

**PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ
KANALIZACE
PP 500/19,1 – 149,0 m**

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Bpv

PROJEKTANT: Ing. Richard KUK	KONTROLA Ing. Martin DOBEŠ	Ing. Martin DOBEŠ	
STUPEN: DUR a DSP	DATUM : KVĚTEN 2016	Vodohospodářské projekty	
INVESTOR : Hlavní město Praha	MĚŘITKO :	Chýnice 85, 25217 Tachlovice tel. 257960128, 605256517 IČO : 18920578	
Přípojka dešťové kanalizace do Panského rybníka v Jinonicích		Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
		A,B	
Průvodní a souhrnná technická zpráva			

PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE DO PANSKÉHO RYBNÍKA V JINONICÍCH

A., B. Průvodní a souhrnná technická zpráva

Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1. Identifikační údaje stavby.....	4
A.1.1. Údaje o stavbě	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	4
A.2. Seznam vstupních podkladů	4
A.3. Údaje o území.....	5
A.3.a. Rozsah řešeného území	5
A.3.b. Dosavadní využití a zastavěnost území	5
A.3.c. Údaje o ochraně území	5
A.3.d. Údaje o odtokových poměrech	5
A.3.e. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
A.3.f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
A.3.h. Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.3.i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic	7
A.3.j. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	7
A.4. Údaje o stavbě	7
A.4.a. Typ stavby	7
A.4.b. Účel užívání stavby	7
A.4.c. Druh stavby.....	7
A.4.d. Údaje o ochraně stavby	7
A.4.e. Údaje o dodržení tech. požadavků na bezbariérové užívání staveb.....	8
A.4.f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	8
A.4.g. Seznam výjimek a úlevových řešení	8
A.4.h. Kapacity stavby	8
A.4.i. Základní bilance stavby	8
A.4.j. Základní předpoklady výstavby.....	8
A.4.k. Orientační náklady stavby.....	8
A.5. Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení	8
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	9
B.1. Popis území stavby	9
B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku.....	9
B.1.b. Provedené průzkumy a rozborů - Geologické poměry v území	9
B.1.c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	11
B.1.d. Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému, apod. území	11
B.1.e. Vliv na okolní stavby a pozemky.....	12
B.1.f. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	12
B.1.g. Požadavky na zábory ZPF a pozemků určený k plnění funkce lesa	12

B.1.h. Územně technické podmínky.....	12
B.1.i. Věcné a časové vazby	12
B.2. Celkový popis stavby	12
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	12
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	13
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	13
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6. Základní charakteristika objektů	13
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	14
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	14
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4. Dopravní řešení	14
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
B.7. Ochrana obyvatelstva	15
B.8. Zásady organizace výstavby	15
B.8.a. Odvodnění staveniště	15
B.8.b. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
B.8.c. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	16
B.8.d. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
B.8.e. Maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé).....	16
B.8.f. Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
B.8.g. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
B.8.h. Ochrana životního prostředí při výstavbě	18
B.8.i. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
B.8.j. Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	20
B.8.k. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	23

Seznam obrázků:

Obrázek 1 – Výřez s ÚP HMP se zákresem trasy kanalizace	6
Obrázek 2 – Návrh objízdných tras pro nákladní automobily při realizaci šachty Š4	21
Obrázek 3 – Návrh dopravně inženýrských opatření při realizaci výstavby v ul. U Panské zahrady	22

Seznam tabulek:

Tabulka 1 - Seznam pozemků.....	7
Tabulka 2 – Výpis pozemků pro výstavbu s dočasnými zábory.....	16
Tabulka 3 - Seznam druhů odpadů vznikajících při výstavbě	17

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Přípojka dešťové kanalizace do Panského rybníka v Jinonicích

Umístění stavby: ul. U Panské Zahrady a park před Panským rybníkem, v městské části Praha 5, v katastrálním území Jinonice

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Hlavní město Praha

Mariánské nám. 2/2, Praha1, 110 01

se sídlem Praha 1, Staré Město, Žatecká 110/2

zastoupené: RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel odboru ochrany prostředí Magistrátu hl.m.Prahy

IČ: 00064581

DIČ: CZ00064581

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Martin Dobeš – Vodohospodářské projekty

Chýnice 85, 2521, Tachlovice

IČ: 18920578

DIČ: CZ18920578

Hlavní inženýr projektu: Ing. Richard Kuk – ČKAIT – č.0001284 – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Podklady jednotlivých správců o stávajícím stavu inženýrských sítí
- Zaměření území v digitální podobě
- Radlická radiála – projektu DUR v rozpracovanosti k 05/5016 – PUDIS a.s.
- Místní šetření a jednání

A.3. Údaje o území

A.3.a. Rozsah řešeného území

Navržená stavba se nachází na území městské části Praha 5, v Jinonicích. Z části bude realizována v ulici U Panské Zahrady od křižovatky s ul. Za Zámečkem až na jižní konec ulice a pak v parku před Panským rybníkem a bude zaústěna do tohoto rybníka.

A.3.b. Dosavadní využití a zastavěnost území

Komunikace U Panské zahrady je příjezdová k nedávno vybudovaným obytným objektům. Pozemky jsou využívány jako ostatní komunikace, v parku jako zeleň a v místě napojení do rybníky jako vodní plocha.

A.3.c. Údaje o ochraně území

V území se nenacházejí žádné chráněné části přírody ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění. Území není součástí žádného prvku USES. Nejbližší (jižně od území vede lokální biokoridor L4/242. Panský rybník tvoří dnes prakticky začátek Jinonického potoka, který je VKP ze zákona.

Území ulice se nachází mimo záplavové území. Část stavby však zasahuje do ochranného pásma metra a dalších inženýrských sítí, jež se v ulici nacházejí.

