výška	3.15 m



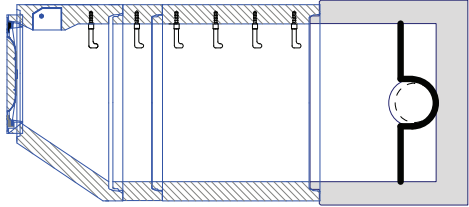
Šachta č.8 š34

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	527.20 m
kóta terénu	530.41 m
rozdíl kót	3.21 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	3.20 m
stavební výška	3.40 m



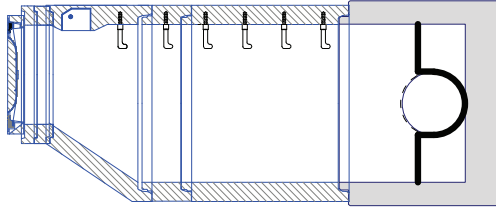
Šachta č.9 š35

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	529.28 m
kóta terénu	532.04 m
rozdíl kót	2.76 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.73 m
stavební výška	2.93 m



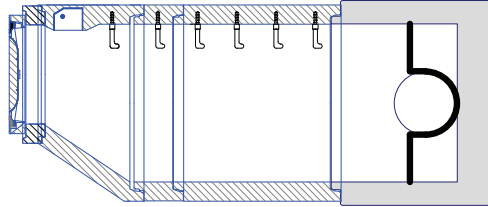
Šachta č.10 š41

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	527.38 m
kóta terénu	530.30 m
rozdíl kót	2.92 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.91 m
stavební výška	3.11 m



Šachta č.11 š42

dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
poklop D 400 Viatop AG	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	527.54 m
kóta terénu	530.39 m
rozdíl kót	2.85 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.85 m
stavební výška	3.05 m



TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ					Prefa Brno a. s.		
Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	§24	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1
2	§25		D 400 Viatop AG				1
3	§26		D 400 Viatop AG				1
4	§27		D 400 Viatop AG				1
5	§28		D 400 Viatop AG				1
6	§29		D 400 Viatop AG				1
7	§30		D 400 Viatop AG				1
8	§34		D 400 Viatop AG				1
9	§35		D 400 Viatop AG				1
10	§41		D 400 Viatop AG				1
11	§42		D 400 Viatop AG				1
	Celkem		D 400 Viatop AG				11

OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHETNÍCH DEN

Odběratel:

Kont.osoba:

Telefon:

Fax:

Stavba:

E-mail:

Označení šachty	Typ dna hmotnost	Síla stěny [mm]	ks	DN	Úhel	dh[mm]	Materiál potrubí	Sklon [‰]	Materiálové provedení		Výška kynety	Obklad šachty
									Žlab	Nástupnice		
§24	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§25	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§26	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§27	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§28	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	

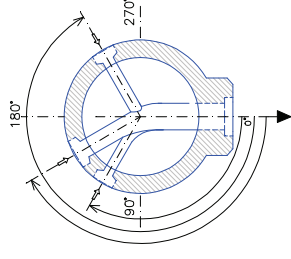
Doprava

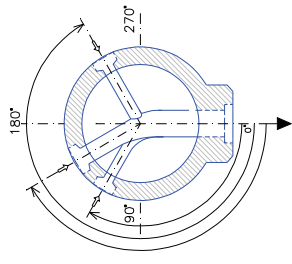
zajistí odběratel

Manipul. úchyty

DEHA

Termín





OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHETNÍCH DEN

Odběratel:

Kont.osoba:

Telefon:

Fax:

Stavba:

E-mail:

Označení šachty	Typ dna hmotnost	Síla stěny [mm]	ks	DN	Úhel	dh[mm]	Materiál potrubí	Sklon [‰]	Materiálové provedení		Výška kynety	Obklad šachty
									Žlab	Nástupnice		
§29	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0 180	0 10	PP UltraRib 2 DIN Maincor PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0 0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§30	100/80 0	120	1	335/300 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§34	100/80 0	120	1	450/400 SN 8 450/400 SN 8 335/300 SN 8	0 268 176	0 10 10	PP UltraRib 2 DIN Maincor PP UltraRib 2 DIN Maincor PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0 0.0 0.0	Gfk-laminát	Gfk-laminát	3/4 DN	
§35	100/80 0	120	1	335/300 SN 8 250	0 90	0 10	PP UltraRib 2 DIN Maincor PVC hladká vložka včetně těsnění	0.0 0.0	polypropylen	polypropylen	3/4 DN	
§41	100/80 0	120	1	450/400 SN 8 450/400 SN 8	0 102	0 10	PP UltraRib 2 DIN Maincor PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0 0.0	Gfk-laminát	Gfk-laminát	3/4 DN	

