

ODVODNĚNÍ POVODÍ PŘEMYŠLENSKÉHO POTOKA VE ZDIBECH

Koordinální vodohospodářská studie

Studie



Seznam příloh:

1. Průvodní zpráva

2. Situace

- 2.1 Zákres do ortomapy – 1: 2 000
- 2.2 Koordinační situace – 1: 1 000
- 2.3 Zákres do Základní vodohospodářské mapy – 1: 50 000
- 2.4 Zákres povodí Přemyšlenského potoka – 1: 10 000
- 2.5 Hydrotechnická situace 1: 2 000
- 2.6 Zákres do katastrální mapy 1:1 000
- 2.7 Majetkoprávní vztahy
- 2.8 Zákres do Územního plánu Zdib – D.1. Koordinační výkres
- 2.9 Zákres do Územního plánu Zdib – B.6. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a sanací

3. Podélné profily

- 3.1 Podélný profil – dešťová kanalizace stoka E
- 3.2 Podélný profil – dešťová kanalizace stoka E1
- 3.3 Podélný profil zatrubněného potoka
- 3.4 Podélný profil – otevřené koryto potoka
- 3.5 Podélný profil – stávající splašková kanalizace

4. Vzorový příčný řez otevřeným korytem potoka



1. Průvodní zprava

Obsah:

1.1. Úvod	5
1.2. Podklady	5
1.3. Popis stávajícího stavu	5
1.3.1 Povodí sever	6
1.3.2 Povodí suchý poldr – 1,164÷1,506 km	10
1.3.3 Úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská	12
1.4. Rozsah řešeného území povodí sever	13
1.5. Rozdělení povodí sever z hlediska nakládání se srážkovými vodami	14
1.6. Návrh tras dešťové kanalizace a vedení srážkových vod v povodí sever	15
1.6.1 Otevřené koryto.....	15
1.6.2 Dešťová kanalizace	15
1.7. Hydrotechnické posouzení zájmového území	18
1.7.1 Výpočet návrhového odtoku z výhledových zastavitelných ploch.....	18
1.7.2 Posouzení návrhu simulační metodou	20
1.8. Prověření kapacit Přemyšlenského potoka dle projektu firmy Ekotechnik-Inženýring	20
1.8.1 Návrhové průtoky	20
1.8.2 Úsek „B“ – 0,961÷1,506 km potoka.....	21
1.8.3 Úsek „C“ – povodí sever	22
1.9. Posouzení majetkoprávních vztahů u dešťové kanalizace	22
1.10. Posouzení majetkoprávních vztahů u revitalizace Přemyšlenského potoka	24
1.11. Posouzení vodohospodářských zařízení z pohledu Územního plánu	25
1.12. Revitalizace Přemyšlenského potoka - Úsek „B“	26
1.13. Závěr	28
1.14. Posouzení nestacionárního srážko-odtokového procesu z výhledových ploch v obci Zdiby	29
1.14.1 Vstupní údaje	29
1.14.2 Vytvoření a použití simulačního modelu	31
1.14.3 Dílčí závěry	35
1.15. Hydrologické údaje ČHMÚ	36
1.16. Záznamy z jednání	39

Seznam obrázků:

Obrázek 1 - Orientační mapka širšího území	6
Obrázek 2 - Orientační mapka území kolem Pražské ulice z označení zaústění povodí do Přemyšlenského potoka.....	7
Obrázek 3 – Pohled na spodní část před zaústěním povodí sever do potoka.....	7
Obrázek 4 – Pohled na částečně zachovaný příkop podél pole.....	8
Obrázek 5 – Detaily stávajícího koryta podél zahrádkářské kolonie na hranici pole.....	8
Obrázek 6 – Ulice Spojovací pohled západním směrem – západní úsek.....	8

Obrázek 7 – Ulice Spojovací pohled západním směrem – východní úsek	9
Obrázek 8 – Křižovatka ulic Spojovací, Klíčanská, Ústecká a J. Kámena a podjezd pod ul. Pražskou	9
Obrázek 9 – Ulice Ústecká před napojením na ul. Pražskou, ulice Pražské před odbočení ul. Ústecké	9
Obrázek 10 – Ulice Pražská – pohled k Praze	10
Obrázek 11 - Orientační mapka s popisem ulic.....	10
Obrázek 12 – Zachované koryto potoka	11
Obrázek 13 – Úsek mezi ul. Sedleckou a Formanskou	11
Obrázek 14 – Plánovaný prostor suchého poldru.....	11
Obrázek 15 – Úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská	12
Obrázek 16 – Spodní úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská	12
Obrázek 17 – Povodí sever-úpravy rozsahu povodí.....	13
Obrázek 18 - Variantní řešení u podchodu Pražské ulice.....	17
Obrázek 19 - Pohled na podchod ze západní a východní strany	17
Obrázek 20 - Variantní řešení podchodu ul. Pražské s protlakem	18
Obrázek 21 – Vzorový příčný řez potokem – úsek „B“	26
Obrázek 22 - Přehledná situace zájmového území	29
Obrázek 23 - Podklad k hydrologickým údajům	30
Obrázek 24 - Hydrotechnická situace výhledových ploch.....	30
Obrázek 25 - Situace Přemyšlenského potoka	31
Obrázek 26 - Šifaldovy syntetické deště pro periodicitu $p = 0,5$	32
Obrázek 27 - Podélný profil dešťové kanalizace DN600 se zákřesem hladiny vody	33
Obrázek 28 - Podélný profil otevřeného koryta se zákřesem hladiny vody	34

Seznam tabulek:

Tabulka 1 – Rozdělení povodí sever na dílčí podpovodí	14
Tabulka 2 – Výpočet odtoků z podpovodí sever bez opatření	18
Tabulka 3 – Výpočet odtoků z podpovodí se stejným charakterem odtoku	19
Tabulka 4 – Odtok z povodí sever bez urbanizace.....	19
Tabulka 5 – Studie 2003 - n-leté návrhové průtoky	21
Tabulka 6 – Výpočet odtoků z podpovodí sever dle návrhových parametrů Studie 2003	21
Tabulka 7 – Výpis majitelů pozemků kanalizace od MÚK Zdíby k ul. Spojovací.....	22
Tabulka 8 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od ul. Spojovací po ul. Zahrádkářskou.....	22
Tabulka 9 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od křižovatky ul. Spojovací-Zahrádkářská po zaústění do otevřeného koryta	23
Tabulka 10 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od křižovatky ul. Spojovací-Zahrádkářská ulicí Spojovací do otevřeného koryta u ul. Severní.....	23
Tabulka 11 - Výpis majitelů pozemků od vyústění kanalizace po ul. Sedleckou.....	24
Tabulka 12 - Výpis majitelů pozemků od ul. Sedleckou po ul. Formanskou	24
Tabulka 13 - Výpis majitelů pozemků od vyústění kanalizace po ul. Formanské až ke Střednímu rybníku	25
Tabulka 14 – Konzumční křivky variant příčných řezů koryta potoka.....	27
Tabulka 15 - Hydrologické údaje – zdroj ČHMÚ (modře).	30

1.1. Úvod

V této studii je provedeno posouzení stávajícího stavu nakládání s dešťovými vodami v povodí Přemyšlenského potoka a návrh hospodaření s těmito vodami na výhledově zastavitelných plochách. Studie navazuje a vychází ze studie zpracované v roce 2013 firmou Ekotechnik-inženýring s.r.o. (dále Studie 2003) – Zdíby – Přemyšlenský potok, odvedení povrchových vod a revitalizace koryt. V této studii je řešeno povodí „C“ – sever – označení dle Studie 2003. V této dokumentaci byly ze Studie 2003 převzaty i údaje o staničení toku a názvy jednotlivých profilů a povodí. Dále je ve studii uvedeno variantní technické řešení revitalizace následující části Přemyšlenského potoka až ke Střednímu rybníku u ul. U Studánky.

1.2. Podklady

1. Zdíby – Přemyšlenský potok, odvedení povrchových vod a revitalizace koryt – Studie - Ekotechnik-inženýring s.r.o. – 12/2003
2. Zdíby – Přemyšlenský potok, odvedení povrchových vod a revitalizace koryt-úsek C – projekt ke stavebnímu řízení - Ekotechnik-inženýring s.r.o. – 12/2003
3. SOKP-úsek 519 Suchdol-Březiněves Přestavba MÚK Zdíby a navazujících úseků Prosecké radiály – TST-PUDIS 12/2009
4. Výstavba spedičního překladiště Zdíby, Gondrand Invest,a.s. – Oznámení dle zák.č.100/2001 sb. – Ing. Václav Konopásek CSc – 02/2006
5. Budova „C“ – Budova „D“ Obchodně administrativní část, Průmyslový areál Stará pošta Zdíby - DUR - Atelir 6, s.r.o. – 06/2016
6. Goodman Zdíby Logistics centre – DUR - Atelier 6, s.r.o. – 04/2016
7. Nový koncept prodejny Lidl Zdíby – dokumentace pro provedení stavby - D.2.4. – SO311 – Vsakovací objekt dešťových vod VS1, VS2 – Technická zpráva a Situace – RHM a.s.
8. II/608 Praha, hr.Ústecký kraj, rekonstrukce – SO 101 Rekonstrukce silnice km 0,000 - 1,890 – PDPS – SUDOP Praha – 09/2014
9. Průmyslový areál Stará pošta Zdíby – situace, podélné profily - DSP-INPROS - 09/2012
10. Územní plán Zdíb – 10/2010
11. ZABAGED
12. DIBAVOD
13. Digitální technické mapa Prahy – IPR-10/2016
14. Zaměření stávajících kanalizací v obci Zdíby v zájmovém území
15. Podklady od správců inženýrských sítí
16. Místní šetření a fotodokumentace zpracovatele
17. Jednání na výrobních výborech

1.3. Popis stávajícího stavu

V této kapitole je uveden popis stávajícího stavu území v povodí sever (ve Studii 2003 označený úsek rekultivace potoka „C“) a dále doplňující popis následujících úseků Přemyšlenského potoka až Středního rybníka - dle Studie 2003 označený úsek rekultivace potoka „B“.

Obrázek 2 - Orientační mapa území kolem Pražské ulice z označení zaústění povodí do Přemýšlenského potoka



Obrázek 3 – Pohled na spodní část před zaústěním povodí sever do potoka



Pozn. Koryto je ve spodní části podél pole a násypu ulice Spojovací prakticky zrušené

Obrázek 4 – Pohled na částečně zachovaný příkop podél pole



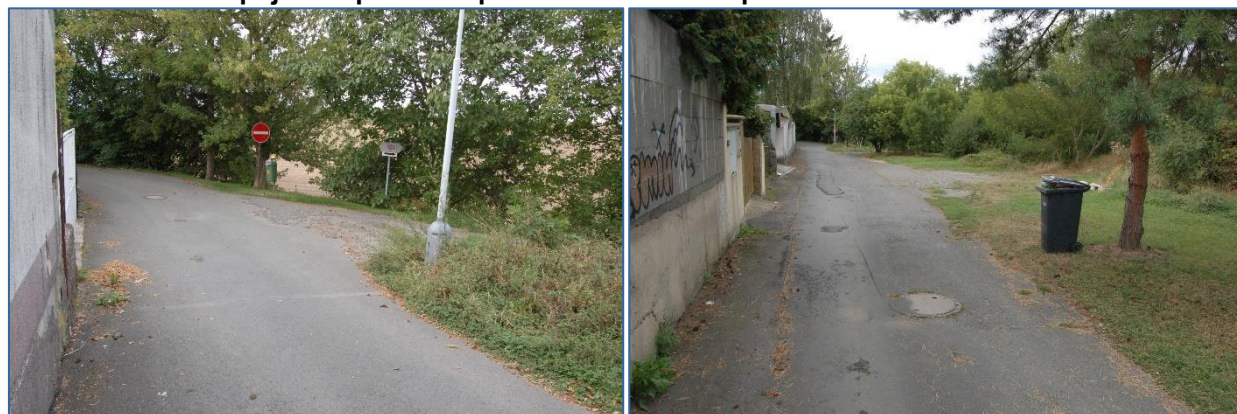
Pozn. Vlevo pohled od obce severním směrem, vpravo jižním směrem k obci. Východně od pole prostor zahrádkářské kolonie.

Obrázek 5 – Detaily stávajícího koryta podél zahrádkářské kolonie na hranici pole



Na následujících fotografiích je území, kterým by měla procházet navrhované dešťové kanalizace. Ve spodním úseku ul. Spojovací před křižovatkou s ul. Zahrádkářskou by bylo možno alternativně cca v úseku 173 m vést srážkové vody místo kanalizací otevřeným korytem. Pod ul. Zahrádkářskou by byl propustek. V územním plánu je tento prostor vymezen jako lokální biokoridor, zeleň ochranná a izolační.

Obrázek 6 – Ulice Spojovací pohled západním směrem – západní úsek



Pozn. Vlevo spodní část ulice - křižovatka s ul. Zahrádkářskou, rovněž v průzoru je vidět okraj pole, kde by byla vyústěna dešťová kanalizace. Vpravo pohled ulicí stejným směrem od křižovatky s ul. Náhorní. Do prostoru vpravo podél ulice by byla umístěna dešťová kanalizace, popř. otevřené koryto

Obrázek 7 – Ulice Spojovací pohled západním směrem – východní úsek



Pozn. Vlevo pohled do ulice nad křižovatkou s ul. Náhorní, vpravo koncový úsek ulice pod křižovatkou s ul. Klíčanská. V koncovém úseku již není po pravé straně volný prostor, ale val hustě zarostlý keří.

Obrázek 8 – Křižovatka ulic Spojovací, Klíčanská, Ústecká a J. Kámena a podjezd pod ul. Pražskou



Obrázek 9 – Ulice Ústecká před napojením na ul. Pražskou, ulice Pražské před odbočení ul. Ústecké



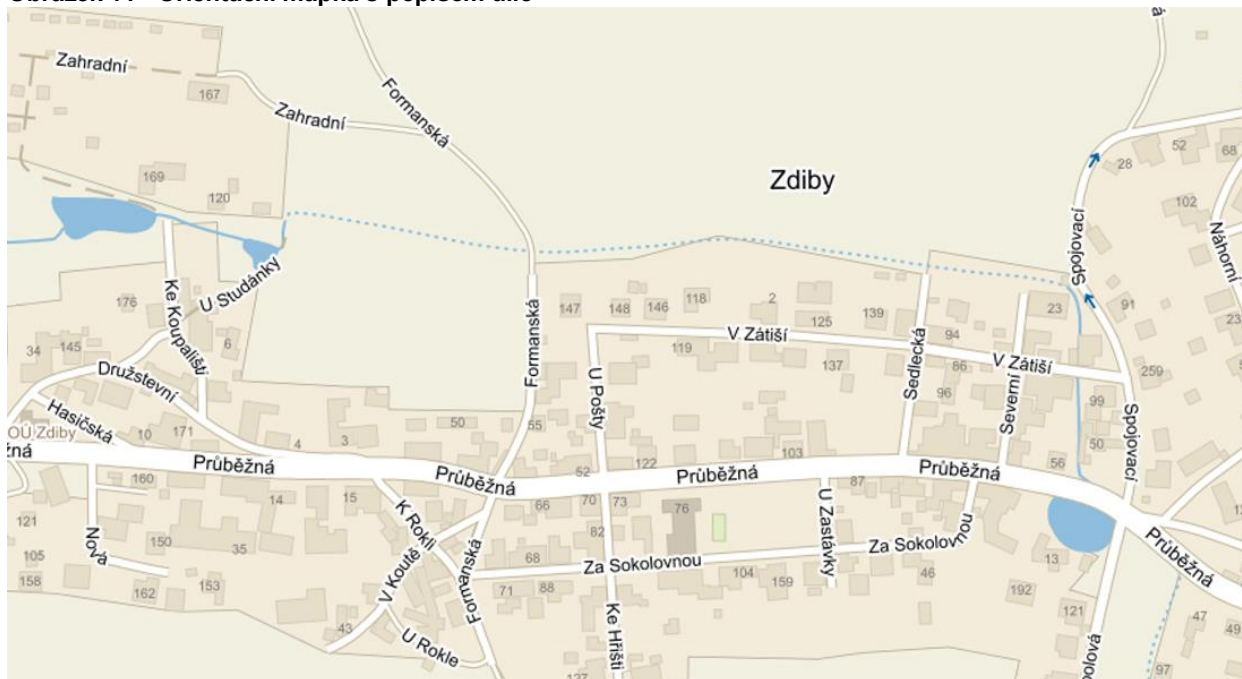
Obrázek 10 – Ulice Pražská – pohled k Praze



Pozn. Dešťová kanalizace by byla vedena podél okraje levé vozovky.

1.3.2 Povodí suchý poldr – 1,164÷1,506 km

Obrázek 11 - Orientační mapka s popisem ulic



Jedná se o úsek koryta potoka prakticky od zaústění povodí sever u ul. Spojovací mezi polem a severní stranou soukromých pozemků až k ulici Formanské. Těleso ulice Formanské by mělo tvořit hráz suchého poldru, který byl navržen ve Studii 2003. v tomto úseku potoka zůstalo zachováno původní koryto prakticky ve tvaru příkopu až k ulici Sedlecké, kde končí. Od ulice Sedlecké západním směrem bylo koryto zcela zrušeno pravděpodobně zemědělskou činností nebo při realizaci splaškové kanalizace.

Obrázek 12 – Zachované koryto potoka



Pozn. Na konci zachovaného koryta potoka, které nemá další odtok vznikl mokřad. Voda se zde pravděpodobně vsakuje do obsypu kanalizace vedené v kraji pole.

Obrázek 13 – Úsek mezi ul. Sedleckou a Formanskou



Pozn. Vlevo pohled k ul. Spojovací, vzadu je vidět zachovaný úsek koryta potoka, vpravo pohled opačným západním směrem na zaniklé koryto, které bylo vedeno mezi zahradami vlevo a kanalizací (viz kanalizační poklop) vpravo.

Obrázek 14 – Plánovaný prostor suchého poldru



Pozn. Vlevo úsek se zrušeným korytem, kde by měl být v budoucnu prostor suchého poldru, vzadu hrana ul. Formanské. Vpravo propustek pod ul. Formanskou.

1.3.3 Úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská

Prakticky se jedná o úsek až ke střednímu rybníku. V tomto úseku je koryto také zaniklé. Dle pozemkového katastru vede stávajícím, stromy zarostlým remízkiem, který není ale v údolnici. Ta je mnohem dále jižním směrem. Ve Studii 2003 je navržena trasa koryta potoka jižně od remízku – mezi remízkiem a obhospodařovaným polem.

Obrázek 15 – Úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská



Pozn. pohled na prostor určený pro koryto potoka – na pravé straně fotky stromy v remízku, na levé obhospodařované pole – trasa by měla vést mezi remízkiem a polem v souběhu se stávající kanalizací.

Obrázek 16 – Spodní úsek mezi ulicemi Ke Koupališti – Formanská



Pozn. Na levé fotografii pohled z konce pole od stromů nad středním rybníkem. Na levé straně fotky je vidět remízek pod nímž by mělo vést koryto potoka. Vpravo pohled směrem ke střednímu rybníku – koryto potoka by vedlo podél stromů okolo pole.

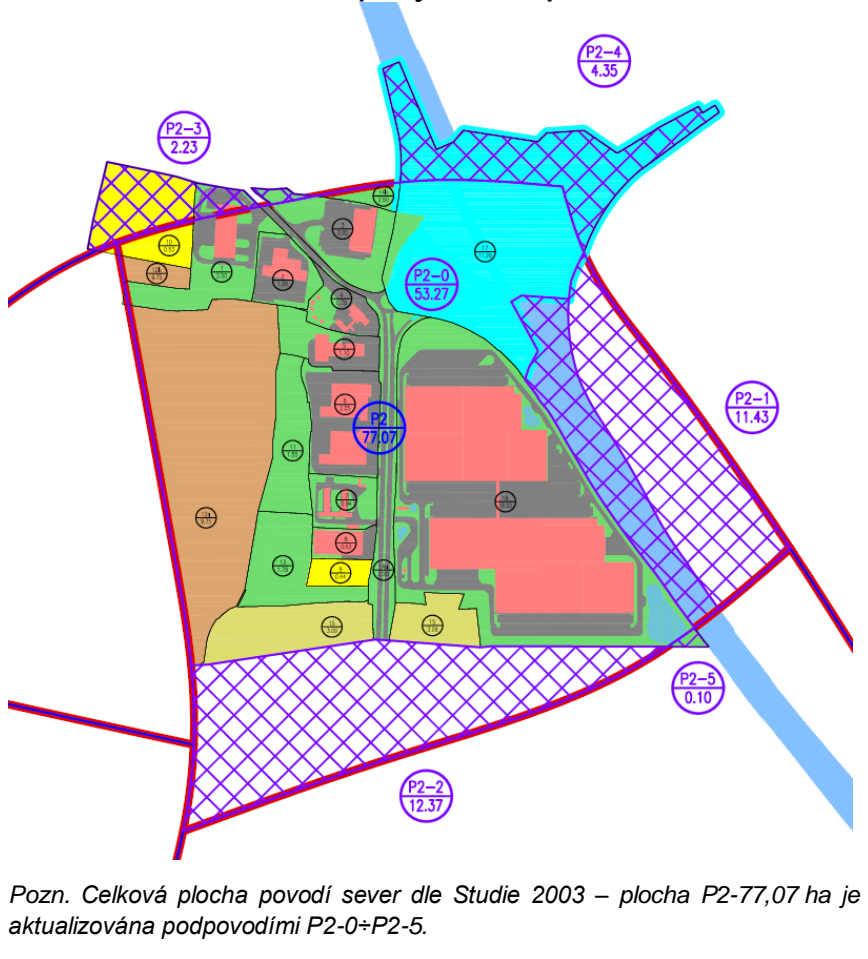
1.4. Rozsah řešeného území povodí sever

Rozsah území řešeného v této studii vychází z rozsahu povodí „C“ – sever Studie firmy Ekotechnick-inženýring, s.r.o..(dále jen Studie2003). Rozsah povodí byl aktualizován dle stávajících údajů o povodí.

V rámci úprav bylo zohledněno řešení MÚK Zidby, Prosecké radiály (Cínovecké ulice), upřesněné údaje o konfiguraci terénu a informací o dalších plánovaných areálech.

Ve Studii 2003 začíná povodí sever od staničení koryta potoka 1,506 km – hydrologický profil 4. Prakticky začíná u ul. Spojovací, kde původní koryto potoka odbočuje jižním směrem. Povodí sever mělo ve Studii 2003 velikost 77 ha. V rámci této dokumentace byly

Obrázek 17 – Povodí sever-úpravy rozsahu povodí



vypuštěny území východně od ul. Cínovecké včetně této komunikace. Srážkové vody z ul. Cínovecké jsou vedeny středovou kanalizací směrem k Praze a následně do Mratínského potoka (povodí P2-1). Dále byla vypuštěny jižní část území, kde dle konfigurace terénu odtékají srážkové vody do povodí jih (povodí P2-2). Navíc bylo původní povodí zvětšeno od část křižovatky MÚK Zidby (povodí P2-4) a výhledové území v severozápadní části (povodí P2-3) a o malé povodí v jihovýchodním rohu (povodí P2-5), které bude v rámci areálu Auto Palace převedeno do povodí Sever. Jednotlivá povodí jsou zřejmá z přiloženého obrázku.

Velikost povodí sever vychází po provedených opravách 60 ha (59,989 ha), přičemž vypočtená velikost redukované plochy (pro potřeby výpočtů odvodnění) vyšla 26,1 ha.

Dle údajů uvedených ve Studii 2003 byla plocha sever 77 ha. Z této plochy byla vypočtena velikost redukované plochy (pro potřeby výpočtů odvodnění) na 21,31 ha.

Z porovnání velikostí jednotlivých ploch je zřejmé, že přestože ve Studii 2003 bylo počítáno s větším územím, redukovaná plocha z něj je menší než redukovaná plocha z nově stanoveného území. Plyne z toho, že v území je větší podíl zpevněných ploch, než bylo uvažováno ve Studii 2003.

1.5. Rozdělení povodí sever z hlediska nakládání se srážkovými vodami

Pro potřeby posouzení a návrhu nakládání se srážkovými vodami v povodí sever bylo provedeno jeho rozdělení na 17 dílčích podpovodí – viz příloha č.2.5. Hydrotechnická situace.

Tabulka 1 – Rozdělení povodí sever na dílčí podpovodí

podpovodí		plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)
1	Areál Gondrand	2,501	0,36	0,889
2	Areál Rittal	1,053	0,65	0,689
3	Lidl	2,055	0,39	0,808
4	Areál Stará pošta	0,793	0,43	0,342
5	Outlý - výhled	1,100	0,49	0,536
6	Outlý-stávající	2,054	0,78	1,610
7	Výzkumný ústav zeměměřičský	0,937	0,38	0,360
8	Purtex	0,529	0,76	0,400
9	Výhled-jih	0,442	0,50	0,221
10	Výhled - sever	2,345	0,50	1,173
11	Zahrádkářská kolonie	1,548	0,08	0,116
12	Pole	9,750	0,10	0,975
13	IZ + zeleň	1,791	0,05	0,090
14	Komunikace II-608	2,499	0,51	1,283
15	Obytná zástavba	3,088	0,30	0,926
16	Auto Palace (Goodman)	16,216	0,69	11,257
17	Povodí DUN D8	11,290	0,39	4,420
celkem		59,989	0,43	26,095

Pozn. Umístění podpovodí je zřejmé z výkresových příloh. Na výkresech jsou podpovodí č.12 a č.14 rozdělena na dvě části – „12a“ a „12b“, resp. „14a“ a „14b“. Rozdělení bylo provedeno proto, že se jedná o charakterově stejné plochy, ale polohově oddělené. V předcházející tabulce je u podpovodí 12 a 14 uvedena celková plocha (tj. součet „12a“ a „12b“, resp. „14a“ a „14b“.

Podpovodí č. 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14 a 15 zahrnují lokality stávající zástavby u které je do výpočtů zahrnut plný odtok. V těchto podpovodí se neuvažuje s možností využití prvků hospodaření s dešťovými vodami a bude i ve výhledu zachován stávající stav. Do této kategorie bylo zařazeno i podpovodí č.7, kde dle poskytnutých informací se částečně využívá vsakování a zdržení odtoku. Protože ale nejsou k dispozici žádné podklady, na základě kterých by bylo možno určit přesně způsob zdržení, velikost vsaku, atd. je toto povodí zařazeno do této skupiny (toto řešení je na straně bezpečnosti návrhu).

Do druhé skupiny patří podpovodí č. 1, 2, 3 a 6, jsou to území u kterých je využito vsakování dešťových vod a to pro větší periodicitu deště než 2 roky včetně. Vzhledem k návrhové periodicitě odvodňovacího systému na periodicitu 1 rok se tato povodí nebudou podílet na návrhu kapacit odvodňovacích prvků.