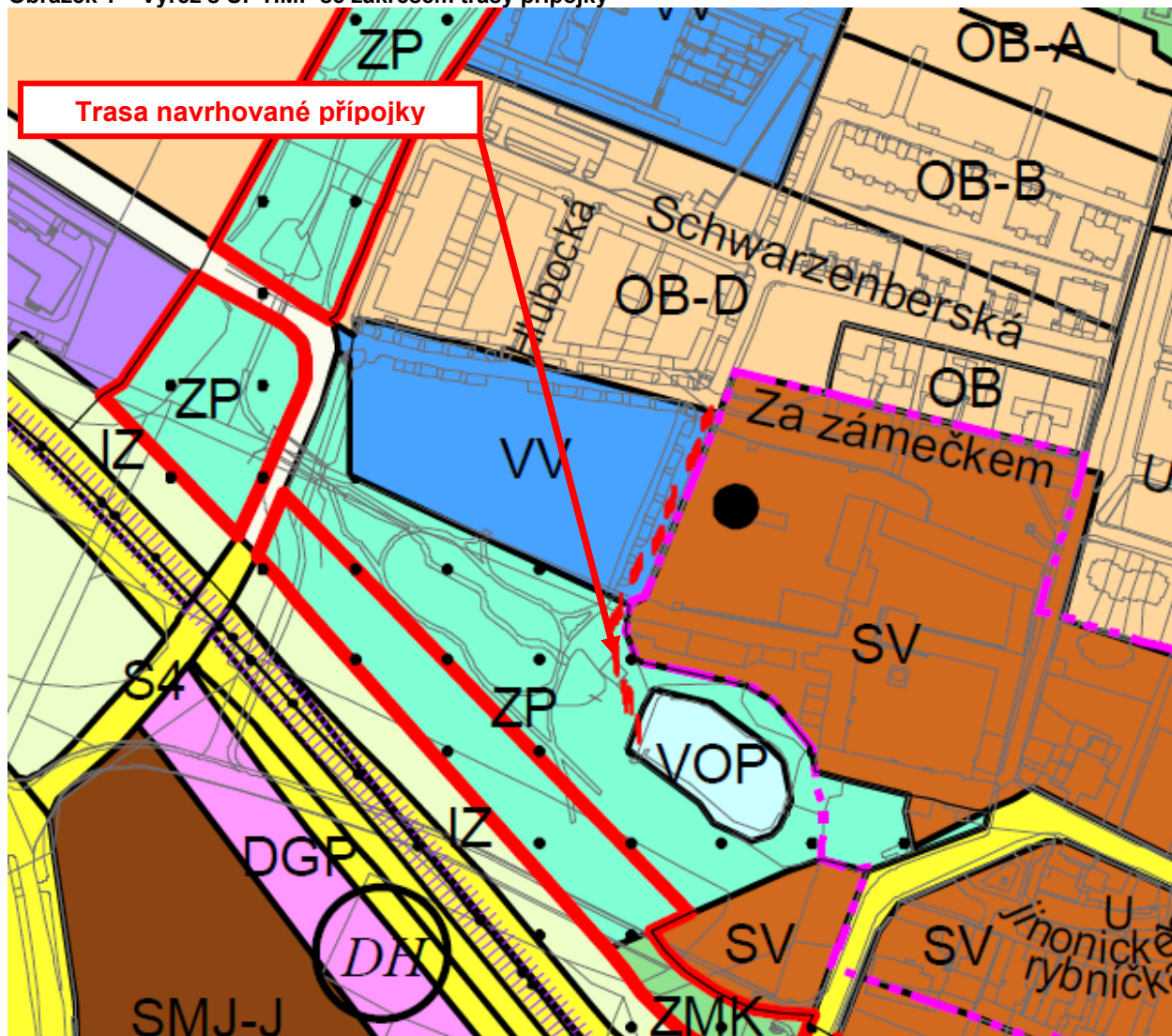
A.3.d. Údaje o odtokových poměrech

Navrhovaná stavební úprava zahrnuje výstavbu nové dešťové kanalizace, která zvýší přítok vody do Panského rybníka. Dešťová kanalizace v ul. Za Zámečkem přivede v průměrném roce cca 20 000 m³ vody. Při oddělení cca 80 % vody do nově budované dešťové kanalizace bude do Panského rybníka přitékat cca 16 000 m³/rok což odpovídá průměrnému průtoku 0,5 l/s.

A.3.e. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba dešťové kanalizace pro potřeby zásobení Panského rybníka dešťovou vodou není v rozporu s ÚP HMP.

Obrázek 1 – Výřez s ÚP HMP se zákresem trasy přípojky



A.3.f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Celkové řešení bylo navrhováno v souladu s obecnými požadavky Městských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m.Prahy. Navržené řešení je i v souladu s 501/2006 Sb. v platném znění a dalších závazných předpisů a norem.

A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Řešení splňuje dosavadní požadavky investora. Stavba bude respektovat požadavky správců inženýrských sítí, jejichž ochranného pásma se navrhovaná stavba dotýká. Další údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a ostatních institucí budou doplněny po projednání PD.

A.3.h. Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné omezující podmínky nebyly dány a nejsou požadovány.

A.3.i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Výstavby není podmíněna realizací žádné další stavby. Ve výhledu budou v prostoru parku realizována v rámci stavby Radlické radiály realizovány vodohospodářské objekty, přeložky inženýrských sítí a úpravy prostoru parku. Navržený záměr byl koordinován s variantou řešení radlické radiály k 06/2016.

A.3.j. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

V následující tabulce je uveden výčet pozemků, na kterých bude výstavba realizována. Zákres navržené trasy kanalizace do katastrální mapy je v příloze č. C.3. Všechny pozemky jsou na k.ú. Jinonice (728730).

Tabulka 1 - Seznam pozemků

p.č. KN	výměra (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník
1342/215	10361	ostaní komunikace	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 1
1342/564	743	ostaní komunikace	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 2
263/19	11043	zeleň	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 3
267/1	994	vodní nádrž umělá	vodní plocha	1144	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

A.4. Údaje o stavbě

A.4.a. Typ stavby

Jedná o novostavbu dešťové kanalizace.

A.4.b. Účel užívání stavby

Realizací kanalizace bude možno odvádět dešťové vody do Panského rybníka a následně do Jinonického potoka prakticky do míst, kde byl původní přítok z povodí kanalizace. V současné době jsou dešťové vody vedeny dešťovou kanalizací mimo Jinonický potoka a rybníky na něm až do DUN Jinonice IV, čímž dochází k omezení velikosti přítoků z původního povodí Jinonického potoka. Jinonický potoka je v současné době málo vodný a dochází k vysychání rybníků, popř. po jejich vypuštění z provozních důvodů nelze nebo jen velmi obtížně dochází k jejich naplnění.