Doprava

zajistí odběratel

Manipul. úchyty

DEHA

Termín

OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHETNÍCH DEN

Odběratel:

Kont.osoba:

Telefon:

Fax:

Stavba:

E-mail:

Označení šachty	Typ dna hmotnost	Síla stěny [mm]	ks	DN	Úhel	dh[mm]	Materiál potrubí	Sklon [%]	Materiálové provedení		Výška kynety	Obklad šachty
									Žlab	Nástupnice		
Š42	100/80 0	120	1	450/400 SN 8	0	0	PP UltraRib 2 DIN Maincor	0.0	Gfk-laminát	Gfk-laminát	3/4 DN	

Doprava

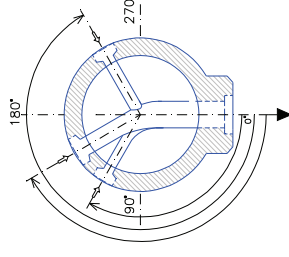
zajišťí odběratel

Manipul. úchyty

DEHA

hmotnost 0 kg

Termín





Odběratel:		Dodavatel:	
Firma		Firma	Prefa Brno a. s.
Sídlo		Sídlo	Kulkova 10
PSČ, město		PSČ, město	615 00 Brno
Číslo účtu		Provoz	Prefa Brno a. s.
IČ		Sídlo	Kulkova 10
DIČ		PSČ, město	615 00 Brno
Kont.osoba		Kont.osoba	
Telefon		Telefon/fax	541 583 111 / 541 211 190
Fax		E-mail	prefa@prefa.cz
E-mail		Http	www.prefa.cz
Místo určení:			
Stavba		Číslo objednávky	ze dne
Ulice			
Město		Cenová nabídka	ze dne
Kont.osoba			
Telefon			
Termín		Způsob platby	hotově
Doprava	zajistí odběratel	Splatnost	
Manipul. úchyty	DEHA		
Poznámka			

Označení	Specifikace	Počet	hmotnost
D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání	11	990
Celkem			990



Odběratel:		Dodavatel:	
Firma		Firma	Prefa Brno a. s.
Sídlo		Sídlo	Kulkova 10
PSČ, město		PSČ, město	615 00 Brno
Číslo účtu		Provoz	Prefa Brno a. s.
IČ		Sídlo	Kulkova 10
DIČ		PSČ, město	615 00 Brno
Kont.osoba		Kont.osoba	
Telefon		Telefon/fax	541 583 111 / 541 211 190
Fax		E-mail	prefa@prefa.cz
E-mail		Http	www.prefa.cz
Místo určení:			
Stavba		Číslo objednávky	ze dne
Ulice			
Město		Cenová nabídka	ze dne
Kont.osoba			
Telefon			
Termín		Způsob platby	hotově
Doprava	zajistí odběratel	Splatnost	
Manipul. úchyty	DEHA		
Poznámka			

Popis šachtových dílců	stupadla	Počet	hmotnost
TBS-Q.1 100/100	ocelová s PE povl.	11	0
TBS-Q.1 100/50	ocelová s PE povl.	3	0
TBS-Q.1 100/25	ocelová s PE povl.	6	0
TBR-Q.1 100-63/58	ocelová s PE povl.	11	0
TBW-Q.1 63/6	ocelová s PE povl.	2	0
TBW-Q.1 63/8	ocelová s PE povl.	2	0
TBW-Q.1 63/4	ocelová s PE povl.	1	0
TBW-Q.1 63/12	ocelová s PE povl.	3	0
TBW-Q.1 63/10	ocelová s PE povl.	3	0
těsnění pro DN 1000		31	0
Celkem			0