Do poslední skupiny patří povodí, která jsou v souladu s územním plánem určena k výstavbě. Jedná s o podpovodí č.5, 9, 10, 16 a 17. Podpovodí č.17 zahrnuje dálniční křižovatku MÚK Zdiby, pro kterou bylo již v minulosti odsouhlasen povolený odtok 110 l/s (dle požadavku 10 l/s*ha z plochy tohoto podpovodí). Pro ostatní podpovodí této skupiny jsou v rámci této studie stanoveny požadavky na hospodaření dešťových vod.

1.6. Návrh tras dešťové kanalizace a vedení srážkových vod v povodí sever

Z povodí sever budou srážkové vody vedeny dvěma odvodňovacími prvky. První je otevřené koryto navržené již v rámci Studie 2003 v povodí C a druhý dešťová kanalizace.

1.6.1 Otevřené koryto

Otevřené koryto bylo navržené již v rámci Studie 2003 (Zdiby-Přemyšlenský potok, odvedení povrchových vod a revitalizace potoka – Ekotechni-inženýring a.r.o. – 2003) v povodí C. Trasa tohoto otevřeného koryta je vedena mezi polem a svahem násypu podél Zahradkářské a následně ul. Spojovací až k napojení na koryto potoka vedle ul. Spojovací.

Otevřené koryto bylo ve Studii 2003 navrženo lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 0,3 m a sklonem svahů 1:1,5÷2 pravý břeh (směrem do pole) a 1:1÷1,5 levý břeh a hloubkou cca. 0,5 m. Tento tvar je kapacitní s velkou rezervou pro dnes navrhovanou kapacitu 0,5 roku. Nicméně z konstrukčním a provozních důvodů se nedoporučuje realizovat menší profil koryta.

V současné době je v převážné části v horním úseku mezi polem a svahem k zahradkářské kolonii v délce od konce úpravy cca 130 m dostatečně velké koryto pro převedení srážkových vod. Bylo by potřeba ho hlavně pročistit a místy odstranit náletové dřeviny. Dále teče voda podél spodní paty svahu a podél pole.

V dalším úseku by bylo potřeba koryto zcela nově vytvořit až po cca zaústění do stávajícího koryta v místě napojení potoka od jihu – u ulic Spojovací – Severní v délce cca 500 m.

Celková délka tohoto otevřeného koryta je 630 m.

1.6.2 Dešťová kanalizace

Trasa dešťové kanalizace od MUK Zdiby je vedena v profilu DN 600 ve východním okraji vozovky v ul. Pražské. Profil DN 600 byl Vedení dešťové kanalizace je vzhledem k výšce odtoku z areálu DUN+RN vedena v hloubce cca 8-9 m ve sklonu 5 ‰. Její realizace se předpokládá pomocí bezvýkopových technologií mikrotuneláží, popř ve štole. Trasování do východního okraje bylo zvoleno s ohledem na možné napojení rozvojové plochy mezi ulicí Pražskou a komunikací D8. Areály na západní straně ul. Pražské již jsou v převážné míře stávající a změna způsobu odvodnění se nepředpokládá. Případné napojení přepadů ze vsakovacích zařízení není ovšem vyloučeno.

Před podchodem ul. Pražské (křižovatkou s ulicí Spojovací) je dešťová kanalizace pod ul. Pražskou přes pás zeleně do ulice Spojovací. V tomto úseku dochází ke křížení nejen komunikace ale i splaškové kanalizace DN 300 a VTL. Zbývající úsek je veden v okraji ulice Spojovací v souběhu se zmíněnou kanalizací a VTL, ale i s dalšími sítěmi technického vybavení. STL plynovodem, vodovodem, kabely silových NN, sdělovacími kabely v podzemních i nadzemním provedení. V tomto úseku je dešťová kanalizace navržena v hloubce do 2 m ve sklonu 13,7-79,0 ‰. Sklon je dán v zásadě sklonem stávajícího terénu.

Celková délka dešťové kanalizace v profilu DN 600 je cca 794 m.

V úseku podél ul. Spojovací projektant prověřil i možnost částečného vedení v otevřeném korytě varianta stoky E.1 s otevřeným korytem v délce 173 m. S ohledem na polohu tohoto koryta na soukromých pozemcích a na jeho poměrně malou délku, danou výškovým řešením kanalizace projektant použití otevřeného koryta v tomto úseku nedoporučuje.

Dešťová kanalizace může sloužit i k odvodnění ulice Pražské s vhodnou kombinací příkopů a příkopových nebo horských vpustí jako bezpečnostní prvek při překročení vsakovací kapacity povrchového odvodnění. Mohou být do ní zaústěny přípojky od příkopových, horských případně uličních vpustí. V současné době je komunikace odvodněna na východní straně příkopem, ale na západní straně je pouze částečně vyřešeno zeleným pásem před areály. U napojení ulice Ústecká odvodnění není řešeno vůbec. Srážkové vody jsou svedeny až do ulice Spojovací. V rámci akce II/608 Praha, hr. Ústecký kraj se s realizací nových odvodňovacích prvků na komunikaci v rámci její rekonstrukce nepočítá.

Z výše uvedeného řešení lze shrnout návrhy do 3 variant -

Varianta „E“ – trasa kanalizace DN 600 je vedena od MÚK Zdiby až do napojení na otevřené koryto a následný úsek otevřeného koryta až k napojení na úsek „B“ u ulice Severní.

Varianta „E1“ – trasa kanalizace DN 600 je vedena od MÚK Zdiby až do otevřeného koryta podél ulice Spojovací, za ním následuje zatrubněný úsek přes křižovátku ulic Spojovací a Zahrádkářská a dále otevřené koryto až k napojení na úsek „B“ u ulice Severní.

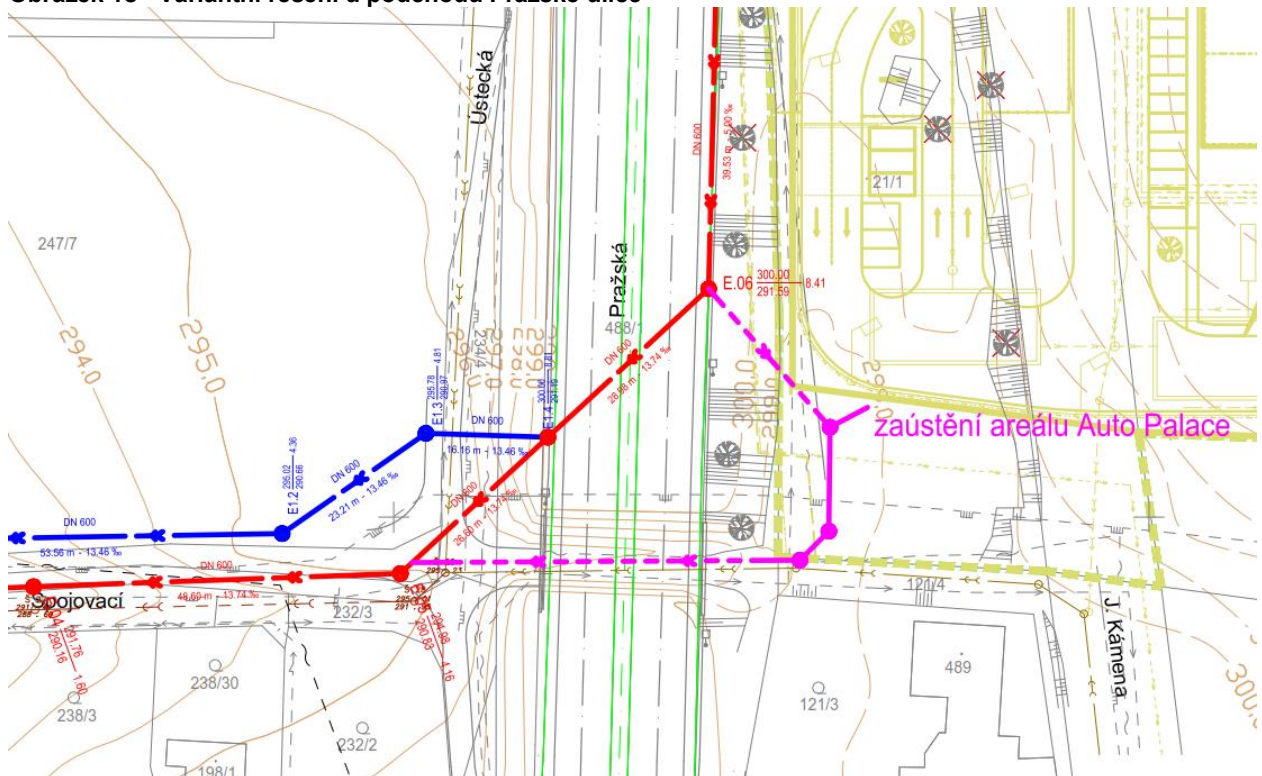
Varianta „zatrubnění“ – trasa kanalizace DN 600 je vedena od MÚK Zdiby až k napojení na úsek „B“ u ulice Severní.

Následující dílčí řešení při etapovitém napojování území Auto Palace se promítne pouze do detailního řešení u podchodu přes ul. Pražskou, není proto zahrnuto do hlavních variant.

Jak již bylo zmíněno trasování dešťové kanalizace odvádějící vodu z areálu DUN+RN MÚK Zdiby je navrženo v této studii na východní okraj Pražské ulice. Z pohledu možného trasování u podchodu na křižovatce ulic Spojovací a Pražská je zde však několik variant ve vztahu na napojení areálu Auto Palace. V úvahu připadá zejména varianta, že realizace areálu na pozemcích fy Auto Palace bude před realizací

MUK Zdíby. V tom případě by byla možná, a z pohledu samotné realizace i patrně jednodušší varianta, viz detail.

Obrázek 18 - Variantní řešení u podchodu Pražské ulice



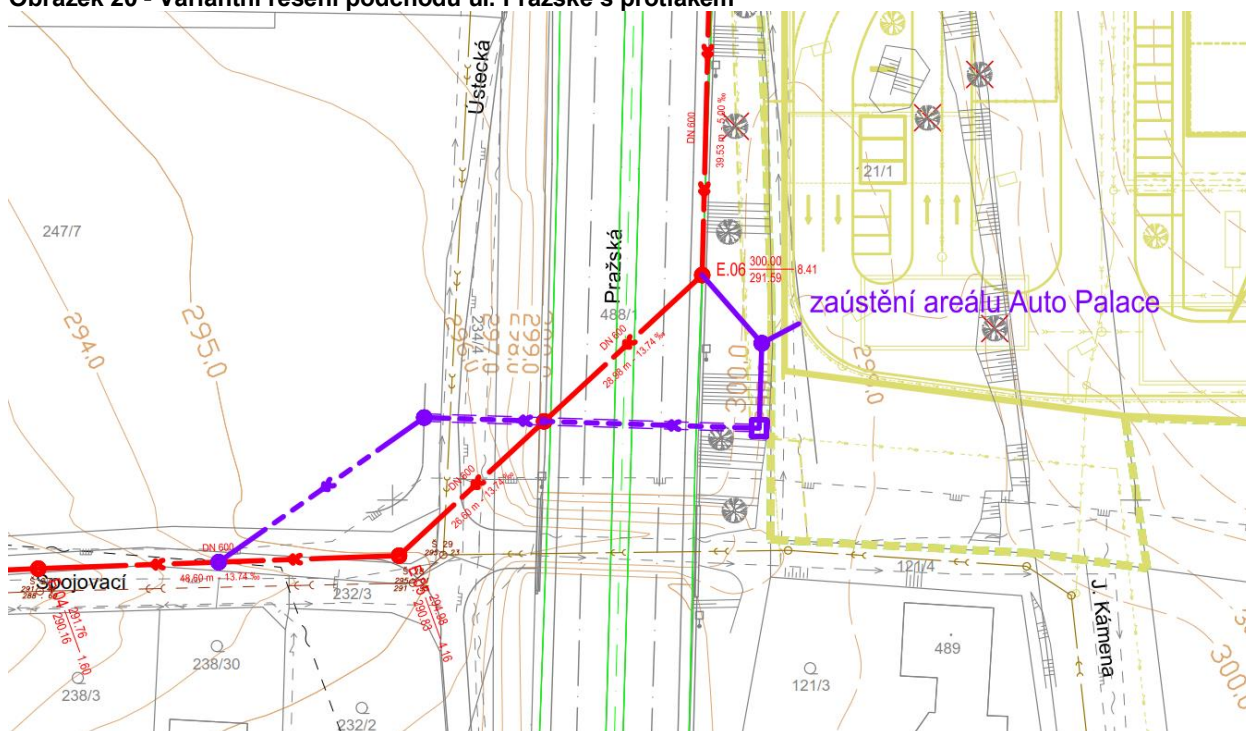
Obrázek 19 - Pohled na podchod ze západní a východní strany



Při této variantě by nedošlo v první etapě výstavby k dopravním omezením na samotné komunikaci. Přechod z východní strany komunikace na západ by byl veden podchodem pod ulicí Pražskou. Dešťová stoka DN 600 by byla vedena zhruba středem podchodu. Stávající splaškovou kanalizaci bude v kolizním úseku nutno přeložit do souběhu. Dle dostupných podkladů splašková kanalizace vede mírně šikmo. V šachtě, kde bude napojen areál Auto Palace bude připravena odbočka na pokračování kanalizace pro MUK Zdíby. Dešťová kanalizace bude na západní straně za podchodem dále již vedena v kraji ulice Spojevací. Tato varianta si pravděpodobně vyžádá i přeložku vodovodu vedeném také podchodem.

Další možností je realizovat podchod pod ulicí Pražskou protlakem mimo podchod v dostatečném odstupu od stávajícího VTL viz. následující detail.

Obrázek 20 - Variantní řešení podchodu ul. Pražské s protlakem



Nevýhodou tohoto řešení je vedení trasy po soukromých pozemcích mimo veřejné komunikace.

1.7. Hydrotechnické posouzení zájmového území

1.7.1 Výpočet návrhového odtoku z výhledových zastavitelných ploch

Výpočet odtoků z povodí sever byl proveden racionální metodou. V rámci výpočtu jsou vyhodnoceny odtoky z podpovodí, u nichž již nelze velikost odtoku měnit či upravit. Do této kategorie je zahrnuto i podpovodí č.17, které zahrnuje dálniční křižovatku MÚK Zdíby, pro kterou bylo již v minulosti odsouhlasen povolený odtok 110 l/s (dle požadavku 10 l/s*ha z plochy tohoto podpovodí). Pro ostatní výhledová podpovodí č.5, 9, 10, 16 je následně proveden návrh povoleného odtoku z území tak, aby celkový odtok celého povodí sever odpovídal přirozenému odtoku z povodí před urbanizací. Návrh je proveden pro dešť o intenzitě 163 l/s*ha a t=10 min a roční průměrnou srážku 510 mm/rok.

Tabulka 2 – Výpočet odtoků z podpovodí sever bez opatření

č. podpovodí	název	plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)	kód
1	Areál Gondrand	2,501	0,36	0,889	144,9	4 534	5
2	Areál Rittal	1,053	0,65	0,689	112,2	3 512	2
3	Lidl	2,055	0,39	0,808	131,7	4 121	5

č. podpovodí	název	plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)	kód
4	Areál Stará pošta	0,793	0,43	0,342	75,7	2 368	p
5	Outlý - výhled	1,100	0,49	0,536	87,4	2 735	n
6	Outlý-stávající	2,054	0,78	1,610	262,5	8 212	2
7	Výzkumný ústav zeměměřičský	0,937	0,38	0,360	35,2	1 834	p
8	Purtex	0,529	0,76	0,400	65,2	2 041	p
9	Výhled-jih	0,442	0,50	0,221	36,0	1 128	n
10	Výhled - sever	2,345	0,50	1,173	191,1	5 980	n
11	Zahrádkářská kolonie	1,548	0,08	0,116	18,9	592	p
12	Pole	9,750	0,10	0,975	158,9	4 973	p
13	IZ + zeleň	1,791	0,05	0,090	14,6	457	p
14	Komunikace II-608	2,499	0,51	1,283	209,1	6 542	p
15	Obytná zástavba	3,088	0,30	0,926	151,0	4 724	p
16	Auto Palace	16,216	0,69	11,257	1834,8	57 409	n
17	Povodí DUN D8	11,290	0,39	4,420	720,5	22 542	110
celkem		59,989	0,43	26,095	4249,8	133 704	

Ponz. – u označení kód – „p“ – povodí, kde nelze ve výhledu regulovat velikost odtoku

„2“ a „5“ – podpovodí, která mají vsakovací systém a nepodílí se na návrhu odvodňovacích zařízení

„110“ – podpovodí č.17, kde je regulace odtoku stanovena dle požadavku maximálního odtoku 10 l/s*ha

„n“ – podpovodí, pro která bude proveden návrh maximálního odtoku

Tabulka 3 – Výpočet odtoků z podpovodí se stejným charakterem odtoku

	plocha (ha)	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)
celkem stávající – kód „p“	20,935	4,492	728,6	23 531
celkem výhledy – kód „n“	20,103	13,187	2149,4	67 252
celkem zadaný odtok – kód „110“	11,290	4,420	110,0	22 542

odtok výhled neovlivnitelný – kód „p“+„110“	39,886	12,908	838,6	46 073
---	--------	--------	--------------	--------

V následující tabulce je uveden výpočet velikosti odtoku z povodí sever bez urbanizace. Je proto počítáno s odtokem z přírodních ploch, který je kromě jiného zásadně ovlivněn sklonem terénu v území. Sklon terénu v povodí se pohybuje v rozmezí koeficientů odtoku 0,10÷0,11.

Tabulka 4 – Odtok z povodí sever bez urbanizace

povodí Sever	plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)
odtok z neurbanizovaného povodí	59,989	0,10	5,999	977,8	30 594
	59,989	0,11	6,599	1075,6	33 654

Pro vyšší bezpečnost byl návrh proveden pro přísnější způsob stanovení limitu, a to pro celkový odtok 977,8 l/s.

Stávající rezerva pro výhledové plochy činí – 977,8 – 838,6 = 139,2 l/s.

Pro výhledové areály s celkovou plochou 20,103 ha pak vychází povolený limitní odtok 6,9 l/s*ha.

Na základě provedeného posouzení se pro zachování odtoku z povodí sever v úrovni neurbanizovaného území navrhuje pro výhledové plochy - podpovodí č.5, 9, 10 a 16 požadavek na maximální odtok z území při návrhové periodicitě deště $p=1$ v limitu $6,9 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$.

1.7.2 Posouzení návrhu simulační metodou

Posouzení simulační metodou bylo provedeno proto, že takto lze realističtěji popsat celý nestacionární srážko-odtokový proces, a tak mnohem přesněji vyhodnotit dopady navržených limitů odtoku a korespondenci se Studií 2003. Nestacionární srážko-odtokový proces v sobě zahrnuje i transformaci odtoku, a díky této skutečnosti jsou např. maximální odtoky na konci systému odvádění dešťových vod nižší, než hydrogram odtoku (časová závislost průtoku na čase) na začátku dopravních kanálů (stok, příkopů apod.). Transformace odtoku závisí i na použitém modelu povrchového odtoku, na tvaru a délce kanálů dopravujících vodu aj. Tuto transformaci v sobě však racionální metoda nemá, a proto je většinou systém, který byl s její pomocí navržen, z hlediska maximálního odtoku předimenzován. K posouzení se použily syntetické deště Šifaldova typu, které věrohodněji popisují časový průběh srážkových událostí.

Pro posouzení bylo dohodnuto použít dlouhodobější periodicity dešťů, aby se ověřil vliv navrhovaného limitu pro odtok z území i pro větší průtoky. Prověřily se Šifaldovy deště s dobou trvání 15 min, 30 min a 120 min a periodicitou $p = 0,1$ (1x za 10 let), $p = 0,2$ (1x za 5 let) a $p = 0,5$ (1x za 2 roky). Po vyhodnocení předběžných výpočtů byla jako návrhová k posouzení použita periodicitu $p = 0,5$.

Simulační výpočty pro výše specifikované Šifaldovy deště $p = 0,5$ prokázaly, že jak dešťová stoka DN600, tak otevřený příkop, mají dostatečnou hydraulickou kapacitu. Přitom celkové odtoky nezhoršují v porovnání s přirozenými odtokovými poměry (hydrologické údaje ČHMÚ) odtoky z daného území.

Podrobně je posouzení uvedeno v kap. 1.15.

1.8. Prověření kapacit Přemyšlenského potoka dle projektu firmy Ekotechnik-Inženýring

V této kapitole je rekapitulace návrhových průtoků a navržených profilů v projektu Studie 2003.

1.8.1 Návrhové průtoky

Ve Studii 2003 byly použity údaje o n-letých průtocích v potoce od ČHMÚ, které byly zpracovateli dále přepočteny na n-leté průtoky pro urbanizované území.

Současně byly ve Studii 2003 uvedeny i m-denní průtoky pro profil 1 – Dolní rybník, které pro upřesnění také uvádíme.

V rámci této studie byl u ČHMÚ zpracován ověřovací výpočet n-letých průtoků pro profil nad Středním rybníkem. Hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce pod označením roku zpracování 2006. Z porovnání

s n-letými průtoky ze Studie 2003 je zřejmé, že odtokové poměry se dle podkladů ČHMÚ v území nezměnily.

Tabulka 5 – Studie 2003 - n-leté návrhové průtoky

rok zpracování	název profilu	staničení prof. v km.	plocha povodí (ha)	N-leté průtoky (m ³ /s)							
				Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
2003	povodí sever	1,506	77	0,14	0,25	0,46	0,87	0,92	1,33	1,72	P-původní povodí
				0,16	0,32	0,62	0,9	1,22	1,68	2,05	U-urbanisované
2003	povodí plodr	1,164	299	0,53	0,99	1,78	2,59	3,57	5,18	6,7	P-původní povodí
				0,63	1,25	2,41	3,48	4,73	6,51	7,94	U-urbanisované
2003	F (km ²)		3,35	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
				0,6	1,1	2	2,9	4	5,8	7,5	P-původní povodí
				0,7	1,4	2,7	3,9	5,3	7,3	8,9	U-urbanisované
2016	F (km ²)		3,46	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
				0,6	1,1	2	2,9	4	5,9	7,6	P-původní povodí

Pro potřeby porovnání požadavků ve Studii 2003 a novým návrhem je proveden výpočet odtokových poměrů z původního povodí dle charakteru urbanizace povodí sever, které bylo uvažováno ve Studii 2003. Výpočet je proveden pro stejné parametry dešťů, jako posouzení nového povodí sever - dešť o intenzitě 163 l/s*ha a t=10 min a roční průměrnou srážku 510 mm/rok.

Tabulka 6 – Výpočet odtoků z podpovodí sever dle návrhových parametrů Studie 2003

Povodí sever-studie	plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)
pův. zástavba	6,0	0,30	1,800	293,4	9 180
obytné návrh	2,0	0,35	0,700	114,1	3 570
silnice dál. Charakter	3,0	0,75	2,250	366,8	11 475
areál skl.zem.dr.-pův.	1,5	0,70	1,050	171,2	5 355
areál skl.prům. pl.-výhled	15,1	0,70	10,570	1722,9	53 907
ost.plochy-zeleň, pole	49,4	0,10	4,940	805,2	25 194
Celkem	77,0	0,28	21,310	3473,5	108 681

Celkový odtok z povodí sever byl ve studii 2003 povolen v hodnotě 3 473,5 l/s což odpovídalo předpokládané urbanizaci území v roce 2003 bez použití prvků hospodaření s dešťovými vodami. Nový návrh v této studii snižuje tento povolený odtok na 977,8 l/s.

1.8.2 Úsek „B“ – 0,961÷1,506 km potoka

V úseku „B“ bylo ve Studii 2003 navrženo lichoběžníkové koryto se šířkou ve dně 0,5 m a sklony svahů 1:1,5÷2 a hloubkou max. 1,5 m. Z těchto parametrů vychází pak maximální šířka koryta cca 5,5 m. Dno bylo navrženo s opevněním hrubým kamenivem Ds 150÷250 mm do výše 0,2 m nad dno a dále svahy opevněny rohoží s osetím. Sklony dna byly v rozmezí 0,5÷5 %. Ve Studii 2003 vyhodnocená kapacita takového koryta při sklonu svahů 1:2 je při uvedené hloubce 1,5 m v rozmezí 9,16÷28,9 m³/s. Při porovnání s návrhovými n-letými průtoky je kapacita koryta i při minimálním spádu větší, než Q₁₀₀ i pro odtok z urbanizovaného povodí. Průtok Q₂ – 2,7 m³/s by byl proveden v hloubkách cca 0,9÷0,45 m vody.

1.8.3 Úsek „C“ – povodí sever

Otevřené koryto bylo navrženo v trase podél stávajícího pole a zahrádkářskou kolonií. V úseku „C“ bylo ve Studii 2003 navrženo lichoběžníkové koryto se šířkou ve dně 0,3 m a sklony svahů 1:1,5÷2 pravý břeh (směrem do pole) a 1:1÷1,5 levý břeh a hloubkou cca. 0,5 m. Z těchto parametrů vychází pak maximální šířka koryta cca 2 m. Dno bylo navrženo s opevněním hrubým kamenivem Ds 150÷250 mm do výše 0,2 m nad dno a dále svahy opevněny rohoží s osetím. Sklony dna byly v rozmezí 0,5÷5 %. Ve Studii 2003 vyhodnocená kapacita takového koryta při sklonu svahů 1:2 je při uvedené hloubce 1,5 m v rozmezí 0,57÷1,8 m³/s. Při porovnání s návrhovými n-letými průtoky je kapacita koryta dostatečná pro Q5÷Q50.

1.9. Posouzení majetkoprávních vztahů u dešťové kanalizace

Dešťová stoka je od navrženého areálu, v rámci akce ŘSD s dešťovou usazovací a retenční nádrží, vedena na kraji ulice Pražské až k ulici Spojovací. V tomto úseku je vedena přes pozemky ve vlastnictví ČR, Středočeského kraje a Obce Zdiby.

Tabulka 7 – Výpis majitelů pozemků kanalizace od MÚK Zdiby k ul. Spojovací

202/1	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
202/7	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
488/9	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
487/2	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
512/36	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
488/1	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
234/4	Obec Zdiby, Průběžná 11, Veltěž, 25066 Zdiby

V následujícím úseku je trasa dešťové kanalizace vedena podél ulice Spojovací přes soukromé pozemky ve vlastnictví fy SKF STAVBY s.r.o. Ve vlastnictví fy jsou i pozemky pod ulicí Spojovací.

