


**projektová, průzkumná a konzultační společnost**

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 778 656, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Pavel Bačina <i>Bačina</i> Ing. Gabriela Matznerová	Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal Turek <i>Turek</i> Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček <i>Vlček</i>	Investor: obec Kamenné Žehrovice Karlovarská 6 273 01 Kamenné Žehrovice 
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk <i>Kuk</i>	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler <i>Höfler</i>	
Číslo zakázky: 1-9974-0001-02	Datum: 12/2015	
Akce: Kamenné Žehrovice Přestavba obslužné panelové komunikace souběžné s Karlovarskou	Měřítko:	Formát:
	Stupeň: DSP/PDPS	Souprava:
Příloha: S0 301 – PŘÍPOJKY VPUSTÍ Technická zpráva	Číslo přílohy: C.2.1.	

Přestavba obslužné panelové komunikace souběžné s Karlovarskou Kamenné Žehrovice

DSP/PDPS

C.2. Vodohospodářské objekty

C.2.1. Technická zpráva

SO 301 – Přípojky vpustí

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
1.1	Označení stavby	2
1.1.1	Název stavby	2
1.1.2	Předmět a lokalizace stavby	2
1.2	Objednatel stavby	2
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace	2
1.3.1	Projektanti jednotlivých profesí	2
1.3.2	Autorizovaní inženýři projektového týmu (dle zákona č. 360/92 Sb.)	3
2.	Stručný popis objektu	3
2.1	Bilance dešťových vod	4
2.2	Tabulky UV	5
3.	Trubní materiál	10
4.	Uložení potrubí	10
5.	Revizní šachty	10
6.	Zemní práce – pažená rýha	11
7.	Zásypy rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací dle TP 146	11
8.	Bezpečnost práce - Výstavba v rýze	12
9.	Závěr	13
10.	Přílohy	14
10.1	Kamenné Žehrovice - Kanalizace - Celková situace	14
10.2	Kamenné Žehrovice - Kanalizace - Hydrotechnická situace	14
10.3	Kamenné Žehrovice – Kanalizace - II. etapa Háje - domovní přípojky	14

1. Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

1.1.1 Název stavby

Kamenné Žehrovice

Přestavba obslužné panelové komunikace souběžné s ul. Karlovarskou

1.1.2 Předmět a lokalizace stavby

Předmětem stavby je rekonstrukce místní obslužné komunikace souběžné s ul. Karlovarskou a odbočné přístupové komunikace v Kamenných Žehrovicích.

Stavba je umístěna na pozemcích parcelách č. 1063/42, 1063/50, 1063/69 a 1066/1 v katastrálním území Kamenné Žehrovice.

1.2 Objednatel stavby

Název: Obec Kamenné Žehrovice
Se sídlem: Karlovarská 6, 273 01 Kamenné Žehrovice
Kontaktní osoba: Soňa Černá - starostka

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace

Název: PUDIS a. s. (Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka zápisu 1458, datum zápisu 01. 05. 1992)
Se sídlem: Nad vodovodem č.2/3258, 100 31 Praha 10
IČO: 4527 2891
DIČ: CZ 4527 2891
Kontaktní osoba pro věcná jednání:
Ing. Jan Petr – vedoucí skupiny komunikace; odpovědný projektant
Tomáš Kováč – hlavní inženýr projektu

1.3.1 Projektanti jednotlivých profesí

Hlavní inženýr projektu	Tomáš Kováč
Komunikace	Tomáš Kováč
Vodohospodářské objekty	Pavel Bačina
Sadové úpravy a dendrologie	Ing. František Moravec
Zařízení a organizace výstavby	Jiří Bílek

1.3.2 Autorizovaní inženýři projektového týmu (dle zákona č. 360/92 Sb.)

V této části jsou uvedeni autorizovaní inženýři, kteří se přímo podíleli na předmětné stavbě. V závorce je uvedeno číslo autorizace.

