

HOCHTIEF CZ

HNOJICE – KANALIZACE A ČOV



HOCHTIEF CZ

POZEMNÍ STAVBY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

HOCHTIEF CZ a.s.

Závod Morava divize Pozemní stavby

Sokolská třída 2800/99, Ostrava

Jeronýmova 493/8, Olomouc

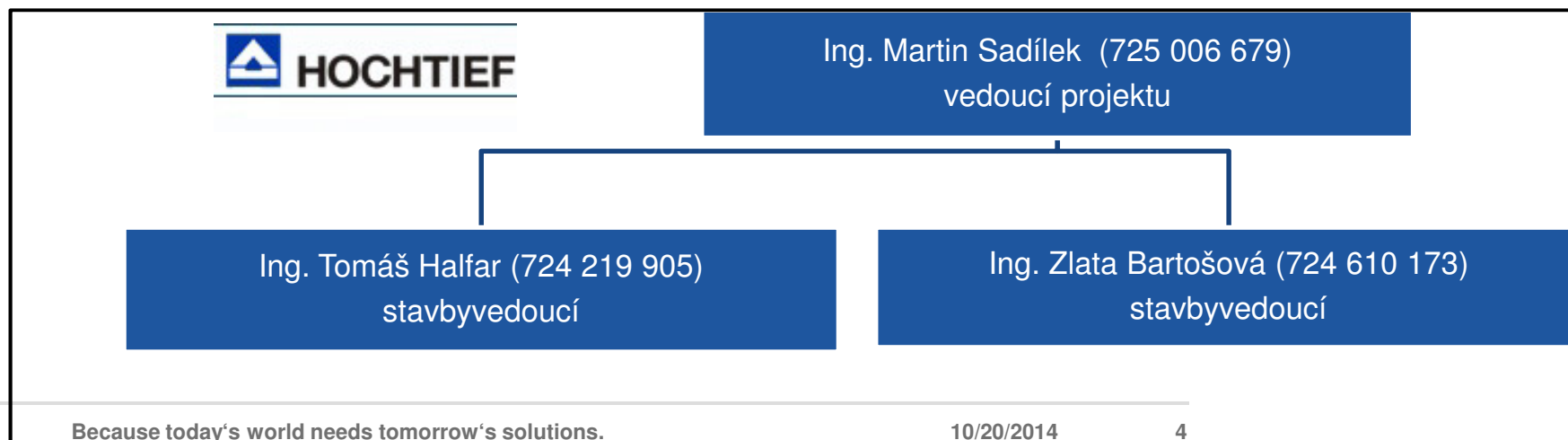
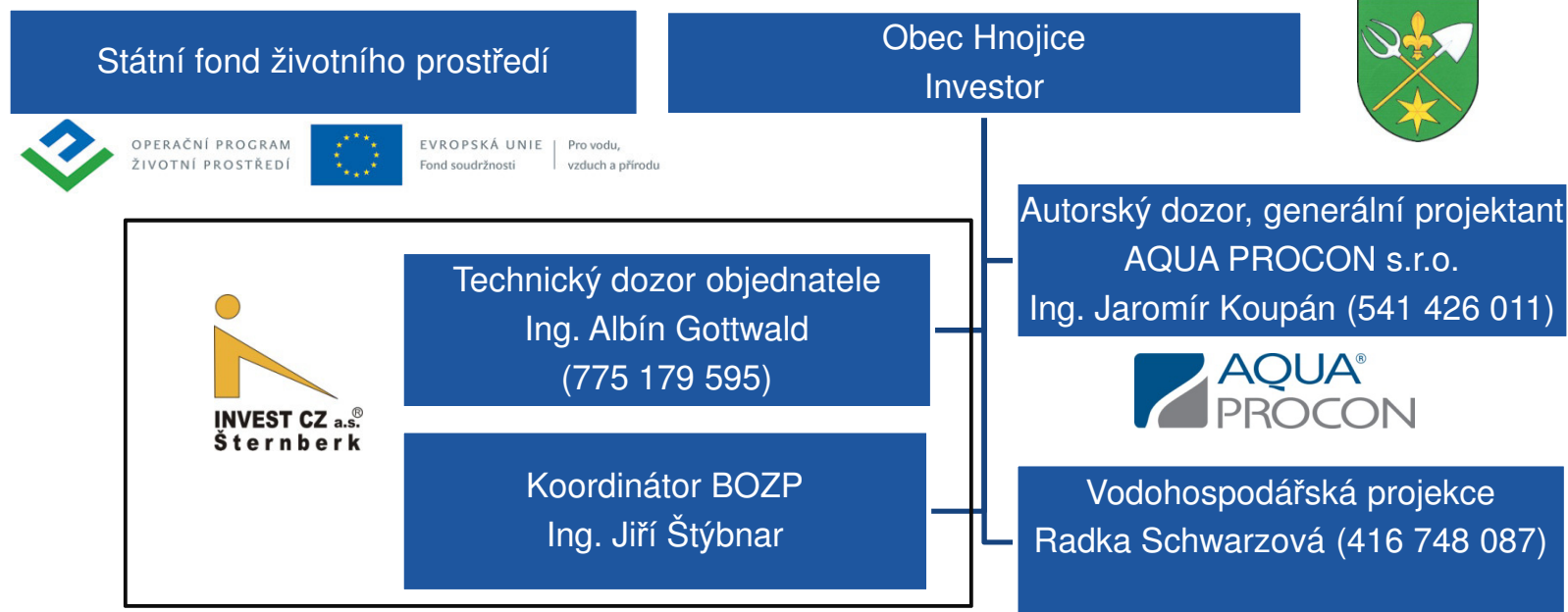
www.hochtief.cz

Obsah prezentace

Hnojice – kanalizace a ČOV

1. Úvodní slovo
2. Organigram (představení účastníků výstavby)
3. Zhotovitel – HOCHTIEF CZ a.s.
4. Základní ukazatelé projektu – stavba
5. Časový plán projektu
6. Rozdíl odbočka / přípojka
7. Přípojky – organizace, příprava, výstavba, náklady
8. Diskuze, dotazy

Hnojice – kanalizace a ČOV - ORGANIGRAM



Základní informace



Sídlo: Plzeňská 16/3217
150 00 Praha 5
Česká republika

Zapsána v: Městský soud
v Praze, oddíl B,
vložka 6229

IČO: 46678468

DIČ: CZ46678468

Telefon: +420 597 310 202

Fax: +420 596 134 035

E-mail: morava@hochtief.cz

Akciová společnost HOCHTIEF CZ je silnou stavební společností na českém trhu s dlouhodobou tradicí. Je součástí nadnárodního koncernu HOCHTIEF AG, který má své pobočky po celém světě.