Tabulka 8 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od ul. Spojovací po ul. Zahrádkářskou

247/2	SKF STAVBY s.r.o., Střelničná 1861/8a, Kobylisy, 18200 Praha 8
247/7	SKF STAVBY s.r.o., Střelničná 1861/8a, Kobylisy, 18200 Praha 8
234/3	SKF STAVBY s.r.o., Střelničná 1861/8a, Kobylisy, 18200 Praha 8
236/1	SKF STAVBY s.r.o., Střelničná 1861/8a, Kobylisy, 18200 Praha 8

Jižní část pozemku 247/7, 247/2 a celý pozemek 234/3 je v Územním plánu obce Zdiby zahrnut do veřejně prospěšných staveb s předkupním právem. Pozemek 234/3 se nachází pod stávající ulicí.

V koncovém úseku v křižovatce ulic Spojovací a Zahrádkářská je trasa dešťové kanalizace vedena přes soukromé pozemky nacházející se pod ulicí. Trasa je ukončena na rozhraní pole a zeleného svahu na taktéž soukromém pozemku k.č. 246.

Tabulka 9 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od křižovatky ul. Spojovací-Zahrádkářská po zaústění do otevřeného koryta

116/39	Březinová Marie, Kauckého 728, Švermov, 27309 Kladno
	Tauscherová Erika, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7
	Zátka Luděk Ing., Vitošská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4
116/1	Stránský Jiří, č. p. 46, 25063 Nová Ves
	Vajglová Drahomíra, Kostecká 79, 25063 Mratín
	Zemědělské družstvo Klecany, Hlavní 91, 25067 Větrušice
246	Stránský Jiří, č. p. 46, 25063 Nová Ves
	Vajglová Drahomíra, Kostecká 79, 25063 Mratín
	Zemědělské družstvo Klecany, Hlavní 91, 25067 Větrušice

V případě, že by z důvodu trvalého záboru byla zvolena varianta zatrubněného potoka v úseku přes soukromé zemědělsky obdělávané pozemky, byla by trasa vedena od křižovatky s ulicí Zahrádkářskou dále ulicí Spojovací. Zde jsou dva pozemky v majetku obce a dva pozemky soukromé.

Tabulka 10 - Výpis majitelů pozemků kanalizace od křižovatky ul. Spojovací-Zahrádkářská ulicí Spojovací do otevřeného koryta u ul. Severní

116/32	Obec Zdiby, Průběžná 11, Veltěž, 25066 Zdiby
238/20	Obec Zdiby, Průběžná 11, Veltěž, 25066 Zdiby
116/44	Březinová Marie, Kauckého 728, Švermov, 27309 Kladno
	Tauscherová Erika, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7
	Zátka Luděk Ing., Vitošská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4
116/33	Březinová Marie, Kauckého 728, Švermov, 27309 Kladno
	Tauscherová Erika, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7
	Zátka Luděk Ing., Vitošská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4

V dalším úseku zatrubnění potoka jsou již pozemky shodné s preferovanou variantou otevřeného koryta viz následující kapitola.

1.10. Posouzení majetkoprávních vztahů u revitalizace Přemyšlenského potoka

V této kapitole jsou blíže popsány majetkoprávní vztahy od vyústění dešťové kanalizace u křižovatky ulic Spojovací a Zahrádkářské. V úseku podél zahrádkářské kolonie nad zmíněným vyústěním dešťové kanalizace je u okraje pole koryto částečně patrné.

Vyústění dešťové kanalizace u křižovatky ulice Spojovací a Zahrádkářské je na úpatí svahu na okraji pole na soukromém pozemku. Pokračování navržené trasy podél ulice Spojovací k úseku stávajícího otevřeného koryta až k ulici Sedlecké je vedeno po soukromých pozemcích. V pokračování ulice Sedlecké je pozemek v majetku ČR. Pod tímto pokračováním ulice by bylo koryto vedeno propustkem.

Tabulka 11 - Výpis majitelů pozemků od vyústění kanalizace po ul. Sedleckou

246	Stránský Jiří, č. p. 46, 25063 Nová Ves
	Vajglová Drahomíra, Kostelecká 79, 25063 Mratín
	Zemědělské družstvo Klecany, Hlavní 91, 25067 Větrušice
245	Stránský Jiří, č. p. 46, 25063 Nová Ves
	Vajglová Drahomíra, Kostelecká 79, 25063 Mratín
	Zemědělské družstvo Klecany, Hlavní 91, 25067 Větrušice
247/12	Krčmář Tomáš, č. p. 86, 25264 Svrkyně
	Kučerová Vladimíra Ing., Nová 150, Veltěž, 25066 Zdiby
	Svoboda Tomáš Ing., Studentská 49, Klatovy V, 33901 Klatovy
244/3	Krčmář Tomáš, č. p. 86, 25264 Svrkyně
	Kučerová Vladimíra Ing., Nová 150, Veltěž, 25066 Zdiby
	Svoboda Tomáš Ing., Studentská 49, Klatovy V, 33901 Klatovy
483/1	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

V navazujícím úseku až po křížení s ul. Formanskou je trasa opět vedena po soukromých pozemcích. Pozemek pod ulicí Formanskou je ve vlastnictví obce Zdiby.

Tabulka 12 - Výpis majitelů pozemků od ul. Sedleckou po ul. Formanskou

250	Stránský Jiří, č. p. 46, 25063 Nová Ves
	Vajglová Drahomíra, Kostelecká 79, 25063 Mratín
	Zemědělské družstvo Klecany, Hlavní 91, 25067 Větrušice
259	Havlová Marie, Družstevní 145, Veltěž, 25066 Zdiby
	Hyklová Jana, K Rokli 21, Veltěž, 25066 Zdiby
260	Havlová Marie, Družstevní 145, Veltěž, 25066 Zdiby
	Hyklová Jana, K Rokli 21, Veltěž, 25066 Zdiby
267	Míšek Pavel, Průběžná 14, Veltěž, 25066 Zdiby
266	Míšek Pavel, Průběžná 14, Veltěž, 25066 Zdiby
481/1	Obec Zdiby, Průběžná 11, Veltěž, 25066 Zdiby

Zbývající úsek za ulicí Formanskou je veden opět po soukromých pozemcích. U rybníka je parcela v majetku obce Zdiby.

Tabulka 13 - Výpis majitelů pozemků od vyústění kanalizace po ul. Formanské až ke Střednímu rybníku

312/7	Čermáková Václava, Průběžná 3, Veltěž, 25066 Zdiby
312/6	Čermáková Václava, Průběžná 3, Veltěž, 25066 Zdiby
312/1	Pochmannová Marie, Dr. Kryšpína 612/13, Poděbrady II, 29001 Poděbrady
308	Obec Zdiby, Průběžná 11, Veltěž, 25066 Zdiby

Až na křížení s ulicemi Sedlecká, Formanská a pozemek u rybníka je trasa vedena po soukromých pozemcích. Trasa je vedena na okraji pole v souběhu se stávající kanalizací. Variantou by bylo realizovat Přemyšlenský potok zatrubněný čímž by se zmenšil zásah do zemědělsky obdělávaných pozemků Z pohledu krajiny a vodohospodářské se ovšem nejedná o vhodné řešení. Pozemky by byly dotčené stejně jako při variantě otevřeného koryta. Trasa koryta je vedena v lokálním biokoridoru vymezeném v územním plánu obce Zdiby jako veřejně prospěšná stavba s možností předkupního práva a částečně i s možností vyvlastnění.

1.11. Posouzení vodohospodářských zařízení z pohledu Územního plánu

Trasa dešťové kanalizace od MUK Zdiby je vedena jižním směrem ulicí Pražskou v plochách DS (dopravní infrastruktura silniční). Dešťová kanalizace v tomto úseku může být využita pro odvodnění silnice a celého uličního prostoru a přilehlých areálů. Před křižovatkou s ulicí Spojovací kanalizace kříží plochu ZO (zeleň ochranná a izolační). Trasa dále pokračuje západním směrem a leží na hranici ploch (částečně zasahuje do obou) DS a ZO. V tomto úseku je v ÚP Zdiby navržen i ÚSES (územní systém ekologické stability) – lokální biokoridor LBK3. Variantní návrh v otevřeném korytu je veden od ul. Pražské v ploše ZO a tedy i v LBK3. Otevřené koryto by bylo vhodným řešením pro správnou funkci navrženého biokoridoru. Zbývající úsek otevřeného koryta je veden částečně po plochách VVn (toky a plochy vodní a vodohospodářské - návrh) a ZO (zeleň ochranná a izolační). V úseku za ulicí Formanskou ke Střednímu rybníku je převážná část vedena v ploše ZO. Plocha VVn je v ÚP navržena pod remízem což ovšem není v přirozené údolnici a trasování potoka tímto prostorem by si vyžadovalo podstatně větší terénní úpravy a kácení křovin a stromů. Vzhledem k tomu že na plochu VVn navazuje plocha ZO a celý prostor je v ÚSES LBK3, bylo otevřené koryto navrženo podél zmíněného remízku do plochy ZO (zeleň ochranná a izolační). V rámci ÚP je také navržen před ulicí Formanskou suchý poldr WK1.

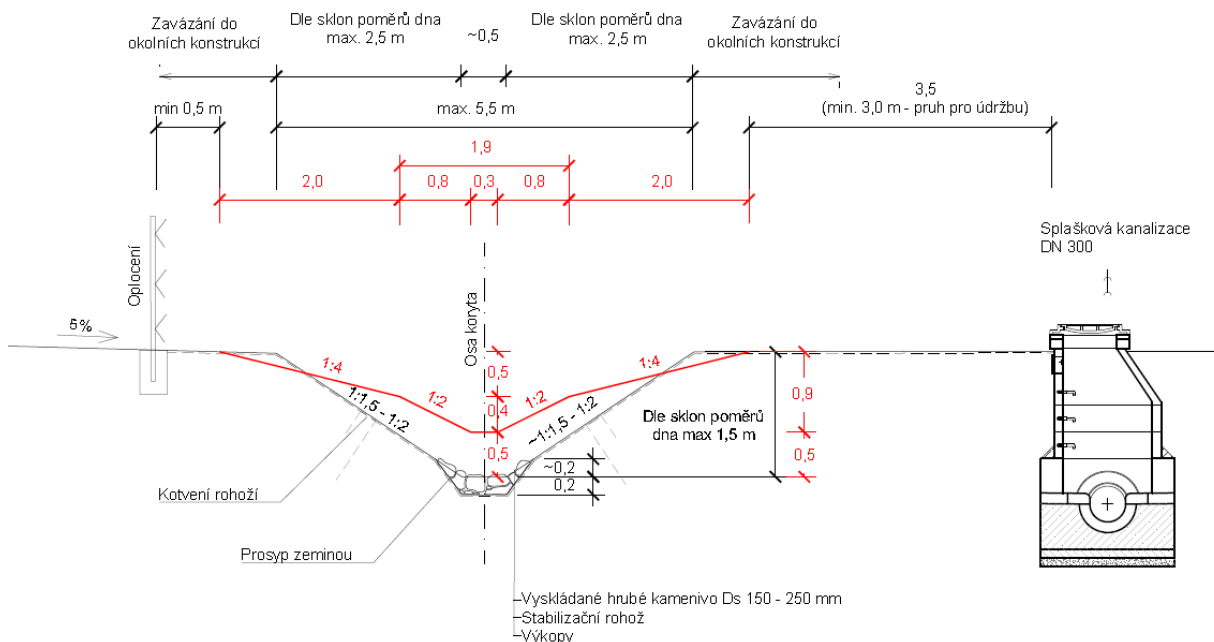
Navržené trasy od křižovatky ulic Pražská a Spojovací až po Střední rybník se nacházejí v plochách dle výkresu B6. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací, na plochách WK1 (plochy a koridory s možností vyvlastnění i uplatnění předkupního práva a plochách PU8 (plochy a koridory pouze s možností uplatnění předkupního práva). Detailní rozsah je patrný z přílohy č. 2.9.

1.12. Revitalizace Přemyšlenského potoka - Úsek „B“

V následujícím úseku koryta potoka vedeného podél jižního kraje pole – mezi ulicemi Spojovací- Sedlecká je původní koryto ve větší části zachováno ve formě lichoběžníkovém tvaru. V tomto korytě dochází k akumulaci vody přiváděné z přilehlých povodí a k jeho částečnému vsaku a výparu. Na východní straně se vytvořil prostor hustě zarostlý vegetací s usazenými splaveninami. Tato část koryta by byla pročištěna a rekultivována a zachována i ve variantě zatrubnění potoka. Dle informací zástupců obce dochází při příválových deštích v tomto místě k zaplavení koryta i přilehlých ploch a k následnému hnití, které je doprovázeno i zápachem. Prostor je následně nutno čistit. Jedná se o zcela nevyhovující stav, který může být i zdrojem závažnějších hygienických problémů.

V následujícím úseku potoka od ulice Sedlecké přes ul. Formanskou až Ke Koupaliště je koryto zcela zaniklé. Dle Studie 2003 bylo v tomto úseku navrženo kapacitní koryto se šířkou ve dně 0,5 m a sklonem svahů 1:1,5÷2 a hloubkou až 1,5 m. Toto koryto by mělo kapacitu okolo Q_{100} . V souladu se stávajícím trendem, kdy se doporučuje kapacita základního koryta potoků na cca 0,5letý průtok je uvedená kapacita koryta velmi předimenzovaná. Projektant proto navrhl zmenšení tohoto koryta cca na 0,5÷1 letou vodu – šířka ve dně by byla 0,3 m, sklony svahů 1:2 s navazující rozšířenou kynetou tak, aby byly soukromé pozemky ochráněny na $Q_{50} \pm Q_{100}$. Základní hloubka by byla cca 0,4 m, hloubka pod okolním terénem max. 0,9 m – dle předloženého příčného řezu.

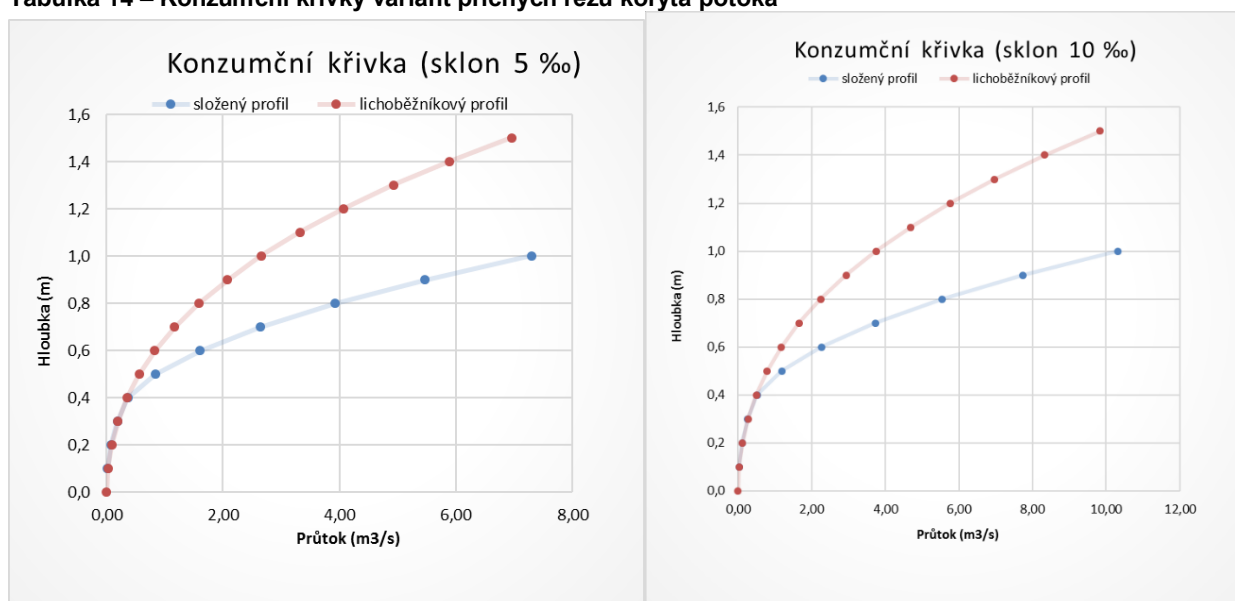
Obrázek 21 – Vzorový příčný řez potokem – úsek „B“



Pozn. Černě je návrh ve Studii 2003, červeně variantní zmenšení koryta potoka. Prostor ve sklonu 1:4 či více lze použít jako manipulační plochu pro přístup k potoku a současně k šachtám kanalizace.

Kapacita obou variant příčných řezů při různých podélných sklonech dna potoka je porovnávána v následujících grafech. Lichoběžníkový profil je dle Studie 2003.

Tabulka 14 – Konzumní křivky variant příčných řezů koryta potoka



Oproti Studii 2003 není považována přeložka stávající kanalizace za nutnou. Trasování potoka je půdorysně převážně mezi trasu kanalizace a plot přilehlých zahrádek. Realizace případných meandrů a přírodně zvlněné trasy potoka je „jen“ otázkou rozsahu záboru soukromých pozemků. Problém se ztrácením vody, který je patrný u již existujícího úseku koryta, by bylo možné vyřešit realizací několika jílových těsnění cca po 50 m. např. odkopáním u stávajících šachet až pod podkladní vrstvy potrubí s přesahem původní rýhy. Přerušení případných staveništních drenáží a zasypání a zhutnění po vrstvách nepropustnou zeminou. Přesný rozsah a počet zmíněných těsnění by byl určen při realizaci na základě zastižené geologie nebo na základě provedení hydrogeologického průzkumu, který by byl využit i pro případný návrh těsnění navrženého koryta. Součástí studie je i podélný profil stávající kanalizace, která byla zaměřena na žádost projektanta obcí.

V rámci studie byla prověřena i technická možnost náhrady otevřeného koryta v tomto úseku zatrubněním úsekem – kanalizací. Z prověření plyne, že realizace zatrubnění je technicky reálná. Jednalo by se ale o vodohospodářsky nevhodné řešení, při kterém by větší průtoky, než bude kapacita zatrubněného úseky zaplavovaly přilehlé soukromé pozemky. Stávající nevyhovující stavy by tak byl napraven jen částečně. Toto řešení má jen výhodu v tom, že nevyžaduje trvalý zábor pozemků, pouze věčné břemeno. Tím se snižuje rozsah trvalých záborů polních pozemků. Zatrubnění potoka v tomto úseku by bylo nutno, z uvedených důvodů považovat za dočasné řešení. Celková délka zatrubněného potoka by byla v tomto úseku 540 m. Je také otázkou, na jaký průtok toto provizorní zatrubnění dimenzovat. Pro potřeby obnovy potoka by bylo možno použít požadavek na zajištění odtoku stejně jako pro otevřené koryto, tj. pro 0,5 letý průtok. Pro tento účel by plně postačil profil DN 600, který by měl nejmenší kapacitu cca 450 l/s. V podkladech od ČHMÚ i ve Studii 2003 je uveden jen Q₁, který je pro profil nad Středním rybníkem 0,6 m³/s resp. 0,7 m³/s (neurbanizované, resp. urbanizované povodí). Profil DN 600 by proto uvedenému

požadavku s rezervou vyhověl. V úvahu by přicházelo i použití potrubí DN 500, jehož kapacity by se pohybovala cca okolo 0,5 letého průtoku a tento profil by bylo možno položit bezvýkopově řízeným vrtem tzn. S minimálními zásahy do povrchu a velmi rychle. Profil DN 800 by odvedl Q_1 . Použití větších profilů by bylo i technicky problematické s ohledem na křížení se splaškovou kanalizací a potřebou zachování minimálního krytí pro zemědělské účely.

V rámci prací byla vyhodnocena i potřeba realizace poldru navrženého ve Studii 2003 před ul. Formanskou. K tomuto profilu potoka patří povodí o velikosti 299 ha. Plocha řešeného povodí sever byla 70 ha, nyní má po upřesnění hranic povodí cca 60 ha. Ve zbývajících částech povodí poldru (tj. cca 239 ha) se nachází převážně stabilizované zastavěné území obce, kde nelze očekávat možnost rozsáhlého uplatnění prvků hospodaření s dešťovými vodami. Vzhledem k podílu povodí Sever na celkové ploše povodí poldru nelze předpokládat, že navržená opatření, která snižují odtok z povodí Sever i proti návrhu ve Studii 2003, by mohla vést k úplnému vypuštění poldru. Pokud bude respektován požadavek uvedený ve Studii 2003 na ochranu území bude nutno poldr navrhnout. Navržená opatření v povodí Sever pouze přispějí k redukci potřebné velikosti tohoto poldru.

1.13. Závěr

Celkový odtok z povodí sever byl ve studii 2003 povolen v hodnotě 3 473,5 l/s což odpovídalo předpokládané urbanizaci území v roce 2003 bez použití prvků hospodaření s dešťovými vodami. Nový návrh v této studii snižuje tento povolený odtok na 977,8 l/s, z toho plyne, že navržený požadavek na regulaci odtoku na 6,9 l/s*ha je přísnější, než je odtok povolený ve Studii 2003, který odpovídal tehdy předpokládané urbanizaci území.

Navrhuje se urychleně zajistit nápravu stávajícího nevyhovujícího stavu, ve kterém otevřené koryto potoka prakticky končí severně od plotů zahrádek mezi ulicemi Severní a Sedlecká. Koryto potoka je prakticky zrušené v úseku od ulice Sedlecká až do Středního rybníka. Jedná se o stav, který je zcela v rozporu s požadavky zákona č. 254/2001 sb. Zákon o vodách.

Dle informací zástupců obce dochází při zvýšených průtocích v potoce v tomto místě k zaplavení koryta i přilehlých ploch a k následnému hnití, které je doprovázeno i zápachem. Prostor je následně nutno čistit. Tuto nevyhovující situaci dokládá i stav zeleně v tomto místě. Jedná se o zcela nevyhovující stav, který může být i zdrojem závažnějších hygienických problémů.

Praha 28.11.2016

Ing. Richard Kuk

p. Pavel Bačina

1.14. Posouzení nestacionárního srážko-odtokového procesu z výhledových ploch v obci Zdíby

Praha, 14.11.2016

Zpracoval: doc. Ing. Vladimír Havlík CSc.

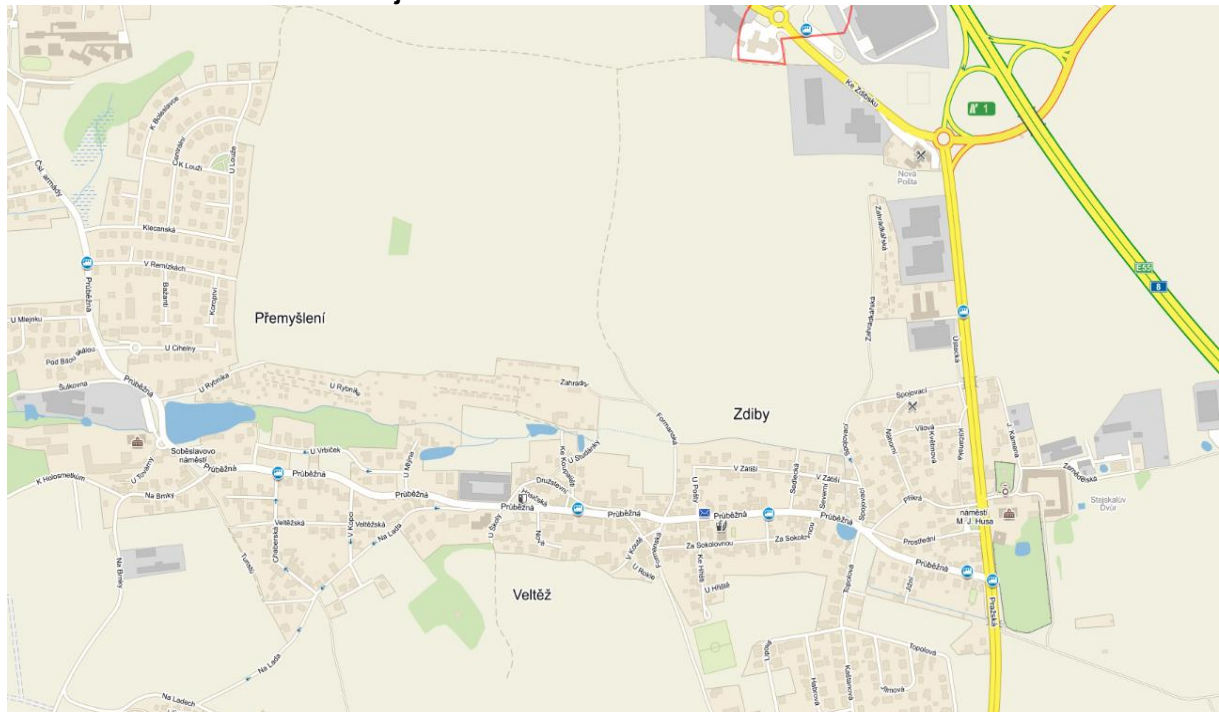
1.14.1 Vstupní údaje

Projekční návrh odvádění dešťových vod byl popsán v předcházejících kapitolách. K sestavení modelu byly použity následující vstupní údaje:

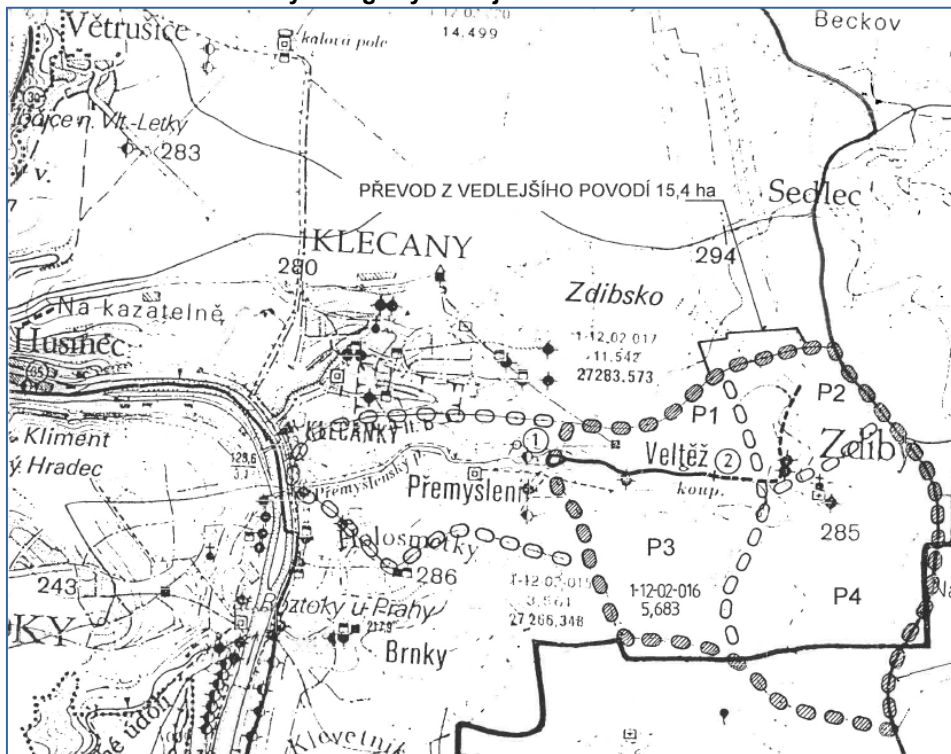
- 1/ Hydrotechnická situace s výhledovými plochami, viz výkresová příloha 2.5.
- 2/ Situace předmětného území
- 3/ Podélný profil navrhované dešťové kanalizace DN600 a otevřeného koryta.
- 4/ Hydrologické podklady od ČHMÚ, viz kap. 1.7. a 1.17.
- 5/ Studie zpracovaná firmou Ekotechnik – Inženýring s.r.o 12/2003.

