



SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY

vodovody a kanalizace

Vyřizuje: Zdeněk Kumštar
Číslo jednací: 527/2022
Číslo jednací: 518/2022
E-mail/telefon: kumstar@smj.cz/567 553 165
V Jihlavě dne: 1. 12. 2022

Romana Bartušková
PROfi Jihlava
Pod Příkopem 6
586 01 Jihlava
bartuskova@profi-ji.cz

Vodovod a kanalizace ul. Rantířovská, Jihlava – vyjádření pro územní a stavební řízení

Předložená projektová dokumentace řeší stavbu „Vodovod a kanalizace ul. Rantířovská, Jihlava“ na pozemcích 339/5, 339/3, 339/4, 288/1, 328/1, 303/1, 339/17, 339/1, 339/18, 287/2, 288/2, 320/1, 286, 1390/26, 1390/32, 1390/34, 1228/97, 1390/17, 1228/95, 1228/94, 1228/100, 1230/1 355, 1230/2, 1230/3, 1237/75, 1230/13, 1237/74, 1237/73, 1237/72, 1237/71, 1237/102, 1390/10, 1390/4, 1390/9, 1237/16, 1237/15, 1237/8, 1237/7, parc. č. k. ú. Horní Kosov.

Investorem stavby je: Statutární město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

Předmětem dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení je přeložka vodovodu, jednotné kanalizace a výstavba chodníků a oprava stávajícího chodníku v ul. Rantířovská. Související stavbou v území je oprava silnice v rámci akce „III/01945 Jihlava, ul. Rantířovská“ (investor Kraj Vysočina)

Celková délka předmětného úseku je 1 000 m.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navržená stavba obsahuje stavební objekty:

jedná se o stavební objekty:

SO 101 Chodník ul. Rantířovská úsek č.p. 20 – č.p. 28

SO 101.1 Chodník ul. Rantířovská přístupy k BD

SO 102 Chodník ul. Rantířovská úsek č.p. 1 – č.p. 25 – součástí bude zatrubnění příkopu (části 2.1. a 2.2.)

SO 301 Přeložky vodovodu

Součástí stavebního objektu SO301 je přeložka vodovodních rozvodných řadů v zájmovém území a jejich napojení na stávající vodovodní síť. Vodovod je navržen z LT trub v profilu DN300 v délce 54,0m, v profilu DN150 v délce 589,0m, propoje do navazujících ulic potrubím PE d90 v délce 32,m

Potrubí z tvárné litiny DN300(150) je určeno pro vnější tlakové rozvody pitné vody a jiných médií, vůči kterým je daný typ potrubí stálý.

Vnitřní průměr - DN = 300 mm

Vnitřní průměr - DN = 150 mm

Tlaková řada - PN 10

Potrubí pro dopojení stávajících vodovodních řadů je navrženo polyethylenové potrubí dimenze d 90 x 5,4 mm; PE 100 RC; SDR 17.

Překládané vodovodní potrubí PVC 160 bude ponecháno v zemi bez vyplnění – v místech výřezů potrubí PVC 160 a IPE 90 bude potrubí zazátkováno.

Stávající orientační tabulky budou demontovány, nové armatury apod. nebudou tabulkami označeny.

SO 302 Přeložka jednotné kanalizace

Součástí stavebního objektu SO302 je přeložka jednotné kanalizace v úseku od č.p. 94 po ulici Jasanová. Přeložka kanalizace je navržena k trub KT DN400(300) v celkové délce 366,0m.

Navrhovaná přeložka jednotné kanalizace bude sloužit k náhradě stávající stoky, jejíž stavebně technický stav je již nevyhovující pro řádný provoz díla. Trasa přeložky kanalizace bude situována do osy jízdního pruhu rekonstruované vozovky sil. III/01945..

Délka navržených stavebních úprav jednotné stoky v rozsahu šachet Š599-Š606 DN400 z trub KT je 275,2 m, v rozsahu šachet Š606-Š101 DN300 z trub KT je 90,5 m. Celý tento úsek bude opatřen celkem 10 prefabrikovanými kanalizačními šachtami.

Výškové řešení vychází ze stávajícího uložení původní stoky a výškového osazení ostatních inženýrských sítí.

SO 303 Prodloužení kanalizačních a vodovodních přípojek

Stavební objekt SO303 řeší dopojení stávajících kanalizačních a vodovodních přípojek na překládané potrubí v rámci SO301 a SO302. Jedná se celkem o 4ks přepojení kanalizačních přípojek a 8ks vodovodních přípojek. Přepojení přípojek vodovodu je navrženo z potrubí zhotoveného z polyetylénového potrubí d 32 x 3,0 mm; PE 100, SDR 11.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se o přeložky vodovodu a kanalizace a výstavbu/opravu chodníků v řešeném území, proto vliv na okolní pozemky a stavby bude minimální. Pouze během výstavby bude dočasně omezen příjezd k okolním pozemkům.

Stávající odtokové poměry v dotčeném území budou zvýšeny o odtok z nově navržených chodníků. Jedná se plochu 520 m² při koeficientu odtoku 0,6 a intenzitě deště 158 l/s/ha činí navýšení o 4,0 l/s. Odtok dešťových vod bude zdržen použitím drenážního potrubí HD PE DN300 (pro zatrubnění příkopu) Dešťové vody jsou z chodníků sváděny do dešťových uličních vpustí nebo silničních příkopů a následně do přilehlých recipientů.

Náhradní zásobování vodou v době provádění přeložek SO301:

- Úsek přeložky vodovodu DN150 od ulice Jasanová po trasový uzávěr na konci řešeného úseku bude provozován po celou dobu provádění přeložky vodovodu. Nové potrubí (hlavní řad vč. propojů do ulic po trase a přípojek) bude kompletně proveden, odtlakován, dezinfikován a až poté budou provedeny propoje na stávající potrubí. Odstávka dodávky vody bude tedy omezena pouze na nejnutnější dobu k provedení propojů (předpoklad max. 2dny).