HOCHTIEF CZ se zaměřuje na realizaci projektů pozemního stavitelství, dopravní infrastruktury a developerských projektů.

www.hochtief.cz

Historie společnosti

1938		Stavební divize společnosti Baťa
1951		Vodní stavby n.p.
1985		Výstavba Jaderné elektrárny Temelín n.p.
1992		Vodní stavby Temelín a.s.
1994		Vodní stavby Bohemia a.s.
1998		VSB a.s.
1999		Vstup majoritního akcionáře HOCHTIEF
2002		HOCHTIEF VSB a.s.
2006		HOCHTIEF CZ a. s.



Základní ekonomické údaje

Hlavní ekonomické ukazatele (v mil. Kč)	2013	2012
Výkony	4 809	4 121
Zisk před zdaněním	40	41
Čistý zisk	22	25
Aktiva celkem	3 854	3 594
Vlastní kapitál	1 004	1 000
Zaměstnanci – průměrný přepočtený stav	1 066	1 105



Reference

Místo stavby	Název stavby	Investor	Datum zahájení	Datum dokončení	Podíl HT CZ na celk. objemu (v%)	Podíl HT CZ na celk. objemu (v mil. Kč)
Tábor	Náprava stavu kan. soustavy aglomerace Tábořsko II.et	Vodárenská společnost Tábořsko	06/09	04/11	38%	255,53
Tábor	Náprava stavu kan. soustavy aglomerace Tábořsko	Vodárenská společnost Tábořsko	01/09	11/10	70%	181,93
Brandýs nad Labem	Zvýšení kapacity ČOV	Město Brandýs nad Labem	11/08	02/10	100%	108,53
Třebotov	ČOV a tlaková kanalizace, sběrné stoky	Obec Třebotov	08/09	10/10	100%	100,75
České Budějovice	Ledenická ulice - stavební úpravy	Statutární město České Budějovice	08/08	10/09	100%	89,84
Strakonice	Strakonice - Intenzifikace ČOV a doplnění kanalizace	Město Strakonice	01/10	12/11	30%	85,70
Plzeň	Čistá Berounka etapa II - Intenzifikace ČOV II Plzeň	Povodí Brounky	10/2010	02/2012	25%	85,57
Třeboň	ČOV Třeboň	Město Třeboň	01/10	10/11	52%	56,69
České Budějovice	ZTV Husova kolonie 1 a 3 stavba - vodovod a kanalizace	Swietelsky stavební s.r.o.	04/09	07/09	100%	42,73
České Budějovice	České Budějovice, Přeložka parovodu 1/34 - obj. SO 501	SWIETELSKY stavební s.r.o.	02/09	04/10	100%	38,63
České Budějovice	ZTV Mladé u Špačků	Mladé s. r. o.	07/11	06/12	100%	38,20
Vrdy	Dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	Obec Vrdy	04/12	12/12	100%	32,37
Tábor	Náprava stavu kan. soustavy aglomerace Tábořsko II.et - druhá část	Vodárenská společnost Tábořsko	05/11	09/11	38%	22,37
České Vrbné	Rozšíření vodovodní a kanalizační sítě	ŘVC ČR	03/10	03/11	100%	19,90
Horní Vltavice	Nová ČOV Horní Vltavice	Obec Horní Vltavice	03/13	12/13	100%	16,56
České Budějovice	Oprava parovodu Alešova DN 500/250	Teplárna České Budějovice	05/10	07/10	100%	11,90
Libějice	ČOV a kanalizace Libějice	Obec Libějice	03/13	09/13	100%	6,41
Hlodačky	Vodojem Hlodačky	JVS a.s.	06/09	10/09	100%	2,16
Jindřichův Hradec	Přestavba kanalizační přečerpávací stanice Dolní Skrýchov	AQUA-STYL spol. s r.o.	05/12	06/12	100%	0,52
Jižní Čechy	Zajištění EU standardů ve vodárenské soustavě JČ	JVS a.s.	10/05	04/12	100%	75,84

Reference

Místo stavby	Název stavby	Investor	Datum zahájení	Datum dokončení	Podíl HT CZ na celk. objemu (v %)	Podíl HT CZ na celk. objemu (v mil. Kč)
Šternberk	Dokončení kanalizace Šternberk	Vodohospodářská společnost SITKA	01/10	12/10	58%	233,87
Moravská Třebová	Odkanalizování a modernizace ČOV	Město Moravská Třebová	03/11	01/13	100%	186,41
Kunčice pod Ondřejníkem	Kanalizace a ČOV Kunčice pod Ondřejníkem	Obec Kunčice pod Ondřejníkem	10/10	08/11	100%	97,37
Česká Třebová	Česká Třebová - kanalizace a ČOV	Vodárenská společnost Česká Třebová	08/11	01/13	25%	60,08

Základní ukazatele projektu - stavba

Vybudování nové kombinované kanalizace v obci Hnojice a **svedení všech splaškových vod a větší části dešťových vod na nově budovanou čistírnu odpadních vod** umístěnou jihozápadně mimo zastavěnou část obce.

Odpadní vody jsou z jednotlivých částí obce čerpány do „povodí A“, odkud jsou gravitačně dopraveny na ČOV. Sběrač A je ukončen na čerpací stanici v areálu ČOV.