Zájmové území se vyznačuje několika rybníky, které tvoří přirozené akumulční prostory, kam dešťová voda vždy přitékala. Hydrologické údaje uvádějí $Q_{100} = 1,72 \text{ m}^3/\text{s}$ a $2,05 \text{ m}^3/\text{s}$ po uvážení vlivu urbanizace (podklad č. 5). Rozvojové plochy mají celkem cca 70 ha. Jejich specifikaci uvádí podrobně TAB – viz kap. 1.5..

Obrázek 22 - Přehledná situace zájmového území



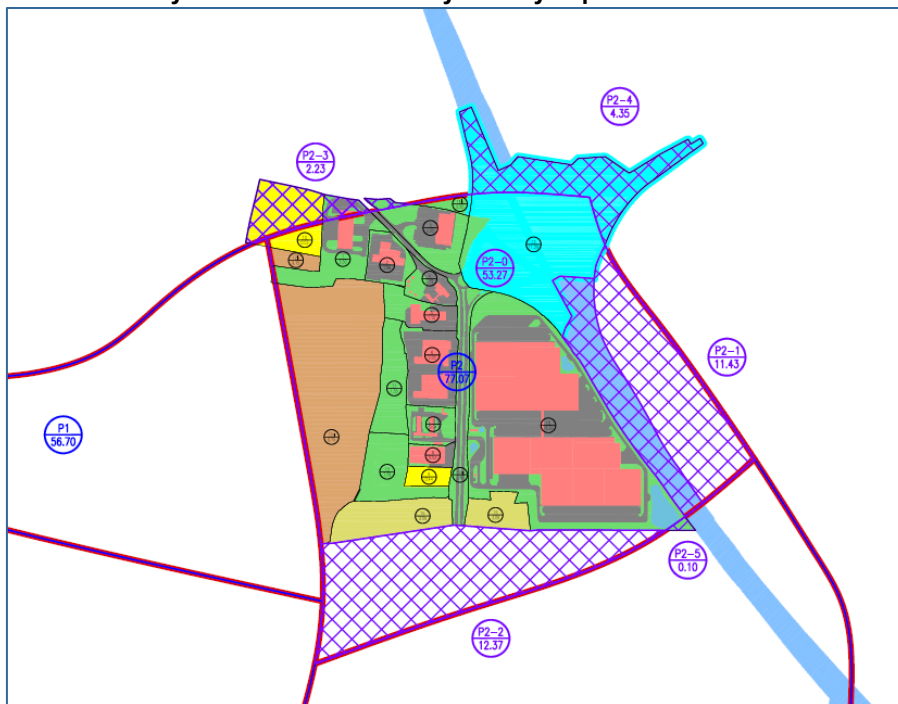
Obrázek 23 - Podklad k hydrologickým údajům



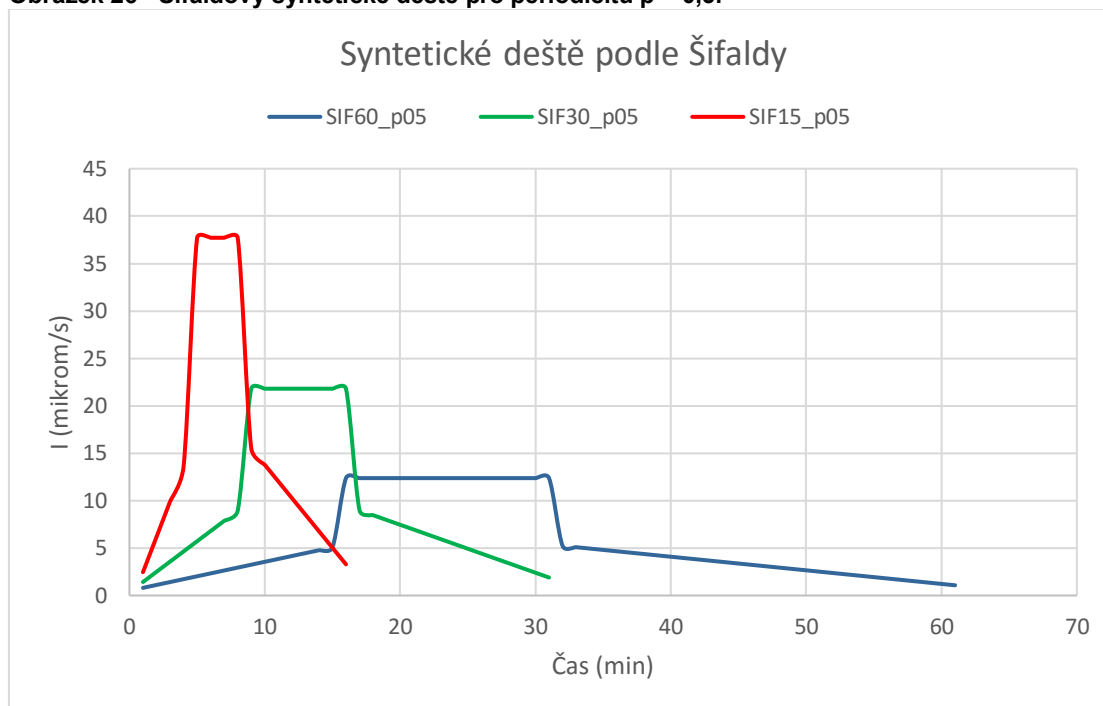
Tabulka 15 - Hydrologické údaje – zdroj ČHMÚ (modře).

název profilu	staničení prof. v km.	plocha povodí (ha)	N-leté průtoky								
			Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100		
povodí sever	1.506	77	0.14	0.25	0.46	0.87	0.92	1.33	1.72	P-původní povodí	
			0.16	0.32	0.62	0.9	1.22	1.68	2.05	U-urbanisované	
povodí sever - 2016		0.0	0.16	0.32	0.62	0.90	1.22	1.68	2.05	s-2016 bez redukcí	

Obrázek 24 - Hydrotechnická situace výhledových ploch



Obrázek 26 - Šifaldovy syntetické deště pro periodicitu $p = 0,5$.

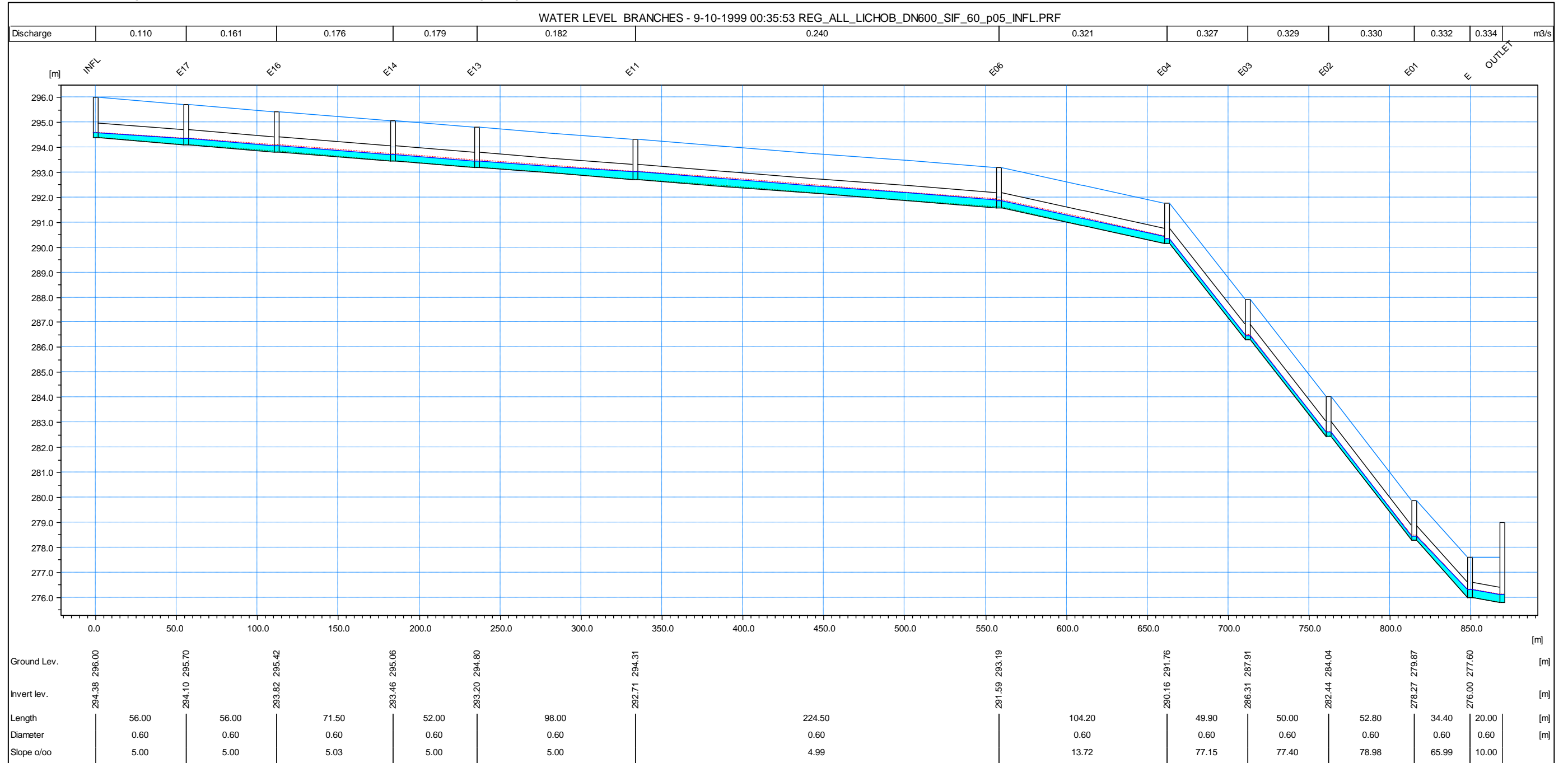


Vodohospodářské řešení hospodaření s dešťovými vodami je na daném území založeno na regulovaném odvádění dešťových vod buď stokou DN600, nebo otevřeným příkopem, do rybníku. Regulované vypouštění bylo nutné specifikovat u odtoků z povodí č. 16 (do DN 600) a z povodí č. 5, 9 a 10 do otevřeného příkopu. U zbývajících ploch již byl způsob nakládání s dešťovými vodami vyřešen. Je třeba podotknout, že zejména plocha povodí č. 16 činí 16,216 ha a u plochy 12 téměř 10 ha (9,75 ha). Z hlediska realističtějšího popisu nestacionárního srážko-odtokového procesu byly tyto plochy rozděleny na menší.

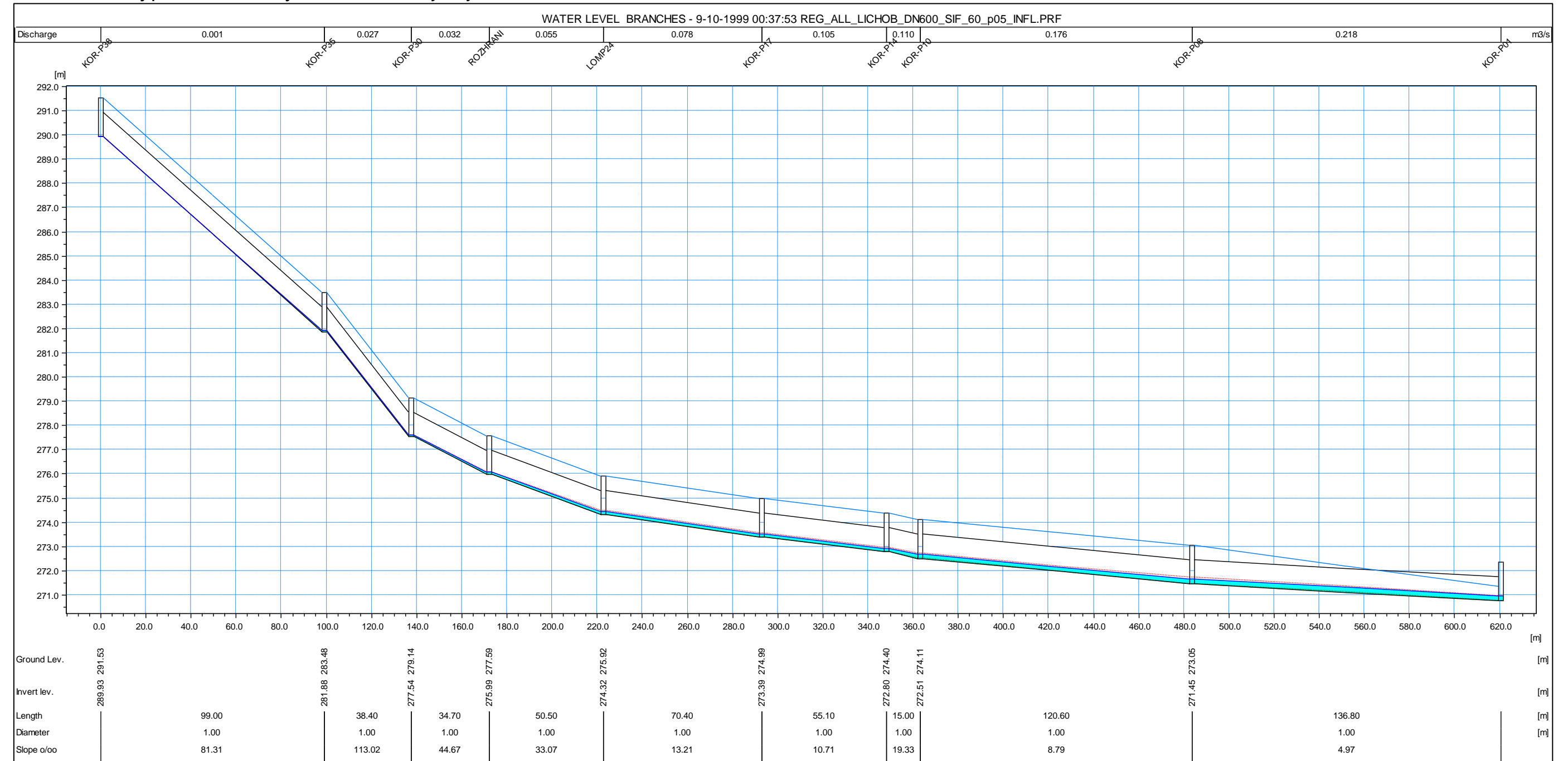
Všechny 3 výše uvedené Šifaldovy deště byly použity jako okrajové podmínky, tj. zatížila se jimi všechna rozvojová povodí. Jako výsledek simulačních výpočtů se získaly časové průběhy hladin a průtoků v podélných profilech dešťové kanalizace DN600, resp. v otevřeném příkopu, viz následující obrázky. Zvláštní pozornost se věnovala výše uvedeným rozvojovým plochám, u kterých se posoudilo regulované množství vypouštěných dešťových vod a jejich vliv na hydraulickou kapacitu dešťové stoky DN600 (z plochy č. 16), resp. na korytovou kapacitu otevřeného příkopu (plochy č. 5, 9 a 10).

Simulační výpočty pro výše specifikované Šifaldovy deště $p = 0,5$ prokázaly, že jak dešťová stoka DN600, tak otevřený příkop, mají dostatečnou hydraulickou kapacitu. Přitom celkové odtoky nezhoršují v porovnání s přirozenými odtokovými poměry (hydrologické údaje ČHMÚ) odtoky z daného území. V případě dešťové stoky DN600 je tam z odvodnění dálnice přiváděn rovněž regulovaný odtok $Q = 110$ l/s. Regulovaný odtok z plochy č. 16 činí $Q = 111,9$ l/s, z plochy č. 5 $Q = 7,6$ l/s, z plochy č. 9 $Q = 3,1$ l/s a z plochy č. 10 $Q = 16,2$ l/s.

Obrázek 27 - Podélný profil dešťové kanalizace DN600 se zákřesem hladiny vody



Obrázek 28 - Podélný profil otevřeného koryta se zákřesem hladiny vody



1.14.3 Dílčí závěry

Projekční návrh odvádění dešťových vod byl proveden tzv. racionální metodou, které poskytla základní dimenzi dešťové stoky DN600, resp. její podélný profil. Tento návrh byl posouzen simulačním modelem, který realističtěji popisuje celý nestacionární srážko-odtokový proces.

Je třeba ještě podotknout, že skutečný nestacionární srážko-odtokový proces v sobě zahrnuje i transformaci odtoku, a díky této skutečnosti jsou např. maximální odtoky na konci systému odvádění dešťových vod nižší, než hydrogram odtoku (časová závislost průtoku na čase) na začátku dopravních kanálů (stok, příkopů apod.). Transformace odtoku závisí i na použitém modelu povrchového odtoku, na tvaru a délce kanálů dopravujících vodu aj. Tuto transformaci v sobě však racionální metoda nemá, a proto je většinou systém, který byl s její pomocí navržen, z hlediska maximálního odtoku předimenzován.

Na základě sestaveného simulačního modelu a provedených simulačních výpočtů bylo možné projekční návrh upřesnit. Je možné učinit následující závěry a doporučení:

1. K posouzení se použily syntetické deště Šifaldova typu, které věrohodněji popisují časový průběh srážkových událostí.
2. Vodohospodářské řešení v souladu s platnou legislativou a doporučenými technickými normami v rámci hospodaření se srážkovými vodami doporučuje jejich regulované odvádění do povrchových vod.
3. Simulační model poskytl informace o průtocích a objemech odtékajících srážkových vod a umožnil přesněji posoudit i dopad podmínek regulovaného množství srážkových vod na celkové odtokové poměry.
4. Doporučuje se vybudovat stoku DN600, do které bude zaústěno regulované množství srážkových vod z dálničního uzlu a regulované množství z rozvojové plochy č. 16 hodnotou $Q_r = 111,9$ l/s.
5. K regulovanému odvádění srážkových vod z rozvojových ploch č. 5 ($Q_r = 7,6$ l/s), č. 9 ($Q_r = 3,1$ l/s) a č. 10 ($Q_r = 16,2$ l/s) se doporučuje využít otevřeného koryta podél pole.
6. Regulované množství odtoku srážkových vod z rozvojových ploch bylo uvažováno tak, aby se výsledný odtok z povodí přiblížil odtoku z neurbanizovaného území. Proto se uvažoval návrhový specifický odtok $q_s = 6,9$ l/s*ha.
7. Nezbytnou podmínkou technického řešení je po spojení stoky DN600 a otevřeného koryta potoka dobudování odvedení srážkových vod do Středního rybníka. To lze zajistit buď korytem znovu vybudovaného drobného vodního toku, nebo jeho zatrubněním v dolní části
8. Navrhované vodohospodářské řešení v souladu s platnou legislativou nezhoršuje odtokové poměry a vrací srážkovou vodu do přirozeného koloběhu v přírodě.
9. Technické řešení bude rovněž respektovat ochranu povrchových vod před znečištěním, neboť srážkové vody z dálničního křížení i navrhovaných areálů budou předčištěny.

1.15. Hydrologické údaje ČHMÚ



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA PRAHA

VÁŠ DOPIS ZN: č. obj. D-16-058.Ks01
DORUČEN DNE: 16.09.2016

NAŠE ZNAČKA: 725/16/J
SPISOVÁ ZNAČKA: S16009568

VYŘÍZUJE: Mgr. Jana Jovanovičová
DATUM: 26.09.2016
TELEFON: 244 032 535
EMAIL: jovanovicova@chmi.cz

PUDIS a.s.
Ing. Richard Kuk
Nad Vodovodem 3258/2
100 31 Praha 10

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Přemýšlenský potok		
Číslo hydrologického pořadí	1-12-02-0160		
Profil	k.ú. Zdíby, dle vyznačení v mapě		
Plocha povodí A ^{a)}	3,46		km ²

N-leté průtoky Q _N ^{b)}							m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	Třída	
0,600	1,10	2,00	2,90	4,00	5,90	7,60	IV	

Na Šabatce 2050/17, 14306 Praha 4-Komořany
tel.: 244 032 545, fax: 244 032 500

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

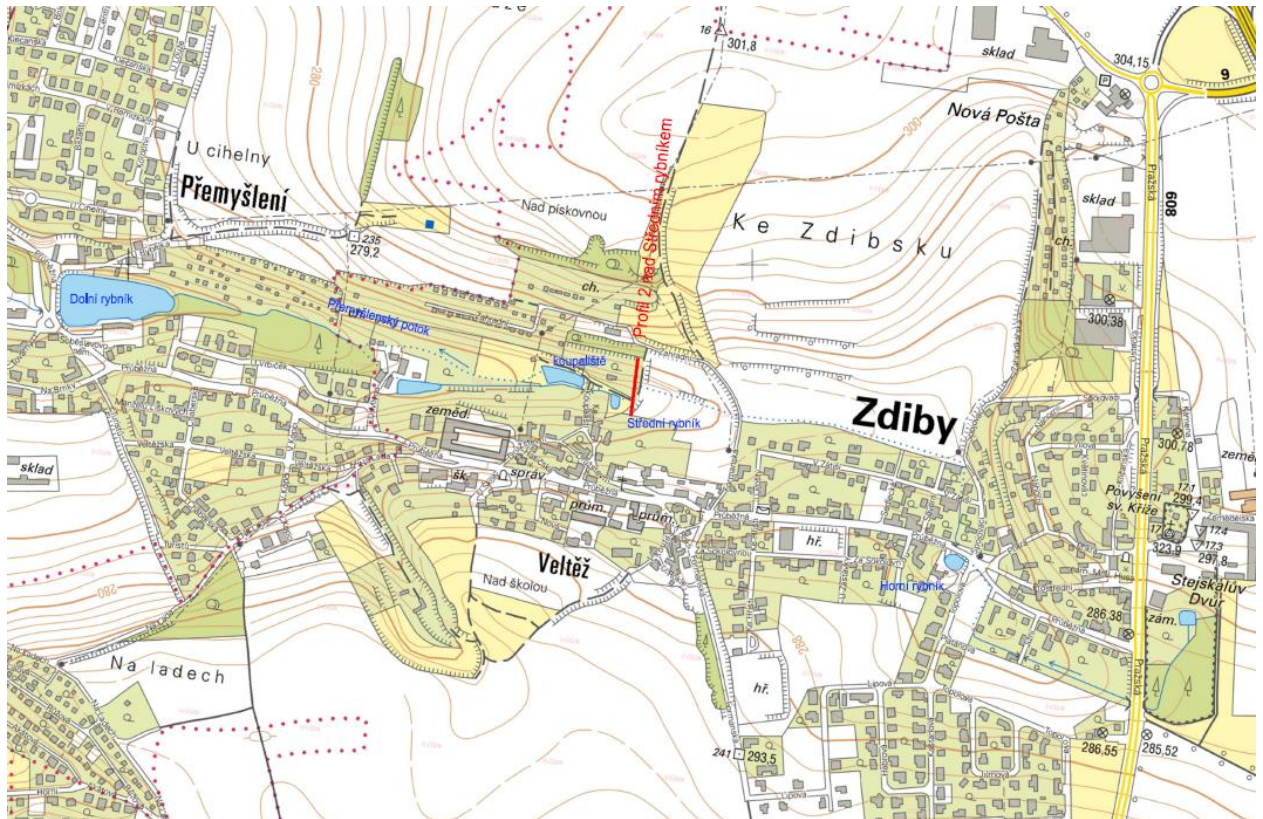
a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) N -leté průtoky jsou odvozeny za maximální dostupné období pozorování.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 682,- Kč.

Přílohy: 1x faktura

Ing. Tomáš Fryč
vedoucí oddělení hydrologie pobočky



1.16. Záznamy z jednání



Odvodnění povodí Přešmyslenského potoka ve Zdibech
STUDIE

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

ODVODNĚNÍ POVODÍ PŘEŠMYŠLENSKÉHO POTOKA VE ZDIBECH

STUDIE

Datum a čas konání: 8.9.2016 v 13:00 hodin

Místo jednání: Obecní úřad Zdiby, Průběžná 11, 250 66 Zdiby

Přítomní: dle prezenční listiny

Předmět jednání: Koordinační vodohospodářská studie pro povodí Přešmyslenského potoka k ul. Spojovací.