Úsek přeložky vodovodu DN300 v prostoru křižovatky Rantířovská s ulicí Lípová lze po dobu překládky plně odstavit. Navazující úseky je možné zásobovat a ovládat pomocí sekčních šoupat v trase vodovodu.

V rámci stavby bude provedena rekonstrukce oprava chodníku v ploše 440 m², výstavba nového chodníku v ploše 520,0m², zatrubnění příkopu v délce 215,0m, přeložka vodovodu DN 150 v délce 589,0m, DN300 v délce 54,0m, dopojení stáv. vodovodních řadů potrubím d90 v délce 32,0m a dopojení stávajících vodovodních přípojek d32 v délce celkem 89,0m. Dále přeložka jednotné kanalizace DN400 v délce 275,2m, DN300 v délce 90,5m a dopojení stávajících kanalizačních přípojek v délce celkem 76,0m.

Koncepce odvodu dešťových vod zůstává beze změny, dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do dešťových vpustí, příp. do silničních příkopů se zaústěním do přilehlých recipientů.

Přepojení vodovodních přípojek bude výškově osazeno pod navrhovaným zatrubněním příkopu realizované v rámci SO102

Při realizaci shora uvedené stavby (SO301 – Rantířovská – Lípová – vodovod DN 300) dojde ke střetu/kolizi s potrubím:

- 1) vodovodu ŠLT DN 300 – staničení V0-0.00000 - V3-00.05417 – výkop pro výměnu potrubí za TLT DN 300
- 2) vodovodu TLT 300 - SO301 - Přeložka – výkop pro propojení TLT DN 300 u šoupěte 8 249 – staničení V0-0.00000
- 3) jednotné kanalizační stoky ŽB 500 – staničení cca 0.039 – výkop pro položení TLT DN 300 – křížení
- 4) vodovodu ŠLT DN 80 u mezipásmového šoupěte č. 610 – staničení cca 0.041 - výkop pro položení TLT DN 300 – křížení – ŠLT bude zrušena
- 5) vodovodu ŠLT 80 – staničení V2- 00.04654 – výkop pro uslepení potrubí
- 6) vodovodu ŠLT DN 200 – staničení cca 0.047 – výkop pro položení TLT DN 300 - křížení
- 7) vodovodu TLT 300 - SO301 - Přeložka – výkop pro propojení TLT DN 300 – staničení V3- 00.05417 v majetku statutárního města Jihlavy a provozování společnosti SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. (dále jen SMJ).

Při realizaci shora uvedené stavby (SO302 - Rantířovská) dojde ke střetu/kolizi s potrubím:

- 1) jednotné kanalizační stoky ŽB 400 – výkop pro vybudování revizní šachty Š0
- 2) 6ks veřejných částí jednotných kanalizačních přípojek – výkop pro napojení nově vybudovaných částí přípojek
- 3) jednotné kanalizační stoky ŽB 300/revizní šachtou č. 1 907 – výkop pro propojení s potrubím nově vybudované části – v křižovatce ul. Rantířovská vpravo RD Rantířovská č. o. 30
- 4) dešťové kanalizační stoky KAMENINA 300/revizní šachtou č. 10 602 (v dokumentaci jako Š10) – výkop pro propojení s novým potrubím a zatrubněným odvedením dešťových vod z komunikace - v křižovatce s ul. Jasanová

Při realizaci shora uvedené stavby (SO301 – Rantířovská – vodovod DN 150) dojde ke střetu/kolizi s potrubím:

- 1) vodovodu TLT DN 150 – staničení V0- 0.00000 – výkop pro propojení s nově pokládaným potrubím TLT DN 150
- 2) vodovodu IPE 90 v ul. Jasminová - výkop pro propojení s nově pokládaným potrubím PE D90 – vedle Rantířovská 25
- 3) vodovodu IPE 90 v ul. Jasminová - výkop pro propojení s nově pokládaným potrubím PE D90 – vedle Jasminová 15
- 4) vodovodu IPE 90 v ul. Jasminová - výkop pro propojení s nově pokládaným potrubím PE D90 – vedle Rantířovská31
- 5) vodovodu PVC 160 – staničení V14- 00.58831 – výkop pro propojení nově pokládaného potrubí TLT 150 s potrubím PVC 160 – místo osazení šoupěte DN 150 v majetku statutárního města Jihlavy a provozování společnosti SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. (dále jen SMJ).

Shora uvedená stavba úzce souvisí se stavbou III/01945 JIHLAVA, UL. RANTÍŘOVSKÁ na pozemcích parc. č. 5811/1, 5811/2, k. ú. Jihlava a 344/28, 339/5, 339/6, 339/4, 339/3, 339/17, 339/18, 320/1, 339/1, 1390/4, 1390/15, 1390/14, 1390/13, 1390/12, 1390/11, k. ú. Horní Kosov, jejímž investorem bude Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 16, 586 01 Jihlava.

K této stavbě bylo 7. 11. 2022 SMJ vydáno vyjádření pod č. j. 518/2022.

Na základě shora uvedeného nemají SMJ jako smluvní provozovatel veřejných vodovodů a kanalizací na území statutárního města Jihlava k územnímu a stavebnímu řízení shora uvedené stavby námitek **při dodržení následujících postupů, technických připomínek a vzetí v potaz souvisejících ujednání:**

VŠEOBECNĚ – společné pro vodovod a kanalizaci:

1. Toto vyjádření SMJ se vydává pouze k DUSP.
2. Výběr zhotovitele ze strany investora může být zahájen nejdříve po odsouhlasení PDPS SMJ včetně výkazu výměru a položkového rozpočtu.
Výkaz výměr představuje konečný soupis stavebních dílů, materiálů a veškerých stavebních a montážních prací potřebných pro realizaci zamýšlené stavby. Tento soupis je vyhotovován na základě předložené projektové dokumentace stavby. Pro každou jednotlivou položku výkazu je nutné specifikovat její přesné množství, toto je vyjadřováno ve standardizovaných měrných jednotkách (m³, m², kg, t, hod atd.). Proces zpracování výkazu výměr bývá časově a výpočetně velmi náročný. Vše ovšem nezávisí pouze na velikosti stavby a množství použitých technologií, ale taktéž se odvíjí od kvality a celkové přehlednosti poskytnuté projektové dokumentace.