Ing. Jan Petr	(0000878)	Dopravní stavby
Ing. Richard Kuk	(0001284)	Vodohospodářské stavby
Ing. Gabriela Matznerová	(0011753)	Vodohospodářské stavby
Ing. František Moravec	(02408)	Dendrologie a sadové úpravy

2. Stručný popis objektu

Odvodnění obslužné komunikace souběžné s Karlovarskou ulicí je navrženo pomocí nově osazených uličních vpustí UV1-UV3. UV 1 a UV2 jsou umístěny na kraji vozovky a odvodňují kromě obslužné komunikace i souběžnou Karlovarskou ulici. Odvodnění Karlovarské ulice je částečně přes zelený pás a zatravněvací dlažbu čímž dojde k redukci vod odváděných do jednotné kanalizace. UV 3 je umístěna v místě překlápění vozovky před vjezdem do objektu č.p. 502.

Společně se souběžnou ulicí (panelkou) bude realizována i přestavba slepé komunikace končící před vjezdem do č.p. 494. Tato komunikace ve sklonu cca 8-11 % je v současné době odvodněna dvěma příčnými žlaby před vjezdem do č.p. 494. Žlaby jsou zaústěny do vnitřní kanalizace objektu č.p. 494. Jiná možnost odvodnění ve spodní části ulice není. V ulici se nenachází kanalizace a je ohraničena soukromými pozemky. Objekt č.p. 494 je napojen na jednotnou kanalizaci vedenou souběžnou, také slepou ulicí, která je následně zaústěna do kanalizace v Sadové ul. Viz přílohy z archivní dokumentace. Při intenzivnějších srážkách dochází k zanášení žlabu a nátoků vod do soukromého pozemku. Zkapacitnění žlabu, vzhledem k napojení na stávající vnitřní kanalizaci objektu DN 100 – DN 150, by mohlo mít za následek přetěžování této kanalizace a vzdouvání vody do objektu. Odvodnění této ulice je z výše uvedených důvodů řešeno v horní části pomocí nově osazené horské vpusti v kombinaci s příčným žlabem DN 150. HV je umístěna v zeleném pásu vedle vozovky. Vpust bude odlážděna dlažebními kostkami. Přípojka od HV bude zaústěna do jednotné kanalizace DN 300 v obslužné komunikaci souběžné s Karlovarskou ulicí. Na přípojce je z důvodu trasování přípojky do středu ulice navržena v lomu prefabrikovaná revizní šachta průměru DN 1000 s poklopem DN 600 třídy D. Přípojka je v celkové délce 21,2 m navržena ve sklonu 2,1 %. V dolní části ulice bude zachován stávající žlab u vjezdu. Vzdálenější žlab bude vyměněn za nový a propojen na stávající vnitřní kanalizaci č.p. 494.

Přípojky od UV a HV budou zaústěny do stávající jednotné kanalizace KT DN 300. Na stoce budou vysazeny 3 ks odboček. UV 3 je zaústěna do koncové šachty. Přípojky jsou navrženy, vzhledem ke stávající materiálové skladbě, z kameninových trub. Napojení přípojky na kanalizaci musí být vodotěsné a provádí se prostřednictvím odbočkové tvarovky nebo přímým šikmým nebo kolmým napojením na kanalizační potrubí přes odborně vyfrézovaný otvor. **Práce související s napojením kanalizační přípojky na kanalizační potrubí je oprávněn provádět pouze provozovatel kanalizace. Vysazení tvarovky bude provedeno provozovatelem kanalizace (Středočeské vodárny, a.s.) na základě objednávky.**

Celkem je v rámci objektu navrženo 4 ks přípojek z KT DN 200 – v délce 28,6 m.

