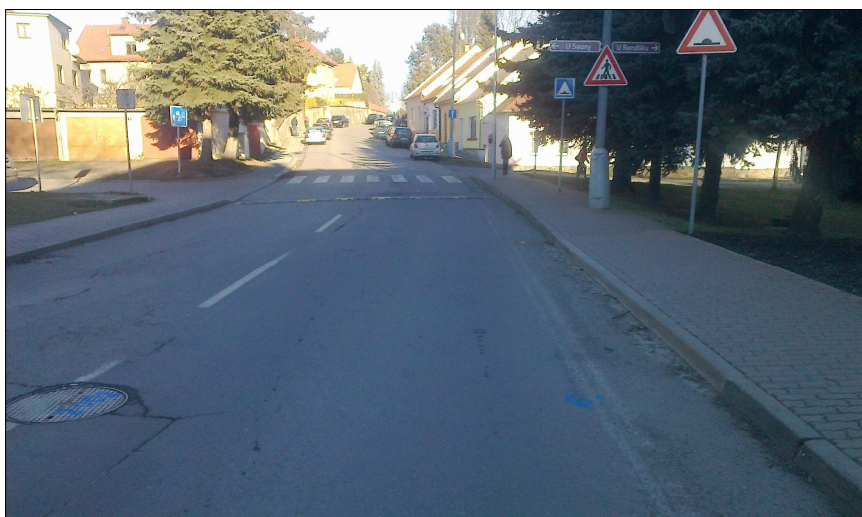


V O D A K H U M P O L E C s . r . o .

NÁZEV STAVBY, AKCE:

PELHŘIMOV - OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE v ulici U STÍNADEL

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY



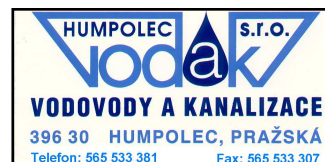
ŘEDITEL: ing.K.Kučírková	VED. PROJEKCE J.Poláček	ČÍSLO PARÉ: 1
	VYPRACOVAL: J. Poláček A. Podobová	
INVESTOR: MĚSTO PELHŘIMOV		DATUM: 03/2014

PELHŘIMOV - OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE v ulici U STÍNADEL

TEXTOVÁ ČÁST

1

ÚNOR 2014



SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

- A/ Úvodní údaje
- B/ Průvodní zpráva
- C/ Souhrnná technická zpráva

VÝKRESOVÁ ČÁST

Dokumentace objektů: F.1

- F. 1.1 Situace přehledná 1:2000
- F. 1.2 Situace dotčených pozemků 1:1000
- F. 1.3a. Situace stavby 1:250, F. 1.3b. Situace stavby 1:500
- F.1.4. Podélný profil vodovodu řad „C - 1“, „I - 6“, 1:500/100
- F.1.5. Podélný profil vodovodu řad „I - 6“, „I - 6/B“ 1:500/100
- F.1.6. Kladečský plán vodovodního „C-1“, „I - 6“, „I - 6/B“
- F.1.7. Podélný profil stávající stoky „J 9“ 1:500/100
(úsek od šachty š.1643 do š. 1997)
- F.1.8. Podélný profil nové stoky „J 9“ 1:500/100
(úsek od šachty š.1643 do š.1996)
- F.1.9. Podélný profil stávající stoky „C 14“ 1:500/100
(úsek od šachty š. 1992 - skrytá - š.2001- š.1998 do š 1997)
- F.1.10. Podélný profil nové stoky „C 14“ 1:500/100
(úsek od šachty š. 882 – š.2001 N - do š.1998)
- F.1.11. Podélný profil nové stoky „C 14-1“ 1:500/100
- F.1.12 Vzor - schema uložení plastového kanalizačního potrubí žebrované konstrukce (plné žebro v řezu stěny) DN 200 až 400 mm, kruhovou tuhostí SN 10, z matariálu PP
- F.1.13. Vzor - schema uložení vodovod. potrubí PE 100
- F.1.14 Kanalizační šachta prefa - vzor
- F.1.15. Uliční vpust' - typový podklad
- F.1.16. Horská vpust' - typový podklad
- F.1.17. Vodoměrná šachta Modulo - typový podklad

DOKLADOVÁ ČÁST

- E/ Dokladová část

A. Úvodní údaje

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku.

NÁZEV AKCE: **PELHŘIMOV - OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE
v ulici U STÍNADEL**

MÍSTO STAVBY: **KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ PELHŘIMOV**

DOTČENÉ POZEMKY: **DKM 3335/1; 3337; 619/2; 666; 3338/1; 702/1**

KRAJ: **VYSOČINA**

INVESTOR: **MĚSTO PELHŘIMOV**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **PRO REALIZACI STAVBY**

ZPRACOVATEL: **VODAK HUMPOLEC s.r.o.**

B. Průvodní zpráva

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné části města Pelhřimov. Je v plném souladu s plánem rozvoje a obnovy vodovodů a kanalizací i s územním plánem města.

Umístění nového vodovodního a kanalizačního potrubí v ulici U Stínadel je v trase stávajícího potrubí a to v pozemcích DKM 3335/1; 337; 619/2; 3338/1; 702/1 - ostatní plocha, (ostatní komunikace) a DKM 666; 700/2 - zahrada. Z hlediska realizace, údržby, provádění oprav a případné výměny (po skončení životnosti) je umístění řadu (i s ohledem na prostorovou normu) správné.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba bude zajišťovat hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou, spolehlivě odvádět splaškové vody od jednotlivých producentů a dešťové vody z přilehlých staveb i zpevněných pozemků. Jedná se o stavbu trvalou, která bude realizována jako celek.

3. Orientační údaje stavby

Jedná se o výměnu části vodovodního potrubí a kanalizačních stok, které plní funkci v systému dopravy vody v rámci rozvodné sítě veřejného vodovodu i odvodnění města. Předpokládané zahájení a ukončení stavby souvisí s termínem opravy komunikace v ulici U Stínadel ve III. čtvrtletí roku 2014. Doba výstavby nepřesáhne 1 měsíc.

C. Souhrnná technická zpráva

1. Popis stavby

1.1. Zdůvodnění stavby

Město Pelhřimov provádí průběžně výměnu nevyhovující trubní sítě veřejného vodovodu a veřejné kanalizace ve městě, ať již z hlediska stáří materiálu, nutné změny trasy, poruchovosti, nedostatečné dimenze atd.

Rozvodné vodovodní řady **C - 1, I - 6 a I - 6/B** v ulici U Stínadel byly provedeny ve 70-tých letech. Použitý materiál litina JS 80 mm vykazuje značnou poruchovost. I z důvodu plánované rozsáhlé opravy komunikace v této ulici bylo rozhodnuto provést opravu vodovodu.

Z důvodu nevstupování s výměnou a opravou inženýrských sítí do nově opravené komunikace bude třeba provést i výměnu kanalizačních stok **C 14 a J 9** i výměnu krátkého úseku stoky **J 8**. Zároveň bude zrušena stará kanalizace, která odvodňovala chodník před domky do šachty Š 1992 a nově bude vybudována stoka **C 14-1**.