TABULKA KANALIZAČNÍCH ŠACHET

ŠACHTY Z BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

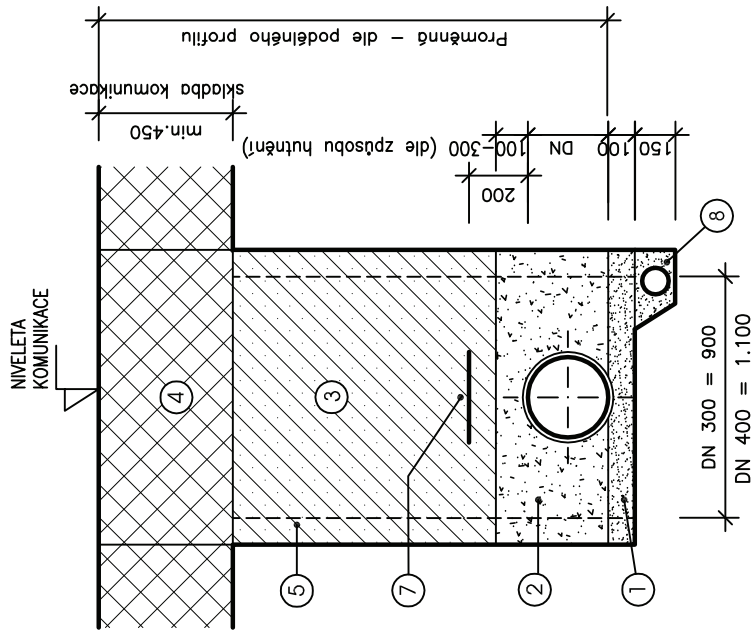
SEZNAM PŘÍLOH

1.	TABULKA SESTAV ŠACHET	STR.	2.-3.
2.	TABULKA ŠACHET - ŠACHTOVÉ DÍLCE	STR.	4.-5.
3.	TABULKA ŠACHET - ŠACHTOVÁ DNA	STR.	6.-7.
4.	OBJEDNÁVKOVÉ LISTY ŠACHTOVÝCH DÍLCŮ, DEN A POKLOPŮ	STR.	8.-11.

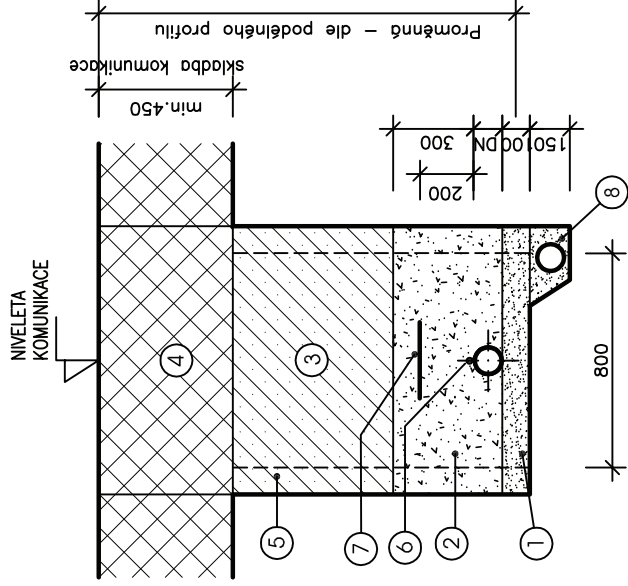
		SO 01 - KANALIZACE	
VYPRACOVAL : Jiří SVÁČEK		ZODP.PROJEKTANT : Jiří SVÁČEK	
KRAJ : JIHOČESKÝ		MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	
STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám.Svornosti 1, 381 01 Č.Krumlov (IČ : 00245836)		KAT.ÚZEMÍ: ČESKÝ KRUMLOV	
NÁZEV AKCE : Český Krumlov, Nové domovy Rekonstrukce kanalizace a vodovodu		Videall Projekt Jiří SVÁČEK Chvalšinská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL.: 602305958, 380712054 / IČO:42399521	
OBSAH VÝKRESU : TABULKA BETONOVÝCH KANAL. ŠACHET		Č.ZAKÁZKY	2-308-08-PS
		STUPEŇ PD	DPS (provedení stavby)
		DATUM	11.2013
		FORMÁT	11 A4
		MĚŘÍTKO	-
		ČÍSLO VÝKRESU	1.07

VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ KANALIZACE A VODOVODU

KANALIZACE (ULTRA-RIB 2, DN 300 a 400 mm)



VODOVOD (PE 100 RC, DN 80 mm)