2.1 Bilance dešťových vod

Bilance dešťových vod					
Množství srážek za rok -	520	mm			
Intenzita deště (l/s ha)	205	l/s/ha			
Název	plocha (ha)	odtok. koef.	F- reduk. (ha)	odtok (l/s)	odtok (m ³ /rok)
Komunikace - Karlovarská přítok přes zeleň	0,049	0,70	0,034	6,99	177,27
Komunikace	0,056	0,90	0,050	10,30	261,14
Parkování, vjezdy - zatravněovací dlažba	0,023	0,20	0,005	0,94	23,82
Chodník	0,003	0,75	0,002	0,46	11,70
Zeleň	0,077	0,35	0,027	5,51	139,78
celkem	0,184	0,64	0,118	24,19	613,70

2.2 Tabulky UV

Název akce: Přestavba obslužné panelové komunikace souběžné s Karlovarskou
Číslo objektu: Přípojky UV
Název objektu: Přípojky UV
Číslo zakázky: 1-9974-0001-02

Název vpusti	UV1	UV2
Napojení horní	Uliční vpust'	Uliční vpust'
Napojení spodní	Stoka	Stoka
Kóta mříže vpustě (kóta dna propoje) [mm]	389,69	391,24
Průměr vpustě [m]	0,6	0,6
Obvyklá hloubka odpadu vpustě [m]	1,35	1,35
Navržená hloubka odpadu vpustě [m]	1,35	1,35
Kóta odpadu vpustě D [mm]	388,34	389,89
Půdorysná délka přípojky (do osy stoky) L [m]	2,4	2,9
Kóta dna stoky (dolní šachty) [mm]	387,2	388,45
Profil přípojky [mm]	200	200
Průměr šachty [m]		
Typ odbočky	kolmá 90 (200)	kolmá 90 (200)
úhel vedení vůči stoce [°]	90	90
Profil stoky [mm]	300 kruh	300 kruh
Typ přípojky V	K: se svislým úsekem	K: se svislým úsekem
Popis přípojky	Horní(Potrubí200(0,5m); KO30/200; KO45/200) Potrubí200(0,14m) Střed(KK90/200) Potrubí200(0,8m)	Horní(Potrubí200(0,5m); KO30/200; KO45/200) Potrubí200(0,39m) Střed(KK90/200) Potrubí200(1,3m)
Spád přímého úseku I [%]	10	10
Kóta dna svislého úseku E	387,36	388,66
Výška svislého úseku S	0,98	1,23
Délka přímého úseku ležatého M [m]	0,79	1,29
Délka přímého úseku svislého N [m]	0,14	0,39
Potrubí200	1,43	2,18
KK90/200	1	1
KO30/200	1	1
KO45/200	1	1

Název akce: Přestavba obslužné panelové komunikace souběžné s Karlovarskou
Číslo objektu: Přípojky UV
Název objektu: Přípojky UV
Číslo zakázky: 1-9974-0001-02

Název vpusti	UV3	HV-1cast	HV-2cast
Napojení horní	Uliční vpust'	Horská vpust'	Propoj
Napojení spodní	Šachta	Šachta	Stoka
Kóta mříže vpustě (kóta dna propoje) [mm]	391,85	390	389,08
Průměr vpustě [m]	0,6	0,01	
Obvyklá hloubka odpadu vpustě [m]	1,35	0,83	
Navržená hloubka odpadu vpustě [m]	1,35	0,83	
Kóta odpadu vpustě D [mm]	390,5	389,17	389,08
Pudovysná délka přípojky (do osy stoky) L [m]	2,1	4,35	16,81
Kóta dna stoky (dolní šachty) [mm]	389,33	389,08	388,68
Profil přípojky [mm]	200	200	200
Průměr šachty [m]	1	1	kolmá 90 (200)
Typ odbočky			90
úhel vedení vůči stoce [°]			200 kruh
Profil stoky [mm]			F: příčná
Typ přípojky V	K: se svislým úsekem		Horní(Potrubi200(0,5m); KO30/200)
Popis přípojky	Horní(Potrubi200(0,5m); KO45/200) Potrubí200(0,3m) Střed(KK90/200) Potrubí200(0,29m)		Potrubi200(16,57m)
Spád přímého úseku I [%]	10	2,54	2,38
Kóta dna svislého úseku E	389,36		
Výška svislého úseku S	1,14		
Délka přímého úseku ležatého M [m]	0,29	3,17	16,56
Délka přímého úseku svislého N [m]	0,3		
Potrubi200	1,09	3,67	16,56
KK90/200	1	0	0
KO30/200	1	1	0
KO45/200	1	0	0

Název
UV1

Vstupní napojení
Uliční vpust'