A.4.c. Druh stavby

Stavba trvalá.

A.4.d. Údaje o ochraně stavby

Stavba nepodléhá žádné speciální ochraně, ani žádnou speciální ochranu nevyžaduje.

A.4.e. Údaje o dodržení tech. požadavků na bezbariérové užívání staveb

Kanalizace je stavba bez přístupu veřejnosti, žádné požadavky na bezbariérový přístup proto nejsou uplatněny.

A.4.f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Řešení splňuje dosavadní požadavky investora. Další údaje o splnění požadavků dotčených orgánů budou doplněny po projednání PD.

A.4.g. Seznam výjimek a úlevových řešení

Jinonický potoka je ze zákona VKP (významný krajinný prvek). Pro zaústění bude potřeba získat povolení k zásahu do VKP. Žádné výjimky či úlevová řešení nejsou v době zpracování projektové dokumentace požadovány.

A.4.h. Kapacity stavby

V rámci výstavby bude vybudována dešťová kanalizace DN 460 v délce 149 m.

A.4.i. Základní bilance stavby

Samostatné zařízení staveniště nebude zřizováno, pro sociální zázemí budou použity mobilní buňky. Pitná vody bude použita z mobilních zdrojů.

A.4.j. Základní předpoklady výstavby

Doby výstavby cca 7 měsíců – v roce 2017

A.4.k. Orientační náklady stavby

Odhadované investiční náklady – neuvádí se.

A.5. Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba není rozdělena na stavební objekty ani technologická zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku

V úseku 0,000±0,057 km bude realizována (kromě začátečního úseku v délce cca 6 m) v prostoru stávajícího parku, kde je povrch zatravněn. Zbývající úseku bude veden v komunikaci U Panské zahrady až do křižovatky z ul. Za Zámečkem, kde je asfaltový povrch vozovky.

B.1.b. Provedené průzkumy a rozbory - Geologické poměry v území

V rámci přípravy akce nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum. Následující popis předpokládané geologické stavby byl proveden dle informací od sousedních akcí. Před zpracováním dalšího stupně PD je nutno provést podrobný inženýrsko-geologický průzkum a to zejména v úsecích, kde bude výstavba realizována řízeným vrtáním.

Všeobecně lze geologické poměry zájmového území charakterizovat jako poměrně složité. Na ordovickém podloží leží ve značné části trasy křídové sedimenty na kterých se vyskytují deluviální sedimenty a v omezeném prostoru také navážky..

V následujícím textu jsou stručně popsány jednotlivé typy zemin a hornin, tak jak se vyskytují od povrchu území směrem do podloží. Alfabetické znaky souhlasí se znaky v geotechnických řezech, kde jsou znázorněny geologické poměry včetně předpokládaného průběhu a mocností jednotlivých vrstev.

RECENT - AN - NAVÁŽKY – tvoří nejsvrchnější polohu pokryvných útvarů, jejich výskyt je možné očekávat zejména v okolí staveb a jejich výskyt je velmi proměnlivý jak rozlohou, tak i mocností. Převládající složení navážek odpovídá štěrkovité či písčité hlíně s různorodou příměsí opuky, betonu, cihlové a opukové zdivo a stavební suť po demolici obytných domů.

RECENT – ORNICE – svrchní humózní vrstvu je možné očekávat v celém rozsahu nezastavěného území. Mocnost této vrstvy je možné očekávat cca max. 30 cm.

DEL – DELUVIÁLNÍ SEDIMENTY, kvartér – jejich výskyt a charakter je přímo vázán na výskyt skalního podkladu a tvoří jeho zvětralinový plášť. V celém rozsahu deluviálních sedimentů je možné očekávat výskyt úlomků křídových slínovců (opuky) roznesených z této vyvýšeniny. Svým charakterem odpovídají deluviální sedimenty písčité hlíně až písčitému jílu s příměsí štěrku saCl (dle ČSN 731001 F3,F4) převážně tuhé konzistence s třídou těžitelnosti dle ČSN 73 3050 tř. 2 - 3. Mocnost deluviálních sedimentů je značně závislá na morfologii terénu. Na svažitém území je předpokládána mocnost cca 2 m, zatímco na území rovinného charakteru lze očekávat tuto vrstvu mocnou až 6 m.

FL - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY - Jedná se o fluviální náplavy Jinonického potoka. Jsou tvořeny **písky**, jemnozrnnými, slídnatými, jílovitými a hlinitými dle ČSN 73 1001 tř. S4, S5, symbol SM,SC a jíly převážně se střední plasticitou F6,Cl, místy se vyskytují i hlíny s vysokou plasticitou tř. F7/HM, a jíly písčité F4,CS. Dle ČSN 73 3050 je řadíme do tř. 2 – 3. Jsou tuhé konzistence a značně stlačitelné. Průměrná mocnost se pohybuje kolem 1 - 3 m.

Horniny skalního podloží -

KR - spodní křída (perucko-korycanské souvrství)

Křídové souvrství tvoří skalní podloží deluviálních sedimentů na většině trasy vodovodu (blíže viz geologický řez) a tvoří také blízkou vyvýšeninu Vidoule. Stratigraficky jsou horniny řazeny k perucko-korycanskému souvrství. Tyto horniny tvoří nejstarší část křídové pánevní výplně a dělí se na dvě jednotky - vrstvy perucké a korycanské. Sedimentace těchto vrstev probíhala v jezerním prostředí a ve své nižší části má charakter jílovců s prachovitou až písčitou příměsí a směrem k povrchu přechází do písčité sedimentace s kaolínickou základní hmotou korycanských vrstev. Vzhledem k převážně sladkovodnímu charakteru sedimentace s občasnou mořskou transgresí vykazují tyto spodnokřídové sedimenty značnou proměnlivost a časté změny jednotlivých typů sedimentace. Generelně lze v zájmové oblasti sledovat níže uložené vrstvy jílovců mocnosti jednotek metrů a nadložní sedimenty písčitého charakteru. Křídové sedimenty řadíme dle ČSN 73 3050 do tř. 3 - 4. Jílovce mohou ve styku s vodou vykazovat bobtnání a naopak při vysychání (výraznému zejména u jílovců tvořících vložky v pískovcích) dochází ke smršťování horniny.