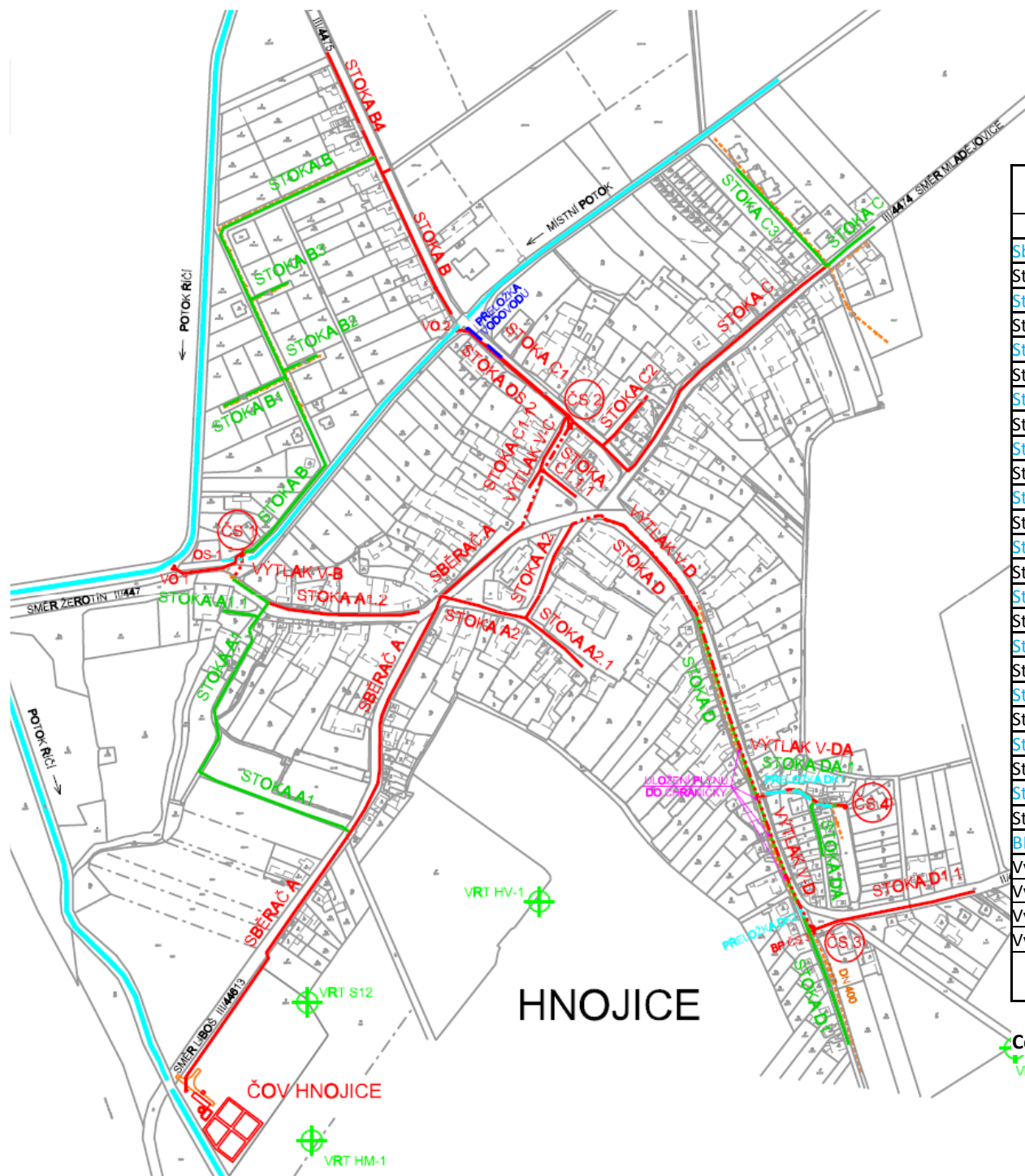
Napojením na novou síť kanalizace bude možné vyřadit z funkce stávající žumpy a septiky, které nyní slouží k akumulaci nebo předčištění odpadních vod. Tím dojde ke zlepšení čistoty vody v potocích Říčí a Kamínka, do kterých jsou zaústěny stávající kanalizace odvádějící veškeré odpadní vody z obce.



Základní ukazatele projektu - stavba

- **Celková délka kanalizace:** 5 222,90 m + COV 600EO (90 m³/den)
- **Čerpací stanice:** 4 ks – 1 ks vždy na konci stoky B, C, D, AD (železobetonová kruhová jímka o průměru 2,4 m + vystrojení čerpací technologií)
- **Domovní přípojky:** 1251,4 m
 - kopané 160 ks (PVC DN 150 – 154 ks, PVC DN 200 – 6ks)
 - protlačené 53 ks (PVC DN 150)
- Materiál kanalizace: **hladké třívrstvé potrubí z PVC SN 12** uloženého do pískového lože a obsypaného pískem
- Revizní šachty **betonové prefabrikované** DN 1000 s gumovým těsněním mezi prefabrikáty nebo plastové DN 600 a DN 425 o průměru 1m: **5 ks**
- Křížení s krajskými komunikacemi: **křížení bezvýkopovou technologií (protlaky pod komunikací) příp. překopání**
- **přeložky vody a plynu**