LEGENDA

- 1 ŠTĚRKOPISKOVÉ LOŽE FRAKCE 0 - 20 mm, HUTNĚNÍ MIN. 95% PS
- 2 OBSYP ŠTĚRKOPISKEM FRAKCE 0 - 20 mm, HUTNĚNÍ MIN. 95% PS
- 3 ZÁSYP VÝKOPU = BETONOVÝ RECYKLÁT, ATL. VYTĚŽENÁ ZEMINA (bez kamenů) = PO DOHODĚ SE STAVEBNÍKEM !
- 4 KOMUNIKACE = SKLADBA KONSTRUKČNÍCH VRSTEV = SOUČÁST STAVEBNÍHO OBJEKTU KOMUNIKACE
- 5 PAŽENÍ - ODSTRAŇOVAT PŘED HUTNĚNÍM JEDNOTLIVÝCH VRSTEV
- 6 VYTÝČOVACÍ VODIČ CY6
- 7 VÝSTRAŽNÁ FOLIE, ŠÍŘKA DLE DN POTRUBÍ (VODOVOD - BÍLÁ, KANALIZACE - ŠEDÁ)
- 8 DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 100 mm, PO DOKONČENÍ STAVBY ZASLEPIT

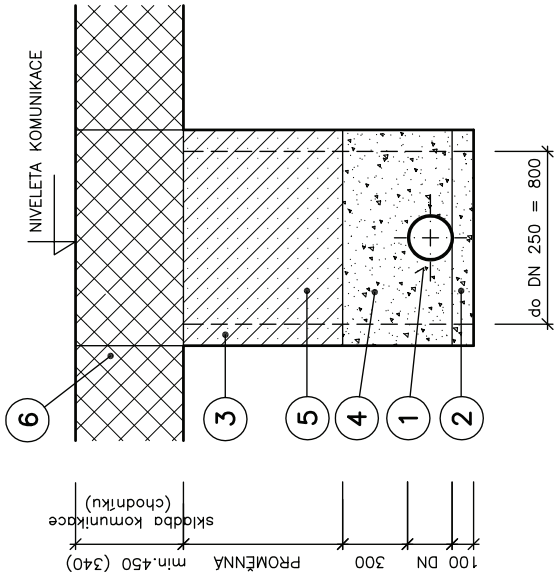
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH

SO 01 - KANALIZACE
SO 02 - VODOVOD



		Videall Projekt Jiří SVAČEK	
VÝKONAVATEL : Marcela SVAČKOVÁ		ZODP.PROJEKTANT : Jiří SVAČEK	
KRAJ : JIHOČESKÝ	MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KAT.OZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV	Chvalinská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL: 602305568, 380712054 / 054239821
STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám. Svobody 1, 381 01 Český Krumlov (IČ 00745838)			
NAZEV AKCE :	Český Krumlov, Nové domovy Rekonstrukce kanalizace a vodovodu		
OBSAH VÝKRESU :	VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ		
ČÍSLO VÝKRESU	1.08		
STUPĚŇ PO	DPS (provedení stavby)		
DATUM	11.2013		
FORMÁT	2 A4		
MĚŘÍTKO	1:20		
ČÍSLO VÝKRESU	1.08		

VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK



LEGENDA

OZN.	POPIS	HUTNĚNÍ
1	POTRUBÍ PVC-KG DN 150 mm (200 mm), SN 8	-
2	VÝROVNÁVACÍ LOŽE : ŠTĚRKOPÍSEK FRAKCE 0-8 mm	min. 95% PS
3	PAŽENÍ - DRUH DLE POTŘEBY ODSTRAŇOVAT PŘED HUTNĚNÍM JEDNOTLIVÝCH VRSTEV	-
4	OBSYP ŠTĚRKOPÍSEKEM FRAKCE 0 - 8 mm	min. 95% PS
5	ZÁSYP BETONOVÝM RECYKLÁTEM, ALT. PŮVODNÍ ZEMINOU PO DOHODĚ S INVESTOREM, HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 150 mm	-
6	KOMUNIKACE + CHODNÍK - SKLADBA SOUČÁSTÍ STAV. OBJEKTU KOMUNIKACE	-
A	NAVŘTÁVACÍ ODOBOČNÉ SEDLO EASY CLIP DN 150 mm (NA POTRUBÍ STOKY DN 300 mm) NEBO DN 200 mm (NA POTRUBÍ STOKY DN 400 mm), ALT. ODOBOČKA 300/200 mm	
B	PVC KOLENO - KGB 150 (200)/45' (STUPEŇ DLE POTŘEBY)	
C	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ PVC-KG DN 150 mm (200 mm), SN 8	
D	PŘUŽNÁ SPOJKA FLEX-SEAL DN 150 mm (200 mm)	