Výkaz výměr se zpracovává v souladu s technologickým postupem výstavby za plného respektování návaznosti jednotlivých prací. Tímto se minimalizuje riziko případného opomenutí některé z konstrukcí či stavebních prací. Pracovní činnosti nejsou obvykle přímo čitelné či dohledatelné z projektové dokumentace. Vycházejí tedy ze zkušeností a procesních standardů obvyklých při realizaci stavebních děl.

Výkaz výměr je velice účinným nástrojem sloužícím investorovi pro kontrolu nákladů investovaných do výstavby stavebního díla. Spolu s výkazem výměr je obvykle vypracováván i položkový rozpočet stavby.

Položkový rozpočet

Položkový rozpočet přímo vychází z výkazu výměr. Každá položka výkazu je v rozpočtu doplněna o její jednotkovou cenu, tj. o cenu za jednu standardizovanou měrnou jednotku. Přepočtem jednotkových cen a množství jednotlivých položek (stavebních dílů, materiálů a prací) jsou stanoveny celkové odhadované náklady nutné k realizaci stavebního díla. Výše jednotkových cen je obvykle dána druhem a kvalitou použitých materiálů a technologií a lokálními podmínkami výstavby v místě realizace stavebního díla.

Položkový rozpočet dále také obsahuje rekapitulaci stavebních dílů a na tzv. krycím listu rozpočtu i údaje o stavebníkovi, dodavateli a investorovi stavby a souhrnnou cenu díla.

K čemu použijete výkaz výměr a položkový rozpočet stavby?

- Pro výběrové řízení dodavatele stavby nebo stavebních úprav.
- Jako podklad pro získání bankovního úvěru.
- Pro kontrolu skutečně vynaložených nákladů na výstavbu.
- Pro určení nákladů nutných pro demolici stávající stavby a revitalizaci stavebního pozemku.

Důležitým faktorem pro kvalitní zpracování výkazu výměr a položkového rozpočtu je správně a přehledně zpracovaná projektová dokumentace včetně technické zprávy. Čím podrobněji bývá dokumentace zpracovaná, tím přesnější lze stanovit celkovou cenu za realizaci stavby.

3. Dále je třeba postupovat tak jak je uvedeno v bodech 5. – 10. vyjádření SMJ č. j. 518/2022.
4. Stavba musí svým technickým řešením a samotným provedením odpovídat platným STANDARDŮM STATUTÁRNÍHO MĚSTA JIHLAVA pro plánování, projektování, výstavbu, správu, údržbu a provozování vodovodů a kanalizací na území statutárního města Jihlavy.
5. Stavbu může INVESTOR zahájit nejdříve po vydání příslušných správních řízení stavebního úřadu/vodoprávního úřadu.
6. Požadujeme, aby stavebník potrubí vodovodu a kanalizace poskytnul investorovi/vlastníkovi potrubí záruční dobu v délce trvání 60 měsíců ode dne předání dokončeného díla bez zjevných vad a nedodělků. Touto dobou nejsou dotčeny požadované záruky na uzavíratelné armatury v délce trvání 10 let (viz bod 4.)

7. **POŽADUJEME**, aby již při předání staveniště byl k dispozici stavební deník, do nějž budou případně zapsány důležité dohodnuté záležitosti a po celou dobu bude na stavbě k dispozici.
8. **POŽADUJEME**, aby zhotovitel měl na stavbě neustále k dispozici vyjádření SMJ.
9. **INVESTOR/ZHOTOVITEL nejméně 10 pracovních dnů předem oznámí** (e-mailem, poštou, osobním doručením) **SMJ (provozovna divize VI., Hruškové Dvory 123, 586 01 Jihlava)**

- voda@smj.cz
- Kumštar Zdeněk, 704 641 505; kumstar@smj.cz

termín zahájení stavby včetně kontaktů na zhotovitele, stavební dozor...

10. Stavba se dotkne shora uvedených majetků, a proto si **musí INVESTOR, případně zhotovitel stavby před zahájením prací na stavbě na své náklady zajistit VYTYČENÍ jejich POLOHY včetně jejich povrchových součástí, jako např. poklopů, orientačních tabulek, a tyto je na stavbě povinen viditelně označit a PO DOBU STAVBY ZAJISTIT STÁLOST JEJICH VYZNAČENÍ**. Uvedené práce budou provedeny příslušným pracovníkem SMJ na základě objednávky/žádosti, která musí být předložena **nejpozději 10 pracovních dnů před požadovaným termínem provedení prací**.

KONTAKTY:

- ⇒ Milan Hruža, ☎: +420 704 641 509, e-mail: hruza@smj.cz
- ⇒ Petr Němec, ☎: +420 704 641 530, e-mail: nemecp@smj.cz

11. **Před vytyčením polohy, hloubek apod. shora uvedeného majetku zajistí INVESTOR, případně zhotovitel stavby vytyčení plánované stavby z důvodu jasné specifikace kolizních míst s uvedeným VH majetkem.**

12. K objednávce/žádosti o vytyčení (nejpozději však v den vytyčování na místě samém) doloží INVESTOR, případně zhotovitel stavby toto vyjádření s kopií dokumentace (situace s vyznačením trasy nebo rozsahu předmětné stavby nebo stavebních činností). Vyznačení polohy shora uvedeného majetku bude písemně zaznamenáno do "PROTOKOLU O VYTYČENÍ", který bude vystaven příslušným pracovníkem SMJ na místě, jako potvrzení o provedeném vytyčení (součástí protokolu bude zaznamenání i hloubek uložení, pokud toto bude možné).

- ⇒ 1x obdrží INVESTOR/ZHOTOVITEL
- ⇒ 1x zástupce SMJ, který ho následně předá do kanceláře 2. 222 k další administraci

BEZ VYTYČENÍ NESMÍ BÝT PŘEDMĚTNÁ STAVBA/STAVEBNÍ ČINNOST ZAHÁJENA

INVESTOR je plně zodpovědný za seznámení pracovníků, kteří budou vykonávat stavební činnosti s polohou uvedeného VH majetku.