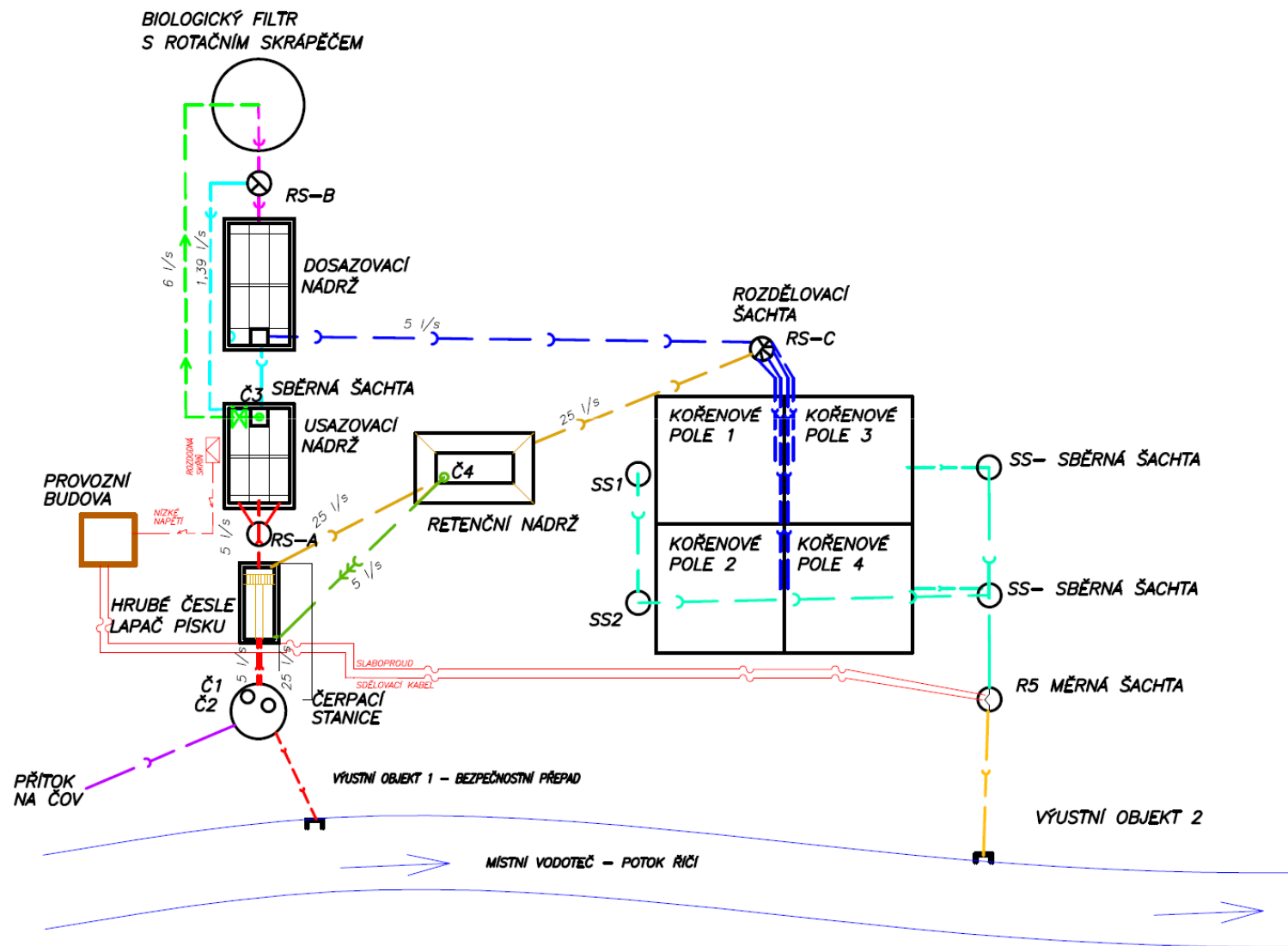




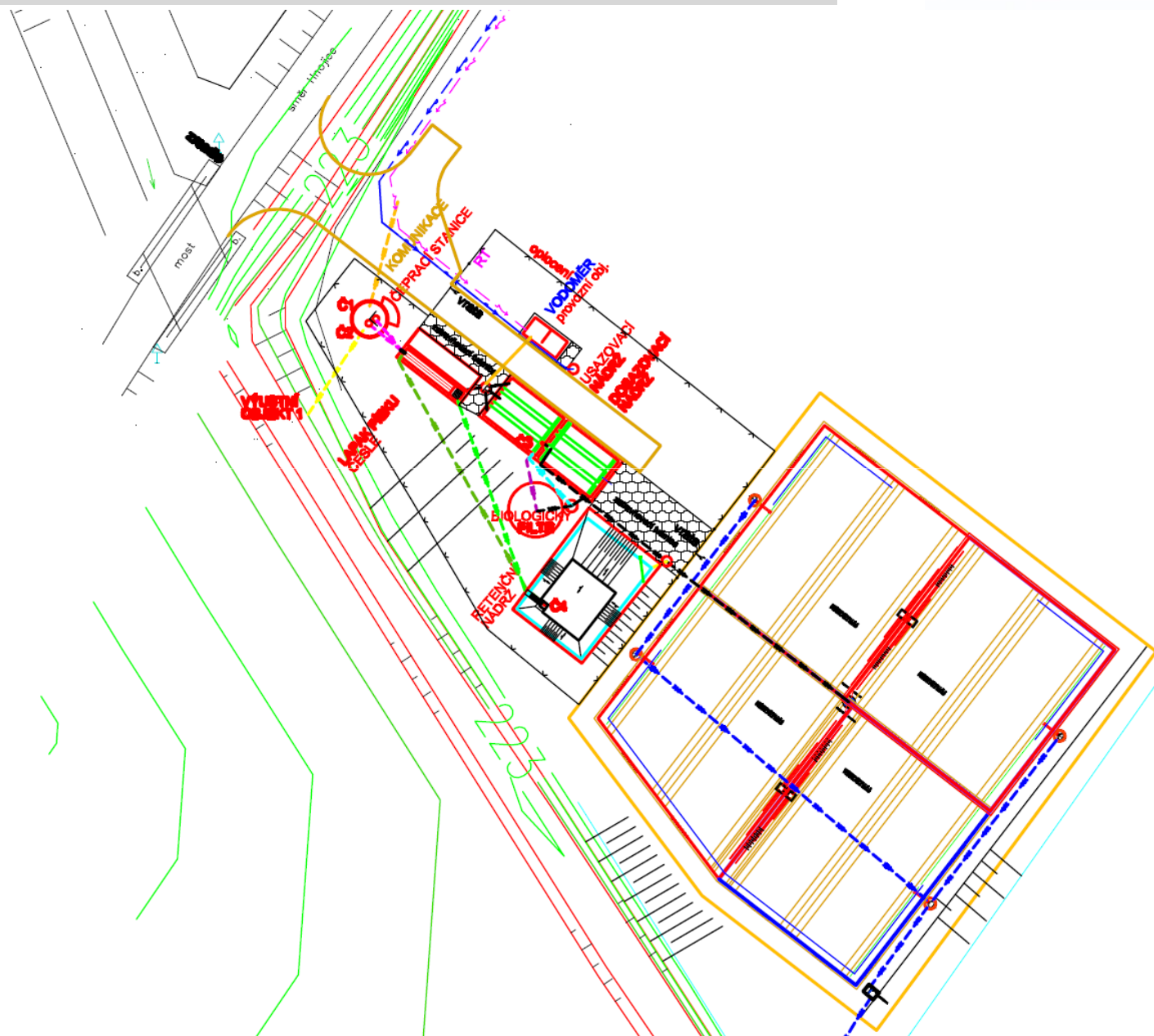
Název stoky	Druh stoky	
	gravitační (m)	výtlač (m)
Sběrač A	671,00	
Stoka A1	394,40	
Stoka A1.1	36,00	
Stoka A1.2	152,00	
Stoka A2	187,00	
Stoka A2.1	74,50	
Stoka B	724,30	
Stoka B1	68,00	
Stoka B2	38,00	
Stoka B3	43,50	
Stoka B4	114,50	
Stoka C	426,00	
Stoka C1	117,00	
Stoka C1.1	82,50	
Stoka C1.1.1	45,00	
Stoka C2	67,00	
Stoka C3	132,00	
Stoka D	473,00	
Stoka D1	121,50	
Stoka D1.1	170,00	
Stoka DA	89,00	
Stoka DA.1	26,50	
Stoka OS1	77,8	
Stoka OS2	149,50	
BP ČS3	5,70	
Výtlač V-B		29,50
Výtlač V-C		107,50
Výtlač V-D		508,20
Výtlač V-DA		92,00
Celkem	4 485,70	737,20

Celkem **5 222,90 m**

Průtokové schéma



ČOV



Harmonogram projektu

Zahájení prací: **10/2014**

Oprava komunikací a dotčených povrchů: **červenec – září 2015**

Dokončení všech prací a předání díla: **30.9.2015**



Jak bude výstavba probíhat

- v předstihu 5 dní dostanete do schránky leták s informací – aktualizovaný datum zahájení prací + informace na vývěsce OÚ
- omlouváme se za krátkodobé zhoršení podmínek
- pokud vede trasa kanalizace v místní komunikaci, bude tato po dobu provádění prací téměř vždy plně uzavřena pro automobilovou dopravu, bude zajištěn pohyb pěších; pokud není ulice slepá, je možný příjezd z druhé strany
- pokud trasa vede po krajské komunikaci, bude tato průjezdná pouze v jednom jízdním pruhu, ve výjimečných případech bude uzavřena a zajištěna objízdná trasa
- po obci se bude pohybovat velké množství techniky, mnoho výkopů – dbejte své osobní bezpečnosti, nepouštějte děti do blízkosti stavenišť a skládek
- po provedení prací uvedeme dotčené povrchy do původního stavu



OMLOUVÁME SE ZA DOČASNÉ ZHORŠENÍ
PODMÍNEK V OKOLÍ STAVBY

HNOJICE - KANALIZACE A ČOV

Ucelená část:

HOCHTIEF CZ kontaktní osoba:

terénní stavbyvedoucí
zodpovědný stavbyvedoucí p. Ing. Tomáš Hařar (724 210 905)

tomas.harar@hochtief.cz

místo prováděných prací: STOKA

od do bude tento úsek pro dopravu omezen/uzavřen až do dokončení prací

S ohledem na plánovanou výstavbu kanalizace v této lokalitě, bude příjezd k Vaši nemovitosti omezen, popřípadě úplně znemožněn a to na nezbytně nutnou dobu.