Vypust'
Kóta mříže vpusti [mm] 389.69
Průměr šachty [m] 0.6
Obvyklá hloubka [m] 1.35
Navržená hloubka [m] 1.35
☒ Rotace vpusti [°] 90
Kóta dna: 388.34 mm

Typ přípojky
Automaticky

Výstupní napojení
Stoka

Stoka
Kóta dna [mm] 387.20
Typ odbočky
kolmá 90 (200)
Úhel vedení vůči stoce [°] 90
Profil stoky [mm] 300 kruh

Přodýsná délka přípojky (do osy stoky) L [m] 2.4

Výsledky

Typ přípojky: K

Seznam tvarovek

Horní(Potrubi200(0.5m); KO30/200; KO45/200)
Potrubí200(0.14m)
Střed(KK90/200)
Potrubí200(0.8m)

Detaily

Spad' hor. useku: 10 ‰
délka h. potrubí: 0.79m
pudory, délka h. potrubí: 0.79m
délka v. potrubí: 0.14m

Přepočítat

Překreslit
(včetně chyb)

Název
UV2

Vstupní napojení
Úliční vpust

Vpust
Kóta mříže vpusti [mm] 391,24
Průměr šachty [m] 0,6
Obvyklá hloubka [m] 1,35
Navržená hloubka [m] 1,35
☒ Rotace vpusti [°] 90
Kóta dna: 389,89 mm

Typ přípojky
Automaticky

Pudovysná délka přípojky (do osy stoky) L [m]
2,9

Výstupní napojení
Stoka

Stoka
Kóta dna [mm] 388,45
Typ odbočky kolmá 90 (200)
Úhel vedení vůči stoe [°] 90
Profil stoky [mm] 300 kruh

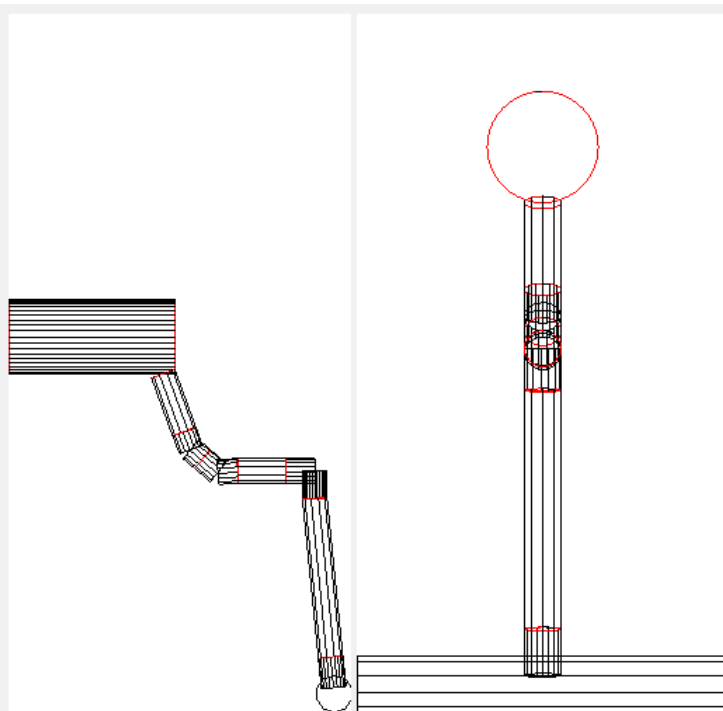
Výsledky
Typ přípojky: K

Seznam tvarovek
Horní(Potrubí200(0,5m), KO30/200; KO45/200)
Potrubí200(0,39m)
Střed(KK90/200)
Potrubí200(1,3m)

Detaily
Spad hor. useku: 10 ‰
délka h. potrubí: 1,29m
pudov. délka h. potrubí: 1,29m
délka v. potrubí: 0,39m

Prepočítat

Překreslit (včetně chyby)



Název
UV3

Vstupní napojení
Úliční vpust'