INVESTOR je plně zodpovědný i za činnost svého zhotovitele stavby a jeho subdodavatelů.

13. **Veškeré změny v průběhu stavby vůči povolení, PDPS, vyjádření SMJ musí být odsouhlaseny všemi stranami (INVESTOR, ZHOTOVITEL, ADI, SMJ) a o tomto bude proveden záznam do stavebního deníku.**
14. **Důležité změny budou zapracovány do dokumentace skutečného provedení stavby.**
15. **INVESTOR/ZHOTOVITEL stavby zajistí průběžné geodetické zaměřování stavby včetně přípojek ve formátu .dgn V7/.dwg (PŘED ZÁHOZEM),**
- viz. STANDARDY.
16. **Před „dokončením“ stavby, tj. ke dni propojení potrubí a obnovení dodávky pitné vody zajistí INVESTOR vydání PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ STAVBY s platností do doby vydání kolaudačního souhlasu.**
- to samé platí i pro budovanou/obnovovanou/překládanou jednotnou kanalizaci
17. **Ke kontrole uložení potrubí před záhozem a po záhozu a k provádění všech odborných zkoušek na potrubí vodovodu a kanalizace musí být přizván pověřený zástupce SMJ, jako zástupce provozovatele.**
18. **V rámci konečných terénních úprav okolního terénu a komunikace budou poklopy armatur vodovodního řadu a poklopy kanalizace zvednuty či upraveny dle konečné nivelety povrchu terénu a vozovky.** Litinové poklopy vodovodních armatur, které budou osazeny na potrubí vodovodu mimo komunikaci, budou odlážděny dvěma řadami kostek a obetonovány.

19. Vodovody a kanalizace jsou chráněny ochranným pásmem dle §23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (v jeho platném znění). Toto ochranné pásmo je stanoveno a vymezeno za účelem bezprostřední ochrany vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením a k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma (do DN 500 mm) jsou vymezena vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu, resp. vodorovnou vzdáleností 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí (nad DN 500 mm) na každou stranu. U potrubí o průměru nad DN 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vodorovné vzdálenosti od vnějšího líce potrubí zvyšují o 1,0 m.
20. V ochranném pásmu nesmí být umístěny stavby či konstrukce (trvalé a ani dočasné), vysazovány trvalé porosty (stromy), snižováno krytí nad vedením vodovodu, odkrýváno vedení vodovodu a související objekty a zařízení, budovány skládky či meziskládky (trvalé a ani dočasné), prováděny zemní práce, terénní úpravy či práce a činnosti, apod. které by mohly jakkoliv omezit přístup k vodovodu, nebo které by mohly způsobit poškození, ohrozit technický stav nebo plynulé provozování vodovodu, anebo které by měly za následek snížení nebo zvýšení krycí vrstvy nad potrubím.
21. Při provádění stavby, zemních nebo jiných pracích, které mohou ohrozit vedení vodovodu a kanalizace je INVESTOR, případně zhotovitel stavby povinen učinit na své náklady veškerá nutná opatření tak, aby nedošlo při provádění stavby, zemních nebo jiných prací k poškození stávajícího potrubí vodovodního řadu. Při provádění stavby/stavební činnosti v ochranném pásmu (za stavbu nebo stavební činnost se považují veškeré činnosti prováděné v ochranném pásmu) je INVESTOR, případně zhotovitel stavby povinen učinit na své náklady a na svou odpovědnost veškerá nutná opatření tak, aby nedošlo, resp. nemohlo dojít k: omezení přístupu SMJ k vodovodnímu řadu/potrubí včetně souvisejících objektů; jeho poškození, nebo k ovlivnění plynulého provozování, bezpečnosti a spolehlivosti provozu činností stavby (a to i přejezdem nákladních vozidel, stavebních strojů apod.), resp. k ohrožení technického stavu.
22. Veškeré stavební práce a činnosti realizované v blízkosti potrubí vodovodu, případně kanalizace (včetně přípojek) a jejich ochranných pásem budou **prováděny VÝHRADNĚ RUČNĚ VHODNÝM NÁRADÍM** bez použití strojního pneumatického či elektrického, zařízení, anebo motorových anebo bateriových strojů a náradí.
23. V případě každého i sebemenšího poškození vodovodu nebo kanalizace vzniklého přímo či nepřímo činností stavby neprodleně ohlásí INVESTOR, případně zhotovitel stavby tuto událost na:
 - **vodovod i kanalizace:** ☎ +420 704 641 500 včetně mimo pracovní doby, So, Ne, svátků a následně písemně na havarie@smj.cz (poruchová a havarijní služba); **v případě nedovolání se** na uvedené tel. číslo volat
 - **vodovod:** ☎ +420 704 641 515 anebo +420 704 641 501 a následně písemně na havarie@smj.cz
 - **kanalizace:** ☎ +420 704641502 a následně písemně na havarie@smj.cz
24. Na obsyp potrubí budou uloženy výstražné fólie, a to dle ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
25. NEJPOZDĚJI do 14dnů po vydání předběžných užívání předá zhotovitel stavby SMJ:
 - ⇒ dokumentaci skutečného provedení stavby/SO = geodetické zaměření ve formátu .dgn V7/.dwg na CD – **před záhozem**
 - osobně: SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o., divize VI., provozovna Hruškové Dvory – kancelář 2. 223 – Ing. Karel Kokejl; případně kancelář 2. 222 (na vyžádání možno písemně potvrdit převzetí),
 - poštou: na adresu SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o., Ing. Karel Kokejl, divize VI., provozovna Hruškové Dvory 123, 586 01 Jihlava,
 - ⇒ situaci vodovodu + kladečské schéma včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v elektronické podobě,
 - ⇒ situaci vodovodu + kladečské schéma včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v tištěné podobě a potvrzené projektantem včetně čitelného jména, příjmení, titulu a podpisu
 - ⇒ protokoly – kontrola funkčnosti armatur, kontrola vyhledávacího/signalizačního vodiče, ...
 - ⇒ situaci kanalizace včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v elektronické podobě,
 - ⇒ situaci kanalizace včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v tištěné podobě a potvrzené projektantem včetně čitelného jména, příjmení, titulu a podpisu
 - ⇒ podélný profil kanalizace včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v elektronické podobě,