UPOZORNĚNÍ S ohledem na skutečnost, že se přímo pohybujete v prostoru staveniště, tak Vás tímto žádáme abyste se neochýlali v okolí výkopu (min. 2 metry od hrzení nebo hrany výkopu) a těžké techniky (min. 10 metrů od hrany konstrukce vozidla). Hrozí nebezpečí úrazu. Také prosím upozorněte a poučte své děti nebo návštěvy. Děkujeme prosím instrukci pracovníku stavby.

Děkujeme za pochopení

O PŘÍPADNÝCH ZMĚNÁCH BUDETE PŘEDEM INFORMOVÁNI

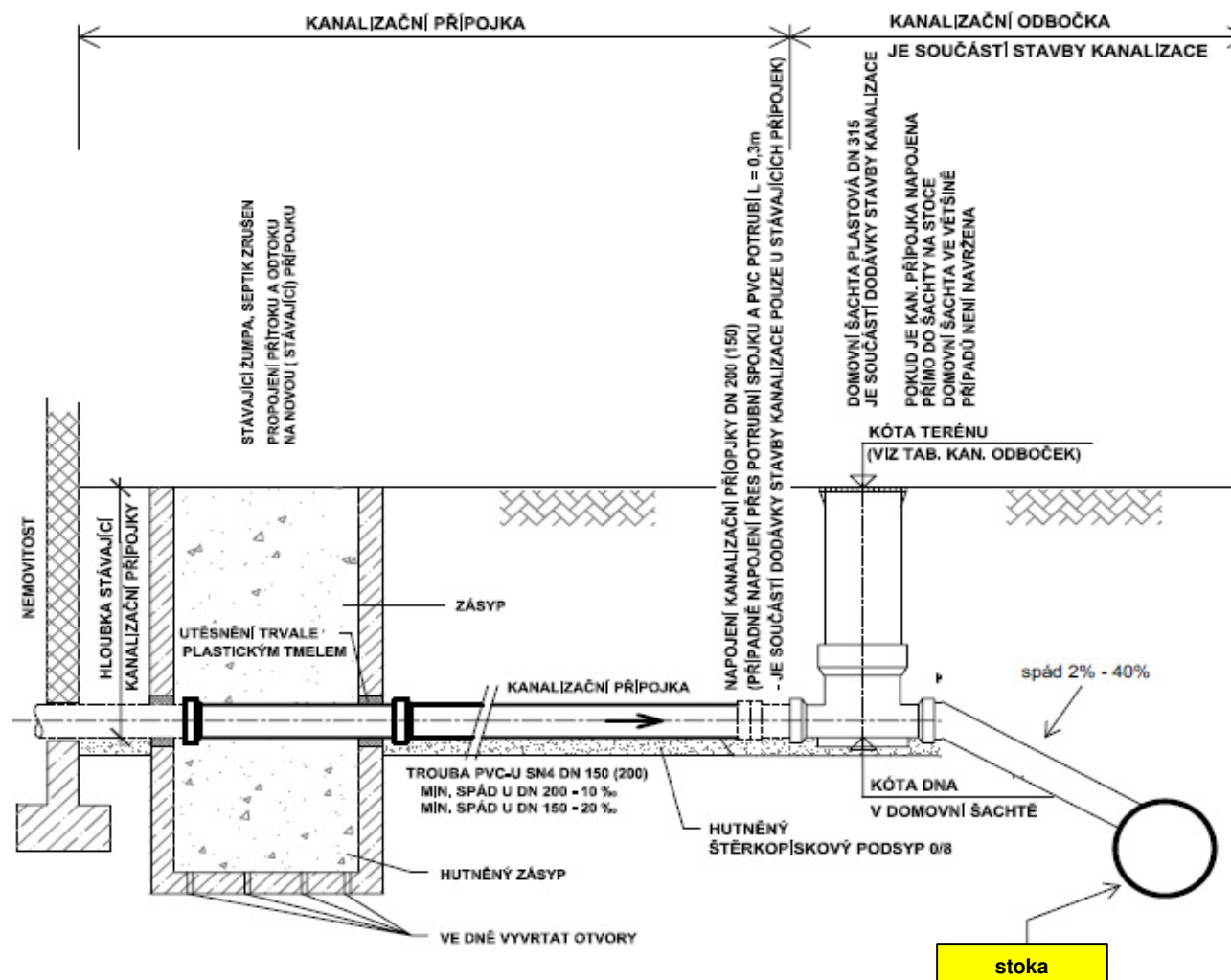
Kancelář zodpovědných pracovníků firmy HOCHTIEF a.s. naleznete na adrese:

Jak bude výstavba probíhat



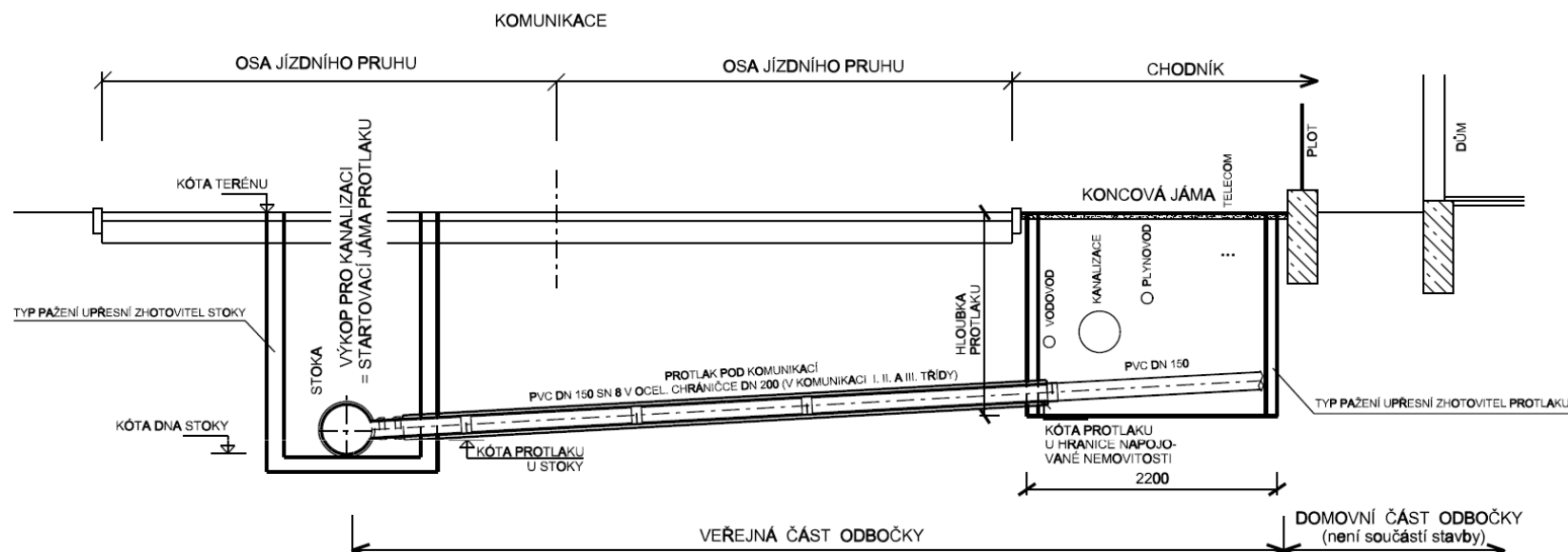
Rozdíl odbočka a přípojky

SCHEMA NAPOJENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

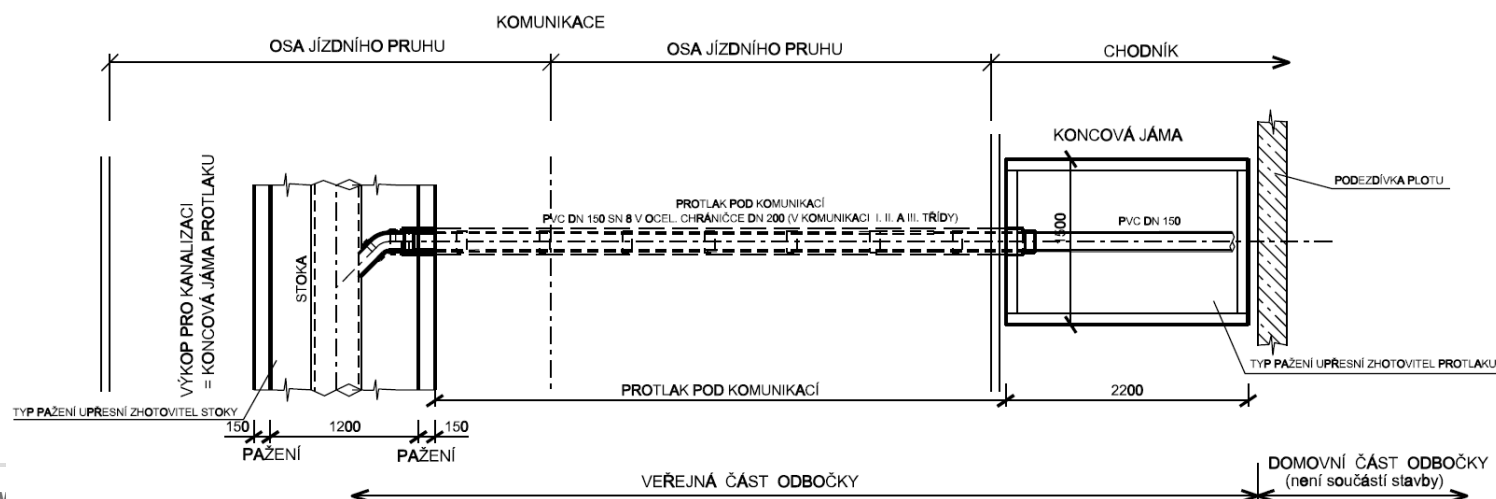


KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

VZOROVÝ ŘEZ ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKU - PROTĚK POD KOMUNIKACÍ



VZOROVÝ PŮDORYS ODBOČKY - PROTĚK POD KOMUNIKACÍ



PŘÍPOJKY K NEMOVITOSTEM

- **1 nemovitost → 1 přípojka**

a) Stoky jednotné kanalizace (do ní svedené dešťové i splaškové vody – v místech jednotné kanalizace)

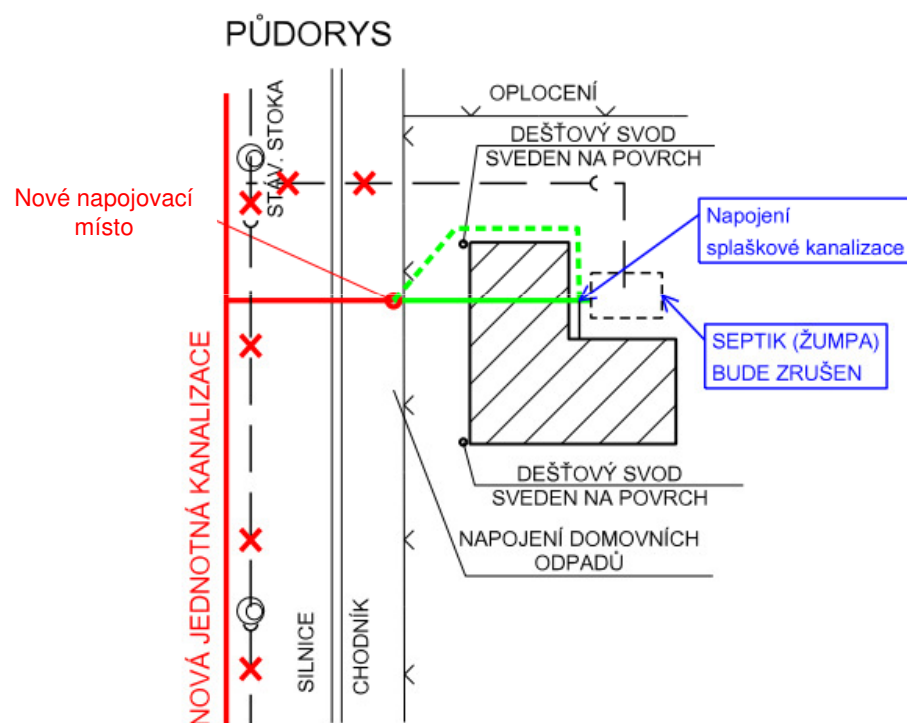
b) Stoky splaškové kanalizace (do ní svedené pouze splaškové vody)

- **novostavby** – likvidace dešťové vody na vlastním pozemku
- **původní zástavba** – zůstává napojení na stávající dešťovou kanalizaci

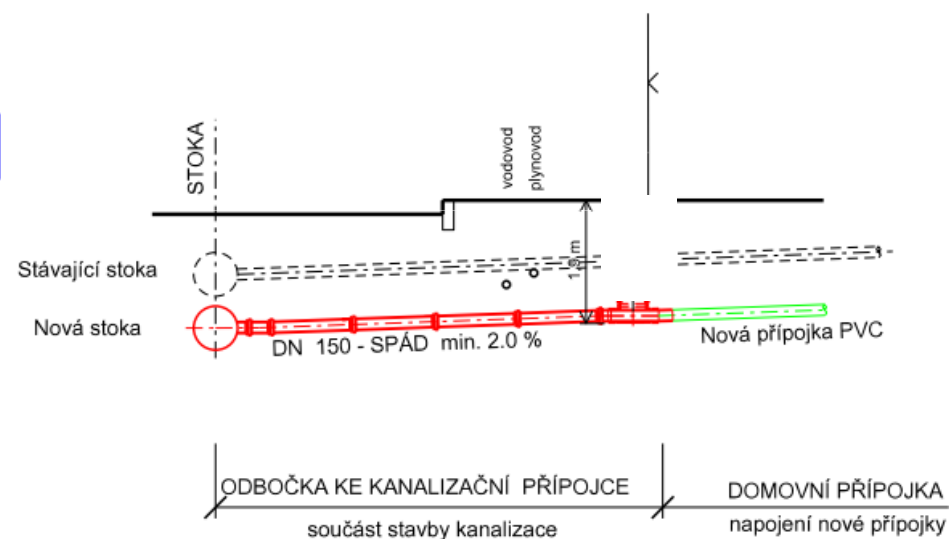
• **podrobný způsob napojení včetně případného zrušení stávajících přípojek bude řešen individuálně projektovou dokumentací pro každou domovní přípojku zvlášť (projektant AQUA PROCON)**