Vypust'
Kóta mříže vpusti [mm] 391,85
Průměr šachty [m] 0,6
Obvyklá hloubka [m] 1,35
☐ Navržená hloubka [m] 1,35
☐ Rotace vpusti [°] 90
Kóta dna: 390,5 mm

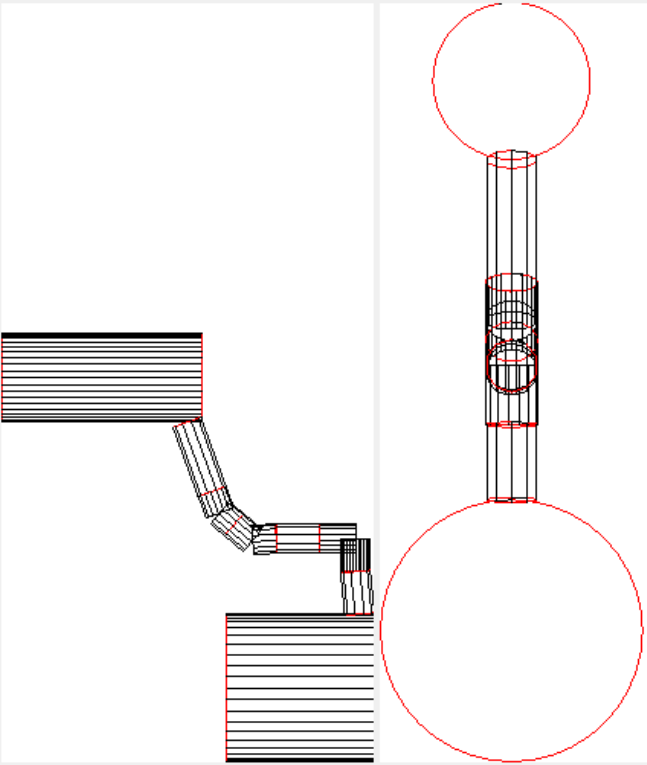
Typ přípojky
Automaticky

Výstupní napojení
Šachta

Šachta
Kóta dna [mm] 389,33
Průměr šachty [m] 1
Rotace vpusti [°] 0

Půdorysná délka přípojky (do osy stoky) L [m]
2,1

Profil přípojky do šachty [mm]
200



Wskledky
Typ přípojky: K
Seznam tvarovek
Hom (Potrubi 200(0,5m); KO 30/200; KO 45/200)
Potrubi 200(0,3m)
Střed (Kč 90/200)
Potrubi 200(0,29m)

Detaily
Spad hor. useku: 10 ‰
délka h. potrubí: 0,29m
pudory. délka h. potrubí: 0,29m
délka v. potrubí: 0,3m

Přepočítat

Překreslit
(včetně chyb)

3. Trubní materiál

Přípojky jsou navrženy z kameninového potrubí silnostěnného DN 200 (se spoji typu S se zabroušenými hrdli). Trouby musí splňovat požadavky standardů, zvláště se upozorňuje na dodržení ovality potrubí.

4. Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo na štěrkopískový podsyp o tl. 100 mm a základovou betonovou desku C12/15, ve které budou provedeny prostory pro uložení hrdla. Potrubí bude v celé délce obetonováno. Poté bude výkop zasypán zeminou hutněnou po vrstvách na 97 % PCS, nad níž bude případně konstrukce vozovky, nebo chodníku. Detaily – viz. vzorový příčný řez. Uložení potrubí na betonové prahy se při dodržení požadavků uvedených ve vzorovém příčném řezu nevylučuje.

5. Revizní šachty

Šachta je navržena průměru DN 1 000 mm. Šachta bude zakryta plným litinovým poklopem DN 600 mm s rámem. Poklop bude v komunikacích osazen do úrovně terénu. Pro vstup do šachty budou v každé skruži vysazeny litinové žebříkové, popř. kapsové stupačky.

Pro výstavbu vstupní šachty se použije konstrukční systém s krokem 250 mm, se silou stěny 120 mm a uspořádáním spojů podle ČSN EN 1917. Standardní výška skruží DN 1000 a DN 800 je na stávající stokové síti 300 mm, na nově budovaných stokách s modulem 250 mm, alternativně lze použít skruže jiné výšky, která je násobkem základního modulu 300 nebo 250 mm, ale musí být vždy dodrženy požadavky na stejnou vzdálenost stupadel.