- ⇒ podélný profil kanalizace včetně souvisejících zařízení a objektů - opravené dle skutečnosti v tištěné podobě a potvrzené projektantem včetně čitelného jména, příjmení, titulu a podpisu
- ⇒ záznam o provedení inspekce kanalizačního potrubí včetně protokolů vyhodnocení jednotlivých úseků
- ⇒ zprávu z vizuální prohlídky stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek dle ČSN EN 13508-2+A1 včetně záznamu z inspekce kanalizace „TV“ kamerou
- ⇒ PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH vodotěsnosti stok a revizních šachet dle ČSN EN 1610 provedených laboratoří s odbornou způsobilostí, což musí být dokladováno
- ⇒ Protokoly o zkouškách prokazující zhutnitelnost Proctor Standard (dle ČSN 72 1015) a zrnitost použitého materiálu (dle ČSN 72 1017).
- ⇒ Protokoly o provedení zkoušek hutnění na jednotlivých úsecích kanalizace.

VODOVOD - podmínky:

1. **V případě, že nebude možné provést přesné vytýčení polohy a hloubek uložení potrubí vodovodu, zajistí INVESTOR, případně zhotovitel stavby provedení výkopových sond v místech určených pracovníkem SMJ (pp. Milan Hruza, Petr Němec).**
2. Na základě zjištěných údajů zajistí INVESTOR přepracování podélného/podélných profilu/profilů vodovodních řadů.
3. Pokud by mělo dojít k nedodržení normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení (Říjen 2020), **zajistí INVESTOR vypracování dodatku technické dokumentace/projektu, který bude SMJ zaslán/předán k vyjádření.**
4. Lože pod potrubí vodovodu - šterkopísek frakce 0 - 16 mm na 95% Proctorovy hustoty s podílem frakce 8-16 mm max. 10%.
5. **Pokládka potrubí vodovodu bude prováděna podle pokynů výrobce včetně zajištění pohybu potrubí, jak horizontálně, tak vertikálně.**
6. **VEŠKERÉ SPOJE na nově pokládaném potrubí TLT DN 150 BUDOU UZAMČENY (jištěné proti podélnému posuvu)**
7. **Veškeré spoje na překládaném úseku TLT DN300 BUDOU UZAMČENY (jištěné proti podélnému posuvu)**
8. Překládané vodovodní potrubí PVC 160 bude ponecháno v zemi bez vyplnění – v místech výřezů potrubí PVC 160 a IPE 90 bude potrubí zazátkováno.
9. Stávající orientační tabulky, případně i sloupky budou demontovány a nové armatury apod. nebudou tabulkami označeny vyjma šoupěte na konci přeložky.
 - toto šoupě (poklop) bude zabezpečeno proti poškození studniční skruží
10. Stavbu vodovodu je nutné provádět dle platných ČSN a dalších souvisejících norem a předpisů, **vyhlášky č.499/2006 o dokumentaci staveb, kterou se provádí zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a dle vyhlášky č.428 Ministerstva zemědělství ze dne 16.listopadu 2001, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění vyhlášky č.146/2004 Sb. a vyhlášky č.515/2006 Sb.**
11. Konkrétní detaily plánovaných propojení musí být vždy předem projednány a odsouhlaseny se SMJ a při samotné stavbě se střediskem pitná voda.
12. Veškeré zásahy na vodovodní síti spojené s plánovanými propojeními musí být provedeny výhradně SMJ. Realizaci je nutné dohodnout a odsouhlasit se střediskem 601 pitná voda (vedoucí střediska pitná voda Mgr. Michal Munduch, 704 641 501; michal.munduch@smj.cz) nejpozději 14 dnů před požadovanými termíny realizace.
13. **Se stř. 601 je třeba včas projednat možnost a způsob naplnění potrubí pro tlakovou zkoušku, dezinfekci a proplach potrubí.**
14. **Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 TLAKOVÉ ZKOUŠKY VODOVODNÍHO A ZÁVLAHOVÉHO POTRUBÍ.**
15. **Tlaková zkouška bude provedena výhradně pracovníky SMJ.**
 - **(typ zkoušky stanovuje projektant)**
 - na měření se používají provozní tlakoměry se stupnicí podle ČSN 25 7071 (Tlakoměry. Číselníky a stupnice provozních tlakoměrů) s třídou přesností nejméně 1. Použité tlakoměry musí umožňovat přečíst hodnotu 0,02 MPa při měření přetlaků a 0,001 MPa při měření podtlaků