VARIANTY NAPOJENÍ

1. varianta: po kolaudaci nové kanalizace: vlastník nemovitosti (dále jen VN) provede napojení **splaškové kanalizace** do napojovacího místa na hranici pozemku (plot, chodník, předzahrádka apod.) **dešťové vody** jsou likvidovány na pozemku VN



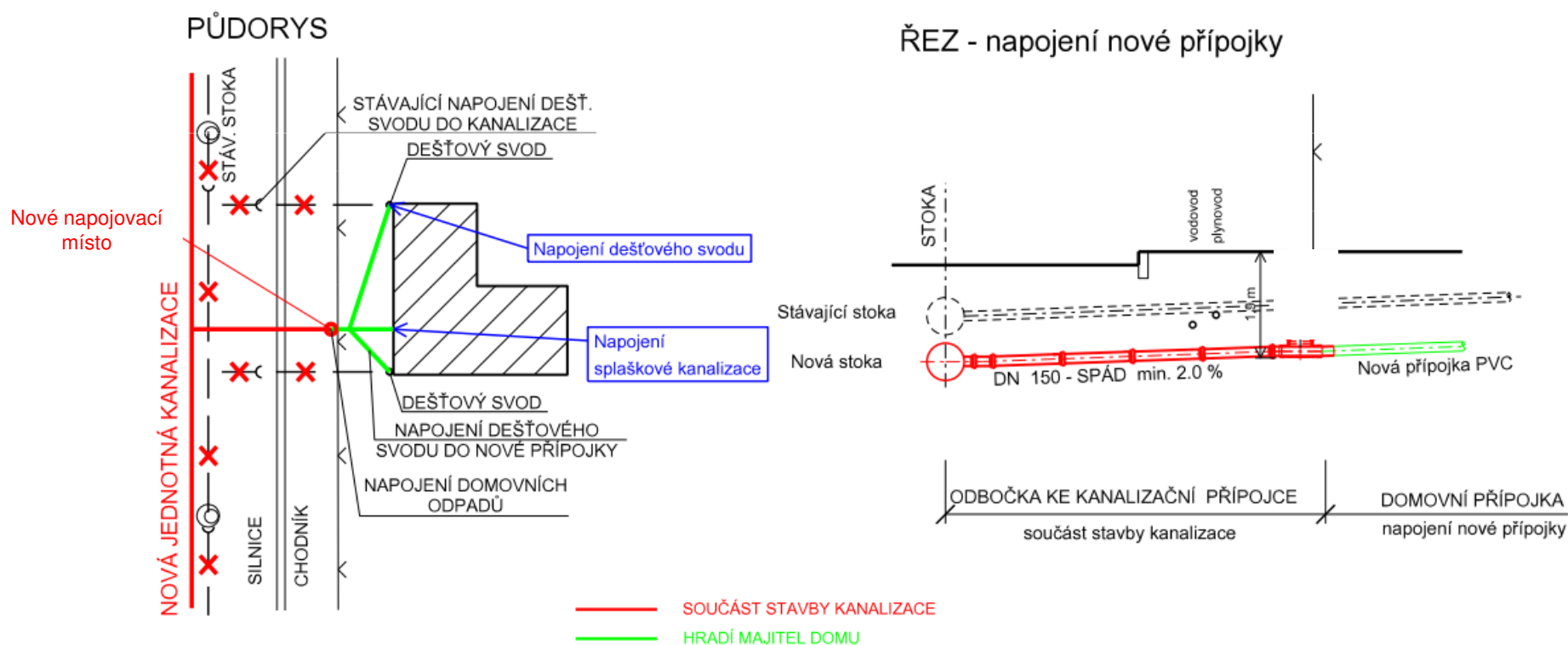
ŘEZ - napojení nové přípojky



— SOUČÁST STAVBY KANALIZACE
— HRADÍ MAJITEL DOMU

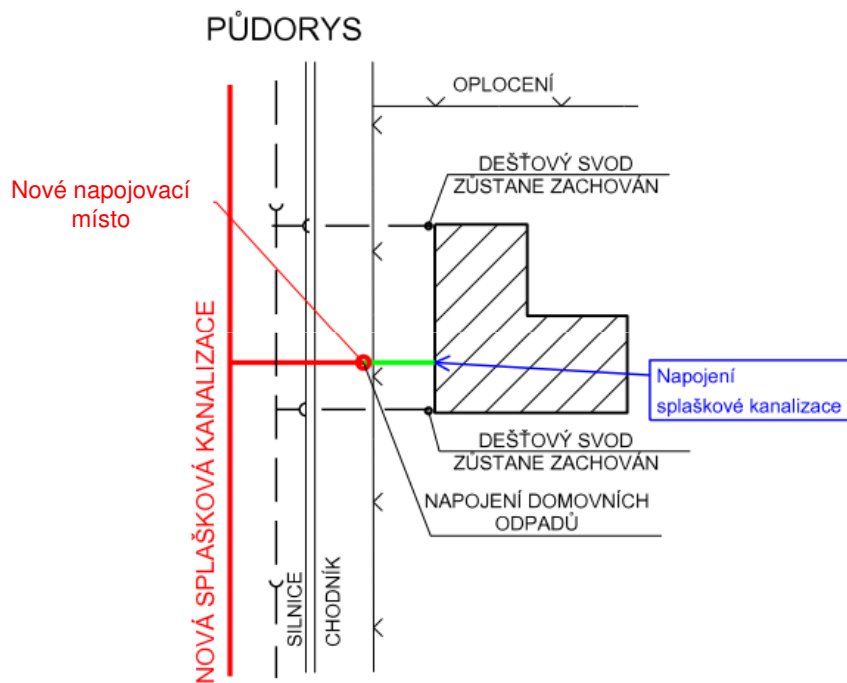
VARIANTY NAPOJENÍ

- 2. varianta: po kolaudaci nové kanalizace: VN provede napojení **splaškové kanalizace** do napojovacího místa, **ale** napojení **dešťových svodů** bude provedeno až při realizaci nových chodníků, která bude následovat po ukončení stavby kanalizace (týká se svodů vyvedených na chodníky, silnici a obecní pozemky např. předzahrádky)
- 3. varianta: po kolaudaci nové kanalizace: VN provede napojení **splaškové kanalizace** do napojovacího místa, **ale** napojení **dešťové kanalizace** do napojovacího místa je možno ještě před kolaudací