Spojování jednotlivých šachtových dílců se provádí pomocí pryžového těsnění na špičce dílce, které je stlačeno v prostoru spoje hrdlem dílce následujícího. Pryžové těsnicí profily musí splňovat požadavky ČSN EN 681–1 Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady. Těsnění šachtetních dílců pěněními hmotami se nepřipouští.

Poklop vstupní šachty se vyosuje vpravo od osy kanalizace ve směru průtoku odpadních vod. Vyosení vlevo lze provést jen ve zvlášť zdůvodněných případech po odsouhlasení správce a provozovatele v rozsahu jejich kompetencí.

Půdorys základu vstupní šachty je čtverec o straně 1,5 m. Vnitřní prostor spodní části šachty je válec o průměru 1 m a výšky 1,8 až 2,0 m. Hloubka založení vstupu je 0,3 m pod dno stoky. Vstupní šachta se zakládá na vyrovnanou pláň. V případě nepříznivých geologických poměrů se použije odpovídající způsob založení. Provedení drenáže při přítoku podzemní vody je závislé na technologickém postupu stavby.

Nosná část šachet se navrhuje betonová (tj. vyrobené z jednoho druhu betonu s minimální krychelnou pevností 40 MPa – např. typ Perfect).

6. Zemní práce – pažená rýha

Zemní práce budou prováděny převážně jako pažená rýha. Zásypy budou prováděny vhodnou zeminou hutněnou na 97% PCS. V komunikacích bude podkladní vrstva vozovky realizována dle projektu objektů komunikací.

Ostatní práce v těchto úsecích budou prováděny běžnými normami stanovenými způsoby.

Pro stavbu je nutno dodržet tyto zásady:

- ☐ předání staveniště dodavateli
- ☐ vytyčení tras navržených kanalizací
- ☐ Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech druhů inž. sítí včetně staveništních rozvodů u jejich správců
- ☐ vymezení pracovního pruhu pro rýhu a těžební stroj, osazení dopravních značek
- ☐ výkopy budou ohrazeny, za snížené viditelnosti se opatří osvětlením
- ☐ při provádění zemních nutno dodržet ČSN 73 3050 a podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých organizací
- ☐ pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou všech inž. sítí. Práce budou prováděny za dozoru správců.
- ☐ při hloubení rýh je současně s hloubením nutno učinit opatření k zajištění stávajících podzemních vedení, nalézajících se ve výkopu či v jeho těsném souběhu. Inženýrské sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením.
- ☐ výkopy budou prováděny strojně, v prostoru ochranných pásem a křížení s ostatními podzemními sítěmi ručně.
- ☐ Inženýrské sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením.
- ☐ pažení stěn výkopu je navrženo pažením příložným, nebo v místech bez inženýrských sítí pažící boxy, použití nepaženého zářezu se při vhodných prostorových podmínkách nevylučuje
- ☐ zásyp výkopu vhodnou zeminou s zhutněním po 0,3 m při současném odpažování
- ☐ výstavba podkladních vrstev a pokládka potrubí musí bezprostředně následovat po provedení výkopů, aby povětrnostní vlivy nezhoršily stav hornin a nedošlo k zavalení dlouho otevřených výkopů
- ☐ uvedení staveniště a ploch ZS do původního stavu
- ☐ předání staveniště a ploch ZS objednateli
- ☐ v ochranném pásmu kanalizací nevysazovat trvalé porosty – keře a stromy
- ☐ investor nebo dodavatel odpovídají podle míry zavinění za veškeré škody, které vzniknou při provádění výše uvedených prací
- ☐ veškeré objekty, musí být navrženy a provedeny podle norem, předpisů a pravidel platných v době provádění stavby
- ☐ stavební práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 3050 - Zemné práce. Všeobecné ustanovení, ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení a všech ostatních souvisejících norem a předpisů platných v době provádění stavby.