Co se týká vodovodních i kanalizačních přípojek, budou vyměněny všechny. (Může se ale stát, že provozovatel při prověřování každé přípojky v době stavby rozhodne, že není třeba ji měnit. (V tom případě se bude jednat o méně práce).

Je nepřípustné, aby po opravě chodníku vytékaly vody ze střešních svodů na povrch. Nezapravené svislé střešní svody z domků čp. 3608; 370 a 367 budou tedy zaústěny do kanalizace. Uliční vpusti budou měněny všechny, včetně ležatého potrubí. **Nesmí však dojít k nárůstu počtu vpustí bez souhlasu správce kanalizace!**

1.2. Celkové technické řešení

Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty**: - **01. Vodovod**
- **02. Kanalizace**

1.3. Popis stavby, objektů

Objekt SO 01 – VODOVOD

Dle provozního řadu vodovodu bude provedena výměna rozvodných řadů **C-1, I-6, I-6/B**

Rozdělení na podobjekty:

01.1- Vodovodní řad „C-1“ Jedná se o výměnu celého rozvodného řadu v déce 52 metrů
- **Vodovodní řad „I - 6“** Jedná se o výměnu dvou částí rozvodného řadu v délce 240
+ 22 metrů

01.1.1.- Vodovodní přípojky z řadů C-1 a I - 6

01.2 - Vodovodní řad „I-6/B“ Jedná se o výměnu celého rozvod. řadu v délce 116 metrů
- **Vodovodní přípojka k ZDŠ**

Podobjekt 01.1.:

- Vodovodní řad C - 1

místo napojení,

prostor. umístění: Nový vodovodní řad bude v chodníku ve vzdálenosti 5 metrů od rohu domu čp.1910. Ukončen bude po 52 metrech v místě propojení s nově navrženými úseky řadu **I-6**, v komunikaci ulice U Stínadel.

technické údaje,

popis trasy:

Řad **C-1** bude proveden z **materiálu PE 100, SDR 11, Egeplast SLM RC+, DN 100 mm (rozměr 110 x 10,0 mm) v celkové délce 52 metrů.**

- V hm 0,00 bude propojení s řady **C-1-1** a **C-2**.
- Celý úsek bude proveden řízeným vrtáním v komunikaci-hm 0,00 až 0,52 a potrubí bude svařeno natupo.

Na řadu nebude vysazen žádný navrtací pas pro vodovodní přípojky.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,01 - kabel V.O.
- hm 0,125 - obdélníkový profil 1,34 x 1,11 metru kanalizace
- hm 0,157 - kabely NN
- hm 0,22 - potrubí kanalizace, beton DN 300 mm
- hm 0,32 - potrubí kanalizace, beton DN 1200 mm
- hm 0,46 - potrubí rušené kanalizace, beton DN 300 mm
- hm 0,48 - kabel O2
- hm 0,495 - kabely VN

- Vodovodní řad I - 6

Jedná se o dvě části jednoho rozvodného řadu: - část řadu z ulice U Stínadel směrem do ulice Hrnčířské (délka 22 metrů) a část řadu ulicí U Stínadel směrem do Pražské (délka 240 metrů). Obě části jsou zahrnuty do objektu 01.1.

místo napojení,

prostor. umístění: Nový vodovodní řad bude začínat v ulici U Stínadel s lícem garáží a proti čp. 308. Kratší úsek končí ve vzdálenosti 6 metrů od rohu čp. 307 kde je propojen se stávající litinou Js 80 mm řadu **I-6** a delší úsek končí v začátku křižovatky U Stínadel-Pražská, kde je propojen se stávajícím potrubím litina JS 80 mm řadu **I-6** i řadu **I-6/A**.

technické údaje,

popis trasy: Řad **I - 6** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 262 metrů.**

Úsek délky 240 metrů:

- V začátku úseku, v hm 0,00 bude propojení s řadem **C-1** a kratším úsekem řadu **I-6**.
- Na řadu budou vysazeny odbočky a nové domovní ventily k čp. 370; 369; 1976; 368; 367; 1084; 1039; 2325; 427; 926; 768 a 767.
- V hm 1,775 bude odbočení pro šoupě DN 80 s navazujícím potrubím **PE 100, SDR 17, DN 80, (rozměr 90 x 5,4 mm) délky 4 metry** pro nadzemní hydrant DN 80 mm.
- V hm 2,055 budou osazeno odbočení pro nový řad **I-6/B** k ZDŠ).
- V konci řadu - hm 2,92 budou osazena 3 šoupata DN 100, podzemní hydrant DN 80 mm pro odkalení řadů. Stávající šachta o vnitřních rozměrech 1,25 x 0,85 m bude zrušena.
- V úseku v hm 0,695 až 1,125 bude společná rýha s kanalizací. V dalším úseku až do hm 2,92 bude trasa vedena v trase stávajícího potrubí, ale může být i vhodně přimknuta do společné rýhy ke kanalizaci. Rozpočet bude počítat s jednou společnou rýhou různých šířek (viz.**zemní práce**).

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,54 - potrubí rušené kanalizace, beton DN 200 mm
- hm 0,555 - plynovod NTL iPe DN 100 mm
- hm 0,585; 2,85; 2,875; 2,913 - kabel O2
- hm 0,695 - potrubí DN 300 mm stoky C 14
- hm 0,81 - potrubí DN 200 mm stoky C 14-1
- hm 0,995 - plynovod NTL ocel DN 80 mm
- hm 1,015 - potrubí PVC 150 mm kanal. přípojky čp. 367
- hm 1,135 - potrubí kanalizace, kamenina DN 300 mm
- hm 1,435; 2,118; 2,51; 2,91 - potrubí od ul vpusti DN 150 mm
- hm 2,485 - kabely NN
- hm 2,835 - potrubí DN 300 mm stoky J 9
- hm 2,85 - sdělovací kabel

Na řadu bude vysazeno 12 navrtacích pasů pro vodovodní přípojky:

hm 0,77.....čp. 370,	hm 0,82.....čp. 369,	hm 0,88..... čp. 1976
hm 0,90.....čp. 368,	hm 0,90.....čp. 367,	hm 1,10..... čp. 1084
hm 1,18.....čp.1039,	hm 1,47.....čp.2325,	hm 1,47..... čp. 427
hm 1,52.....čp. 926,	hm 2,25.....čp. 768,	hm 2,645.... čp. 767

Úsek délky 22 metrů:

- V začátku úseku, v hm 0,00 bude propojení s řadem **C-1** a delším úsekem řadu **I-6** a za odbočkou bude osazeno sekční šoupě DN100 mm.
- Na řadu budou vysazeny odbočky a nové domov. ventily k čp.307; 308.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,03 - kabel V.O.
- hm 0,06 - potrubí rušené kanalizace, beton DN 300 mm
- hm 0,08 - kabely NN
- hm 0,10 - potrubí DN 300 mm stoky C 14
- hm 0,127 - rušené vodovodní potrubí litina JS 80 mm
- hm 0,175 - plynovod NTL ocel DN 80 mm
- hm 0,207 - kabel O2