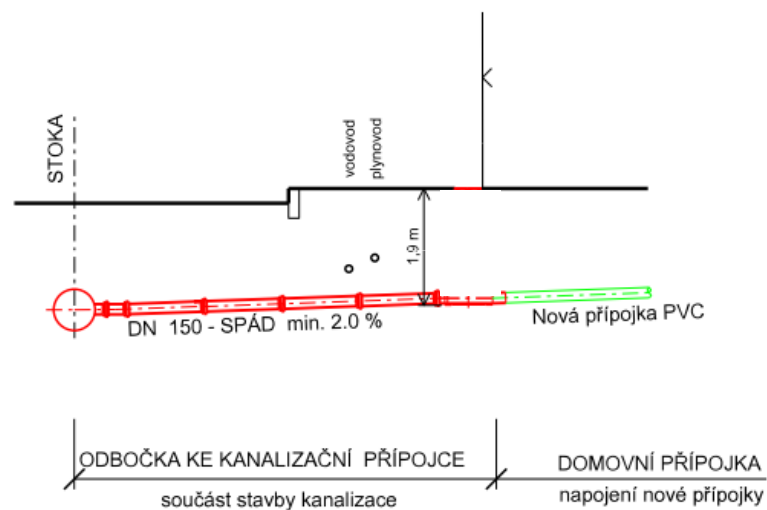


VARIANTY NAPOJENÍ

- 4 varianta: VN zůstává napojen na stávající **dešťovou kanalizaci** a po kolaudaci nové splaškové kanalizace VN **napojí pouze splaškové vody** do nového přípojného místa



ŘEZ - napojení nové přípojky



— SOUČÁST STAVBY KANALIZACE

— HRADÍ MAJITEL DOMU

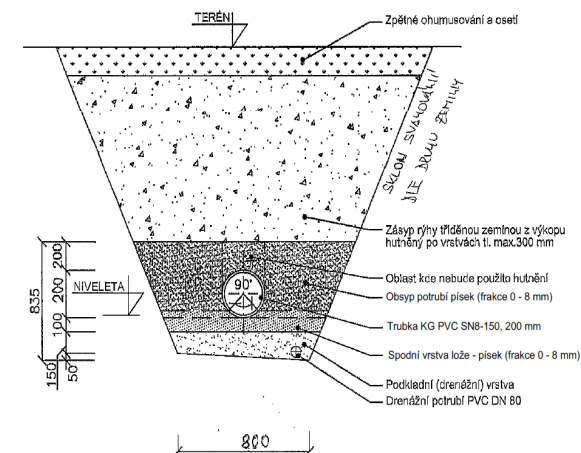
Provádění domovních přípojek

▪ vyzvednutí projektové dokumentace přípojky (obec)

A) najmutím odborné firmy (provádění staveb; 183/2006; §2, odst. 2 písm. b) např. Petr Smrček tel: 603 904 418

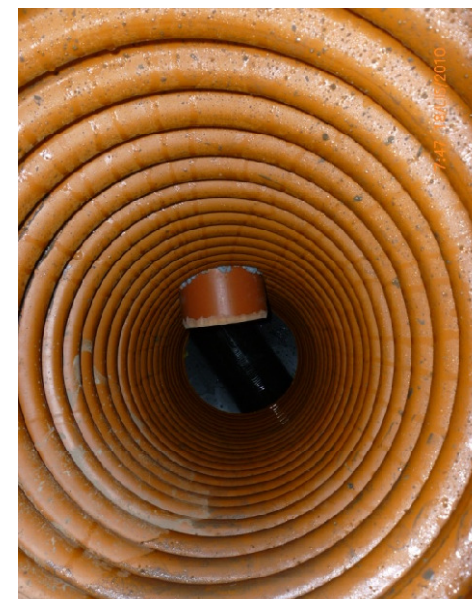
B) svépomocí (stavební dozor; 183/2006; §160 odst. 3 a 4 a (§2, odst. 2 písm. d), aneb jak na to:

- hlavně opatrně!!! - bezpečnostní předpisy: 362/2005 Sb., 591/2006 Sb., 309/2006Sb v platném znění
- trasu vyměřím, nebo nechám vytýčit geodetem, natáhnu provaz a vápnem naznačím osu/kraj výkopu
- provedu vlastní výkop – svahuji/pažím, umístím kvalitní žebřík
- podsyp, pokud spodní voda tak drenážní vrstva
- montáž potrubí do spádu, systémové gumové těsnění, napojení
- obsyp do dvou třetin trubky, obšlapat
- pozvat zástupce provozovatele a podepsat zápis o kontrole
- zasypat potrubí (20 cm nad trubku), znovu důkladně obšlapat
- zasypávat po 30 cm a hutnit (pěch deska), nebo několik roků dosypávat



1. Do domovní přípojky jednotné kanalizace mohou být odváděny **splaškové vody** z domácností (z kuchyně, koupelny, WC, apod.) i **vody dešťové**.
2. V případě stok A1, A1.1, B, B1, B2, B3, D1 a DA bude povoleno odvádět pouze **splaškové vody** z domácností (z kuchyně, koupelny, WC, apod.)
3. Trasu domovní přípojky je vhodné volit přímou, co nejkratší a v jednotném sklonu. Je-li domovní přípojka dlouhá, zalomená nebo v malém sklonu, je nutno zřídit čistící šachty nebo alespoň vložit čistící kus, v některých případech (v blízkosti čerpacích stanic na hlavní síti kanalizace) je vhodné osadit na přípojce zpětnou klapku v šachtě. Přípojka musí být provedena jako vodotěsná.
4. Veřejná část domovních přípojek bude vybudována o průměru DN 150 mm z PVC nebo DN 200 mm. Další pokračování potrubí do domů může být z kameniny, z PVC nebo PP a to stejného nebo menšího průměru (ne většího). Doporučuje se minimálně stejný profil z důvodu čištění. Při přechodu z kameniny na PVC je nutno použít originální přechodový kus, nestačí obetonování nebo zatmelení. Únosnost PVC doporučujeme ve zpevněných plochách SN8 v ostatních plochách SN4.
5. Sклон domovní přípojky z kameniny, popřípadě z PVC DN 150 mm / 200 mm, by měl být minimálně 2 %. Menší sklon může způsobit ucpání potrubí usazeninami.
6. Do přípojky se nesmí vypouštět odpadní vody ze žumpy **nebo septiku** (zákon č. 274/2001 Sb., paragraf 18 odst.4) a jeho novela č. 76/2006 Sb.
7. Žumpa musí potrubím obejít nebo projít a žumpa se vyčerpá a zasype se nezávadným materiálem (pískem, štěrkem apod.).

Kudy cesta NEvede



Kudy cesta NEvede



DISKUZE A DOTAZY



DĚKUJI ZA POZORNOST