OR - svrchní ordovik (vinické a letenské souvrství)

Podloží křídových hornin tvoří převážně jílovité břidlice svrchního ordoviku. Může se jednat o černošedé jílovité, jemně slídnaté břidlice vinického souvrství, jejichž sedimentace probíhala v hlubším mořském prostředí s nedostatkem kyslíku, nebo o podloží křídových hornin souvrství letenské. Toto souvrství je typické svým střídáním jílovitoprachovitých břidlic a poloh křemenců. Vznik těchto hornin nasvědčuje mořskému prostředí v relativní blízkosti brežní linie s neklidným prostředím mořských proudů. Břidlice mohou být navětralé až zvětralé (W2 - W4) s odpovídajícím zatříděním dle ČSN 73 3050 do tř. 4 - 5 (polohy křemenců až tř. 6). Vzhledem k blízkosti pražského zlomu a postižení zájmové lokality několika systémy diskontinuit s relativně velkými posuny a přesmyky vrstev nelze polohy letenských břidlic a křemenců vyloučit ani v jiných částech trasy.

U hornin skalního podkladu dochází k zvětrávacím pochodům, jejich intenzita a hloubkový dosah je ovlivněn řadou faktorů, jakými je bezesporu minerální složení a petrografický charakter hornin, všeobecná geologická dispozice a v neposlední řadě i stupeň tektonického porušení a rozpukání hornin. Všeobecně platí, že horniny překryté fluvialními sedimenty mají poněkud menší mocnost zvětralinového pláště než horniny vystavené přímo zvětrávacím procesům.

Hydrogeologické poměry -

Jsou zásadně ovlivněny litologickým typem horniny či zeminy a lze je v zásadě rozdělit do následujících dvou typů:

- podzemní voda v prostředí s **průlinovou propustností** v sedimentech charakteru pískovců a písků či štěrků
- podzemní voda v prostředí s **puklinovou propustností** v horninách skalního podkladu, zejména ordovického.

Místní geotechnické charakteristiky -

Pro získání geotechnických charakteristik byly využity veškeré dostupné archivní výsledky terénních i laboratorních geotechnických zkoušek a rozborů. Byly přitom vzaty v úvahu jak hodnoty zjištěné přímo v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí, tak i výsledky z jiných území, získané ve stratigraficky a

strukturně obdobném geologickém prostředí.

Na základě předpokládaných vlastností zemin a hornin je sestavena následující tabulka doporučených geotechnických charakteristik zemin. S výjimkou výpočtové únosnosti R_d mají všechny uvedené hodnoty povahu místních normových charakteristik, které je ve statickém posouzení podle mezních stavů nutno redukovat prostřednictvím koeficientů spolehlivosti základové půdy.

stratigrafické zařazení		symbol horizontu	geologická charakteristika	obj.tíha v přiroz. uložení γ [kN.m ⁻³]	součinitel filtrace k_f [m.s ⁻¹]	Přetvárné parametry			Smyk.pevnost		ČSN 73 1001		73 1002	těžitelnost podle ČSN 73 3050
						modul přetvárnosti E_{def} [MPa]	modul pružnosti E [MPa]	Poissonovo číslo ν []	soudržnost c_{ef} [kPa]	úhel vnitř.tření ϕ_{ef} [°]	třída	vypočet.únosnost R_{dt} [kPa]	svislá únosnost pilot $U_{v, tab}$ [kN] **)	
RECENT	navážky	AN	hlinitopísčité, s úlomky hornin a cihel	20,0	10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁶	5	15	0,38	15	25	Y	*	*	2-3
KVARTÉR	deluviální sedimenty	DEL	hlína jílovitopísčitá s úlomky hornin, pevná	20,5	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁸	8	15	0,40	20	25	F4,F6	200	*	3
KVARTÉR	deluviální sedimenty	DEL	svahové sutě s hlinitopísčitou výplní	21,0	10 ⁻⁷ - 10 ⁻⁵	20	40	0,36	5	29	G5, F2	275	*	4
KVARTÉR, holocén	fluviální sedimenty	FL	jíl a písek jílovitý, převážně tuhý	20,0	10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁶	4	6	0,40	15	20	S4, S5, F4, F6	100	*	3
PALEOZOIKUM, MEZOZOIKUM KŘÍDA ORDOVÍK	jílovce	W3, W4	zvětralé	19,5-21,5	10 ⁻⁹ až 10 ⁻⁸	20-35	40-70	0,40-0,38	50	24	R6, R5	250	*	3-4
	pískovce	W3, W4	zvětralé	20,0-21,5	10 ⁻⁷ až 10 ⁻⁶	25-50	50-100	0,36-0,34	20	31	R5, R6	275	*	3-4
	vinické souvrství	W3, W4	zvětralé	21,5-24	10 ⁻⁸	15-40	30-80	0,40-0,36	20-40	20-27	R5-R4	275-350	*	4
	letenské souvrství	W3, W4	zvětralé břidlice	21,0	10 ⁻⁷ až 10 ⁻⁶	30	90	0,35	40	26	R4, R5	300	*	4-5
		W3, W4	zvětralé křemence	24,0	10 ⁻⁴ až 10 ⁻⁶	100	250	0,25	200	33	R3, R2	800	*	5 - 6

Tab. 1: Doporučené geotechnické charakteristiky zemin a hornin na lokalitě

Pozn.: S výjimkou výpočtové únosnosti mají všechny uvedené hmotnostní, pevnostní a přetvárné parametry povahu místních normových charakteristik

B.1.c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhovaná kanalizace se nachází pouze v ochranných pásmech stávajících podzemních inženýrských sítí.

B.1.d. Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému, apod. území

Stavba se nachází prakticky v dnešním prameništi Jinonického potoka. Stavby je mimo zátopová území. v lokalitě nejsou evidována žádná poddolovaná území, ani jinak nebezpečná území.

B.1.e. Vliv na okolní stavby a pozemky

Výstavba v komunikaci je navržena řízeným vrtáním, aby byl minimalizován negativní zásah stavby do komunikací. Vliv výstavby bude krátkodobý mírně negativní a vratný. Při provozu bude vliv na Jinonický potok kladný (zvýšenými přítoky vod do rybníka a potoka).