Na řadu budou vysazeny 2 navrtací pasy pro vodovodní přípojky:

hm 0,065.....čp. 308, hm 0,11.....čp. 307

Výpis materiálu objektu 01.1. (vodovodní řad C-1 a I-6)

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	12.6.1.	HYDRANT TUHÝ, NADZEMNÍ, DN 80, VÝŠKA 1,5 METRU	1
2.	12.21.	HYDRANTOVÁ DRÉN	1
3.		BETONOVÁ SKRUŽ VÝŠKY 25 CM, DN 600 mm (k hydrantu)	1
4.	D 490	H D490 PODZ.1,5 m DN 80 PN 16 HAWLE	1
5.	1950	POKLOP SAMONIVELAČNÍ HYDRANTOVÝ „KASI“	1
6.	4041E2	ŠOUPĚ DN 80/90 PN 10 HAWLE	1
7.	4000E2	ŠOUPĚ DN 100 PN 10 HAWLE	2
8.	4041E2	ŠOUPĚ DN 100 D100 PN 10 HAWLE	2
9.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 80, HAWLE	1
10.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 100, HAWLE	4
11.	1750	POKLOP SAMONIVELAČNÍ ŠOUPATOVÝ „KASI“	5
12.	8525	MMA KUS S REDUKCÍ DN 80/110 HAWLE	1
13.	8525	MMA KUS S REDUKCÍ DN 100/110 HAWLE	1
14.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS DN 100 HAWLE	1
15.	8550	PŘÍRUBOVÝ PŘECHOD DN 100/80	4
16.	5049	KOLENO 90°, DN 80 PN 10 HAWLE	1
17.	5045	PŘÍRUBOVÉ KOLENO 90°S PATKOU, DN 80 HAWLE	1
18.	8500	DVOUPŘÍRUBOVÝ KUS, DN 80/500 HAWLE	1
19.	8520	DVOUPŘÍRUBOVÝ TT KUS, DN 100/100 HAWLE	1
20.	7602	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA, DN 80/90, HAWLE	3
21.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA č.100/110 HAWLE	4
22.	5320	UZÁVĚROVÝ NAVRTACÍ PAS HAKU, ZAK 34	12
23.	2810	Š 2810 ZAK 34/ISO D.PŘ.32 PN 16 HAWLE	12
24.	9601	ZEMNÍ SOUPRAVA VENTILOVÁ, TELESKOPICKÁ PRO DN ¾“ AŽ 2“	12

24.	1650	SAMONIVELAČNÍ POKOP VENTILOVÝ „KASI“	12
25.		ELEKTROSPojKA PE 100; (d 110)	21
26.		KNPL 110/11°	3
27.	PAS 1075	PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm)	dl. 262 m
28.	PAS 1075	PE 100, SDR 11, Egeplast SLM RC+, DN 100 mm (rozměr 110 x 10,0 mm)	dl. 52 m
29.		PE 100 , SDR 17, DN 80 (rozměr 90 x 5,4 mm)	dl. 4 m
30.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	314 m
31.		Betonový blok	9

Podobjekt 01.1.1.:

- Vodovodní přípojky

Co se týká vodovodních přípojek, budou na řadu **I - 6** vyměněny všechny v rozsahu veřejné části a ukončeny vodoměrnou šachtou. Ta bude vždy umístěna v chodníku. Přesné místo bude upřesněno dle prostorových možností a v situaci nejsou šachty z toho důvodu značeny.

Dům čp.	Material	Celková délka	Povrch: asphalt vozovka	Povrch: zatravněno	Povrch: chodník zám.dlažba	ostatní
370	Pe 1“	6,5 m	2,0	2,3	2,2	
369	Pe 1“	6,0 m	2,0	1,8	2,2	
1976	Pe 1“	8,5 m	6,0		2,5	
368	Pe 1“	5,0 m	1,4	1,4	2,2	
367	Pe 1“	5,0 m	1,4	1,4	2,2	
1084	Pe 1“	8,0 m	6,0		2,0	
1039	Pe 1“	8,0 m	6,2		1,8	
2325	Pe 1“	8,0 m	6,3		1,7	
427	Pe 1“	8,0m	6,3		1,7	
926	Pe 1“	8,0 m	6,3		1,7	
768	Pe 1“	5,0 m	2,0		3,0	
767	Pe 1“	4,0m	2,3		1,7	
308	Pe 1“	10,5 m	4,0	4,0	2,5	
307	Pe 1“	8,5 m	3,6	1,9	2,5	

Potrubí přípojek k výměně z materiálu **Pe100, SDR 11, PN 16, DN 25 (rozměr 32x3,0 mm)** v celkové délce **99 metrů** je navrženo po veřejné části, tedy k objektu, nebo oplocení. Úsek k vodoměru bude již finanční záležitostí vlastníka příslušného domu a není rozpočtován.

Pro přípojky budou na řadu osazeny navrtací pasy Haku č.5320 a dále šoupátka Hawle č. 2810. Zemní souprava teleskopická č.9601, poklop č. 1650 Kasi.

Hloubka krytí potrubí vodovodní přípojky bude 1,5 metru.

Výpis materiálu objektu 01.1.1 (vodovodní přípojky)

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	6320	ISO SP. D 32 PN 16 HAWLE	12
2.		PE 100, SDR 11, DN 25 mm, PN 16 (rozměr 32/3,0 mm)	99,0 m
3.		Vodoměrná šachta Modulo (rozměr 466 x 356 mm)	14
4.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	99,0 m

Podobjekt 01.2.:

- Vodovodní řad I - 6/B

místo napojení,

prostor. umístění: Nový vodovodní řad bude začínat v komunikaci ulice U Stínadel napojením na řad **I-6** v jeho hm 2,055. Stávající řad **I-6/B**, který vede k tělocvičně přes školní hřiště bude zrušen a dva podzemní hydranty v areálu nahrazeny novým nadzemním hydrantem osazeným před oplocením areálu školy v ulici U Stínadel.

technické údaje,

popis trasy:

Řad **I - 6/B** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 116,5 metru.**

- V začátku úseku v hm 0,00 bude propojení s řadem **I-6** a za odbočkou bude osazeno sekční šoupě DN 100 mm.
- Na řadu budou vysazeny odbočky pro přípojky ZDŠ a čp. 2265.
- V hm 1,165 bude propojení se stávající částí řadu **I - 6/B**.
- Nové bude provedeno potrubí ke stávajícímu nadzemnímu hydrantu DN 80 mm. Materiál potrubí je **PE 100, SDR 17, DN 80, (rozměr 90 x 5,4 mm) délka 4 metry.**

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,025 - kabely NN
- hm 0,04 - kabel V.O.
- hm 0,045; ,685 - kabel O2
- hm 1,08 - potrubí kanalizace DN 300 mm

Na řadu bude vysazen:

- 1 odbočení DN 100/50 mm pro novou přípojku do ZDŠ (hm 0,59)
- 1 navrt. pas jen pro přepojení vodovodní přípojky k čp. 2265 (hm 0,76).