- Na úvod jednání pan starosta Jan Tvrdý seznámil přítomné s aktuálním stavem Přešmyslenského potoka v úseku nad Středním rybníkem. V současné době je koryto pouze v úseku mezi ulicí Sedleckou a Spojovací v délce cca 90 m. Ve zbývajícím úseku cca 490 m trasa potoka neexistuje. Zmíněný úsek koryta funguje jako „suchý poldr“ a voda se dále ztrácí. Patrně k tomu velkou mírou přispívá souběžná splašková kanalizace, která je vedena v okraji pole. Celý úsek mezi Středním a Dolním rybníkem je na soukromých pozemcích.
- V další části projektant seznámil přítomné s problematikou řešené studie. V zájmovém území jsou plánovány nebo již realizovány akce ŘSD „Dálnice D8, přestavba MÚK Zdiby“, rekonstrukce komunikace „IV608 Praha, hr.Ústecký kraj, rekonstrukce“ a soukromých investorů (Outly, Lidl, Auto Palace). Další výstavba se plánuje ve zbývajících plochách dle ÚP západně od areálu fy Gondrand. Koordinační vodohospodářské studie má za úkol posoudit vliv plánovaných záměrů v povodí Přešmyslenského potoka k ul. Spojovací, porovnat s požadavky uvedenými v projektu Zdiby-Povrchové odvodnění – Ekotechnik-inženýring s.r.o. (2003) a navrhnout zásady na hospodaření s dešťovými vodami v povodí.
- V roce 2003 byla zpracována studie „Zdiby-Přešmyslenský potok odvedení povrchových vod a revitalizace koryt“ (Ekotechnik-Inženýring s.r.o.). Tato studie je v souladu s platným územním plánem. V současné době je koryto od Středního rybníka k ulici Spojovací zahrnuto do veřejně prospěšných staveb včetně plochy pro suchý poldr. Škrťicím místem poldru byl propustek pod Formanskou cestou. Podél ulice Spojovací je veden biokoridor podchodem pod Pražskou ulicí dále na východ.
- Návrhové průtoky v potoce budou převzaty ze studie z roku 2003. Návrh hospodaření s dešťovými vodami pro jednotlivé areály bude stanoven, kromě uvedených limitních parametrů dle platné legislativy v souladu se zásadami nezvýšení stávajících odtokových poměrů v území (do max. povolené hodnoty odtoku z nově zastavovaných povodí 10 l/s*ha-hodnota odsouhlasená pro akci ŘSD – MÚK Zdiby v předchozích projektech).
- V rámci akce ŘSD „Dálnice D8, přestavba MÚK Zdiby“ je v prostoru křižovatky navržena sestava dešťové usazovací nádrže a retenční nádrže s regulovaným odtokem. Odtok z nádrže je veden Pražskou ulicí k podchodu v ulici Spojovací. V ulici Spojovací je vedena splašková kanalizace, vodovod, kabely NN, plynovod STL a v souběhu s ulicí VTL. Souběžně s ulicí je veden také již zmíněný biokoridor. Komunikace i přilehlý pozemek je soukromý. Z výše uvedeného je patrné, že pro trasování dešťové kanalizace zbývá koridor mezi komunikací a



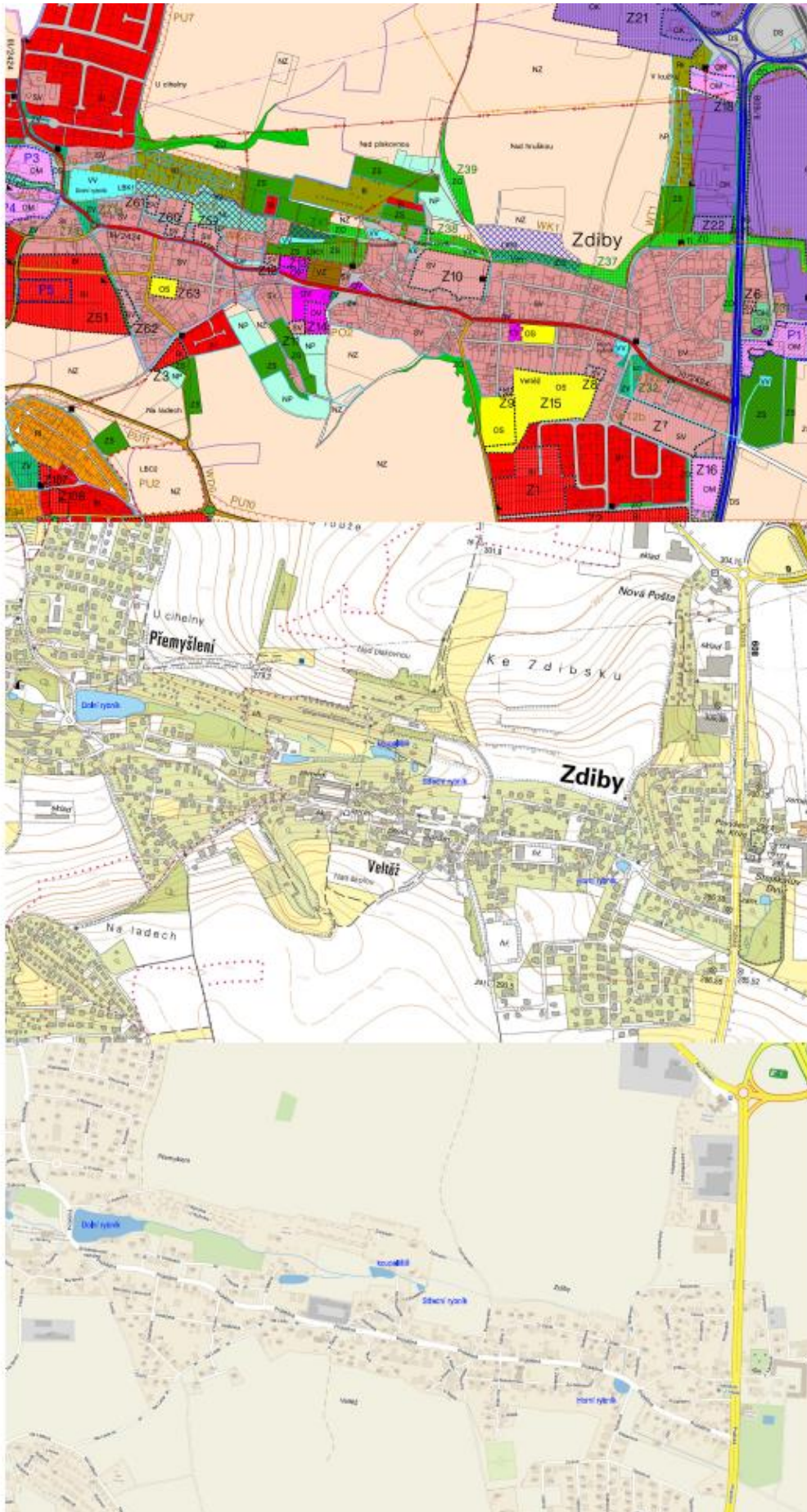
VTL v kterém jsou vysázeny keře a stromy. Nabízí se i varianta otevřeného koryta, která by plnila funkci biokoridoru. Při vedení kanalizace podél ul. Pražské na její východní straně by mohla být kanalizace využita pro zaústění přítoků z komunikace II/608 a z přepadů z areálu Auto Palace.

- Středem podchodu je vedena splašková kanalizace z ulice J. Kámena. Podchod dešťové kanalizace pod ul. Pražskou by mohl být veden podchodem pravděpodobně jen za předpokladu úpravy trasy splaškové kanalizace.
- Dle informace od Ing. Čermáka bude na projekt rekonstrukce komunikace II-608 zpracována aktualizace dokumentace, která by měla zahrnout nové akce developerů v dané lokalitě. Jelikož se komunikace II/608 nachází na Prioritní regionální silniční síti, bude zažádáno o podporu financování z Integrovaného regionálního operačního programu, jehož prostřednictvím jsou čerpány prostředky z Evropského fondu pro regionální rozvoj.. V hodnoceném povodí se počítá pouze s rekonstrukcí povrchových vrstev vozovek prakticky bez zásahu do stávajícího způsobu odvodnění komunikace.
- Projekt odvodnění Přemýšlenského potoka ve Zdíbech bude koordinován společně se záměry ostatních investorů v aktualizaci projektu „*II/608 Praha, hr. Ústecký kraj, rekonstrukce*“.
- Součástí studie bude i posouzení změny koncepce hospodaření s dešťovými vodami (oproti studii z roku 2003) na technické řešení koryta potoka mezi ul. Spojovací a Středním rybníkem. Doporučený profil v úseku podél zahrádek byl na jednání předběžně určen - 1 m od plotu – koryto potoka - manipulační prostor 1.5 m. Tento profil vyhovuje jak OÚ Zdíby tak správci potoka – Lesy ČR.
- Zpracovatel studie požádal obec o zajištění zaměření stávající splaškové kanalizace podél plánovaného koryta a navazujících úseků stok. Zaměření stávající kanalizace v souběhu s plánovaným korytem je důležitým podkladem pro návrh trasy včetně hloubky pro vykřížení s napojujícími stokami z okolních ulic. Zástupci OÚ Zdíby přislíbili zajistit zaměření kanalizací.
- Účastníci jednání se shodli na preferenci vedení potoka v otevřeném korytě. Zatrubnění bude použito pouze v případech kdy je otevřené koryto z technických či majetkoprávních důvodů nerealizovatelné.
- V rámci studie bude posouzena možnost zrušení poldru, případně zhodnoceno potřebné opatření v rámci koryta (zachování škrťacího profilu u Formanské a krátkodobé zatopení přilehlého pole)
- Studie bude podkladem pro stanovení limitů pro odtoky z plánovaných areálů a podkladem pro pokračování revitalizace koryta Přemýšlenského potoka.
- Požadavky z této schůzky jsou závazné pro navržený koncept.

Přílohy:

- Výřez z ÚP
- Výřez z 1:10000
- Přehledná situace s popisem ulic
- Prezenční listina

Zapsal: Pavel Bačina



PREZENČNÍ LISTINA

Akce: ODVODNĚNÍ POVODÍ PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA VE ZDIBECH

Datum a místo konání: dne 8.9.2016 v zasedací místnosti Obecního úřadu Zdíby, Průběžná 11, 250 66 Zdíby

jméno a příjmení	organizace	telefon	e-mail	Podpis
MIROSLAV KASÍČEK	SPRÁVA TOKŮ OPV	724 524 649	KASICEK.OST54@LESKER.CZ	
PAVEL HALDOS	SPRÁVA TOKŮ OPV	504 741 380	PAVEL.HALDOS@LESKER.CZ	
JAN TRÁVNÍČEK	OBEC ZDIBY	724 192 490	stanovota@obcezdiby.cz	
ZDENĚK THURONKA	OBEC ZDIBY	425 021 898	zdiby@obcezdiby.cz	
RICHARD KUK	PUDIS	602662520	richard.kuk@pudis.cz	
ALEŠ ČERMÁK	KÚSK/DOP	254 280 946	CERMAKA@KR-S.CZ	
VLADIMÍR DVOŘÁK	RSD ČR	602427663	VLADIMIL.DVORAK@RSD.CZ	
ZDIBEK Staniška	BUTO GROUP	603889172	buto@buto.cz	
ALEŠ RŮČICKÁ	GOODMAN	778 724 224	ALES.RUCHKA@GOODMAN.CZ	
MICHAL NEKOLA	ATELIER 6	777 778413	nekola@ab.cz	
LUCIE ŽOUHAROVÁ	ATELIER 6	721 12962	ZOUHAROVA@ab.cz	
MICHAL KOŠÍK	AP-GROUP	739 630 407	KOSIK.MICHAL@AP-GROUP.CZ	
VLADIMÍR MARŠÁK	PRŮVODNÍ VYHODNĚNÍ	724 170 454	maršak@pui.cz	
BACÍNA PAVEL	PUDIS	734 415029	Pavel.bacina@pudis.cz	



PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 776 656
 www.pudis.cz, e-mail: info@pudis.cz

IČ: 45272891, DIČ: CZ45272891
 Obchodní rejstřík Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1458
 ČSOB a.s. - 105 026 522 / 0300



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

ODVODNĚNÍ POVODÍ PŘEMYŠLENSKÉHO POTOKA VE ZDIBECH

STUDIE

Datum a čas konání: 9.11.2016 v 9:00 hodin

Místo jednání: Obecní úřad Zdiby, Průběžná 11, 250 66 Zdiby

Přítomni: dle prezenční listiny

Omluveni: Ing. Zloská – ŘSD, Ing. Jan Golbach – Povodí Vltavy

Nedostavili se: Mgr. Urbancová Zuzana – Krajský úřad Středočeský kraj, Ing. Jan Ostrý, SUDOP Praha, Ing. Jan Outlý, Miroslav Všíček – Lesy ČR, Ing. Vlastislav Horáček – OŽP MÚ Brandýs nad Labem, Mgr. Michaela Prokopová - OŽP MÚ Brandýs nad Labem

Předmět jednání: Koordinační vodohospodářská studie pro povodí Přešmyšlenského potoka k ul. Spojovací.

Úvodem projektant představil navrhované řešení odvádění dešřřových vod z povodí Sever. Z povodí sever budou dešřřové vody vedeny dvěma objekty. První je otevřřené koryto navřřené již v rámci Studie 2003 (Zdiby-Přešmyšlenský potok, odvedení povrchových vod a revitalizace potoka – Ekotechni-inženýring a.r.o. – 2003) v povodí C. Trasa tohoto otevřřného koryta je vedena mezi polem a svahem násypu podél Zahrádkářské a následně ul. Spojovací až k napojení na koryto potoka vedle ul. Spojovací.

Druhá je dešřřová kanalizace, která bude vedena z dálniční křiřřovatky MÚK Zdiby ve východním kraji ulice Prařřské a ulicí Spojovací až k vyústění do koryta potoka komentovaného v předcházejícím odstavci (pod křiřřovatkou ulic Spojovací-Zahrádkářská, na ni budou napojeny dešřřové kanalizace okolních rozvojových ploch, popř. odvodnění silnice Prařřské. V úseku podél ul. Spojovací projektant prověřil i možnost částečného vedení v otevřřném korytě. S ohledem na polohu tohoto koryta na soukromých pozemcích a na jeho poměrně malou délku, danou výšřřkovým řešením kanalizace projektant použití otevřřného koryta v tomto úseku nedoporučuje.

V následujícím úseku koryta potoka vedeného podél jižního kraje pole– mezi ulicemi Spojovací-Sedlecká je původní koryto ve většřř části zachováno ve formě lichoběžníkóvém tvaru. V tomto korytě dochází k akumulaci vody přřiváděné z přřilehlých povodí a k jeho částečnému vsaku a výparu. Na východní straně se vytvořřil prostor hustě zarostlý vegetací s usazenými splaveninami. Tato část koryta by byla pročišřřřena a rekultivována a zachována i ve variantě zatrubnění potoka. Dle informací zástupců obce dochází při přřivalových dešřřřích v tomto místě k zaplavení koryta i přřilehlých ploch a k následnému hnití, které je doprovázeno i zápachem. Prostor je následně nutno čistit. Jedná se o zcela nevyhovující stav, který může být i zdrojem závažnějšřřých hygienickým problémů.

V následujícím úseku potoka od ulice Sedlecké přes ul. Formanskou a Ke Koupališřřě je koryto zcela zaniklé. Dle Studie 2003 bylo v tomto úseku navřřřeno kapacitní koryto se šřřřřkou ve dně 0,5 m a sklonem



svahů 1:1,5÷2 a hloubkou až 1,5 m. Toto koryto by mělo kapacitu okolo Q_{100} . V souladu se stávajícím trendem, kdy se doporučuje kapacita základního koryta potoků cca 0,5 letá je uvedená kapacita koryta velmi předimenzovaná. Projektant proto navrhl zmenšení tohoto koryta cca na 0,5÷1 letou vodu – šířka ve dně by byla 0,3 m, sklony svahů 1:2 s navazující rozšířenou kynetou tak, aby byly soukromé pozemky ochráněny na $Q_{50}+Q_{100}$. Základní hloubka by byla cca 0,4 m, hloubka pod okolním terénem max. 0,9 m – dle předloženého příčného řezu.

Otevřené kryto je umístěno v souladu s územním plánem, který pro trasu potoka a objektů na něm vyčlenil dva druhy ploch – plochy a koridory s možností vyvlastnění i uplatnění předkupního práva a plochy a koridory pouze s možností uplatnění předkupního práva. Projektant ukázal i variantu s teoretickou možností zatrubnění potoka v tomto úseku.

Na záměru navržených tras do výkresů byla dokumentována vazba na územní plán, veřejně prospěšné stavby a majetkové poměry v území.

V následující části projektant pospal hydrotechnický posouzení povodí Sever racionální metodou. V rámci posouzení byla provedena aktualizace velikosti povodí – skutečná velikost povodí je cca 60 ha (ve Studii 2003 byl počítáno s velikostí 70 ha). Rozdělení povodí na 17 podpovodí dle ucelených areálů či celků se stejným využitím území a vazbu rozdělení na územní plán Zdib. Pro jednotlivá podpovodí byl vyhodnocen stávající způsob řešení dešťových vod a byly rozděleny do 4 kategorií. Povodí se stávající zástavbou, popř. území, která nelze dle územního plánu zastavět (pole, zeleň atd.), kde nelze počítat s uplatněním požadavků na hospodaření s dešťovými vodami, další část tvoří povodí s vybudovaným vsakovacím systémem, které se nebudou podílet na návrhovém průtoku, protože vsakovací systémy jsou navrženy na 2-letou a 5-ti letou periodicitu dešťů. Návrhová periodičita dešťů pro navrhovanou kanalizaci je jednoletá. Samostatným povodím je MÚK Zdiby. Odvodnění této křižovatky ve výhledové podobě bylo navrženo na 1-letou periodicitu deště s limitním požadavkem maximálního odtoku 10 l/s*ha. Vzhledem k velikosti povodí této křižovatky je návrhový odtok stanoven na 110 l/s. Tento odtok byl při projektové přípravě této křižovatky odsouhlasen a je tak zapracován pro projektů ŘSD této křižovatky, proto byl zachován.

Nakonec zbyla 4 podpovodí, která jsou určena k výhledové zástavbě. Pro tato podpovodí byl stanoven limitní odtok racionální metodou tak, aby celkový výhledový odtok z celého povodí Sever odpovídal odtoku z neurbanizovaného území. Z provedených výpočtů vyšel požadavek na limitní odtok z výhledových ploch 6,9 l/s*ha.

K ověření návrhu systému odvádění dešťových vod z výhledových ploch byl sestaven simulační model nestacionárního odtokového procesu. Zatěžovací srážky byly zvoleny typu Šifaldových dešťů, které v porovnání s konstantními vydatnostmi dešťů realističtěji popisují průběh srážkových událostí.

Oba systémy odvádění dešťových vod, tj. stoka DN600 a otevřené koryto potoka, byly vytvořeny z projekčních podkladů (podélné profily). Výsledky ve formě časového průběhu hladin potvrdily oprávněnost zvolených návrhových hodnot pro regulované vypouštění dešťových vod.

Závěry provedených posouzení –

- 1) Studie navrhuje limity pro odtok dešťových vod při návrhové periodicitě deště 1 rok z výhledově zastavitelných území v povodí Sever následovně**
 - podpovodí č. 17 - MÚK Zdiby – limit 10 l/s*ha
 - podpovodí č. 5, č.9, č.10 a č.16 – limit 6,9 l/s*ha



- 2) Doporučuje se co nejrychleji obnovit otevřené koryto potoka v úseku od ulic Spojovací-Severní od dnešního koryta přes ulici Sedlecká až za ul. Ke Koupališti do Středního rybníka, aby byl odstraněn stávající nevyhovující stav, kdy zde koryto prakticky neexistuje a tím dochází jak k vodohospodářským tak hygienickým problémům v zachované části koryta mezi ulicemi Severní a Sedlecká. Tento stav lze označit za havarijní. Pro zajištění obnovy koryta potoka se doporučuje využít jak možností daných Územním plánem Zdib, tak možností plynoucích z zák.č.254/2001 sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů z nichž se upozorňuje na následující –

§ 46

Ochrana vodních toků a jejich koryt

(1) Je zakázáno měnit směr, podélný sklon a příčný profil koryta vodního toku, poškozovat břehy, těžít z koryt vodních toků zeminu, písek nebo nerosty a ukládat do vodních toků předměty, kterými by mohlo dojít k ohrožení plynulosti odtoku vod, zdraví nebo bezpečnosti, jakož i ukládat takové předměty na místech, z nichž by mohly být splaveny do vod.

§ 47

Správa vodních toků

(2) Správou vodních toků se rozumí povinnost

- a) sledovat stav koryt vodních toků a pobřežních pozemků z hlediska funkcí vodního toku,
- b) pečovat o koryta vodních toků, udržovat břehové porosty na pozemcích koryt vodních toků nebo na pozemcích s nimi sousedících v šířce podle § 49 odst. 2 tak, aby se nestaly překážkou znemožňující plynulý odtok vody při povodni, s přihlédnutím k tomu, aby jejich druhová skladba co nejvíce odpovídala přírodním podmínkám daného místa; to neplatí, jde-li o pozemky určené k plnění funkcí lesa,
- c) provozovat a udržovat v řádném stavu vodní díla v korytech vodních toků nezbytná k zabezpečení funkcí vodního toku,26) popřípadě vodnímu toku převážně sloužící, která správci vodních toků vlastní, případně je užívají z jiného právního důvodu,
- d) připravovat a zajišťovat úpravy koryt vodních toků, pokud slouží k zajištění funkcí vodního toku,
- e) vytvářet podmínky umožňující oprávněná nakládání s vodami související s vodním tokem; při mimořádných situacích na vodním toku jen pokud to umožňují hydrologické podmínky a stav vodního toku,



f) oznamovat příslušnému vodoprávnímu úřadu závažné závady, které zjistí ve vodním toku a jeho korytě, způsobené přírodními nebo jinými vlivy; současně navrhopatření k nápravě, obnovovat přirozená koryta vodních toků, zejména ve zvlášt' chráněných územích²⁷⁾ a v územních systémech ekologické stability,²⁸⁾

h) navrhopatření k nápravě zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnově přirozených koryt vodních toků.

§ 50

Povinnosti vlastníků pozemků, na nichž se nacházejí koryta vodních toků

Vlastníci pozemků, na nichž se nacházejí koryta vodních toků, jsou povinni

a) strpět na svém pozemku břehové porosty, jakož i obecné nakládání s vodami ve vodním toku,

d) ohlašovat správci vodního toku zjevné závady v korytě vodního toku,

e) strpět na svém pozemku bez náhrady umístění zařízení ke sledování stavu povrchových a podzemních vod a ekologických funkcí vodního toku, například plavebních znaků apod.,

f) umožnit vodoprávnímu úřadu, České inspekci životního prostředí, jakož i správci vodního toku výkon jejich oprávnění,

g) strpět po nich průchod osob podél vodních toků; výjimku z této povinnosti může povolit vodoprávní úřad po projednání s příslušným správcem vodního toku; to neplatí na pozemcích v zastavěném území a na oplocených pozemcích,

h) strpět na svém pozemku přirozené koryto vodního toku.

§ 51

Povinnosti vlastníků pozemků sousedících s koryty vodních toků

(1) Vlastníci pozemků sousedících s koryty vodních toků jsou povinni

c) strpět, po předchozím projednání s nimi, po nich průchod osob; to neplatí na pozemcích v zastavěném území a na oplocených pozemcích,

d) strpět na svém pozemku přirozené koryto vodního toku.



(3) Pokud výkonem těchto oprávnění vznikne vlastníkově pozemku škoda, má nárok na její úhradu.

§ 52

Povinnosti vlastníků staveb a zařízení v korytech vodních toků nebo sousedících s nimi

(1) Vlastníci staveb a zařízení v korytech vodních toků jsou povinni odstraňovat předměty zachycené či ulpělé na těchto stavbách a zařízeních a nakládat s nimi podle zvláštního zákona.³³⁾

(2) Vlastníci staveb, které nejsou vodními díly, nebo zařízení v korytech vodních toků, popřípadě sousedících s nimi jsou povinni ve veřejném zájmu dbát o jejich statickou bezpečnost a celkovou údržbu, aby neohrožovaly plynulý odtok povrchových vod, a zabezpečit je proti škodám působeným vodou a odchodem ledu. Pokud k narušení plynulého odtoku vod dojde v důsledku zanedbání péče o tyto stavby nebo zařízení, jsou jejich vlastníci povinni na své náklady provést nápravu a plynulý odtok vody plně obnovit; jinak je vodoprávní úřad oprávněn zajistit nápravu na náklady vlastníka; odpovědnost za škodu způsobenou zanedbáním povinné péče o stavbu nebo zařízení v korytě vodního toku nebo s ním sousedícím tím není dotčena.

Závěr

Vzhledem k havarijnímu stavu koryta Přemýšlenského potoka a výše uvedeným citacím ze zák. č. 254/2001 sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů vyzve obec Zdíby správce toku Lesy ČR, aby vykonával správu toku dle uvedeného zák. č. 254/2001 Sb.