B.1.f. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné demolice asanace ani kácení dřevin. Při výstavbě bude nutno zajistit ochranu stávajících stromů dle standardních předpisů.

B.1.g. Požadavky na zábory ZPF a pozemků určený k plnění funkce lesa

Stavba neklade požadavky na zábor pozemků ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.h. Územně technické podmínky

Navržená kanalizace bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci a vyústěna do rybníka. Přístup ke vstupním šachtám ve vozovce bude z veřejných komunikací. V prostoru parku bude přístup z parkových cest.

B.1.i. Věcné a časové vazby

Tato akce nebude probíhat v souběhu s jinou investiční akcí v dané lokalitě. Pouze musí respektovat požadavky správců infrastruktury, jejichž stavby se nachází v blízkosti rekonstruované kanalizace. Výstavby není podmíněna realizací žádné další stavby. Ve výhledu budou v prostoru parku realizována v rámci stavby Radlické radiály realizovány vodohospodářské objekty, přeložky inženýrských sítí a úpravy prostoru parku. Navržený záměr byl koordinován s variantou řešení radlické radiály k 06/2016.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Realizací kanalizace bude možno odvádět dešťové vody do Panského rybníka a následně do Jinonického potoka prakticky do míst, kde byl původní přítok z povodí kanalizace. V současné době jsou dešťové vody vedeny dešťovou kanalizací mimo Jinonický potoka a rybníky na něm až do DUN Jinonice IV, čímž dochází k omezení velikosti přítoků z původního povodí Jinonického potoka. Jinonický potoka je v současné době málo vodný a dochází k vysychání rybníků, popř. po jejich vypuštění z provozních důvodů nelze nebo jen velmi obtížně dochází k jejich naplnění.

Účelem je tedy zvýšení přítoků vody do Panského rybníka a Jinonického potoka. Kanalizace je navržena

v profilu DN 460 s průtokem při kapacitním plnění cca 380 l/s.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

V případě této stavby se jedná o trubní inženýrské sítě, které nevyžadují žádné urbanistické či architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba je navržena v souladu s Městskými standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m.Prahy. U navržené kanalizace nejsou žádné provozní soubory ani nebude docházet k žádné výrobě.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba je bez přístupu veřejnosti, proto se s bezbariérovým využíváním neuvažuje.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. V rámci záměru nejsou zřizovány žádné provozy či zařízení, které by vyžadovali návrh speciálních požadavků na bezpečnost provozu. Všechny technické systémy umístěné v území budou podléhat pravidelné údržbě a revizím dle příslušných platných předpisů budoucího správce.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

V rámci výstavby dojde k realizaci nové rozbočovací šachty na stávající dešťové kanalizace DN 600. Šachta bude prefabrikovaná železobetonová, s opevněním dna čedičem. V šachtě budou umístěny 2 stavítka. Směrem stávajícího odtoku stoky DN 600 bude stavítko DN 600, směrem na nově budovanou dešťovou kanalizaci stavítko DN 500. V šachtě je dále bezpečnostní přepad, který umožní odvádět průtoky nad kapacitu nové kanalizace DN 460 směrem do stávající dešťové kanalizace. Celková délka nové dešťové stoky bude 149,0 m.

Ve standardním provozním režimu bude zavřeno šoupě DN 600 a vody až do vyčerpání kapacity nové kanalizace budou vedeny do Panského rybníka.

Na trase stoky budou dále umístěny 3 revizní šachty standardních rozměrů dle MS tj. DN 1000 s vybavením dle MS.

V místě napojení do stávajícího přítoku do rybníka bude na potrubí vybudován výústní objekt. Plocha okolo výusti bude upravena a opevněna kamennou rovinaninou kameny $\varnothing 0,5 \times 1,0$ m. Upravený povrch bude mít miskovitý tvar, prakticky jako je stávající stav nátoky do rybníka.

V rámci výstavby dojde k rozebrání vozovky v místech výkopů. Vozovka bude obnovena dle zásad podmínek TSK, a.s. Budou respektovány veškeré podmínky uvedené ve vyjádření správce, tak i "Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě" platné od 1.2.2012.

Při realizaci výstavby v zeleni a v prostoru zařízení staveniště v zeleni bude nejprve před započítím prací provedena skryvka ornice. Po ukončení výstavby bude ornice rozprostřena a oseta.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Materiál potrubí byl navržen s ohledem na navrženou technologii výstavby v převážném úseku pod vozovkou a to pomocí řízeného vrtání. Proto je navrženo kanalizační potrubí RAU PP 500/19,1, bezhrdlové, které se spojuje svařováním. Vstupní šachty budou DN 1000 prefabrikované, alt. se zděným dnem zakryté litinovým poklopem –standardní provedení dle požadavků Městských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m.Prahy. Rozdělovací šachta Š4 bude prefabrikovaná železobetonová.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Navržená stavba patří z hlediska zabezpečení požární ochrany mezi stavby bez požárního nebezpečí.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje technické tepelné hodnocení.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nevyžaduje žádné požadavky na vytápění či osvětlení, jedná se o stavbu technické infrastruktury. Stavba nebude mít negativní vliv na vnější okolí.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu, seizmickým účinkům, hluku nebo proti povodním, ani realizaci protipovodňových opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stoka bude nově napojena do stávajícího dešťovou kanalizaci v křižovatce ulic Za Zámečkem a U Panské zahrady. Vyústěna bude do Panského rybníka.

B.4. Dopravní řešení

Navržená stavba nijak nezmění stávající systém dopravního řešení v zájmové lokalitě. Nedojde v rámci těchto akcí k realizaci nových komunikací, chodníků nebo parkovacích stání.

Stávající dopravní řešení bude omezeno pouze v době realizace plánované stavby, což je řešeno v rámci

zásad organizace výstavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před započítáním výstavby bude provedena ochrana kmenů stávajících stromů, které jsou v parku v prostoru výstavby a zařízení staveniště. V rámci výstavby dojde pouze k položení potrubí stoky, žádné terénní úpravy prováděny nebudou. Rozsah úpravy okolo věstního objektu odpovídá stávajícímu rozsahu přítoku do rybníka a to prakticky včetně tvaru.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vlastní provoz stavby s projevem pouze přiváděním dešťových vod do rybníka. Toto lze jednoznačně považovat za kladný vliv výstavby, protože v současné době jsou přítoky vody do rybníka a následně do Jinonického potoka zcela nedostatečné.