- Vodovodní přípojka k ZDŠ (čp. 1543)

místo napojení,

prostor. umístění: Přípojka bude nově vedena z místní komunikace z řadu **I - 6/B** v jeho hm 0,59 a ukončena bude před budovou tělocvičny propojením se stávajícím potrubím

technické údaje,

popis trasy:

Bude rozdělena na veřejnou část délky 12 metrů (do vodoměrné šachty) a neveřejnou část délky 24 metrů (z vodoměrné šachty k objektu tělocvičny ZDŠ - čp. 1543).

Celá přípojka je navržena z **materiálu PE 100, SDR 11, PN 16, DN 50 (rozměr 63 x 5,8 mm) v celkové délce 36 metrů.**

- V místě napojení na řad **I - 6/B** a za odbočkou vysazeno sekční šoupě DN 50 mm.
- Vodoměrná šachta **BOCR SB-TVS 1100** bude umístěna v zelené ploše za obrubník vjezdu do školního areálu. V objednávce šachty nutno uvést dimenzi vstupu a výstupu 63 mm. výška šachty B 31, tj 1,75 metru. V šachtě bude osazen vodoměr Qn 6 do vodoměrné sestavy.
- Nelze nyní říci, jaké potrubí vstupuje do objektu čp. 1543, kde je nyní vodoměrná šachta. Přesný způsob ukončení nového potrubí veřejné části přípojky určí provozovatel při provádění zemních prací.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- kabel NN
- hm kabel O2

Výpis materiálu objektu 01.2. (vodovodní řad I-6/B a vodovodní přípojka do ZDŠ)

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	4041E2	ŠOUPĚ DN 50/63 PN 10 HAWLE	1
2.	4041E2	ŠOUPĚ DN 80/90 PN 10 HAWLE	1
3.	4041E2	ŠOUPĚ DN 100 D100 PN 10 HAWLE	2
4.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 50, HAWLE	1
5.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 80, HAWLE	1
6.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 100, HAWLE	2
7.	1750	POKLOP SAMONIVELAČNÍ ŠOUPATOVÝ „KASI“	4
8.	8525	MMA KUS S REDUKCÍ DN 50/110 HAWLE	1
9.	8535	KOLENO 90° DN 110, HAWLE	1
10.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS DN 100 HAWLE	1
11.	8550	PŘÍRUBOVÝ PŘECHOD DN 100/80	1
12.	5045	PŘÍRUBOVÉ KOLENO 90°S PATKOU, DN 80 HAWLE	1
13.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA č.100/110 HAWLE	1
14.	5320	UZÁVĚROVÝ NAVRTACÍ PAS HAKU, ZAK 34	1
15.	2810	Š 2810 ZAK 34/ISO D.PŘ.32 PN 16 HAWLE	1
16.	9601	ZEMNÍ SOUPRAVA VENTILOVÁ, TELESKOPICKÁ PRO DN ¾“ AŽ 2“	1
17.	1650	SAMONIVELAČNÍ POKLOP VENTILOVÝ „KASI“	1
18.		ELEKTROSPojKA PE 100; (d 110)	8
19.		PE 100 , SDR 17, DN 80 (rozměr 90 x 5,4 mm)	dl. 4 m
20.	PAS 1075	PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm)	dl. 116,5 m
21.		PE 100 , SDR 11, PN 16, DN 50 (rozměr 63 x 5,8 mm)	dl. 36 m
22.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	156,5 m
23.		Betonový blok	6

Objekt SO 02 - KANALIZACE

Dle provozního řadu kanalizace bude provedena výměna potrubí jednotné kanalizace - celé stoky **C 14** a **J 9**. Bezejmenná, rušená kanalizace bude nahrazena novou stokou **C 14-1**.

Rozdělení na podobjekty:

02.1. - Kanalizační stoky C 14, J 9, J 8 a C 14-1

02.2. - Kanalizační přípojky, střešní svody

02.3. - Uliční vpustí včetně připojovacího potrubí

Podobjekt 02.1.:

Všechny stoky jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

V ulici U stínadel jsou nyní 2 stoky jednotné kanalizace **C 14** a **J 9**, které jsou prpojeny potrubím 300 mm a to mezi **Š 1998** a **Š 1997**. Úsek mezi těmito šachtami nemá žádný význam, není do něho zaústěno žádné potrubí a proto bude zrušen.

Kanalizační šachta **Š 1997** byla vybudována v roce 1962 a šachta **Š 1996** pozděj z důvodu zaústění stoky DN 400 mm z ulice Na Škvárově. Nyní, při výměně kanalizace i šachta **Š 1997** nemá význam (je do ní pouze zaústěna uliční vpust' přes kterou je napojeno odkanalizování čp. 926, proto bude vpust' i přípojka z čp. 926 nově zaústěny do **Š 1996** a šachta **1997** zrušena (zabetonovaná, odstraněn konus i poklop). Dojde tak ke zkrácení stoky **J 9** o 5 metrů a potrubí DN 300 mm v délce 5 metrů zabetonováno).

Nová stoka **C 14** bude začínat ve stávající šachtě **Š 883** a ukončena bude v šachtě **Š 1998**.

- Kanalizační stoka C 14

Pečlivě byla zvažována její trasa zejména od šachty **Š 2000** do **Š1992** a to jednak vzhledem k zjištěným skutečnostem z kamerového průzkumu stávajících kanalizací před domy čp 307 až 367. Také by bylo nutné kácení smrků, pokud by kanalizace byla vedena do **Š 1992**. Nakonec bylo rozhodnuto změnit trasu kanalizace od **Š 2000 N** a výměnu stoky zaústit do **Š 882**. /šachty označené písmenem **N** značí že šachta bude provedena nově/.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová kanalizace zahrnuje úsek od **Š 882** do **Š 1998 N**. v ulici U Stínadel.

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 10** v délce **123,5 metru**.