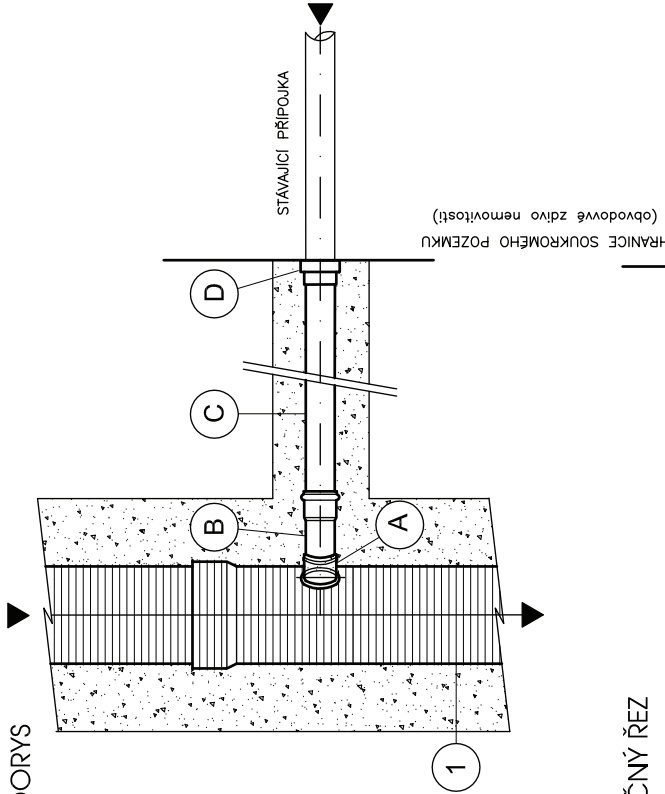
PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ (OD DEŠŤOVÝCH SVODŮ) = CELKOVÝ POČET 22 KS V DÉLCE 110 M, DN 150 MM

POZNÁMKY:

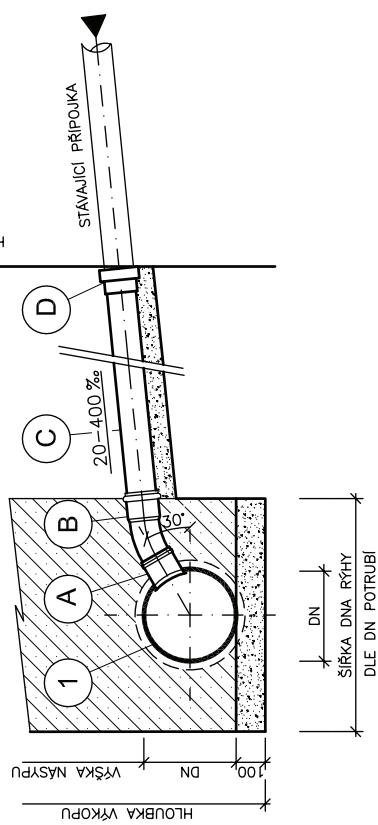
- DIMENZE, DÉLKY A POČET KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK JSOU UVEDENY POUZE ORIENTAČNĚ. TYTO ÚDAJE BUDOU UPŘESNĚNY PO OBNAŽENÍ STAV. PŘÍPOJEK. NOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY BUDOU PROVEDENY V DIMENZII STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY (VČETNĚ NAVŘTÁVÁČHO SEDLA, ALT. ODOBOČKY A OSTATNÍCH TVAROVEK).
- PRO SPOJENÍ NOVOHÉ A STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK BUDE POUŽITO PRUŽNÝCH SPOJEK.
- V ÚSEKU ŘEŠENÉ VÝMĚNY KANALIZACE BUDOU NAPOJENY NOVÉ ULIČNÍ VPUSTI A ODVODŇOVACÍ ŽLABY SE ZÁPACHOVOU UZÁVĚROU. ULIČNÍ VPUSTI, ODV. ŽLABY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY OD NICH, VČETNĚ NAVŘTÁVACÍCH SEDEL JSOU SOUČÁSTÍ SO - KOMUNIKACE.