16. Z důvodu dodržení § 9, odst. 7, písm. b) Zákona č. 274/2001 Sb. (Práva a povinnosti provozovatele, tj. povinnost provozovatele oznámit v zákonem požadované lhůtě dotčeným odběratelům omezení, nebo přerušení dodávky pitné vody), nejpozději 21 kalendářních dnů před plánovanými termíny provedení propojení nahlásí INVESTOR, případně zhotovitel stavby SMJ termíny odstávek (den, hodina od – do) a dohodne se se SMJ na detailech informování odběratelů a náhradním zásobování.
17. Součástí tohoto nahlášení termínů odstávek vodovodu bude podrobný časový harmonogram postupů, propojení/přepojení a uvádění do provozu. Harmonogram musí obsahovat zejména následující termíny / lhůty:
- dodávka materiálu
 - pokládka a montáž potrubí
 - provedení proplachu a dezinfekce vodovodního potrubí
 - odběr vzorku vody pro provedení laboratorní analýzy
 - provedení laboratorních analýz vzorků vody z nově vybudovaných/přepojovaných vodovodních řadů akreditovanou laboratoří
 - provedení tlakové zkoušky
 - odstavení stávajícího vodovodu z provozu
 - zahájení a ukončení propojení/přepojení vodovodu
18. **Bez řádného předchozího projednání a odsouhlasení podrobných postupů ze strany SMJ a konkrétních termínů všech odstávek, nebo zásahů do potrubí stávajících vodovodních řadů, NELZE TAKOVÉTO Odstávky vodovodu realizovat.**
19. Za projednání odstávek vodovodu, zásahů do stávající vodovodní sítě, koordinačních činností souvisejících s propojením / přepojením, atd. je zodpovědný **INVESTOR**.
20. SMJ si vyhrazují právo určit konkrétní čas a datum provedení odstávek vč. zásahů do vodovodu v provozování SMJ, zejména s ohledem na nutnost prioritního zajišťování bezpečného a plynulého provozování vodovodu, dodávky pitné vody do spotřebiště a odběrných míst, a plnění všech povinností provozovatele vodovodu, a to vše s ohledem na klimatické podmínky, dostatek pitné vody v zásobním systému, atd.
21. **ZVÝŠENOU POZORNOST** musí být věnována projednání odstavení potrubí PVC 160, tj. **INVESTOR ZAJISTÍ** včasné projednání postupu náhradního zásobování pitnou vodou obce Rantířov za účasti všech zainteresovaných stran včetně provozovatele obce Rantířov, což je VAS a.s.
22. **Propojení/přepojení** nově vybudovaných vodovodních řadů na stávající potrubí **bude možné provést až po prokázání řádného technického stavu, plné provozuschopnosti, funkčnosti a bezpečnosti budovaného vodovodu a současně tím, že investor, případně zhotovitel stavby předloží SMJ:**
- **protokol/zápis o provedení tlakové zkoušky s kladným vyhodnocením**
 - **protokol/zápis o provedení dezinfekce a proplachu potrubí s doložením protokolu o analýze vzorku s kladným výsledkem, který bude splňovat limity dané pro pitnou vodu, průkazně identifikovatelného k místu provedení dezinfekce potrubí**
 - **platné certifikáty o vhodnosti materiálů a výrobků (potrubí, tvarovek, armatur, apod.) pro styk s pitnou vodou dle platných legislativních předpisů použitých při výstavbě předmětného vodovodu.**
23. Napojení nového potrubí vodovodu na stávající veřejný vodovod bude provedeno profesně způsobilou a odbornou dodavatelskou firmou mající příslušné živnostenské oprávnění.
24. INVESTOR předmětné stavby vodovodu musí do nákladů stavby zahrnout veškeré činnosti a dodávky SMJ související s činnostmi provozovatele vodovodu (např. pomocné práce spojené s napojením na stávající potrubí veřejného vodovodu, odstávkami vodovodu, provedením odkalení či odvzdušnění vodovodu, dodávkou vody pro tlakové zkoušky vodovodu, proplachy vodovodu, dezinfekce vodovodu, zajištění laboratorních analýz vzorků vody, nutnou součinnost provozovatele, apod.).
25. V době vlastního termínu odstávky/odstávek vodovodní sítě a provádění zásahů do vodovodní sítě nesmí klesnout venkovní teplota pod +5 °C.
26. K potrubí bude na vrchol potrubí připevněn kovový signalizační vodič tak, aby bylo možno následně zjistit polohu potrubí v zemi (jedná se o měděný izolovaný vodič CY min. průřezu 6 mm², samostatný měděný vodič plný, izolace z PVC zelenožluté barvy). Spojování vodiče nutno provádět lisováním pomocí originální smršťovací spojky s lepidlem + ochranná smršťovací izolace s lepidlem.
- konce vodiče budou **zaizolovány** a vyvedeny v dostatečných délkách cca 0,5 m pod litinové poklapy všech vodovodních armatur, případně jako samostatný vývod.
27. Z důvodu zajištění potrubí vodovodu proti posunu ve spojích či z důvodu vychýlení potrubí ze směru jeho uložení budou bloky na vodovodu prováděny dle TNV 75 5410 – Bloky vodovodních potrubí.

VODOVOD - specifikace materiálu potrubí, typu armatur apod.:

1. Ochrana vnějšího povrchu potrubí dle ČSN EN 545: žárové pokovení nanesením slitiny zinku a hliníku (85Zn+15Al) s minimální hmotností 400 g/m² + krycí nátěr z modrého epoxidu o síle min. 70 µm. Ochrana vnitřního povrchu dle ČSN EN 545 a ISO 4179: odstředivě nanášené vyložení vysokopecní cementovou vystýlkou o síle minimálně 4 mm případně PU povlak v min. tl. 1,2mm.
2. Šoupata s bočně vedeným měkce těsnícím klínem s možností výměny klínu a vřetene a s nezúženým průchodem. Vřeteno nestoupavé s válcovým závitem. Vedení těsnícího klínu z oteruvzdorného plastu s vysokou kluzností. Materiál EN-GJS-400-15, nebo EN-GJS-400-18. Provedení krátké přírubové. Těžká protikoroze GSK – nutno doložit platný produktový certifikát GSK (procesní nestačí!). Materiál vřetene ideálně z duplexní oceli (21 % a vyšší obsah chromu) akceptujeme i vřeteno s austenitické oceli nebo oceli martenzitické s vyšším obsahem chromu. Klín z tvárné litiny, z navulkanizovaným elastomerem. Preferováno pouzdro O - kroužků s bajonetovým uzávěrem z mosazi.
 - Zemní souprava pozinková nebo nerezová teleskopická s plastovou chráničkou.
3. Navrtávací pasy celolitinové z tvárné litiny EN-GJS-400-15 nebo EN-GJS-400-18 (třmenový výjimečně – pogumovaný z austenitické oceli, pouze po dohodě s provozovatelem) s planžetovým uzávěrem (navrtávka přes NP). Přípojkové šoupátko na boční navrtávku bajonetové z tvárné litiny EN-GJS-400-15 nebo EN-GJS-400-18 (bezzávitové) minimálně se dvěma O-kroužky. Výstup bezávitový – typu ISO. Těžká protikoroze GSK – nutno doložit platný produktový certifikát GSK (procesní nestačí!).
4. Poklop – do vozovky samonivelační litina tvárná nebo kombinace litina tvárná a šedá, do chodníku stačí tuhý poklop celolitinový s podkladovou deskou. Oba s nápisem „voda“ nebo „W“.
5. U všech uzavíracích armatur na pitnou vodu (jako např. šoupata, domovní uzávěry, hydranty atd.) je vyžadována záruka 10 let od montáže, tj., že budou po uvedení do provozu splňovat požadavky stanovené v technických listech.
 - Pokud dodavatel/výrobce armatur nemá požadovanou délku záruky standardně ve svých všeobecných obchodních podmínkách, bude u každé armatury vyžadován protokol o 10leté záruční době potvrzený výrobcem, který **bude předán spolu s ostatními doklady ke stavbě**.
6. Spojovací materiál: šrouby výhradně nerezové (min A2), nerezové matky s teflonovou úpravou, podložky nerezové (min A2), těsnění mezi přírubami z EPDM výhradně s ocelovou vložkou.
7. U veškerých vodovodních šoupat je bezpodmínečně nutné použití zemních souprav, u kterých **NEBUDE čtyřhranný jehlan pro klíč opatřen plastovou ochranou** (antikoroze ochranou) a/nebo vodivý proužek sloužící pro styk šoupěte se zemní soupravou. Toto požadujeme z důvodu zajištění vodivosti mezi zemní soupravou, šoupětem a samotným potrubím vodovodu. Zajištění vodivosti je nezbytné pro provedení vodivého spojení techniky provozovatele pro dohledávání poruch s potrubím vodovodu.