Na potrubí je počítáno i s vybudováním 4 nových revizních kanalizačních šachet DN 1000 mm:

- **Š 2000** takto byla značena v IGISU šachta vodovodní. Číslo použijeme pro novou šachtu v jiném místě označenou jako **Š 2000 N**
- nově je navržena šachta **Š 1273** - místo upřesněno dle výskytu přípojek
- **Š 2001** nově provedena v jiném místě a označena jako **Š 2000 N**
- **Š 1999** nově provedena ve stávajícím místě a označena jako **Š 1999 N**
- **Š 1998** nově provedena jako koncová ve stávajícím místě a označena jako **Š 1998 N**

Na potrubí stoky bude vysazeno 9 odboček pro přípojky, střešní svody a uliční vpustě:

- hm 0,22čp. 307.... 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,33.....čp. 308 (střeš. svod) .. 1 x UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,41.....čp. 308 a čp. 370. do šachty **Š 2000 N**
- hm 0,505....U.V. 9+10. do šachty **Š 2001 N**
- hm 0,59.....připojení **C 14-1..1** x odbočka UR/UR 45°, DN 300/200 mm
- hm 0,675....čp. 1976.... 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,805....čp. 367..... 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,865.....prověřit kam ...1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,905....čp.1084 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,925....U.V. 8. do šachty **Š 1999 N**
- hm 0,495.....PVC 300 mm(kamenina Js 300. do šachty **Š 1999 N**
- hm 0,988....čp. 1039 ... 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 0,109....čp. 427. 1 x odbočka UR/KG 45°, DN 300/150 mm
- hm 1,235....U.V. 6 + 7 + čp.2325. do šachty **Š 1998 N**

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,02; 0,385; 0,425 - kabely NN
- hm 0,065 - sdělovací kabel
- hm 0,08 - nové vodovodní potrubí DN 100 mm

Kanalizace je umístěna v úseku hm 0,485 až 1,235 v souběhu s vodovodním řadem **I-6**.

Rušené kanalizační potrubí:

- **C 14** (materiál beton DN 300 mm) od šachty Š 1992 po šachtu Š 2001 N, délka 42 m a od šachty 1996 do šachty 1998, délka 36 metrů
- Potrubí staré kanalizace (beton DN 200? mm) od Š 1992 po Š 2000 N, délka 33 metrů
- Potrubí staré kanalizace (beton DN 200? mm) od Š skryté po Š 2000 N, délka 13 metrů
- Oba vstupy do šachty **Š 1992** budou zazděny a potrubí zaplněna **zaplněn betonem C8/10**. Stávající šachta „skrytá“ bude zabetonovaná, odstraněn konus i poklop.
- Stávající prysku před čp. 308 bude nutné posunout o 1 metr směrem od domu.

- **Kanalizační stoka J 9** Nové potrubí bude uloženo v trase stávající kanalizaci.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová kanalizace zahrnuje úsek od **Š 1643** do **Š 1996 N**. v ul. U Stínadel.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 10 v délce 110,5 metru.**

Na potrubí budou vybudovány 4 nové revizní kanal. šachty DN 1000 mm:

- Š 1644 nově provedena ve stávajícím místě a označena jako **Š 1644 N**
- Š 1993 nově provedena ve stávajícím místě a označena jako **Š 1993 N**
- Š 1994 nově provedena ve stávajícím místě a označena jako **Š 1994 N**
- Š 1996 nová, koncová ve stávajícím místě a označena jako **Š 1996 N**

Na potrubí stoky nebude vysazena žádná odbočka, potrubí připojeno do revizních šachet:

- hm 0,10.....UV. 1. do šachty **Š 1644 N**
- hm 0,40.....UV. 2 + 3. do šachty **Š 1993 N**
- hm 0,77.....UV. 4 + čp.1317.... do šachty **Š 1994 N**
- hm 1,105.....UV. 5 + čp.926.... do šachty **Š 1996 N**

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,01; 0,045 - kabely O2
- hm 0,065 - sdělovací kabel
- hm 0,08 - nové vodovodní potrubí DN 100 mm
- hm 0,425 - kabely NN

Kanalizace je umístěna v úseku hm 0,08 až 1,105 v souběhu s vodovodním řadem **I-6**.

- Kanalizační stoka J 8

Jedná se o krátký úsek výměny kanalizace z ulice Na Škvárově.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová kanalizace zahrnuje výměnu potrubí v úseku opravované komunikace a chodníku v ulici U Stínadel ze šachty **Š 1996 N**.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 10 v délce 6 metrů.**

Na potrubí je počítáno s vybudováním 1 nové revizní kanalizační šachty DN 1000 mm:

- Š 1995 takto byla značena v IGISU šachta vodovodní. Číslo použijeme pro novou šachtu na stoce **J 8** v jiném místě označenou jako **Š 1995 N**. Vstupní potrubí do této šachty bude kamenina Js 400 mm.

Na potrubí stoky nebude vysazena žádná odbočka.

- Kanalizační stoka C 14-1

Nové potrubí bude uloženo v trase stávající kanalizační přípojky.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová kanalizace zahrnuje úsek od na popojení na stoku **C 14** do **Š 1997 N**. v ulici U Stínadel.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 225/200/6000 mm, SN 10 v délce 7 metrů.**

Na potrubí je počítáno s vybudováním 1 revizní kanál.šachty DN1000 mm:

- Š 1997 tato šachta na stoce **C 14** bude zrušena. Číslo použijeme pro novou šachtu na stoce **C 14-1** značenou jako **Š 1997 N**.

Na potrubí stoky nebude vysazena žádná odbočka, potrubí připojeno do revizní šachty:

hm 0,07.....čp. 368 + 369. do šachty **Š 1997 N**

hm 0,07.....střešní svod z čp. 367. do šachty **Š 1997 N**

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,017 - nové vodovodní potrubí DN 100 mm
- hm 0,04 - plynovod NTL ocel DN 80 mm
- hm 0,047 - rušené vodovodní potrubí litina JS 80 mm
- hm 0,055 - kabel V.O.

Výpis materiálu objektu 02.1:

šachtové díly (síla stěny 12 cm):

TBS-Q.1 100/25	stupadla litinová	ks 7
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 5

Šachetní kónus:

TBR-Q.1 100-63/58	stupadla litinová	ks 10
-------------------	-------------------	-------

Prstenec šachtový vyrovnávací:

TBW-Q.1 63/8	ks 3;	TBW-Q.1 63/10.....	ks 5;	TBW-Q.1 63/12	ks 7
--------------------	-------	--------------------	-------	---------------------	------

šachtová dna (síla stěny 12 cm):

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,29 metru (Š 2000 N).....	ks 1
TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 2001 N; 1998 N; 1994 N; 1996 N).....	ks 4
TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,50 metru (Š 1999 N).....	ks 1
TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,42 metru (Š 1644 N).....	ks 1
TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,26 metru (Š 1993 N).....	ks 1
TBZ-Q.1 100/60 V max 40, (Š 1997 N).....	ks 1
TBZ-Q.1 100/80 V max 50, (Š 1995 N).....	ks 1

Poznámka: vtoky do šachet jsou popsány v příloze č.1.

poklopy:

Šachtový kanalizační poklop s odvětráním. třídy C 250, celolitinový z tvárné litiny (nesmí být kombinace litina-beton) s tlumící vložkou a s pantovým otevíráním (Viatop)...ks 9

Šachtová vtoková mříž Begu B125 (Š 1997 N) váha 105 kg, (víko+rám)ks 1

trubní vybavení a tvarovky:

Ultra Rib 2 225/200/6000 mm, SN 10	dl . 7,0 m
Ultra Rib 2 335/300/6000 mm, SN 10	dl. 240,0 m
Odbočka UREA/UR 45°, DN 300/150 mm.....	ks 9

Zabetonování potrubí DN 200 a 300mm + rušené šachty 1997 a „skrytá“:

Zaplnění potrubí betonem C8/10.....	m3 9,95
-------------------------------------	---------

Podobjekt 02.2.:

Objekt zahrnuje vybudování nových veřejných částí kanalizačních přípojek a ležaté potrubí od střešních svodů.