VZOROVÉ NAPOJENÍ PŘÍPOJKY

PŮDORYS



PŘÍČNÝ ŘEZ



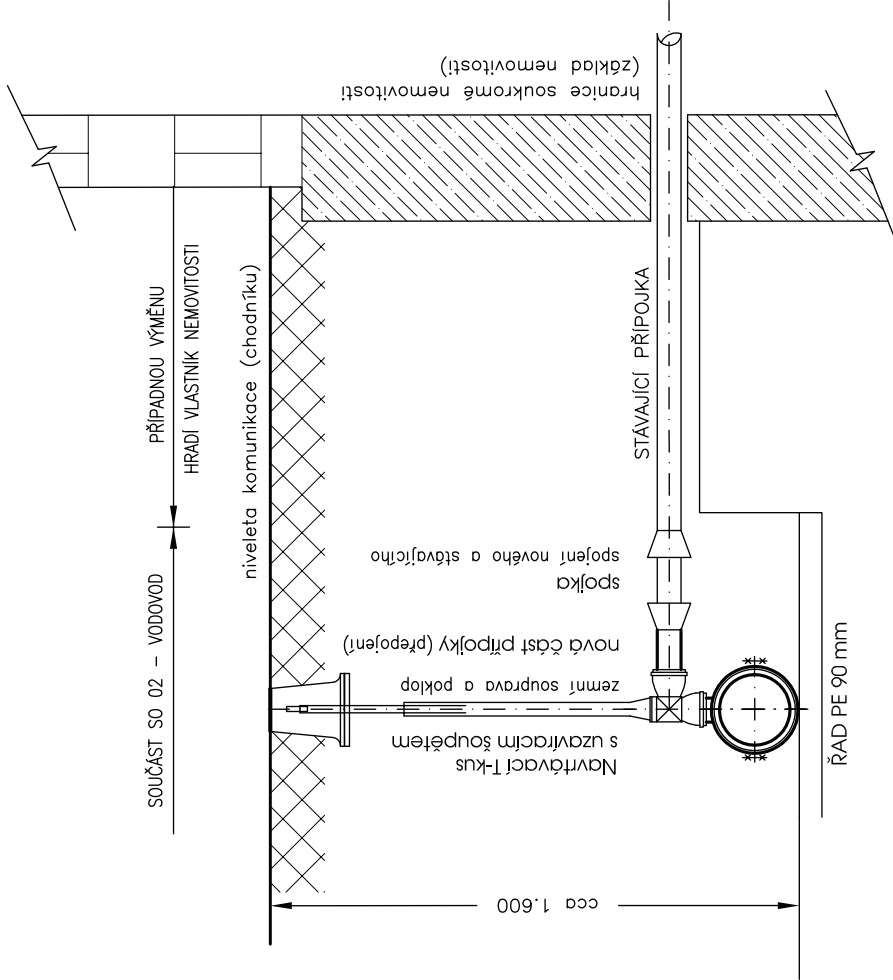
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH

SO 01 - KANALIZACE



VÝPRACOVÁLA :	ZODP.PROJEKTANT :	Videall Projekt
Marcela SVAČKOVÁ	JITÍ SVAČEK	
MÍSTO : JIHOČESKÝ KRAJ : JIHOČESKÝ KRAJ : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV	KAT.OZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV	JITÍ SVAČEK
STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, n.č. 0024536	STAVEBNÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, n.č. 0024536	Chvalánská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL.: 602365688, 380712054 / 602439821
NEZBY AKCE :	Č. ZAKÁZKY :	2-308-08-PS
STUPEŇ PD :	DPS [provedení stavby]	11.2013
FORMÁT :	Č. KOPIE :	2 A4
MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU :	1.09
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (VZOR. ULOŽENÍ A NAPOJENÍ)		

VZOROVÉ NAPOJENÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK



VÝPIS MATERIÁLU (napojení přípojek)