Provoz kanalizace nemá žádné další přímé účinky na jednotlivé složky životního prostředí.

V území se nenacházejí žádné chráněné části přírody ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění. Území není součástí žádného prvku USES. Nejbližší (jižně od území vede lokální biokoridor L4/242. Panský rybník tvoří dnes prakticky začátek Jinonického potoka, který je VKP ze zákona.

Navržený záměr nespadá mezi záměry, které se posuzují v procesu EIA.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Pro období provozu není potřeba navrhovat žádná opatření pro ochranu obyvatelstva. Navržený záměr nebude zdrojem přímých negativních vlivů na obyvatele. Za sekundární kladný vliv lze považovat zvýšení přítoků vody do rybníka a potoka, čímž by se mělo přispět k tomu, že již nebude docházet k vysychání rybníků dále po toku a bude je možno po vypuštění opětovně naplnit.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.a. Odvodnění staveniště

Dešťové vody a případně zastižené podzemní vody v místech realizace v rýze či v šachtách v komunikaci budou přednostně vsakovány, případně přečerpávány do usazovacích nádrží a následně vypouštěny do kanalizace, nebo v případě souhlasu správce rybníka do přítoku k rybníku. Vody z prostoru výstavby v parku bude dle přirozeného sklonu terénu odtékat do stávajícího kamenného prostoru na přítoku do rybníka a následně do rybníka. Kamenný prostor bude po ukončení výstavby v případě zanesení sanován, pročištěn a opětovně obnoven.

B.8.b. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude z veřejných komunikací – ulice Pod Panskou zahradou a Za Zámečkem, Jako dočasné zařízení staveniště se využijí plochy v rámci dočasného záboru komunikace a parku. Napojení na inženýrské sítě si zajistí dodavatel operativně dle potřeby.

Vozidla stavby vyjíždějící mimo staveniště budou očištěna mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Tím se zabrání případné kontaminaci zemin a vod ropnými produkty.

B.8.c. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k rozsahu stavebních prací se výstavba kromě hluku, vlivu na kvalitu vzduší a organizaci dopravy jinak neprojeví. Tyto vlivy jsou v prostoru zástavby minimalizovány použitím bezvýkopové metody realizace kanalizace. Ta zajistí minimalizaci výkopových prací v ul. U Panské zahrady a tím minimalizaci vlivů na hluk, ovzduší a organizaci dopravy (včetně minimalizace uzavírek parkovacích stání). Výstavby nemůže nijak ohrozit technický stav okolních objektů a pozemků.

B.8.d. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby nedojde k žádnému kácení dřevin ani demolicím stávajících objektů. stávající stromy budou v době výstavby ochráněny bedněním. Při případném poškození větví či kořenů, budou provedena opatření pro ochranu stromů odborně způsobilou osobou.

B.8.e. Maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)

V rámci nebudou provedeny žádné trvalé zábory. Stavba bude vyžadovat pouze dočasné zábory. Rozsah záborů je zřejmý z následující tabulky,

Tabulka 2 – Výpis pozemků pro výstavbu s dočasnými zábory

p.č. KN	výměra (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Zábory (m ²)
						dočasný
1342/215	10361	ostaní komunikace	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 1	90
1342/564	743	ostaní komunikace	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 2	22
263/19	11043	zeleň	ostatní plocha	1144	Rozvojové projekty Praha, a.s., Opletalova 929/22, Nové Město, 11000 Praha 3	564
267/1	994	vodní nádrž umělá	vodní plocha	1144	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	80

Celkový rozsah dočasných záborů je 756 m².

B.8.f. Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O

odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů. Dodavatel stavby bude s odpady nakládat také v souladu s platnými předpisy hlavního města Prahy - obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech) a vyhláškou číslo 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 3 - Seznam druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a pyrolytického zpracování uhlí.	
05 01 05	Uniklé (rozlité ropné látky)	N
08	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů a tiskářských barev	
08 04	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)</i>	O, N
12	Odpady ze sváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)	
13 01	<i>Odpadní hydraulické oleje</i>	N
13 02	<i>Odpadní motorové, převodové a mazací oleje</i>	N
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01	<i>Beton, cihly, tašky a keramika</i>	O, N
17 01 01	Beton	O
17 02	<i>Dřevo, sklo a plasty</i>	O, N
17 02 01	Dřevo	O
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	O, N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05	<i>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená</i>	O, N

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
	<i>hlušina</i>	
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	
<i>20 01</i>	<i>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</i>	
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
<i>20 02</i>	<i>Odpady ze zahrad a parků</i>	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
<i>20 03</i>	<i>Ostatní komunální odpady</i>	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Odpad ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Přesné množství vznikajících druhů bude známo až po určení zhotovitele stavby a bude vycházet z konkrétně použitých technologií během výstavby.

Finální místa odstranění odpadů (tj. skládka, spalovna) a místa, kam bude odpad odvážen za účelem využití (např. recyklace), budou určena až dodavatelem stavby s tím, že preferovaným způsobem je recyklace před skládkováním.

B.8.g. Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopek použitý do zpětného zasypu bude uložen na mezideponii v ZS, přebytečný výkopek bude odvezen na deponii do 20-ti kilometrů.

Velikost výkopů bude cca 400 m³, sejmutí ornice bude cca 130 m³.

B.8.h. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní výstavba se negativně nejvíce projeví ve vlivech na hluk a na vlivy plynoucí z omezení dopravy

v ulicích Za Zámečkem a U Panské zahrady.

Při výstavbě bude pouze minimálně zvýšen provoz staveništní technikou, který nemůže prakticky vůbec ovlivnit kvalitu ovzduší v okolí, ani se významněji projevit na neúměrném zvýšení provozu na komunikacích.