- Kanalizační přípojky

Pro každou kanalizační přípojku (pokud není nově zaústěná do šachty) je navržena na potrubí **UR 2, DN 335/300 mm** jedna odbočka UR/KG 45° s odbočkou DN 150 s třemi koleny DN 150mm: KG 15°-ks 1, KG 30°-ks 1, KG 45°-ks 1 + příslušná délka potrubí PVC DN 150 mm, SN 8. Pro spojení potrubí PVC na betonové, nebo kameninové potrubí budou použity pružné spojky Flex-seal řady AC. Každá šachta DN 400 mm bude vždy umístěna v chodníku. Přesné místo bude upřesněno dle prostorových možností a v situaci nejsou šachty z toho důvodu značeny.

technické údaje,

popis:

Každá veřejná část přípojky bude provedena z materiálu **UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 160 mm, /SN 8/ v příslušné délce** (celková délka potrubí je **96 metrů**) a ukončena na hranici pozemku příslušného domu. .

Všechna potrubí DN 150 mm, vstupující do do revizních šachet budou zaústěna maximálně do výše 50 cm nade dnem, ale u šachet Š 1996 a 1944 to bude pouze ve výši 10 cm nade dnem.

Informace o přípojkách:

Dům čp.	Hm	Materiál DN	Celková délka	Povrch: asfalt vozovka	Povrch: zatrav- něno	Povrch: chodník zám.dlažba	poznámka
Stoka C 14							
307	0,22	160	15,0	4,0		-	přípojka + šachta DN 400
308	0,33	125	5,0		2,5	2,5	střešní svod
308	0,41	160	7,5			7,5	Přípojka + šachta DN 400
370	0,41	160	15,5			15,5	Přípojka + šachta DN 400
370	0,41	125	3,5			3,5	střešní svod
1976	0,675	160	7,0	7,0			přípojka
367	0,805	160	6,0	3,5		2,5	přípojka + šachta DN 400
1084	0,905	160	7,0				přípojka
od ZDŠ	0,925	160	0,5				kamenina od ZDŠ *
1039	0,988	160	7,0				přípojka
427	1,09	160	7,0	5,0		2,0	přípojka
2325	1,235	160	7,0	7,0			přípojka
Stoka J 9							
1317	0,77	160	7,0	5,0		2,0	přípojka
926	1,105	160	9,0	9,0			přípojka
Stoka C 14-1							
368	0,07	160	2,0			2,0	přípojka
369	0,07	160	2,0			2,0	přípojka
367	0,07	125	8,0			8,0	střešní svod

* Kameninové potrubí DN 300 mm bude výškově upraveno pomocí PVC kolen tak, aby bylo do **Š 1999 N** zaústěno ve výši 40 cm nade dnem.

- střešní svody

Lapače střešních splavebnin bude osazeny na všechny střešní svody: čp. 307; 308; 370; 369; 368; 367. Střešní svody u čp. 308, 370 a 367 vytékají na chodník a budou svedeny až do kanalizace potrubím PVC 125 mm (viz. tabulka výše).

technické údaje lapače střešních splavenin:

- nezamrzný, obsahuje koš a zápachovou uzávěrku, připojovací svislé potrubí DN 125 mm



Výpis materiálu objektu 02.2.:

UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 160 mm, /SN 8/délka 99,5 m
trouby PVC KG, DN 125 mm, /SN 8/délka 16,5 m
koleno KG 15°,DN 150, ks 12; KG 30°,DN 150, ks 12; KG 45°,DN 150,ks 12...ks 36
koleno KG 15°,DN 125, ks 3; KG 30°,DN 125, ks 3; KG 45°,DN 125,ks 3.....ks 9
přechod PVC KG , DN 125/150.....ks 1
koleno PVC KG 45°,DN 300 mm..... ks 2
lapač střešních splavenin DN 125 mm.....ks 7
kolena pod lapačem splavenin bude obetonováno.....m3 0,7
šachta PP DN 400/160mm, přímá, pro hloubky 0,8 až 1,3metru.....ks 10

Podobjekt 02.3.: - Uliční vpustě včetně přípojovacího potrubí

Objekt zahrnuje vybudování nových uličních vpustí včetně přípojovacího potrubí.

Vpustě jsou v situaci označeny jako **UV** a čísla 1 až 10. Dvě neznačené vpusti budou zrušeny a naopak v nejnižším místě komunikace ulice U Stínadel je navržena horská vpust'.

Uliční vpustě

technické údaje,

popis:

Jedná se celkem o návrh 10 kusů uličních vpustí

Uliční vpust' je kompletně sestavena z prefa dílců. Její konstrukční výška je 2,32 metru a rozdíl výšek mezi mříží a odtokem ze šachty je 153,7 cm. Mříže vpustí budou výškově usazeny a sladěny dle projektu opravy komunikace.

Součástí je i ležaté potrubí od uličních vpustí do kanalizačních stok.To bude z **materiálu PVC KG SN 8, DN 160 mm v celkové délce 44 metrů.**

Vybourány bude celkem 2 uličních vpustí (možno zabetonovat) a nově bude zřízena horská vpust' prefa. Všechna potrubí, vstupujících do do revizních šachet budou zaústěna **maximálně do výše 50 cm nade dnem.**

Informace o uličních vpustích:

číslo vpusti	Připojení do šachty	Potrubí PVC	délka, metry	Povrch
V 1	1644 N	160 mm	3,0	asfaltová komunikace
V 2	1993 N	160 mm	3,5	asfaltová komunikace
V 3	1993 N	160 mm	3,5	asfaltová komunikace
V 4	1994 N	160 mm	4,0	asfaltová komunikace
V 5	1996 N	160 mm	5,5	asfaltová komunikace
V 6	1998 N	160 mm	4,0	asfaltová komunikace
V 7	1998 N	160 mm	3,0	asfaltová komunikace
V 8	1999 N	160 mm	4,0	asfaltová komunikace
V 9	2001 N	160 mm	5,0	asfaltová komunikace
V 10	2001 N	160 mm	8,5	asfaltová komunikace

Horská vpust'

Pro velké množství vod z prostoru komunikace i ze zpevněné plochy před garážemi směrem od „Sauny“ je v přibližně v nejnižším místě komunikace ulice U Stínadel navržena horská vpust'. Objekt zahrnuje samotnou vpust' včetně připojovacího potrubí do šachty Š 1991.

technické údaje:

- Vnitřního rozměru vpusti je 1,24 x 0,62 metru, standardní výška 1,53 metru a hmotnost cca 1,72 tuny. Konstrukce výšky horské vpusti H je 1,645 metru. Součástí dodávky je konstrukce včetně mříže.
- Velikost otvoru ve stěně DN 150 mm bude zadána do výroby (například Prefa Brno).
- Potrubí odtoku bude z materiálu **PVC KG SN 8, DN 150 v délce 3 metry** a je třeba počítat i s vertikální částí potrubí, protože odtokový otvor v horské vpusti je nad sedimentačním prostorem ve výši 35 cm pod úroveň spodku osazené mříže. Proto je přidáno 2 x koleno 45°.
- Otvor do betonové konstrukce šachty Š 1991 bude vyvrtán. Předpokládá se úroveň zaústění potrubí do šachty je v hloubce 1,7 metru od poklopu.