Zapsal: Ing. Richard Kuk

PREZENČNÍ LISTINA

Akce: ODVODNĚNÍ POVODÍ PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA VE ZDÍBECH

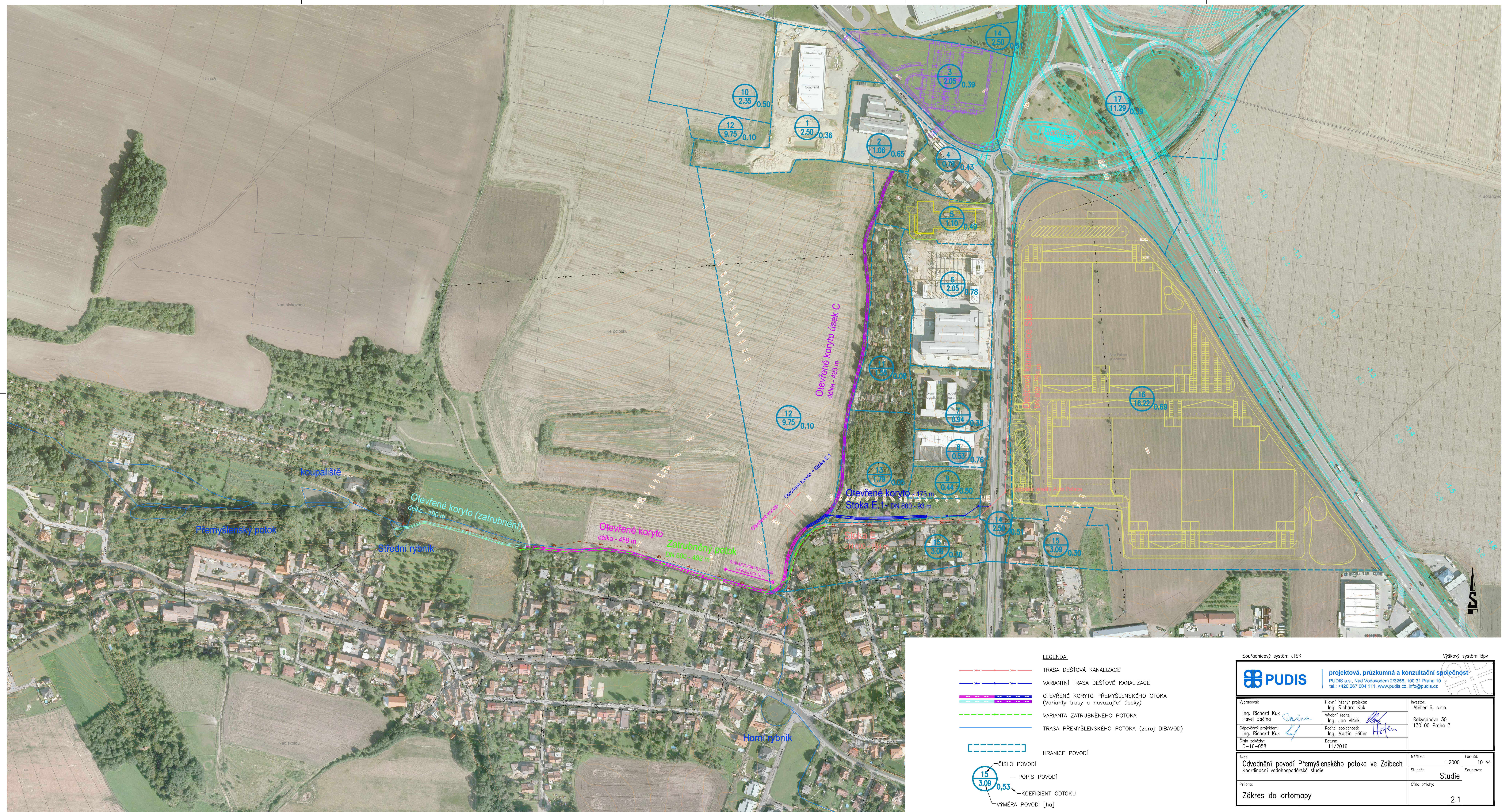
Datum a místo konání: dne 9.11.2016 v zasedací místnosti Obecního úřadu Zdiby, Průběžná 11, 250 66 Zdiby

Jméno a příjmení	organizace	telefon	e-mail	Podpis
Ing. Richard Kuk	PUDIS a.s.	267004275	richard.kuk@pudis.cz	
Pavel Bačina	PUDIS a.s.	267004271	pavel.bacina@pudis.cz	
JAN TUŘEK	ZDIBY		stavoska@obec.zdiby.cz	
LUCE ZOVÁRKA	JITČER 6	602 292 966	ZOVARKA@J6.CZ	
MICHAL NEROUA	ATEVIER 6	777 778413	mekola@atv.cz	
Jan Paletk	Boodlusa	777 586 436	jan.paletk@goodlusa.com	



PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 267 004 111
 www.pudis.cz, e-mail: info@pudis.cz

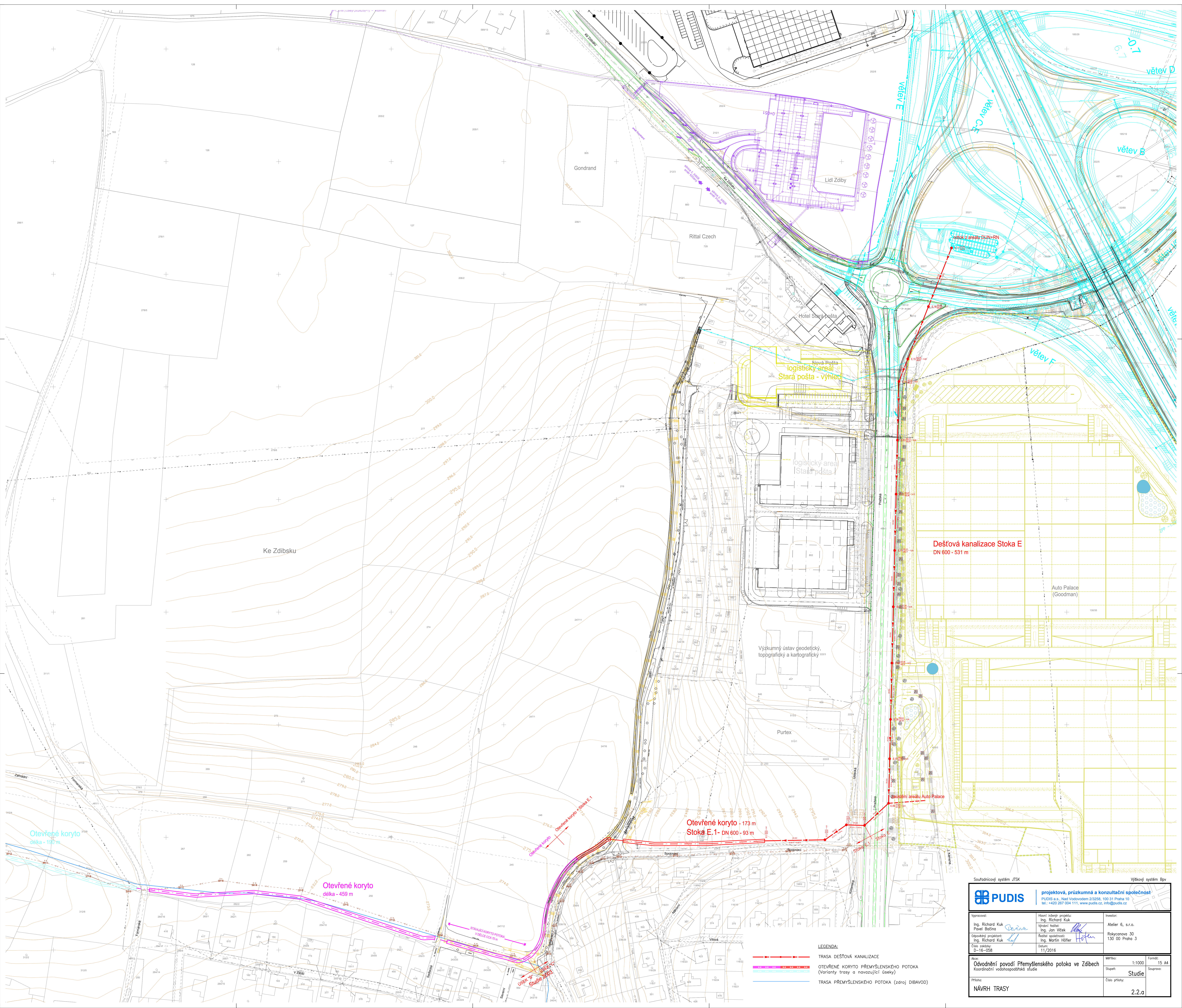
IČ: 45272891, DIČ: CZ45272891
 Obchodní registrace Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1458
 ČSOB a.s. - 105 026 522 / 0300



LEGENDA:

- TRASA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- VARIANTNÍ TRASA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- OTEVŘENÉ KORYTO PŘEMÝŠLENSKÉHO OTOKA (Varianty trasy a navazující úseky)
- VARIANTA ZATRUBNĚNÉHO POTOKA
- TRASA PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA (zdroj DIBAVOD)
- HRANICE POVODÍ
- 15 ČÍSLO POVODÍ
- 3.09 POPIS POVODÍ
- 0.53 KOEFICIENT ODTOKU
- VÝMĚRA POVODÍ [ha]

Souřadnicový systém JTSK		Výškový systém Bpv
projektová, průzkumná a konzultační společnost PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10 tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz		
Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Výrobní řešitel: Ing. Jan Váček	Řešitelská společnost: Ing. Martin Höfler
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	
Název: Odvodnění povodí Přemýšlenského potoka ve Záběhovicích Koordinační vodohospodářské studie		Měřítko: 1:2000 Formát: 10 A4 Stupeň: Studie Souprava:
Příloha: Zákres do ortomapy		Číslo přílohy: 2.1



Ke Zdíbsku

Gondrand

Rittal Czech

Hotel Stará pošta

logistický areál
Stará pošta - výhled

logistický areál
Stará pošta

Východní ústav geodetický,
topografický a kartografický

Purtex

Auto Palace
(Goodman)

Otevřené koryto
délka - 130 m

Otevřené koryto
délka - 459 m

Otevřené koryto - 173 m
Stoka E.1 - DN 600 - 93 m

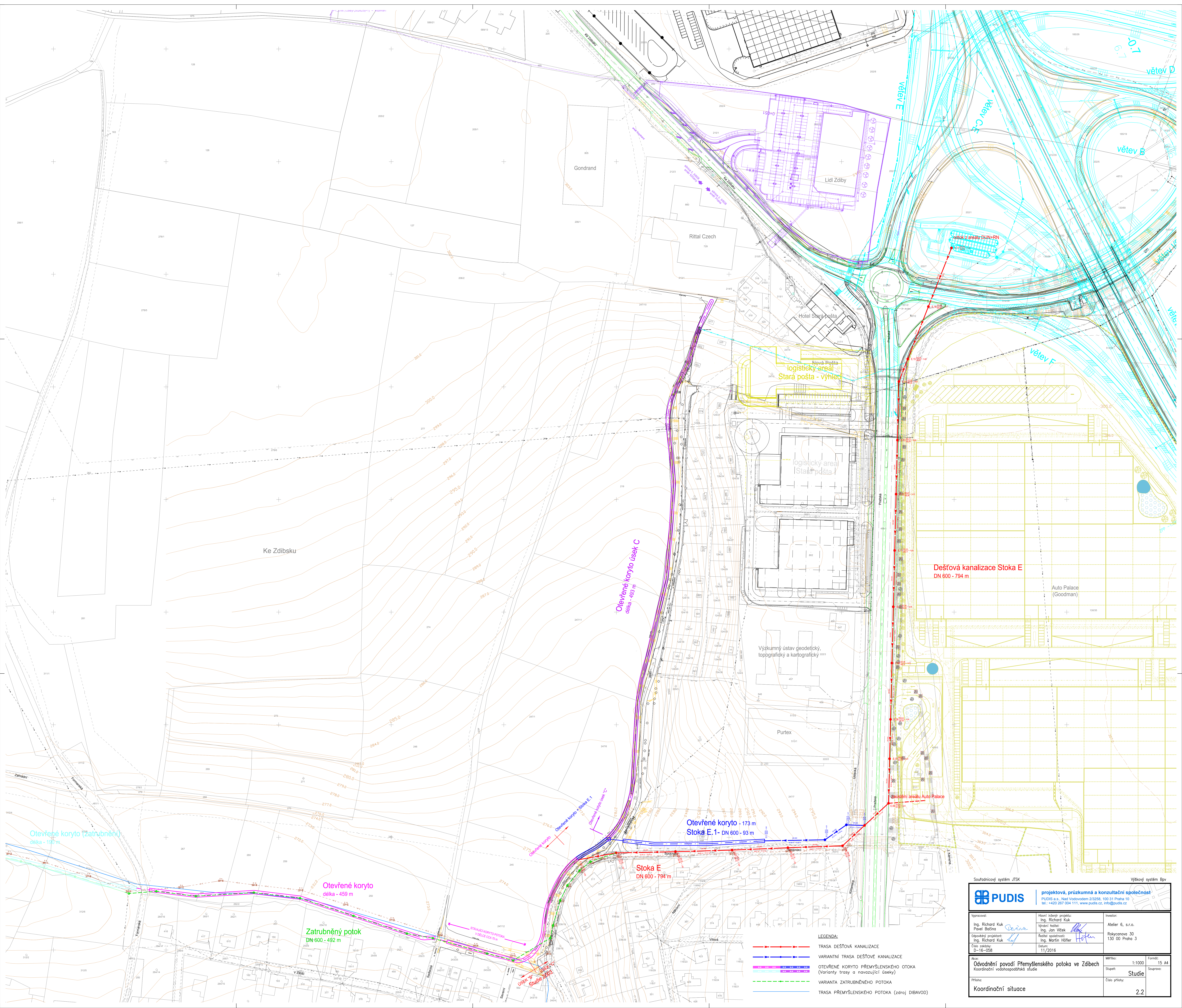
Dešťová kanalizace Stoka E
DN 600 - 531 m

- LEGENDA:**
- TRASA DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - OTEVŘENÉ KORYTO PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA
(Varianty trasy a navazující úseky)
 - TRASA PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA (zdroj DIBAVID)

Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS | projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a s. r. o., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 287 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní inženýr: Ing. Jan Vítěk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Opakovaný projektant: Ing. Richard Kuk	Řešitel společnosti: Ing. Martin Höller	Datum: 11/2016
Číslo zakázky: D-18-026		Měřítko: 1:1000 Formát: 15 A4 Stupeň: Studie Souprava:
Návrh: NÁVRH TRASY		Číslo přílohy: 2.2.a

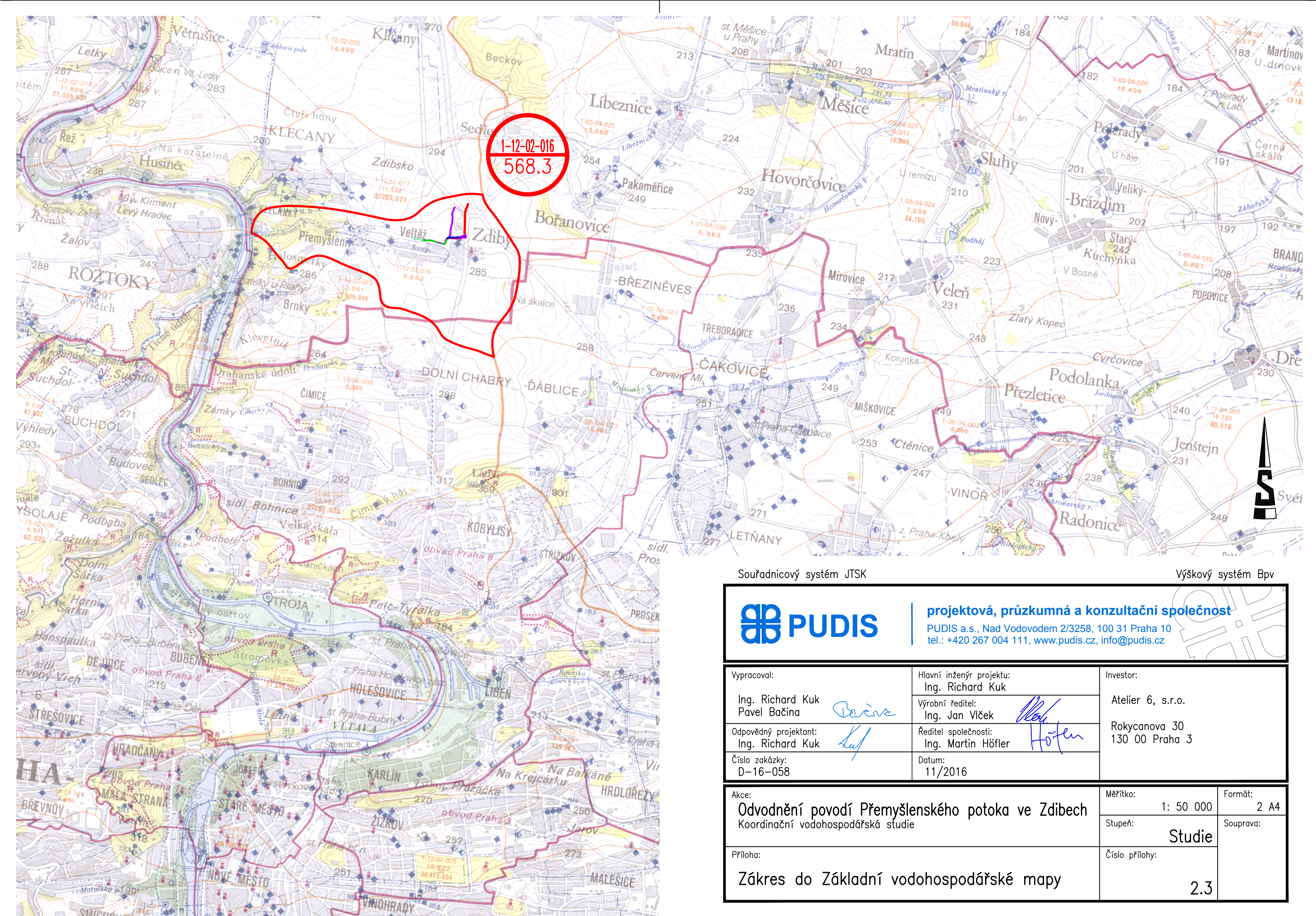


Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 287 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní inženýr: Ing. Jan Vítěk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Opakovaný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höller	Datum: 11/2016
Číslo zakázky: D-18-026	Měřítko: 1:1000 Formát: 15 A4	
Odvodnění povodí Průmyslenského potoka ve Zdicích Koordinační vodo hospodářské studie		Stupeň: Studie Číslo přílohy: 2.2
Příloha: Koordinální situace		

- LEGENDA:**
- TRASA DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VARIANTNÍ TRASA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - OTEVŘENÉ KORYTO PŘEMÝSLENSKÉHO ŠTOKA (Varianty trasy a navazující úseky)
 - VARIANTA ZATRBNĚNÉHO POTOKA
 - TRASA PŘEMÝSLENSKÉHO POTOKA (zdroj DIBAVOD)



Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bp

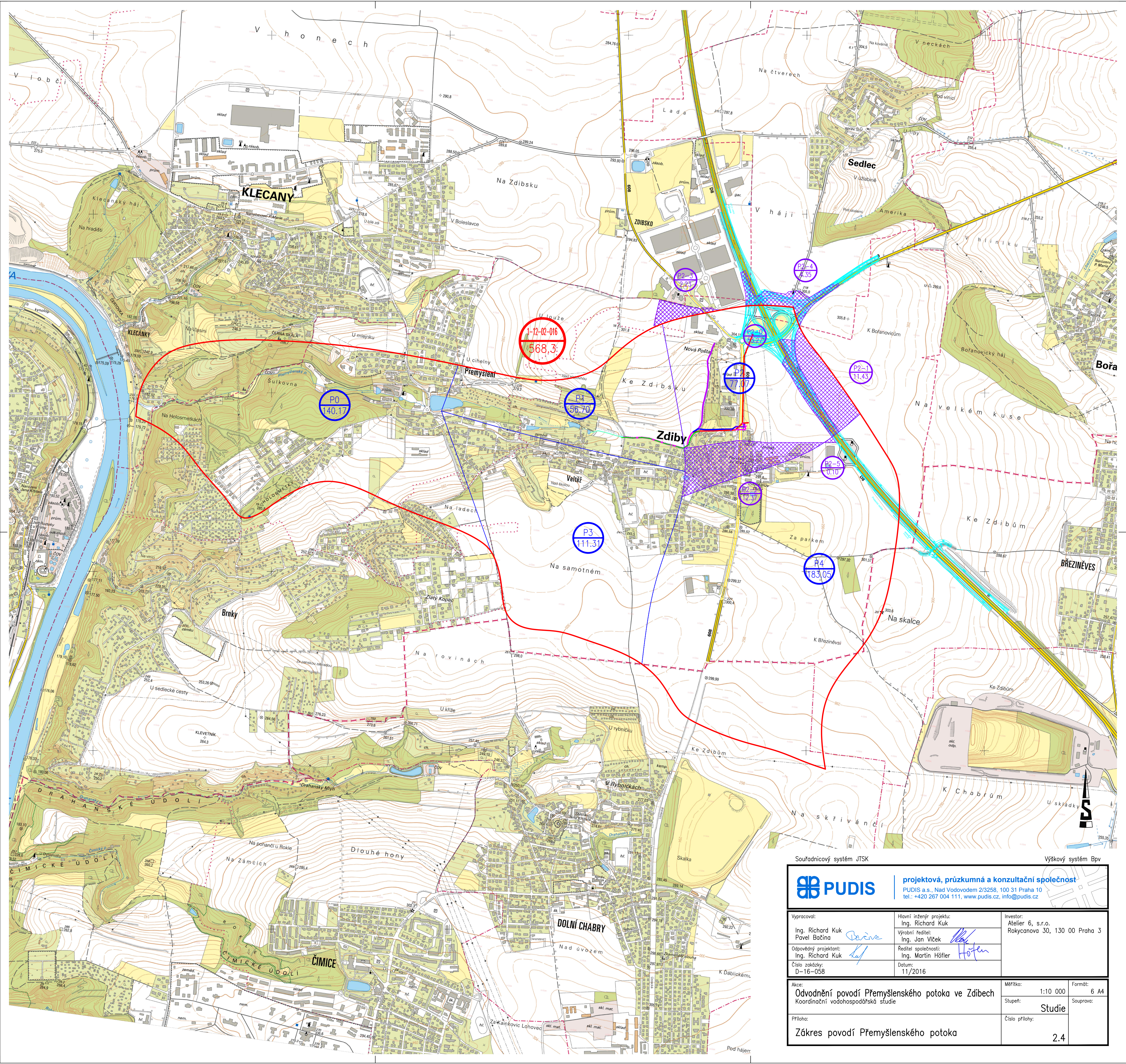


projektová, průzkumná a konzultační společnost


PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	
Číslo zakázky: D-16-058	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Datum: 11/2016		

Akce: Odvodnění povodí Přemyslského potoka ve Zdíbech Koordinační vodohospodářská studie	Měřítko: 1: 50 000	Formát: 2 A4
	Stupeň: Studie	Souprava:
Příloha: Zákres do Základní vodohospodářské mapy	Číslo přílohy: 2.3	



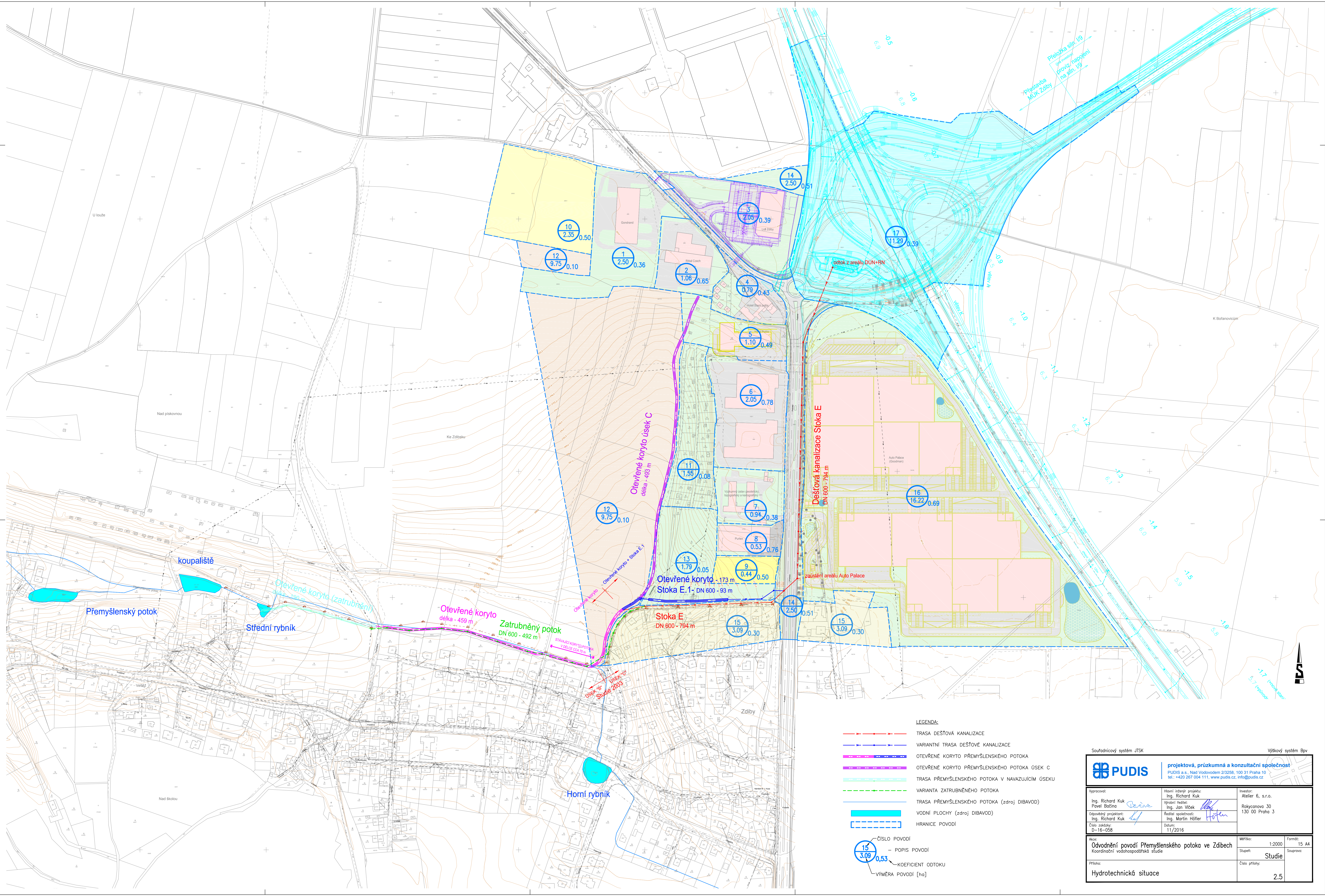
Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv



PUDIS

projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30, 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	Datum: 11/2016
Číslo zakázky: D-16-058		
Akce: Odvodnění povodí Přemyslského potoka ve Zdicech Koordinační vodo hospodářská studie	Měřítko: 1:10 000	Formát: 6 A4
Příloha: Zákes povodí Přemyslského potoka	Stupeň: Studie	Souprava: 6 A4
		Číslo přílohy: 2.4

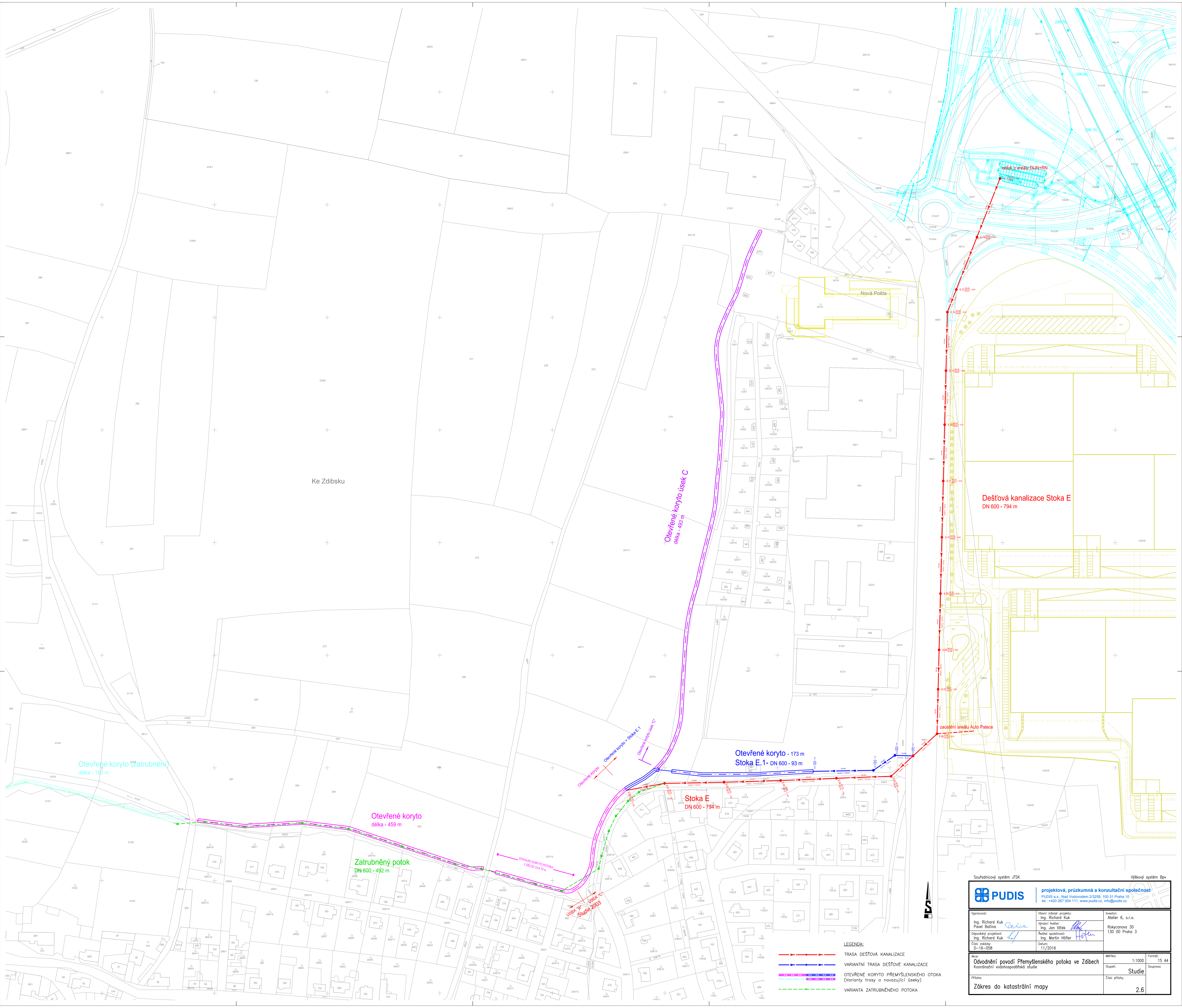


- LEGENDA:**
- +—+—+— TRASA DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - +—+—+— VARIANTNÍ TRASA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - +—+—+— OTEVŘENÉ KORYTO PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA
 - +—+—+— OTEVŘENÉ KORYTO PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA ÚSEK C
 - +—+—+— TRASA PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA V NAVAZUJÍCÍM ÚSEKU
 - +—+—+— VARIANTA ZATRUBNĚNÉHO POTOKA
 - +—+—+— TRASA PŘEMÝŠLENSKÉHO POTOKA (zdroj DIBAVOD)
 - VODNÍ PLOCHY (zdroj DIBAVOD)
 - HRANICE POVODÍ
- ČÍSLO POVODÍ
 — POPIS POVODÍ
 — KOEFICIENT ODTOKU
 — VÝMĚRA POVODÍ [ha]

Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 287 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Vyrobení řešitel: Ing. Jan Vlček	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	Mříška: 1:2000
Akce: Odvodnění povodí Průmyslského potoka ve Záběhu Koordinační vodo hospodářská studie		Formát: 15 A4
Příloha: Hydrotechnická situace		Souprava: Studie Číslo přílohy: 2.5



Ke Zdibsku

Nová Pošta

Dešťová kanalizace Stoka E
DN 600 - 794 m

Otevřené koryto - 173 m
Stoka E.1 - DN 600 - 93 m

Stoka E
DN 600 - 794 m

Otevřené koryto
délka - 459 m

Zatrubněný potok
DN 600 - 492 m

Otevřené koryto úsek C
délka - 483 m

Otevřené koryto (zatrubnění)
délka - 100 m

Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodohospodím 23/258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 287 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

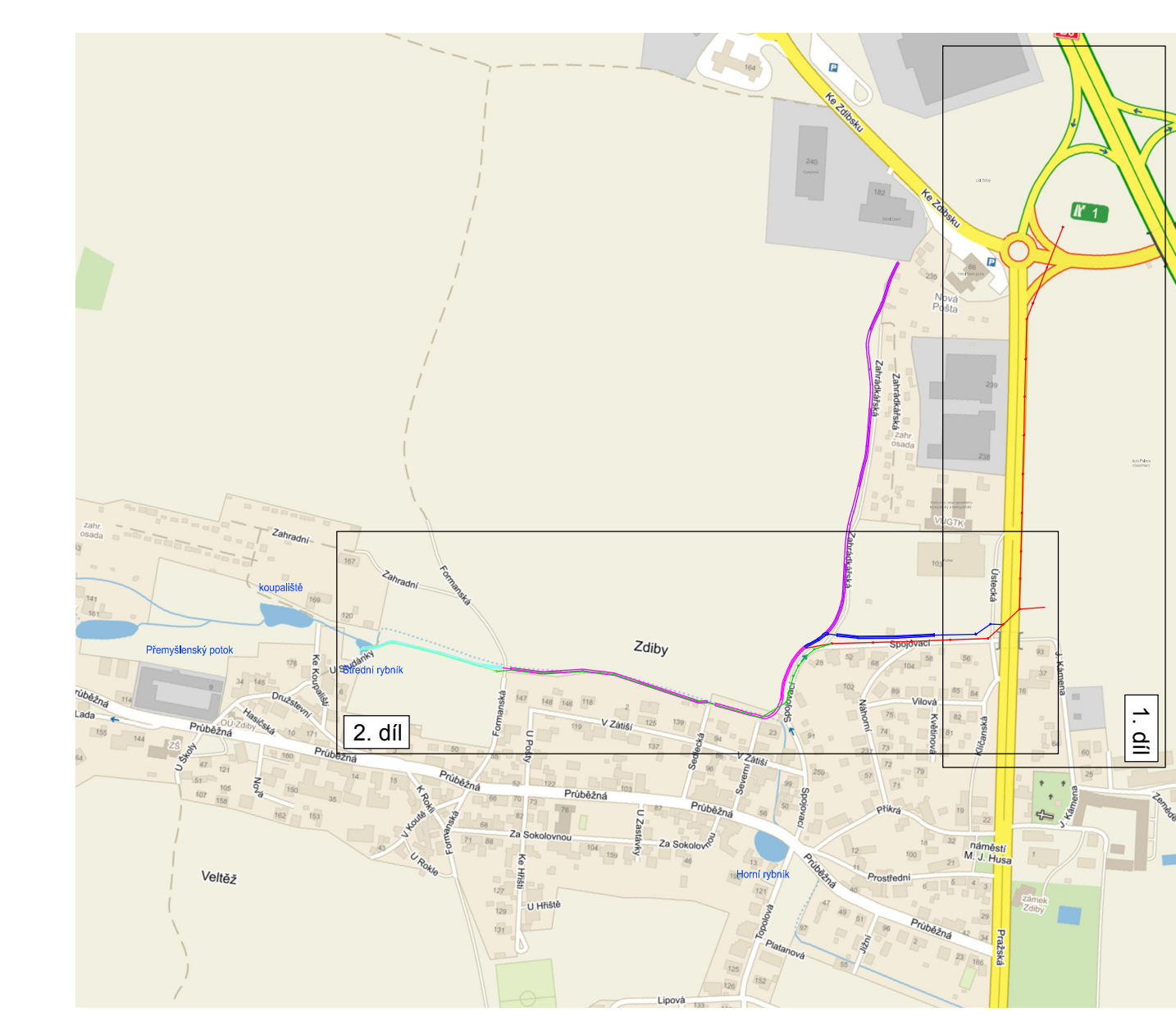
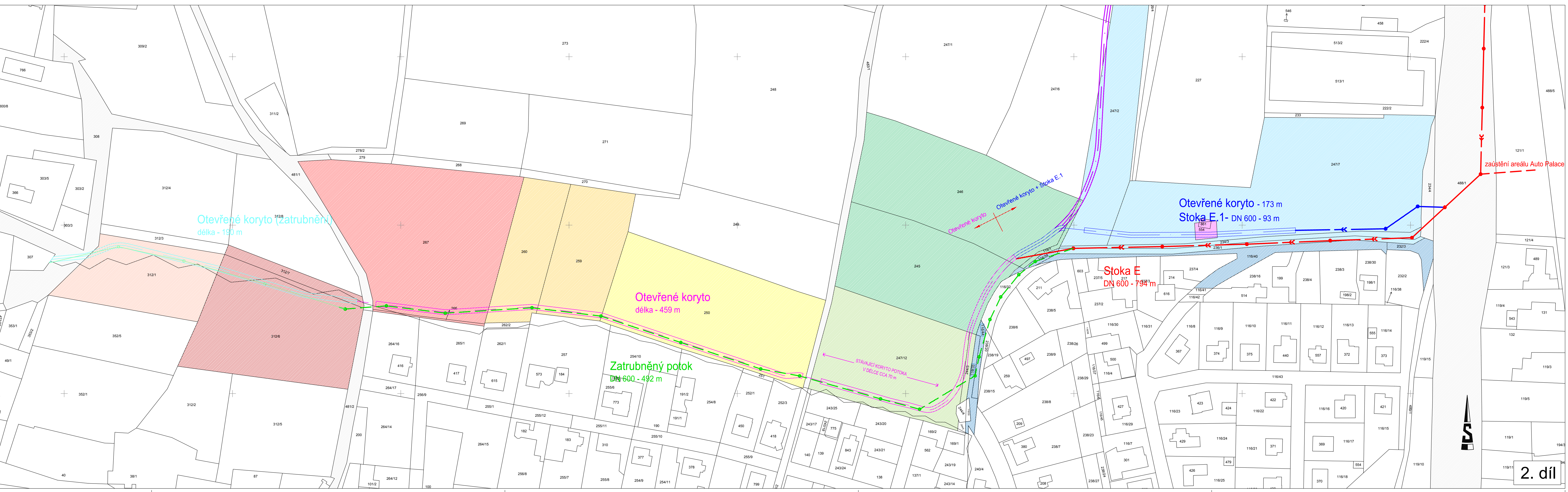
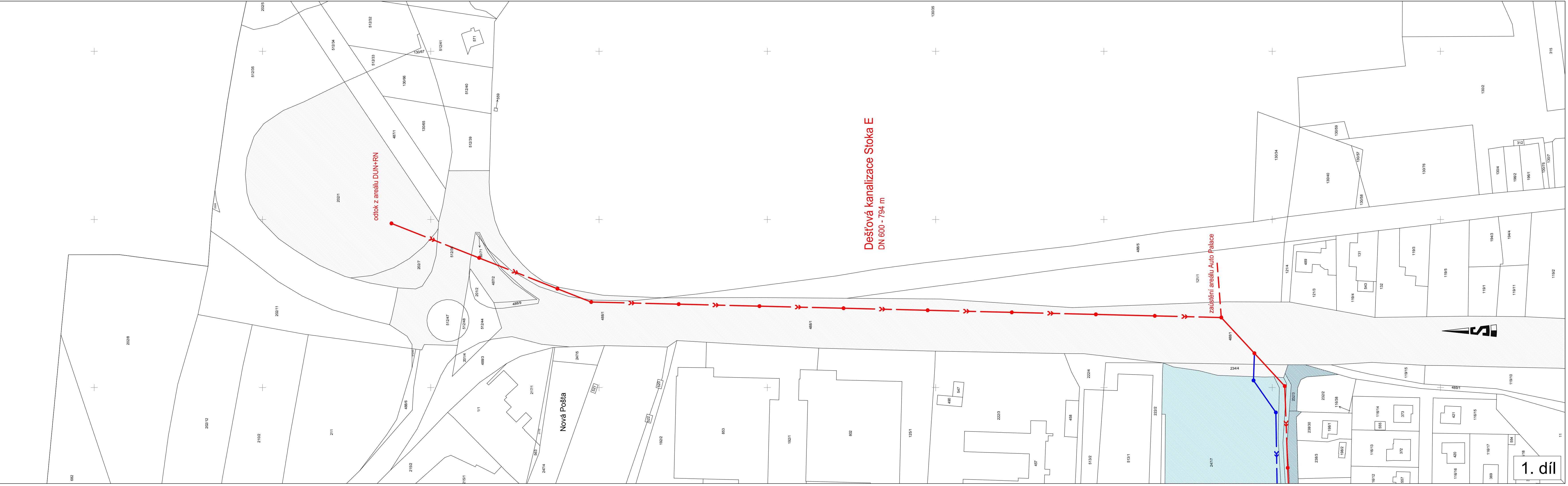
Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výkonný inženýr: Ing. Jan Víček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Redaktor společnosti: Ing. Martin Höfler	Datum: 11/2016
Číslo zakázky: D-16-058		

Acet: **Odvodnění povodí Prámyslenského potoka ve Záběch** Mřítko: 1:1000
 Formát: 15 A4
 Koordinátní vodohospodářská studie Stupeň: Studie
 Souprava: Číslo přílohy: 2.6

Zákras do katastrální mapy

- LEGENDA:**
- TRASA DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VARIANTNÍ TRASA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - OTEVŘENÉ KORYTO PRŮMYŠLENSKÉHO POTOKA (Variantní trasy a navazující úseky)
 - - - VARIANTA ZATRUBNĚNÉHO POTOKA

K.č.	Číslo parcely	Vlastník	Podíl	Druh pozemku
308	308	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
3121	3121	Pochmurnova Marie, Dr. Kryšpina 61/271, Pošebřady 8, 29001 Pošebřady	1	ostani plocha
3122	3122	Farmářská Věžeň, Příběžná 3, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
3123	3123	Farmářská Věžeň, Příběžná 3, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4811	4811	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4812	4812	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4813	4813	Milek Pavel, Příběžná 14, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4814	4814	Milek Pavel, Příběžná 14, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4815	4815	Havlová Marie, Družbivní 145, Vězeň, 25066 Zábý	14	ostani plocha
380	380	Havlová Marie, Družbivní 145, Vězeň, 25066 Zábý	34	ostani plocha
259	259	Havlová Marie, Družbivní 145, Vězeň, 25066 Zábý	14	ostani plocha
259	259	Havlová Marie, Družbivní 145, Vězeň, 25066 Zábý	34	ostani plocha
350	350	Stránský Jiří, č.p. 46, 25063 Nová Ves	14	ostani plocha
350	350	Vágnová Drahomíra, Kostecká 78, 25063 Mstín	14	ostani plocha
4831	4831	Zemědělské družstvo Kácany, Hlavni 91, 25067 Větrušice	12	ostani plocha
4831	4831	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1	ostani plocha
24712	24712	Křimář Tomáš, č.p. 86, 25264 Světlé	14	ostani plocha
24712	24712	Kučerová Vladimíra Ing., Nová 150, Vězeň, 25066 Zábý	12	ostani plocha
2443	2443	Sobobda Tomáš Ing., Studencká 45, Klábov V., 33901 Klábov	14	ostani plocha
2443	2443	Křimář Tomáš, č.p. 86, 25264 Světlé	14	ostani plocha
2443	2443	Kučerová Vladimíra Ing., Nová 150, Vězeň, 25066 Zábý	14	ostani plocha
2443	2443	Sobobda Tomáš Ing., Studencká 45, Klábov V., 33901 Klábov	12	ostani plocha
2443	2443	Stránský Jiří, č.p. 46, 25063 Nová Ves	14	ostani plocha
2443	2443	Vágnová Drahomíra, Kostecká 78, 25063 Mstín	14	ostani plocha
2443	2443	Zemědělské družstvo Kácany, Hlavni 91, 25067 Větrušice	12	ostani plocha
2443	2443	Stránský Jiří, č.p. 46, 25063 Nová Ves	14	ostani plocha
2443	2443	Vágnová Drahomíra, Kostecká 78, 25063 Mstín	14	ostani plocha
2443	2443	Zemědělské družstvo Kácany, Hlavni 91, 25067 Větrušice	12	ostani plocha
2443	2443	Stránský Jiří, č.p. 46, 25063 Nová Ves	14	ostani plocha
2443	2443	Vágnová Drahomíra, Kostecká 78, 25063 Mstín	14	ostani plocha
2443	2443	Zemědělské družstvo Kácany, Hlavni 91, 25067 Větrušice	12	ostani plocha
2443	2443	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
2443	2443	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
2443	2443	SF STAVBY s.r.o., Sletělná 186/8a, Kobylisy, 18200 Praha 6	1	ostani plocha
2443	2443	SF STAVBY s.r.o., Sletělná 186/8a, Kobylisy, 18200 Praha 6	1	ostani plocha
2443	2443	ČEZ Distribuce, a.s., Toplická 874/8, Děčín IV- Podmokly, 40502 Děčín	1	ostani plocha
2443	2443	ČEZ Distribuce, a.s., Toplická 874/8, Děčín IV- Podmokly, 40502 Děčín	1	ostani plocha
2443	2443	ČEZ Distribuce, a.s., Toplická 874/8, Děčín IV- Podmokly, 40502 Děčín	1	ostani plocha
2443	2443	SF STAVBY s.r.o., Sletělná 186/8a, Kobylisy, 18200 Praha 6	1	ostani plocha
2443	2443	SF STAVBY s.r.o., Sletělná 186/8a, Kobylisy, 18200 Praha 6	1	ostani plocha
11840	11840	Tauscherová Erka, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7	12	ostani plocha
11840	11840	Zárka Luděk Ing., Vltavská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4	14	ostani plocha
11840	11840	Březnová Marie, Kauckého 728, Švermou, 27309 Kladno	14	ostani plocha
11840	11840	Tauscherová Erka, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7	12	ostani plocha
11840	11840	Zárka Luděk Ing., Vltavská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4	14	ostani plocha
11840	11840	Březnová Marie, Kauckého 728, Švermou, 27309 Kladno	14	ostani plocha
11840	11840	Tauscherová Erka, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7	12	ostani plocha
11840	11840	Zárka Luděk Ing., Vltavská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4	14	ostani plocha
11840	11840	Březnová Marie, Kauckého 728, Švermou, 27309 Kladno	14	ostani plocha
11840	11840	Tauscherová Erka, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7	12	ostani plocha
11840	11840	Zárka Luděk Ing., Vltavská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4	14	ostani plocha
11840	11840	Březnová Marie, Kauckého 728, Švermou, 27309 Kladno	14	ostani plocha
11840	11840	Tauscherová Erka, Janovského 447/27, Holešovice, 17000 Praha 7	12	ostani plocha
11840	11840	Zárka Luděk Ing., Vltavská 3415/11, Modřany, 14300 Praha 4	14	ostani plocha
11840	11840	Březnová Marie, Kauckého 728, Švermou, 27309 Kladno	14	ostani plocha
2344	2344	Obec Zábý, Příběžná 11, Vězeň, 25066 Zábý	1	ostani plocha
4881	4881	Sřibovský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Sřibovského kraje, příspěvková organizace.	1	ostani plocha
51238	51238	Česká republika, Redtební síň a dálnice ČR, Na Pančevské 546/56, Nusle, 14000 Praha	1	ostani plocha
4872	4872	Česká republika, Redtební síň a dálnice ČR, Na Pančevské 546/56, Nusle, 14000 Praha	1	ostani plocha
4889	4889	Sřibovský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Sřibovského kraje, příspěvková organizace.	1	ostani plocha
2027	2027	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	1	ostani plocha
2021	2021	Česká republika, Redtební síň a dálnice ČR, Na Pančevské 546/56, Nusle, 14000 Praha	1	ostani plocha



Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

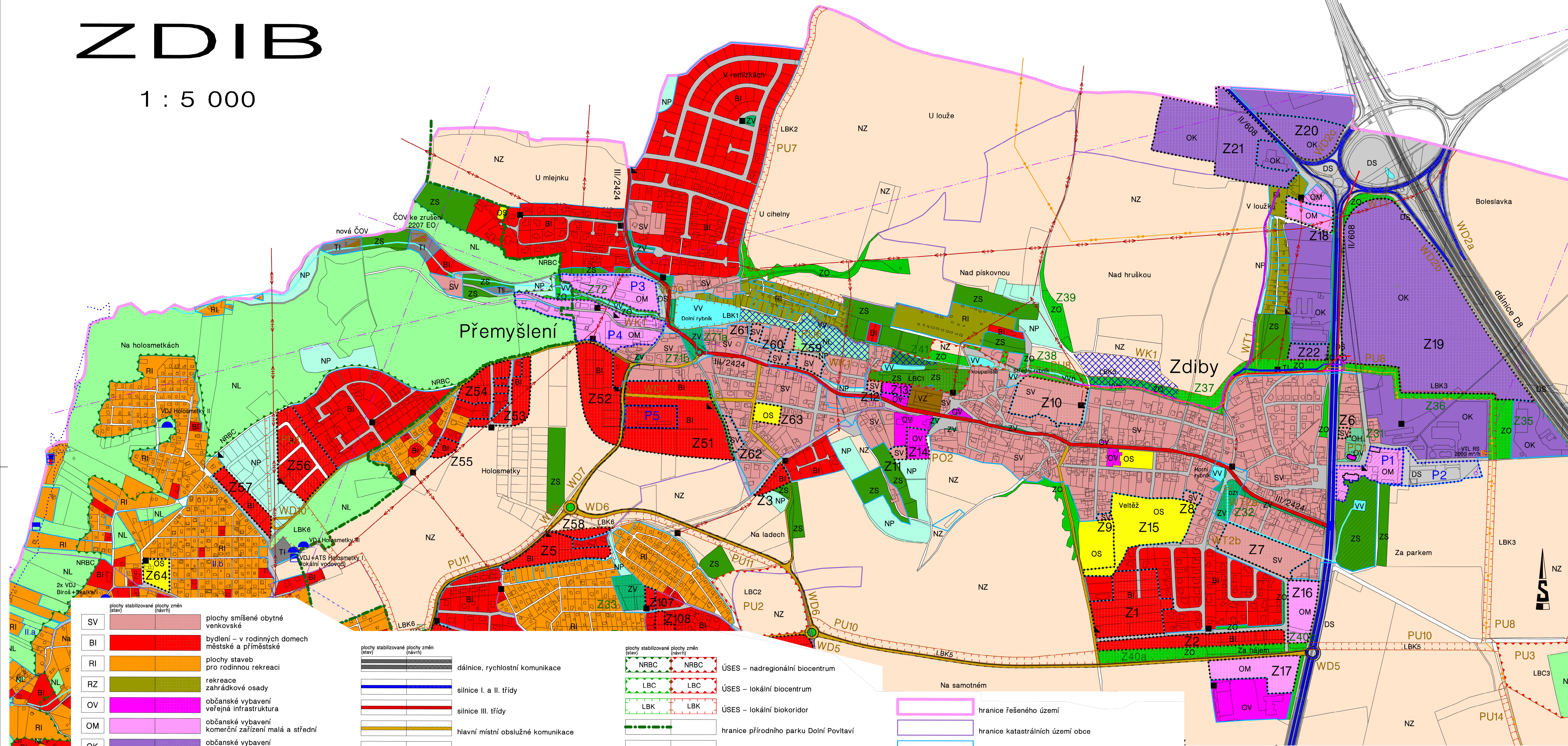
PUDIS projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Božina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní jednotka: Ing. Jan Vítěk	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Řešitel společnosti: Ing. Martin Höfler	Datum: 11/2016
Číslo zakázky: D-16-058		

Ace: **Odvodnění povodí Permyšlenského potoka ve Zábých** Mřížko: 1:1000 Formát: 12 A4
 Koordinátní vodohospodářská studie Stupeň: **Studie** Souprava: 12 A4
 Příloha: **Možektoprávní vztahy** Číslo přílohy: 2.7

ÚZEMNÍ PLÁN ZDIB

1 : 5 000



SV	plochy stabilizované plochy změn (stav)	SV	plochy smíšené obytné venkovské
BI	bydlení – v rodinných domech městské a příměstské	RI	plochy staveb pro rodinnou rekreaci
RI	rekreace zahrádkové osady	RZ	občanské vybavení veřejná infrastruktura
RZ	občanské vybavení malá a střední	OV	občanské vybavení komerční zařízení plošně rozsáhlá
OV	občanské vybavení komerční zařízení plošně rozsáhlá	OM	občanské vybavení tělovýchovná a sportovní zařízení
OM	občanské vybavení tělovýchovná a sportovní zařízení	OK	občanské vybavení hřbitovy
OK	občanské vybavení hřbitovy	OS	dopravní infrastruktura silniční
OS	dopravní infrastruktura silniční	OH	technická infrastruktura inženýrské sítě
OH	technická infrastruktura inženýrské sítě	DS	zemědělská výroba
DS	zemědělská výroba	TI	zeleň na veřejných prostranstvích
TI	zeleň na veřejných prostranstvích	VZ	zeleň soukromá a vyhrazená
VZ	zeleň soukromá a vyhrazená	ZV	zeleň ochanná a izolační
ZV	zeleň ochanná a izolační	ZS	toky a plochy vodní a vodohospodářské
ZS	toky a plochy vodní a vodohospodářské	ZO	plochy zemědělské – orná půda
ZO	plochy zemědělské – orná půda	NZ	plochy lesní
NZ	plochy lesní	NL	plochy přírodní – louky
NL	plochy přírodní – louky	NP	
NP			

NRBC	úSES – nadregionální biocentrum
LBC	úSES – lokální biocentrum
LBK	úSES – lokální biokoridor
WD7	hranice řešeného území
WD6	hranice katastrálních území obce
WD5	zastavěné území k 31. 5. 2009
WD4	zastavitelné plochy
WD3	plochy přestavby
WD2	plochy zeleně

NRBC	úSES – nadregionální biocentrum
LBC	úSES – lokální biocentrum
LBK	úSES – lokální biokoridor
WD7	hranice řešeného území
WD6	hranice katastrálních území obce
WD5	zastavěné území k 31. 5. 2009
WD4	zastavitelné plochy
WD3	plochy přestavby
WD2	plochy zeleně

WD7	úSES – nadregionální biocentrum
WD6	úSES – lokální biocentrum
WD5	úSES – lokální biokoridor
WD4	hranice přírodního parku Dolní Povltaví
WD3	záplavové území Vltavy
WD2	odvodňovací strouha (příkop)
WD1	zatrubněný úsek vodního toku
WD0	inundační území Přemyslského potoka suchý poldr
WD-1	nemovité kulturní památky a areály

ZÁZNAM O ÚČINNOSTI		
správní orgán, který ÚP vydal	Zastupitelstvo obce Zdíby usnesení ze dne 12. října 2010	razítko:
číslo jednací a datum vydání	č. 1452/2010 ze dne 12. října 2010	podpis:
datum nabytí účinnosti ÚP	28. října 2010 OOP č. 1/2010	
oprávněná úřední osoba pořizovatele jméno, příjmení funkce	Obecní úřad Zdíby Jan Tvrdlý starosta obce	

Úprava územního plánu obce Zdíby (zprac. Prof. Ing. arch. Jan Bočan, schváleného Zastupitelstvem obce Zdíby dne 29. 12. 2006) dle par. 188, odst. 2 zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění.

Věcné řešení beze změn, aktualizováno pouze zastavěné území. Trasování komunikace Nová Průběžná upraveno podle DÚR.