Výstavby bude z části probíhat v prostoru parku. Kanalizace bude v úseku mezi šachtou Š1 a Š2 budována bezvýkopovou technologií, Vlastní potrubí bude v takové hloubce, že nemůže negativně ovlivnit stávající stromy, které bude míjet. V následujícím úseku, budovaném v otevřeném výkopu, se s ohledem na vzdálenost d výkopu a stáří stromů počítá, že k jejich negativnímu ovlivnění nedojde.

V lokalitě se nevyskytují chráněné prvky flóry a fauny, který by mohli být výstavbou a provozem záměru významnějším způsobem negativně ovlivněny. Nemůže také dojít k jakémukoliv ovlivnění přírodních prvků, chráněných území NATURA ani ptačích oblastí (v ovlivnitelné vzdálenosti se nenacházejí).

Nedojde ani k ovlivnění ZPF a LPF.

V rámci výstavby kanalizace nevznikají žádné požadavky na speciální pracovní a komunální prostředí. Stavba nemá ani žádné požadavky na větrání, vytápění, osvětlení či vodu.

Zhotovitel musí dbát, aby nedocházelo k nadměrnému znečištění veřejných komunikací. Případné znečištění musí být pravidelně odstraňováno. Při přepravě sypkých hmot musí být vozidlo zakryto plachtou.

VLIV NA AKUSTICKOU SITUACI V ÚZEMÍ

Při výstavbě bude nutno dbát na ochranu stávajících obytných objektů před hlukem. Pro ochranu před hlukem je nutno plnit požadavky nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby je uvažováno s pětidenním pracovním týdnem, s jedenácti až čtrnácti hodinovým pracovním dnem (podle náročnosti stavebních operací na emisi hluku, v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hodin).

Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, pro hluk ze stavební činnosti, jsou rovny:

Pro dobu od 6⁰⁰ do 7⁰⁰ $LA_{eq,T} = 60 \text{ dB}$

Pro dobu od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ $LA_{eq,T} = 65 \text{ dB}$

Pro dobu od 21⁰⁰ do 22⁰⁰ $LA_{eq,T} = 55 \text{ dB}$

Pro dobu od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ $LA_{eq,T} = 45 \text{ dB}$

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Vliv na akustickou situaci v území bude krátkodobý, k omezení jeho doy výrazně přispívá i použití bezvýkopové technologie při výstavbě.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní.

B.8.i. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na stavbě budou prováděny práce spadající pod § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Po definitivním rozhodnutí o postupu výstavby bezvýkopovou technologií by mohlo dojít k tomu, že šachta pro napojení stoky na stávající kanalizaci a šachta pro výstavbu Š2 bude realizována činností prováděnou hornickým způsobem. V tom případě by pro tuto výstavbu platila vyhláška Českého báňského úřadu č. 55/1996 Sb. ze dne 7. února 1996 o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, v platném znění. Bylo by nutno zpracovat pro tyto práce projekt, který zpracuje osoba oprávněná k projektování činností prováděných hornickým způsobem. Současně by tyto práce směla provádět pouze firma, která má oprávnění k realizaci prací prováděných hornickým způsobem

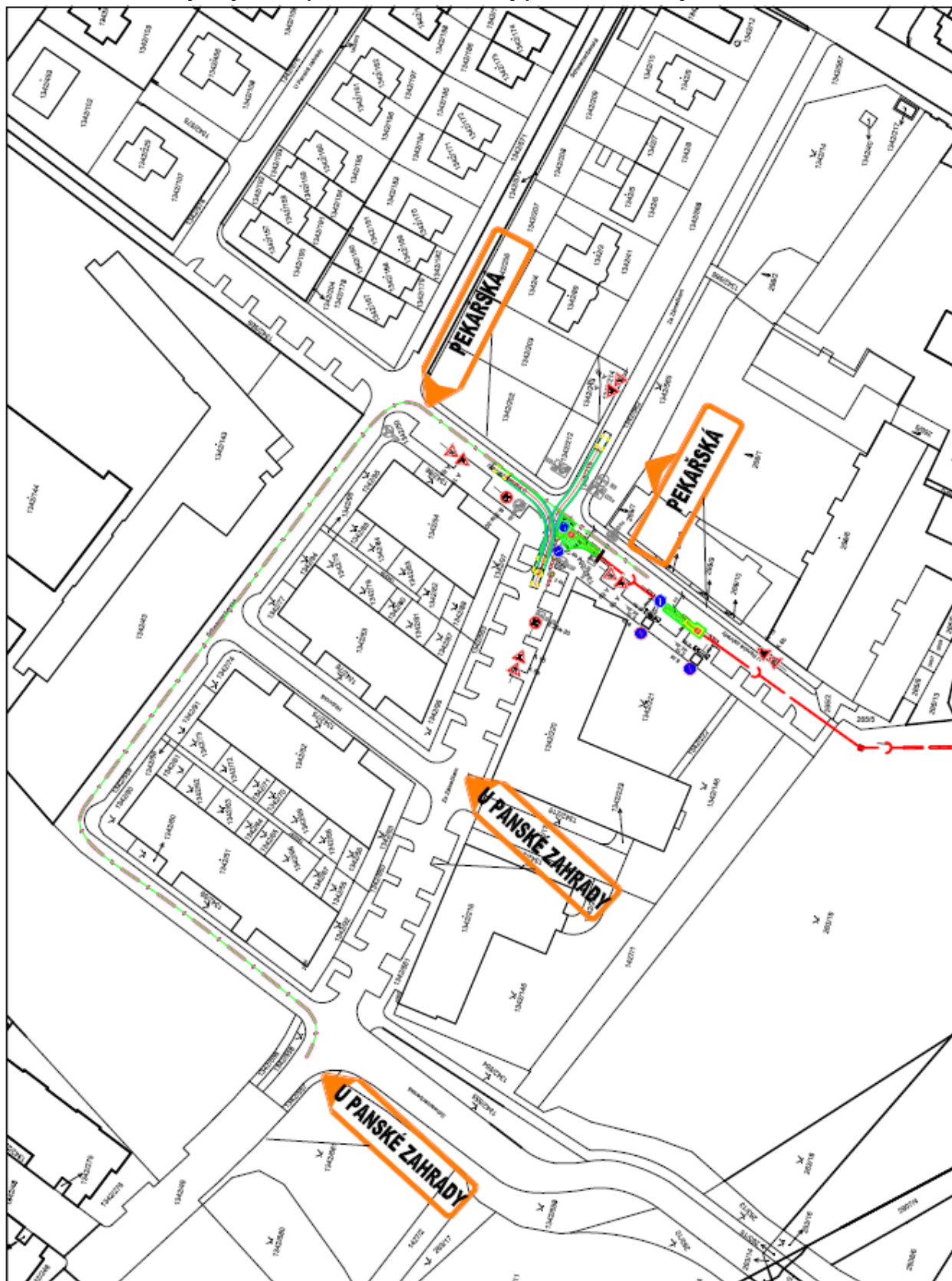
S ohledem na rozsah a dobu realizace stavby je nutno pro výstavbu zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Podrobnosti pro stanovení prací budou stanoveny v následujícím stupni PD.