Výpis materiálu objektu 02.3:

konstrukce uličních vpustí

vtoková mříž C 250.....	ks	10
prstenec TBV - Q 390/60.....	ks	10
prstenec TBV - Q 660/180.....	ks	10
skruž TBV-Q 500/590.....	ks	10
skruž s výtokem nezabudovanou vložkou PVC 150mm, TBV-Q500/590/150 VV	ks	10
dno TBV-Q 500/626 D (usazovací kalová část).....	ks	10

trubní vybavení (připojovací potrubí)

kanalizační potrubí PVC KG DN 160 mm, SN 8.....	dl.	44 m
koleno PVC KG 15° DN 160 mm	ks	10
koleno PVC KG 30° DN 160 mm	ks	10
koleno PVC KG 45° DN 160 mm	ks	10

horská vpust':

Prefa Brno, betonová, HBV 65/127/150.....	ks	1
PVC KG, SN 8, DN 160 mm	dl.	3 m
koleno PVC KG 45° DN 160 mm	ks	10

1.4. Závěr

Upozornění:

Před zahájením zemních prací je nutné v prostoru celé stavby vytýčit všechny stávající podzemní sítě. Vytýčení provedou správci sítí na požádání dodavatele.

Umístění a uložení vodovodního, kanalizačního potrubí je v souladu s normami. Při veškerých pracích na stavbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy-vyhláška č.324/90 Sb.,dále ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky, ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5402 - Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 73 6611 - Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, ČSN 73 3050 - Zemní práce, ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 6909 - Zkouška vodotěsnosti stok, ČSN 75 6114/EN 1610/ - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 73 6005 -Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zemní práce v ochranném pásmu těchto sítí budou prováděny ručně za zvýšené opatrnosti při dodržování všech platných norem a předpisů.

Vodovodní řady, kanalizační stoky a další objekty stavby budou geodeticky zaměřeny směrově v souřadnicovém systému JSTK a výškově v BPV. Pořízená situace v měřítku 1:500, včetně místopisů bude 3 x předána v papírové podobě a 1 x v digitálním zpracování (formát DWG, nebo DGN) investorovi. Bližší informace o způsobu provedení digitální podoby dokumentace podá provozovatel - Vodak Humpolec, pracoviště GIS. Pro šoupata, domovní uzávěry a vodovodní šachty bude osazena orientační tabulka dle normy ČSN 755025 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Zemní práce

Geologický průzkum nebyl proveden a zatřídění je navrženo takto:

- pokud bude výkop prováděn v trase stávajícího vedení-třída III. 100%
- výkop nové trasy vodovodu a kanalizace: třídy: III.-50%, IV.-40%, V.-10%

Šíře rýh (pažení příložené):

Vodovodní řad **C - 1...** bezvýkopová technologie hm 0,00 až 0,52..52 metrů

Vodovodní řad **I - 6** (úsek délky 240 metrů)

- hm 0,52 až 0,695 = nová trasa = samostatná rýha 0,8 metru
- hm 1,435 až 1,795; 2,85 až 2,92 = po stávající trase = samostatná rýha 0,8 metru + úsek 4 metry k novému nadzemnímu hydrantu)
- hm 0,695 až 1,125 = nová trasa vodovodu ve spol. rýze s kanalizací, rýha šíře 1,65 metru
- hm 0,125 až 1,435 = po stávající trase vodovodu ve spol. rýze s kana., rýha šíře 2,3 metru
- hm 1,795 až 2,485 = po stávající trase vodovodu ve spol. rýze s kanalizací, rýha šíře 2,8 m
- hm 2,485 až 2,87 = po stávající trase vodovodu ve spol. rýze s kanalizací, rýha šíře 1,65 m

Vodovodní řad **I - 6** (úsek délky 22 metrů)

- hm 0,00 až 0,22 = nová trasa = samostatná rýha 0,8 metru

Vodovodní řad **I – 6/B**

- hm 0,00 až 1,165 = nová trasa = samostatná rýha 0,8 metru (+ úsek 4 m k hydrantu)

Kanalizační řad **C 14**

- hm 0,00 až 0,485 = nová trasa = samostatná rýha 1 metr
- hm 0,485 až 1,235 po stávající trase ve spol. rýze s vodovodem, rýha šíře 1,65 metru

Kanalizační řad **J 9**

- hm 0,00 až 0,07 = nová trasa = samostatná rýha 1 metr
- hm 0,07 až 0,425 po stávající trase ve spol. rýze s vodovodem, rýha šíře 1,65 metru
- hm 0,425 až 1,105 po stávající trase ve spol. rýze s vodovodem, rýha šíře 2,8 metru

Kanalizační řad **J 8**

- délka 7 metrů = stávající trasa = samostatná rýha 1 metr (hloubka výkopu 1,9 metru)

Podsyp a obsyp:

Vodovod: Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm, a obsyp - potrubí PE 100 a PE 100 RC do výše 15 cm nad potrubí. Štěrkopísek, lomová prosívka – zrna do 8 mm. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí. Vod. přípojky-šíře rýhy 0,6 m, průměrná hloubka 1,4 m.

Kanalizace: Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm, a obsyp - potrubí UR 2 při výšce krytí potrubí větší než 0,8 metru: štěrkopísek frakce 0-20 mm a max. zrnitost je 45 mm, obsyp do výše 20 cm nad potrubí, hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrchol potrubí. Kanalizační přípojky-šíře rýhy 0,6 m, průměrná hloubka 1,6 metru + pažení.

Při pokládce vodovodního potrubí, kanalizačních trub a šachet je nutné respektovat uživatelské příručky příslušných výrobců materiálů, které jsou vyspecifikované v této projektové dokumentaci.

Povrchy komunikace:

V ulici **U Stínadel** i v **uličce k tělocvičně** k je naplánována oprava komunikace.

Oprava komunikace ulice - U Stínadel:

Technické služby Pelhřimov zajistí před zahájením zemních prací této stavby sfrézování celá šíře vozovky v tl. 5 cm.

Protože uvažovaná výška stávajícího krytu je cca do 12 cm, a podklady tl. 35 cm, je tomto projektu rozpočtováno frézování asfaltové vozovky tl. 8 cm a to v šíři stavebních rýh.