Pozn.: Zpracováno na podkladu katastrální mapy k datu 16. 4. 2009

ÚZEMNÍ PLÁN ZDIB		č. paré:
zpracovatel: aurs	pořizovatel: Obecni úřad Zdíby	termín: 10/2010
hláskov 920/2 169 00 Praha 6	Ing. arch. Milan Körner, CSc. Ing. Lenka Pacalová	měřtko: 1 : 5 000
číslo a název výkresu: B2. HLAVNÍ VÝKRES		

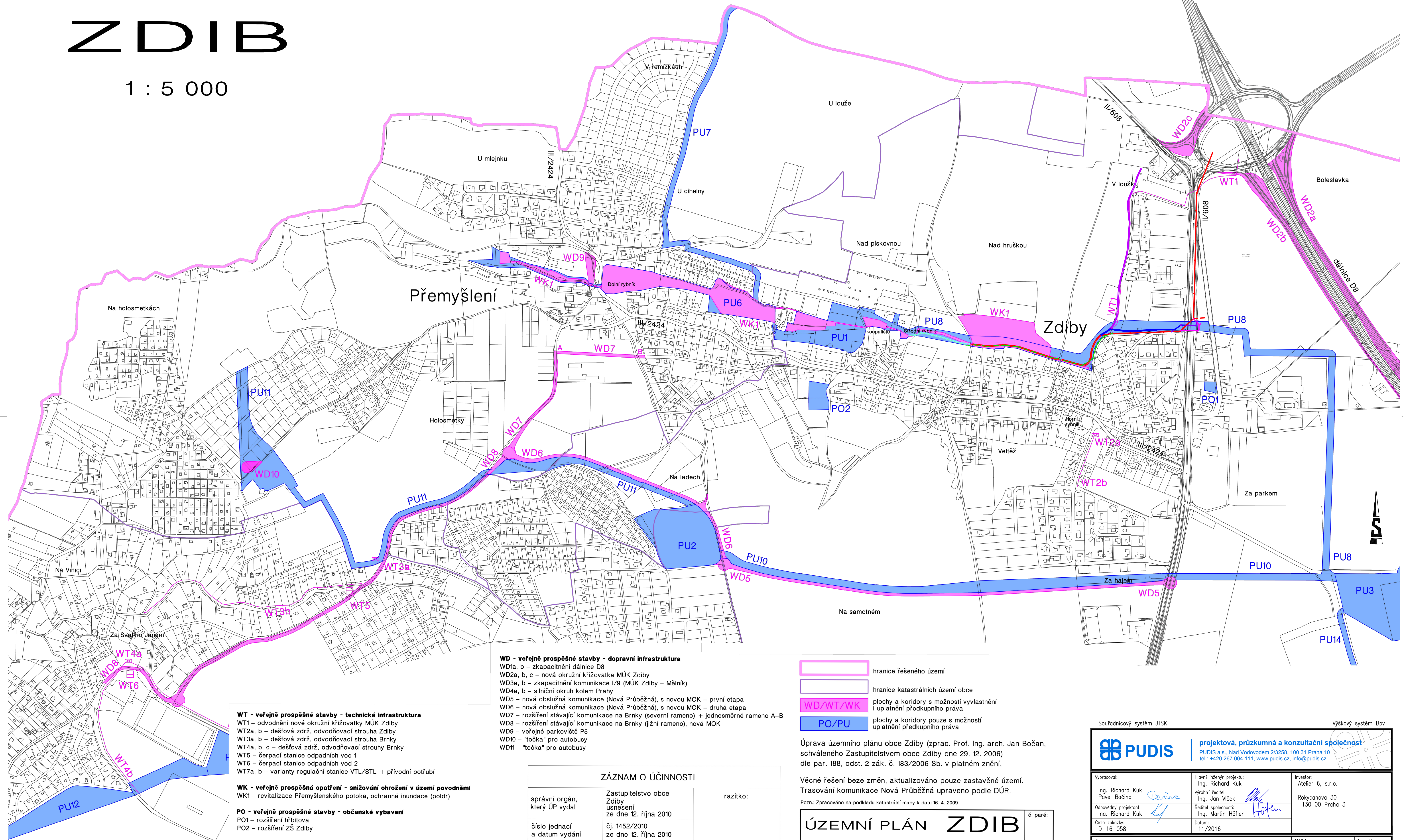
Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS projektová, průzkumná a konzultační společnost
PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	
Akce: Odvodnění povodí Přemyslského potoka ve Zdíbech Koordináční vodohospodářská studie	Měřítko: 1:5000 Stupeň: Studie	Formát: 8 A4 Souprava:
Příloha: Zářez do Územního plánu Zdíby D.1. Koordináční výkres	Číslo přílohy: 2.8	

ÚZEMNÍ PLÁN ZDIB

1 : 5 000



- WD - veřejně prospěšné stavby - dopravní infrastruktura**
 WD1a, b - zkapacitnění dálnice D8
 WD2a, b, c - nová okružní křižovatka MÚK Zdíby
 WD3a, b - zkapacitnění komunikace I/9 (MÚK Zdíby - Mělník)
 WD4a, b - silniční okruh kolem Prahy
 WD5 - nová obslužná komunikace (Nová Průběžná), s novou MOK - první etapa
 WD6 - nová obslužná komunikace (Nová Průběžná), s novou MOK - druhá etapa
 WD7 - rozšíření stávající komunikace na Brnky (severní rameno) + jednosměrné rameno A-B
 WD8 - rozšíření stávající komunikace na Brnky (jižní rameno), nová MOK
 WD9 - veřejné parkoviště P5
 WD10 - "točka" pro autobusy
 WD11 - "točka" pro autobusy

- WT - veřejně prospěšné stavby - technická infrastruktura**
 WT1 - odvodnění nové okružní křižovatky MÚK Zdíby
 WT2a, b - dešťová zdrž, odvodňovací strouha Zdíby
 WT3a, b - dešťová zdrž, odvodňovací strouha Brnky
 WT4a, b, c - dešťová zdrž, odvodňovací strouhy Brnky
 WT5 - čerpací stanice odpadních vod 1
 WT6 - čerpací stanice odpadních vod 2
 WT7a, b - varianty regulační stanice VTL/STL + přírodní potrubí

- WK - veřejně prospěšná opatření - snížení ohrožení v území povodněmi**
 WK1 - revitalizace Přemyšlenského potoka, ochranná inundace (poldr)

- PO - veřejně prospěšné stavby - občanské vybavení**
 PO1 - rozšíření hřbitova
 PO2 - rozšíření ZŠ Zdíby

- PU - veřejně prospěšná opatření - založení prvků ÚSES**
 PU1 - LBC1
 PU2 - LBC2
 PU3 - LBC3
 PU4 - LBC4
 PU5 - LBC5
 PU6 - LBK1
 PU7 - LBK2
 PU8 - LBK3
 PU9 - LBK4
 PU10 - LBK5
 PU11 - LBK6
 PU12 - LBK7
 PU13a, b - LBK8
 PU14 - LBK9

- hranice řešeného území
- hranice katastrálních území obce
- plochy a koridory s možností vyvlastnění i uplatnění předkupního práva
- plochy a koridory pouze s možností uplatnění předkupního práva

Úprava územního plánu obce Zdíby (zprac. Prof. Ing. arch. Jan Bočan, schváleného Zastupitelstvem obce Zdíby dne 29. 12. 2006) dle par. 188, odst. 2 zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění.

Věcné řešení beze změn, aktualizováno pouze zastavěné území. Trasování komunikace Nová Průběžná upraveno podle DÚR.

Pozn.: Zpracováno na podkladu katastrální mapy k datu 16. 4. 2009

ZÁZNAM O ÚČINNOSTI		
správní orgán, který ÚP vydal	Zastupitelstvo obce Zdíby usnesení ze dne 12. října 2010	razítko:
číslo jednací a datum vydání	čj. 1452/2010 ze dne 12. října 2010	
datum nabytí účinnosti ÚP	28. října 2010 OOP č. 1/2010	podpis:
oprávněná úřední osoba pořizovatele	Obecní úřad Zdíby	
jméno, příjmení funkce	Jan Tvrďý starosta obce	

ÚZEMNÍ PLÁN ZDIB

č. paré:

zpracovatel: auris Hásková 920/72 169 00 Praha 6 Ing. arch. Milan Körner, CSc. Ing. Lenka Pačalová	pořizovatel: Obecní úřad Zdíby	termín: 10/2010 měřítka: 1 : 5 000
--	-----------------------------------	---

B6. VÝKRES VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÝCH STAVEB, OPATŘENÍ A ASANACÍ

Souřadnicový systém JTSK Výškový systém Bpv

PUDIS

projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Investor:
Atelier 6, s.r.o.
Rokycanova 30
130 00 Praha 3

Výpracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Datum: 11/2016	
Číslo zakázky: D-16-058		

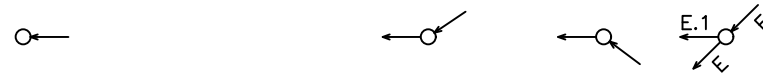
Akce: Odvodnění povodí Přemyšlenského potoka ve Zdíbech Koordináční vodohospodářská studie	Měřítko: 1:5000	Formát: 8 A4
Příloha: Zároveň do Územního plánu Zdíby B.6. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a sanací	Stupeň: Studie	Suprava: 2.9

Katastr
Číslo Parcely
Vzdálenost šachet

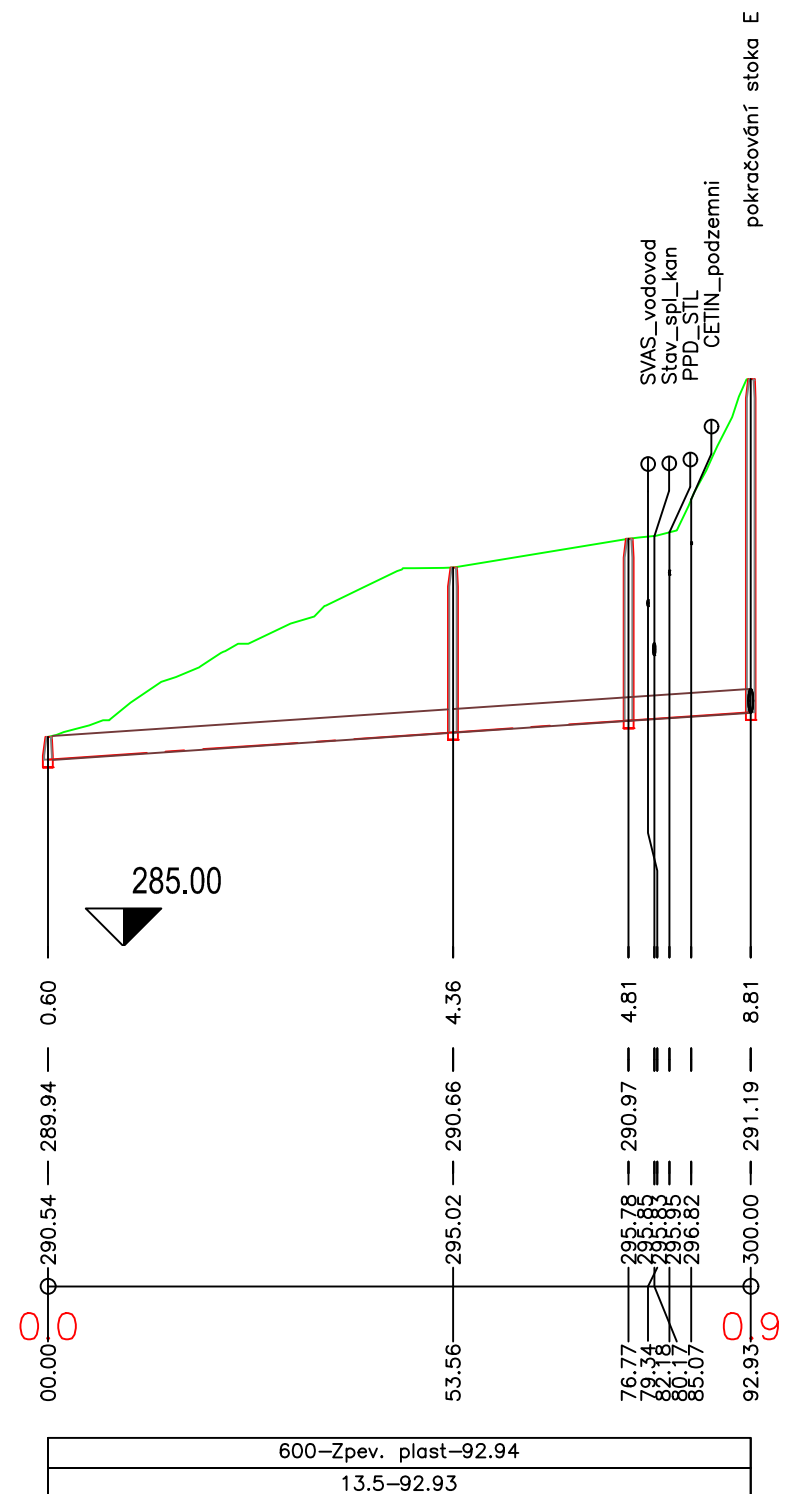
k.ú. Zdiby		488/1
247/7		234/4
53.56	23.21	16.16

Názvy šachet

E1.1 E1.2 E1.3 E1.4



Stoka : Stoka E1
M:1:1000/200



Hloubka dna potrubí

Kóta dna potrubí

Kóta stávajícího terénu

Staničení

DN—Materiál—Délka
Sklon—Délka

600—Zpev. plast—92.94
13.5—92.93

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	

Akce: Odvodnění povodí Přemyšlenského potoka ve Zdibech Koordinační vodohospodářská studie	Měřítko: 1:1000/200	Formát: 2 A4
	Stupeň: Studie	Souprava:
Příloha: Podélný profil – dešťová kanalizace stoka E.1	Číslo přílohy: 3.2	

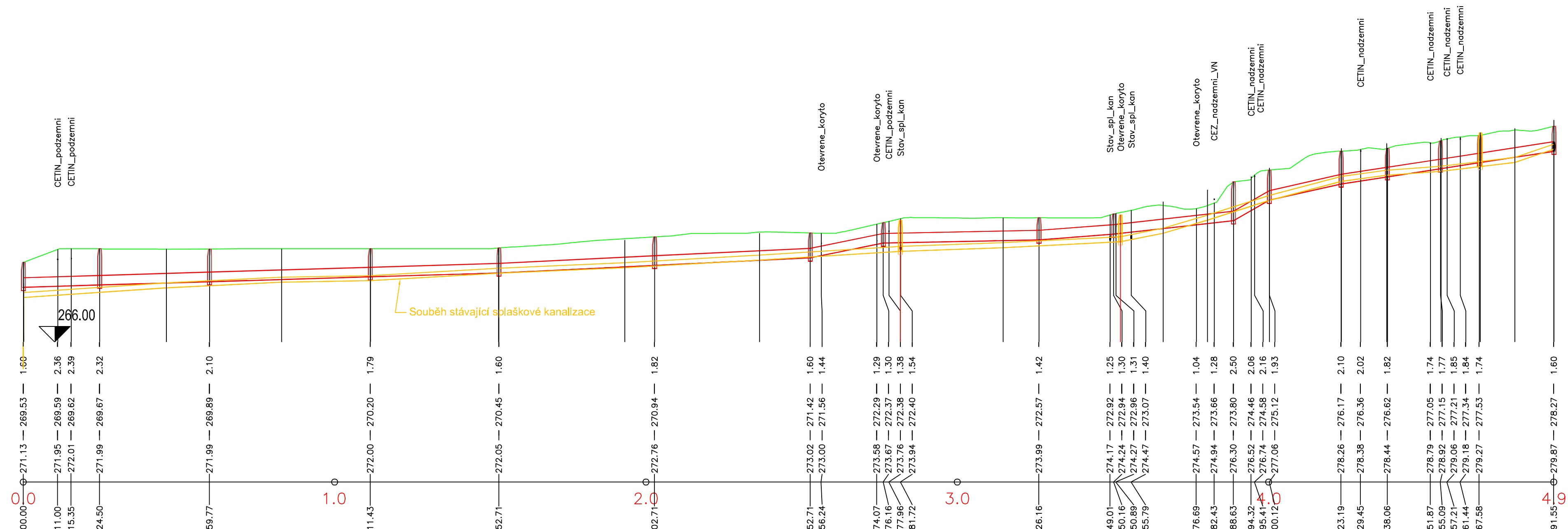
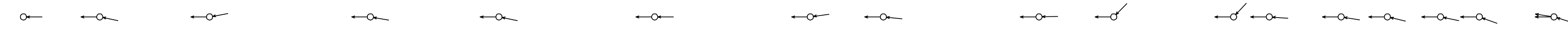
Katastr
Číslo Parcely
Vzdálenost šachet

312/7		k.ú. Zdiby										116/33		238/20		116/40				
312/6	481/1	267		260	259		250		483/1		247/12		244/3	116/44		116/32		116/39	236/1	
24.50		35.27		51.65		41.28		50.00	50.00	23.45		50.00	24.00	38.47	11.50	23.06	14.87	17.03	12.49	23.96

Názvy šachet

Z.01 Z.02 Z.03 Z.04 Z.05 Z.06 Z.07 Z.08 Z.09 Z.10 Z.11 Z.12 Z.13 Z.14 Z.15 Z.16 Z.17

Stoka : Zatrubnění
M:1:1000/200



Hloubka dna potrubí
Kóta dna potrubí
Kóta stávajícího terénu
Staničení

DN—Materiál—Délka	600—Zpev. plast—491.72										114.9—11.50		45.2—23.06		30.7—68.36				
Sklon—Délka	6.1—152.71		9.7—100.00		40.7—23.45		4.0—50.00		15.3—24.00		22.4—38.47		14.9—11.50		45.2—23.06		30.7—68.36		
Kapacitní průtok—rychlost	452.61—1.58		572.34—2.00		595.94—2.08		908.41—3.17		1237.83—4.32		1020.61—3.56								

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

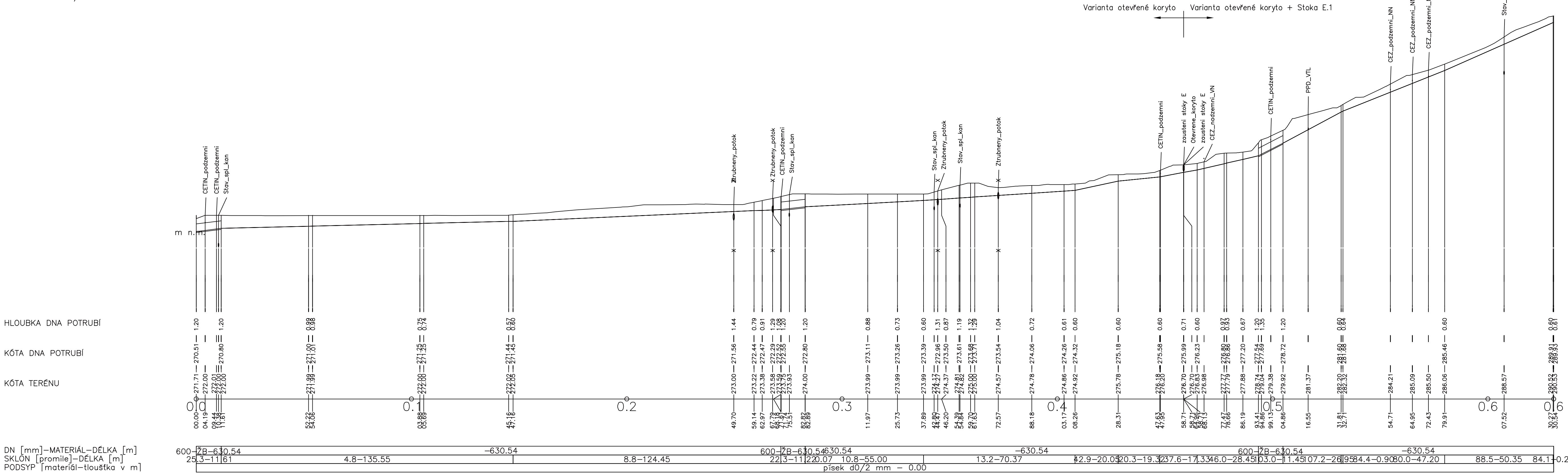
Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Viček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	

Akce: Odvodnění povodí Přemýšlenského potoka ve Zdíbech Koordinační vodohospodářská studie	Měřítko: 1:1000/200	Formát: 4 A4
Příloha: Podélný profil – zadrubněného potoka	Stupeň: Studie	Souprava: 3.3

Zdiby										Zdiby										116/1																		
312/7	481/1	267	260	259	250	483/1	247/12	245	246	247/2	554	247/7	312/7	481/1	267	260	259	250	483/1	247/12	245	246	247/2	554	247/7	312/7	481/1	267	260	259	250	483/1	247/12	245	246	247/2	554	247/7

Otevřené koryto

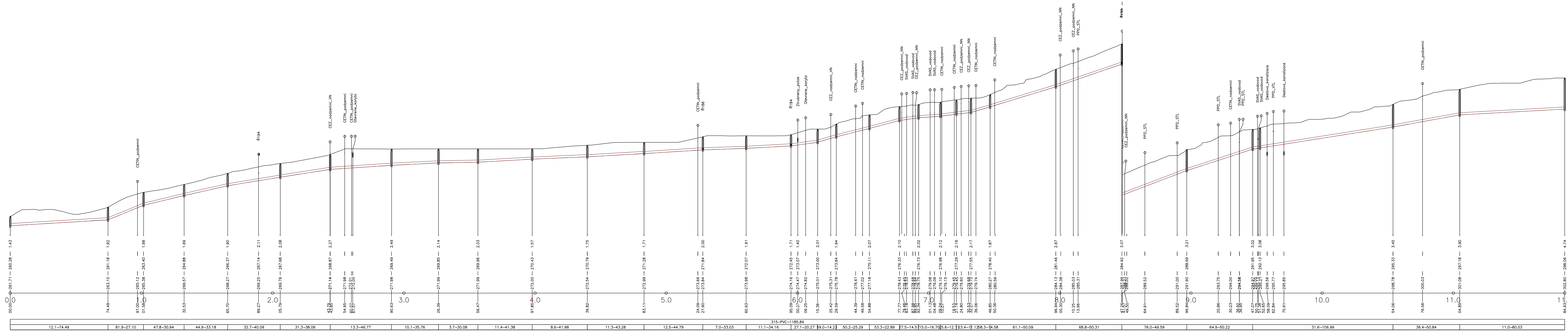
MĚŘÍTKO: 1:1000/200



Katastr	k.ú. Zdisib															k.ú. Zdisib															k.ú. Zdisib														
Číslo Parcely	803/4	308	333/3308	312/1	312/6	312/7	481/1	267	260	259	250	483/1	247/12	244/4	116/33	116/44	238/20	116/32	116/39	116/40	236/1	116/40	232/3	232/3	236/1	234/4	247/7	222/2	222/4	459	488/1														

Stoka : Splas_kan_B
M:1:1000/200

Hloubka dna potrubí
Kóta dna potrubí
Kóta stávajícího terénu
Staničení
DN-Materiál-Délka
Sklon-Délka

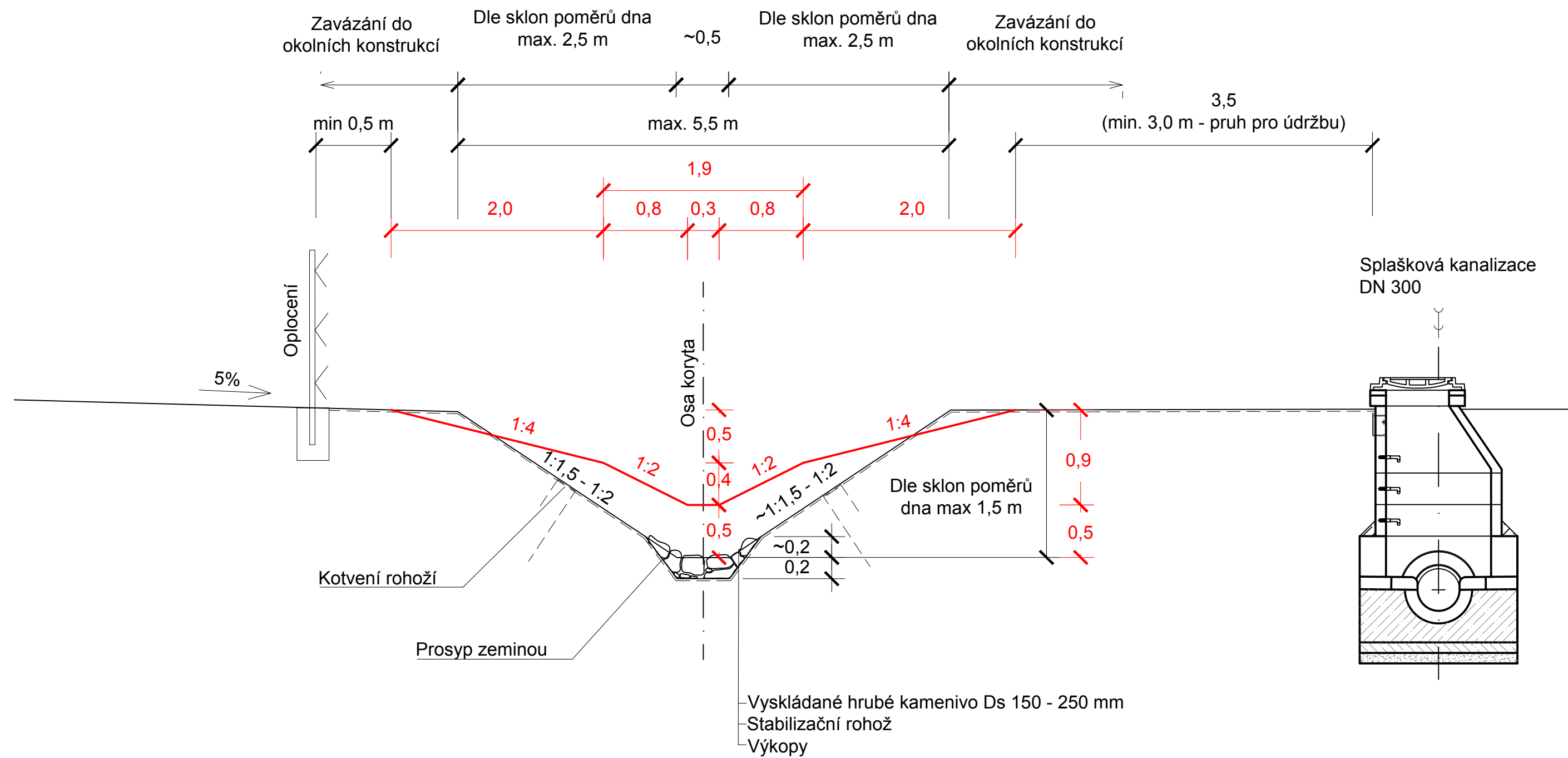


Souřadnicový systém JTSK Výškový systém BpV

PUDIS | projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	

Akce: Odvodnění povodí Přemyslského potoka ve Zdisibech Koordinační vodohospodářská studie	Měřítko: 1:1000/200	Formát: 8 A4
Průloha: Podélný profil – stávající splašková kanalizace	Stupeň: Studie	Souprava: 3.5



Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

PUDIS | projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Richard Kuk Pavel Bačina	Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	Investor: Atelier 6, s.r.o. Rokycanova 30 130 00 Praha 3
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-058	Datum: 11/2016	

Akce: Odvodnění povodí Přemýšlenského potoka ve Zdíbech Koordinační vodohospodářská studie	Měřítko:	Formát:
	Stupeň:	3 A4
Příloha: Vzorový příčný řez otevřeným korytem potoka	Stupeň:	Souprava:
	Číslo přílohy:	4.