7. Zásypy rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací dle TP 146

Jako zásypové materiály je možno použít :

- 1) přírodní neupravenou zeminu (pokud svými vlastnostmi vyhovuje požadavkům příslušných ČSN), vytěženou z rýhy nebo výkopu nebo například nacházející se v zemníku,
- 2) zlepšené zeminy odpovídající požadavkům TP 94. Ve smyslu TP 94 se za zlepšené zeminy považují zeminy s přidáním jakéhokoliv pojiva tj. vápna, cementu, popílku apod.,
- 3) stabilizované materiály (zeminy) odpovídající svým složením některé z variant uvedené v ČSN 73 6125 (například stabilizace cementem),
- 4) zeminy odpovídající svým složením nestmeleným materiálům podle ČSN 73 6126 (například mechanicky zpevněné kamenivo, mechanicky zpevněná zemina, štěrkodrt'). Pro rýhy šířky do 1,2 m je vhodné používat štěrkodrt' frakce 0-32 a pro širší rýhy štěrkodrt' frakce 0-63,
- 5) kamenivo stmelené hydraulickým pojivem odpovídající požadavkům ČSN 73 6124 (například válcovaný beton, kamenivo zpevněné cementem apod.),

6) vybourané a druhotné materiály např. R-materiál ze starých porušených vrstev z asfaltových směsí, popílky, strusky, recyklované zdivo a beton, recyklovaný štěrk z vozovek a kolejového lože apod.

8. Bezpečnost práce - Výstavba v rýze

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl.č.591/2006 Sb. 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.

Zejména je nutno dbát na :

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přejechy pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.
- S přihlédnutím k uvedeným předpisům, vyhláškám a směrnicím byla vypracována a navržena technologie provádění, na jejímž základě bude dodavatelem vypracován příslušný technologický postup
- Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inž. sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.
- Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.
- Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:
 - Nařízení vlády 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Nařízení vlády č 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
 - Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ,vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
 - Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

Související technické normy:

- ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005

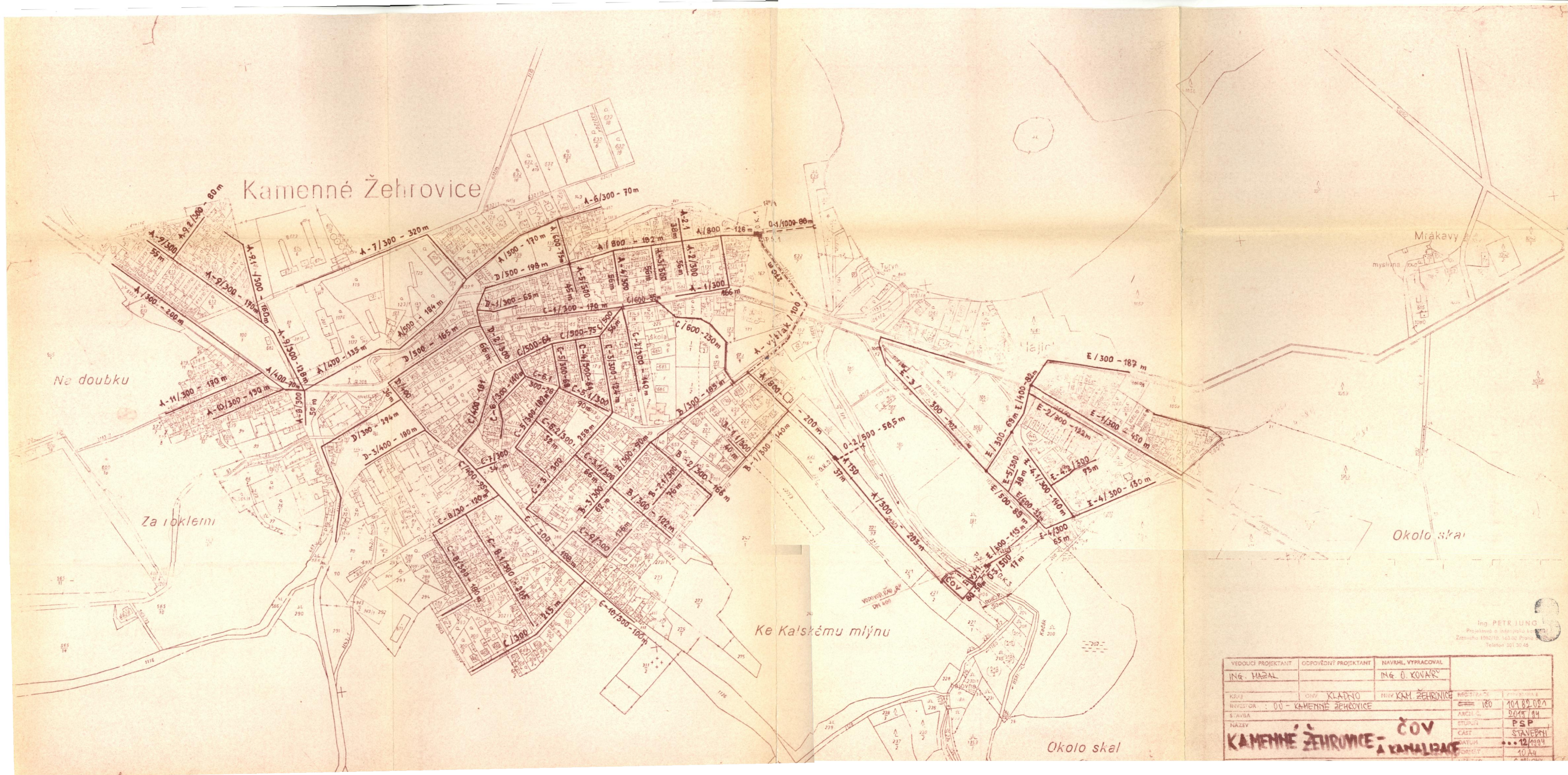
9. Závěr

Před zahájením prací na objektu je investor povinen zajistit vytyčení stávajících inž. sítí u jejich správců v místě křížení s trasou objektu. Bez tohoto vytyčení nesmí být zahájeny zemní práce.

Práce související s napojením kanalizační přípojky na kanalizační potrubí je oprávněn provádět pouze provozovatel kanalizace (kontakt: Jaroslav Kořínek 602 643 313 - vedoucí provozu Středočeské vodárny a.s.).

V Praze 08/2015

Pavel Bačina



VEDOUcí PROJEKTANT	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVÝHL, VYPRACOVAL		
ING. HAZAL		ING. O. KOVÁČ		
KRUI	OKP. KLADNO	PRŮV. KAM. ŽEHROVICE	PROJEKT	100
INVESTOR	DO - KAMENNÉ ŽEHROVICE		ARCH. Č.	104 82 027
STAVBA			STUPNĚ	2018/84
NAZEV			ČAST	PSP
			DATUM	STAVEBNÍ
			ORIENT.	12/1994
				10. 11.

Kamenné Žehrovice

V zelních

Turýňský ryb.

Za roklemi

Na hájích

LEGENDA

- STOKOVÁ SÍŤ
- - - - - ODLEHČOVACÍ STOKY
- - - - - VÝTLAČNÉ POTRUBÍ
- - - - - HRANICE KANAL. OKRSKU
- ČÍSLO KANAL. OKRSKU
- PLOCHA KANAL. OKRSKU v ha
- STOKY BEZ OZNAČENÍ Js = STOKY Js 300
- MÉRITKO 1 : 2500

VEDOUcí PROJEKTANT		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		NAVRHL. VYPRACOVAL	
Ing. MAZAL		Ing. VÍČEK		Ing. O. KOVÁŘ	
KSA		ORV Kladno		MNV Kam. Žehrovice	
INVESTOR		OD Kamenné Žehrovice		REGISTRACE	
STAVBA		NAZEV		C. REG. IČO	
NAZEV		Kamenné Žehrovice - ČOV a kanalizace		ARCH. Č.	
PŘÍLOHA		Hydrotechnická situace		S. URN.	
				ČAST	
				DOKLAD	
				FORULY	
				MĚRITKO	
				1:2500	
				B.3	