KANALIZACE - podmínky:

1. V územním a stavebním řízení musí **BÝT UVEDENO**, které úseky původní kanalizace budou zrušeny vyplněním profilu vhodným materiálem, protože v úsecích od RŠ 2 198 po přesazenou přípojku před vchodem do č. p. 97 a od RŠ 2 195 po RŠ 2 194 se ve spojích apod. vyskytují vlásečnicové kořeny a vyplněním by mohlo dojít k poškození kořenových systémů javorů.
2. Před zahájením zemních prací je zapotřebí zajistit zkoušku, která potvrdí zhutnitelnost Proctor Standard (dle ČSN 72 1015) a zrnitost použitého materiálu (dle ČSN 72 1017).
3. Z důvodu vyvarování se případných budoucích reklamací je nutné dodržování konečné podoby podélného profilu kanalizace.
4. Před záhozem (po obsypu) kanalizačního potrubí **DOPORUČUJEME** provést prohlídku TV kamerou z důvodu případného odstranění zjištěných závad před zásypem rýhy.
5. V průběhu stavby budou prováděny zkoušky hutnění na jednotlivých úsecích kanalizace.
6. **Ve věci měření zhutnitelnosti a vlastního hutnění je třeba postupovat v souladu s podmínkami správce komunikace.**
7. Mimo provedení předepsaných odborných zkoušek dle platných ČSN a TNV na potrubí nové kanalizace, tedy i zkoušek nepropustnosti potrubí kanalizace, požadujeme po dokončení stavby a před zahájením vydání předběžného užívání stavby provést kontrolu kanalizace TV kamerou.
8. **Kontrola potrubí TV kamerou, včetně změření spádu uloženého potrubí, bude provedena po zásypu rýhy potrubí kanalizace.**
9. **Před zásypem kanalizace musí být provedena ZKOUŠKA vodotěsnosti stok včetně revizních šachet dle ČSN EN 1610, a to laboratorně s odbornou způsobilostí,**

- (typ zkoušky stanovuje projektant).
10. **Pokládka potrubí bude prováděna podle pokynů výrobce včetně zajištění pohybu potrubí, jak horizontálně, tak vertikálně včetně potrubí a tvarovek přípojek.**
 11. Podloží potrubí musí být zhuťněno na 95 % Proctorovy hustoty.
 12. KAŽDÁ ŠACHTA MUSÍ MÍT MINIMÁLNĚ JEDEN VYROVNÁVACÍ PRSTENEC SPOJENÝ SE SKRUŽÍ A RÁMEM POMOCÍ SPECIÁLNÍ MALTY S PEVNOSTÍ MIN. 45 MPa.
 13. Stavbu kanalizace je nutné provádět zejména dle zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, dle ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, TNV 75 6910 - Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení, ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a dle ČSN EN 1610, 75 6114 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.
 14. Pokládku potrubí kanalizace je nutné provádět dle pokynů výrobce potrubí a dle projektové dokumentace v souladu EN 1610 „Montáž a zkoušení potrubí a kanalizačních rozvodů pro odpadní vody“.
 15. Zrušení kanalizace a revizních šachet:
 - Při rušení částí kanalizace musí být zajištěno vyplnění profilu kanalizace včetně prostoru šachet. Stávající poklopy včetně rámu musí být odstraněny a předány provozovateli kanalizace k jejich další likvidaci. Na zaplnění prostoru kanalizace mohou být použity uvedené materiály:
 - ⇒ Cementopopílková suspence/směs (směs elektrárenského popílku, kameniva, cementu a vody, díky své konzistenci umožňuje vyplnění nedostupných prostor až do vzdálenosti několik desítek metrů)
 - ⇒ hubená betonová směs • štěrkopísek pro zaplnění šachet Zaplnění prostoru stok musí být provedeno tak, aby nevznikala ve starých profilech nezaplňovaná místa, která by mohla být příčinou poklesů nebo havárií.
 16. Zaplnění šachet a objektů na kanalizační síti musí být provedeno do úrovně min 1,5 m pod úroveň upraveného terénu nebo vozovky. Do této úrovně musí být konstrukce rušených šachet a objektů rozebrány. Spodní části rušených šachet a objektů je zapotřebí zabetonovat, aby jimi nemohla protékat podzemní voda. Zaplnění prostorů po odstraněných/odbouraných revizních šachtách bude provedeno štěrkopísky včetně jejich zhuťnění.
 17. Revizní šachty budou po celou dobu stavby zabezpečeny provizorními poklopy – litinovými deskami ve třídě zatížení C250 osazenými přímo do konusu nebo vyrovnávacího prstence.
 18. Rámy revizních šachet - tlumení musí zajistit horizontální i vertikální pohyb víka - tlumící vložky z materiálů: EPDM, PUR – odolné vůči rozmrazovacím látkám a posypovým solím.
 19. Pokud budou v době výstavby již k dispozici poklopy se znakem města Jihlavy, tak budou použity tyto.
 20. Poklopy revizních šachet budou plné bez odvětrání D 400 - víka z tvárné litiny s pantem (kloubovým uložením) - návrhové zatížení 400 kN, 40 tun - vstupní světlost DN 600 mm.
 21. Poklopy revizních šachet budou osazeny tak, aby panty byly ve směru jízdy (u nově navrhovaných kanalizací se trasa kanalizace navrhuje tak, aby středy vstupních poklopů revizních šachet byly umístěny, pokud možno ve středové ose jízdního pruhu komunikace).
 22. Poklopy šachet budou osazeny až po provedení poslední konstrukční vrstvy vozovky (před finišerem).
 23. Šachty budou před pokládkou poslední konstrukční vrstvy zabezpečeny příslušným bedněním dle typu poklopů.