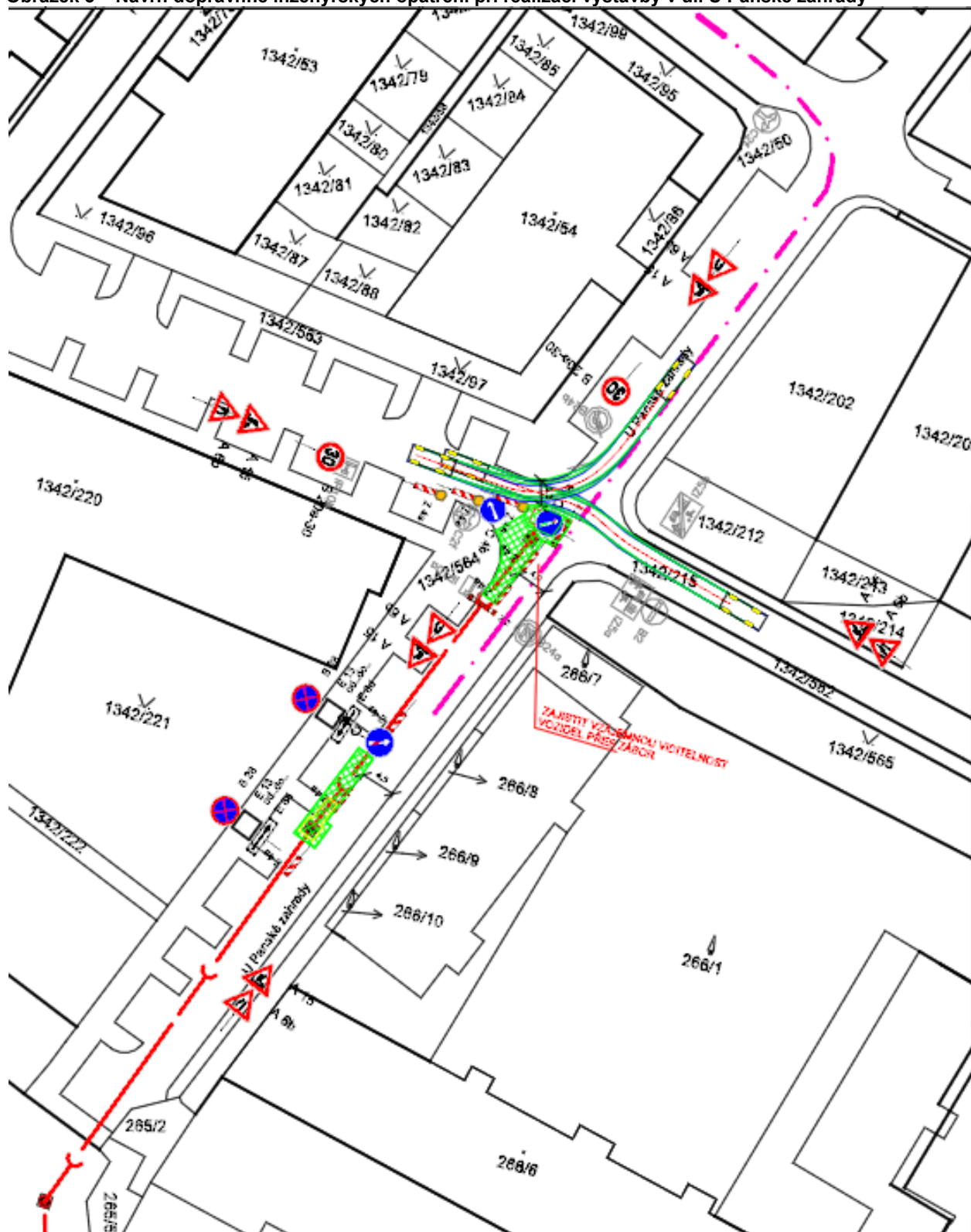
B.8.j. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

K většímu omezení provozu dojde při výstavbě napojení navrhované kanalizace na stávající stoku v křižovatce ulic U Panské zahrady a Za Zámečkem. Poloha spojné šachty (Š4) byla předurčena polohou stávající dešťové kanalizace a dále omezena souběžně vedené splaškovou kanalizací. Napojení je navrženo tak, aby byl umožněn průjezd osobních aut v plném stávajícím rozsahu. Nákladní auta budou využívat objízdné trasy uvedené na následujícím obrázku. Dále je na obrázku uveden návrh DIO při výstavbě v ul. U Panské zahrady. Definitivní návrh bude nutno upřesnit podle definitivního návrhu postupu výstavby bezvýkopovou technologií (poloha startovací a cílové šachty, umístění potrubí při zatahování, atd.)

Obrázek 2 – Návrh objízdných tras pro nákladní automobily při realizaci šachty Š4



Obrázek 3 – Návrh dopravně inženýrských opatření při realizaci výstavby v ul. U Panské zahrady



B.8.k. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V první fázi se počítá s realizací kanalizace v úseku budovaném bezvýkopovou technologií – mezi šachtami Š1 a Š3. Po položení potrubí bude realizován úsek od vyústění do rybníka do šachty Š1. Následně, popř. z části souběžně bude provedeno napojení na stávající dešťovou kanalizaci v křižovatce ulici U Panské zahrady a Za Zámečkem. Nepojení smí být realizováno až po dokončení věstního objektu do rybníka.

V Praze dne 05/2016

Ing. Richard Kuk