Následná oprava komunikace bude provedena dle navržené skladby pro místní komunikace:

- ACL 16.....70 mm
- Podklad z kameniva zpevněného cementem KSC I..... 150 mm
- ŠD, Štěrkodrt' 0/63 mm.....(80 Mpa).....200 mm
- Celkem:.....430 mm

(Technické služby Pelhřimov zajistí finální povrch v celé šíři komunikace - Vyrovnání stávajícího podkladu obal.směsí ACO 11 a Asfaltový beton ACO 11 tl. 50 z nemodifikovaného asfaltu).

Povrchy chodníky:

Technické služby Pelhřimov zajistí odstranění konstrukčních vrstev chodníků v tl. 0,35 metru a opětovné zadláždění. To znamená, že zemní práce v chodnících začínají na kótě -35 cm pod úrovní současného povrchu chodníku.

Oprava komunikace - ulička k tělocvičně včetně přípojky:

Dle jednání 23.4.2014 bude odstranění asfaltu v celé délce a šířce rýh, včetně následné opravy. Výška asfaltu je dle sondy 5 cm a to od napojení na ulici U Stínadel až k lici objektu okresního archivu (délka úseku 79 metrů + přípojka 36 metrů). V dalším úseku řadu I- 6/B Hm 0,79 až 1,165 (37,5 metru + 4 metry k hydrantu) je předpokládána výška asfaltu do 10 cm. Pod asfaltem jsou podklady 30 cm.

Následná oprava komunikace bude provedena:

- ACL 11.....40 mm
- ACL 16.....60 mm
- ŠD, Štěrkodrt' 0/63 mm.....(80 Mpa)..... 300 mm
- Celkem:.....400 mm

Přesuny hmot:

Asfalt z frézování rýh bude odvezen na skládku technických služeb Pelhřimov, bez poplatku, přesun do 4 km. Vytlačená zemina a podkladní vrstvy komunikací na skládku za poplatek za uložení 165,-Kč/tunu, přesun do 5 km.

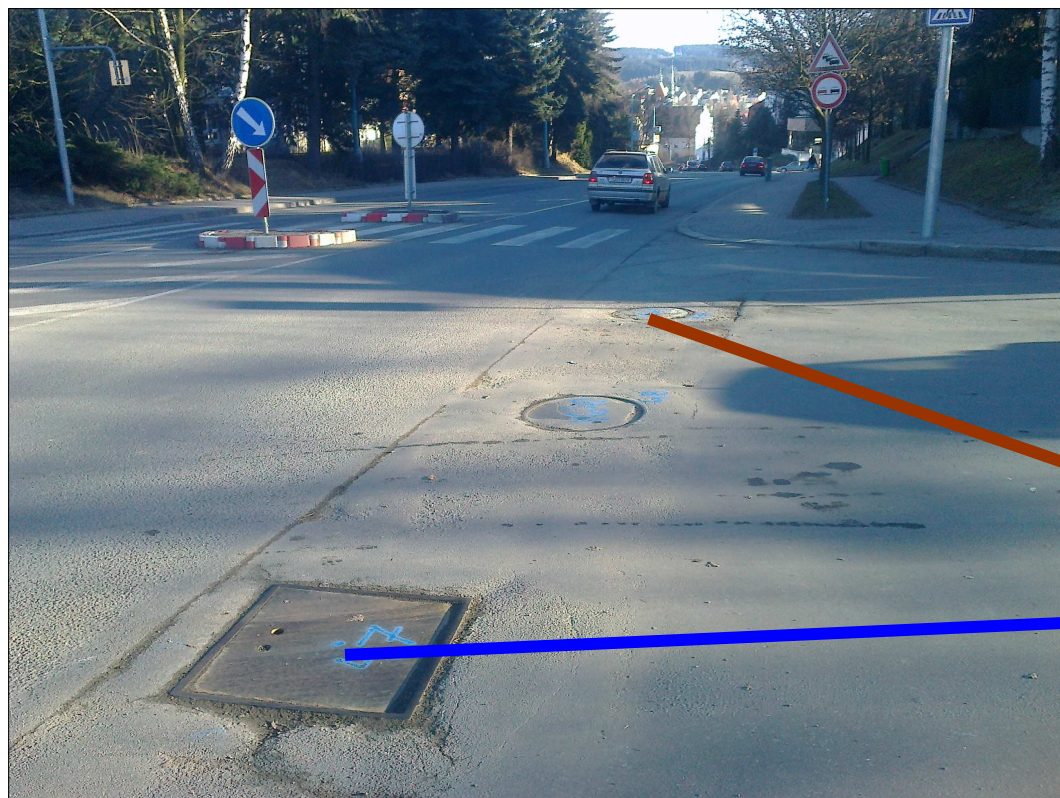
Nová trasa stoky C 14 , šachta Š 2000 N s vtokovou mříží. Nutno posunout prysku o 1 metr do trávy



Trasa vodovodu hm 0,0 až 0,52 bezvýkopá technologie



Ukončení stoky J 9 ve stávající šachtě Š 1643 a vodovodního řadu I-6



Ukončení řadu I-6/B a nový propoj se stáv. nadzemním hydrantem



Příloha č.1. - Vtoky do šachet dimenze, úhly.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,29 metru (Š 2000 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 882
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 155°,.....od Š 2001 N.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 195°,.....z čp. 308.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 190°,.....z čp. 370.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 2001 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 2000 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 220°,.....od Š 1999 N.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 95°,.....z UV. 10
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 175°,.....z UV. 9.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,50 metru (Š 1999 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 2001 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 190°,.....od Š 1998 N.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 120°,.....z U.V. 8
- vtok PVC, DN 300 mm.....úhel 260°,.....od školy.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 1998 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1999 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,..... z UV. 6.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 125°,.....z čp. 2325.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z UV. 7.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,42 metru (Š 1644 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1643 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 145°,.....od Š 1993 N.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z U.V.1

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, skluz výšky 0,26 metru (Š 1993 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1644 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm.....úhel 185°,.....od Š 1994 N.
- vtok PVC, DN 150 mm..... úhel 90°,.....z U.V. 2
- vtok PVC, DN 300 mm.....úhel 270°,.....z U.V. 3

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 1994 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1993 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm, na kótě dna.....úhel 190°,..od Š 1996 N.
- vtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 235°,.....z čp. 1317.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z UV. 4.

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 1996 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1994 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm, na kótě dna.....úhel 272°,..od Š 1995 N.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 220°,..... z UV. 5.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 230°,.....z čp. 926.

TBZ-Q.1 100/80 V max 50, (Š 1995 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1996 N
- vtok hlavní kamenina DN 400 mm....úhel 272°,..z ul. Na Švárovně

TBZ-Q.1 100/60 V max 40, (Š 1997 N)

- odtok UR 2, DN 200 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1994 N
- vtok PVC, DN 125 mm..... úhel 130°,.....svod čp.367
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 190°,..... z čp. 368
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 260°,.....z čp. 369.