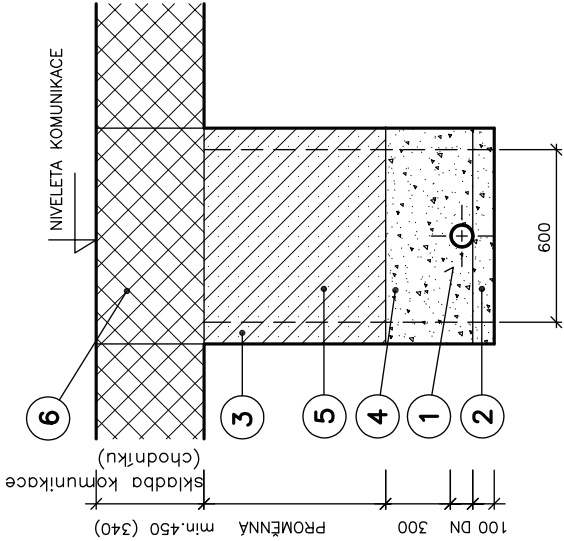
MATERIÁL – POPIS	VÝROBCE, obj.číslo
Navrtávací T–kus odbočný s uzavíracím šoupětem d 90–32 mm	WAVIN OSMA,FF488540W
Souprava zemní šoupátková teleskopická 1,30–1,90 m (pro DN 1"–2")	WAVIN OSMA,FO50522W
Poklop šoupátkový litinový, s fixací (barva modrá)	WAVIN OSMA,FO50002N
Fixační podložka pod poklop šoupátkový	WAVIN OSMA,FO50005N
Spojka pro potrubí PE 32/PE 32 mm	VOD–KA.2.1.100.3232
Mechanická spojka PE 32/OC 1"	(viz.poznámka)
Potrubí z tlakového polyethylénu PE 32 x 2,9 mm	WAVIN OSMA, MANCOR

PŘEPOJENÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK = CELKOVÝ POČET 10 KS V DÉLCE 5 M, DN 25 mm (V PD ŘEŠEN ÚSEK 0,5 M NA 1 KS PŘÍPOJKY)

POZNÁMKY :

- DIMENZE A POČET PŘEPOJOVANÝCH PŘÍPOJEK JE UVEDEN POUZE ORIENTAČNĚ. TYTO ÚDAJE BUDOU UPŘESNĚNY PO OBNAŽENÍ STÁV. PŘÍPOJEK.
- PŘÍPOJKY BUDOU PROVEDENY V DÉLKÁCH DLE DOHODY S VLASTNÍKY NEMOVITOSTÍ.
- NOVÉ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY BUDOU PROVEDENY V DIMENZÍ STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY (VČETNĚ NAVRTÁVACÍHO T–KUSU SE ŠOUPĚTEM).
- SPOJENÍ POTRUBÍ PŘÍPOJEK (DRUH, POČET A DIMENZE SPOJEK) BUDE URČEN PO OBNAŽENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ PŘÍPOJEK.

VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ PŘÍPOJEK



LEGENDA

OZN.	POPIS	HUTNĚNÍ
1	POTRUBÍ PE 32 x 2,9 mm, SDR 11, PN 16	–
2	VYROVNÁVACÍ LOŽE : ŠTĚRKOPÍSEK FRAKCE 0–8 mm	min. 95% PS
3	PAŽENÍ – DRUH DLE POTŘEBY ODSTRANOVAT PŘED HUTNĚNÍM JEDNOTLIVÝCH VRSTEV	–
4	OBSYP ŠTĚRKOPÍSEKEM FRAKCE 0 – 8 mm	min. 95% PS
5	ZÁSYP BETONOVÝM RECYKLÁTEM, ALT. PŮVODNÍ ZEMINOU PO DOHODĚ S INVESTOREM, HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 150 mm	–
6	KOMUNIKACE + CHODNÍK = skladba konstrukčních je součástí SO KOMUNIKACE	–

KÓTOVÁNO V MILIMETRECH
SO 02 – VODOVOD



VÝKRESOVATEL : Marcela SVAČKOVÁ	ZODP. PROJEKTANT : JITÍ SVAČEK	Videall Projekt JITÍ SVAČEK
KRAJ : JIHOČESKÝ MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV	KAT.OZEMÍ : ČESKÝ KRUMLOV	Chvalšínská 108, ČESKÝ KRUMLOV TEL: 60208950, 38072604 / 004299521
NÁZEV AKCE : Český Krumlov, Nové domovy Rekonstrukce kanalizace a vodovodu	STAVENÍK : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, nám. Svatoší 1, 381 01 Čkumlov (IČ 00749336)	Č. ZAKÁZKY : 2–308–08–PS DPS (provedení stavby) STUPEŇ PD : 11.2013 Č. KOPIE : 2 A4 MĚŘÍTKO : –
OBSAH VÝKRESU : VODOVODNÍ PŘÍPOJKY (VZOR, NAPOJENÍ A ULOŽENÍ)	ČÍSLO VÝKRESU : 1.10	