KANALIZACE - specifikace materiálu potrubí, typů apod.:

1. Kameninové trouby glazované - keramický materiál trub se slinutým střepem, na povrchu opatřený vysoce odolnou zemitou glazurou oboustrannou (vně i uvnitř) - pevnost v tlaku 160–240 N/mm² - kanalizační kameninové trouby hrdlové - preferovaná délka trub = 2,5 m.
2. Potrubí přípojek v provedení hladkém, plnostěnné konstrukce s homogenní strukturou bez přídavných plniv, s hrdlovými spoji a o vrcholové kruhové tuhosti ≥ 10 kN/m² (**SN 10 a vyšší**) s rázovou odolností vyhovující požadavkům ČSN EN 14110.
3. Revizní šachty osazené na potrubí kanalizace budou provedeny z prefabrikovaných dílců (skruží tl. stěny 12 cm) se stupadly s protiskluzovou úpravou. Šachty budou zakončeny kónickým dílcem s kapsovými stupadly a poklopy s příslušnou únosností.

STAVBA PŘÍPOJEK - vodovod a kanalizace:

1. Dle ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky bude vodovodní přípojka provedena z jednoho druhu materiálu a tak, aby byla co nejkratší, a byla vedena, pokud možno kolmo na připojovaný objekt bez zbytečných lomů trasy. Dále je nutné, aby byla vodovodní přípojka provedena z potrubí PE 100 RC HDPE.

2. Potrubí (trouby a spojovací prvky, včetně armatur) musí vyhovovat požadavkům pro přímý styk s pitnou vodou dle zvláštních předpisů – musí mít příslušný atest.
3. Napojení vodovodní přípojky bude provedeno na potrubí veřejného vodovodu po odbočení přípojky z potrubí vodovodu pomocí navrtávacího pasu. Odbočení vodovodní přípojky, jehož součástí bude i ventil pro uzavření přívodu vody do potrubí přípojky, je dle zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích součástí veřejného vodovodu.
4. Propojení nově budovaných částí vodovodních přípojek se stávajícími částmi bude provedeno ISO spojkou, která je ideálním násuvným spojením pro trubky z měkkého i tvrdého PE do PN 16.
5. Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo ve sklonu min. 3 ‰ se stoupáním směrem k vnitřnímu vodovodu. Vodovodní přípojka se ukládá do nezámrazné hloubky. Nezámrazná hloubka pro uložení potrubí se pohybuje od 1,5 m (šterkové a skalnaté zeminy) do 1,2 m (hlinité zeminy). Kamenné nebo betonové zpevnění povrchu se do krytí započítává polovinou své tloušťky. V případě, že krytím potrubí nelze vyloučit zamrznutí eventuálně ohřátí vody v potrubí, lze dodržení této podmínky splnit odpovídajícím zateplením přípojky.
6. Dle ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky je nutné plně respektovat doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky 1,5 m od vnějšího povrchu potrubí na obě strany. Toto ochranné pásmo nesmí být zastavěné a musí být přístupné pro případné opravy. Vzhledem k povinnosti provozovatele požadujeme, aby doporučený rozsah pásma byl dodržen po vodoměrnou šachtu, respektive prostup do budovy.
7. V případě, že trasou vodovodní přípojky dojde ke křížení či k souběhu s podzemním vedením ostatních správců inž. sítí, bude nutné tyto sítě před zahájením zemních prací vytýčit správci těchto sítí. Při souběhu a křížení je nutné plně dodržovat vodorovné a výškové odstupy a vzdálenosti dle ČSN 73 60 05 - Prostorové uspořádání technického vybavení.
8. ZHOTOVITEL zajistí provedení tlakové zkoušky vodovodní přípojky provozním přetlakem po dobu min. 15 min. Před provedením tlakové zkoušky zajistí ZHOTOVITEL **uzavření vnitřních rozvodů před vodoměrem**.
 - provozní přetlak – p_p : hydrodynamický přetlak v rozvodné vodovodní síti, jehož okamžitá hodnota kolísá podle velikosti odběru a provozních podmínek
9. Před obnovením dodávky pitné vody do nemovitostí bude **výhradně pracovníky SMJ** proveden proplach potrubí celé přípojky **po dobu 10 min, pokud to bude technicky možné**.
10. Navrhování a provádění gravitačních kanalizačních přípojek se provádí zejména dle aktuálně platné ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a dalších souvisejících technických norem a předpisů. Při návrhu tlakových a podtlakových kanalizačních přípojek je třeba zohlednit ČSN EN 1671 a ČSN EN 1091. Kanalizační přípojka se navrhuje a provádí ve spolupráci s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a dále dle podmínek provozovatele kanalizace.
11. Kanalizační přípojka musí být provedena jako vodotěsná, v jednotném profilu a v celé délce navržena v jednotném sklonu (nejmenší dovolený sklon kanalizační přípojky je 10 ‰, kanalizační přípojka DN/ID 150, která odvádí splaškové odpadní vody, by měla mít sklon alespoň 20 ‰, jen v odůvodněných případech lze použít i sklon menší, nejméně však 10 ‰, největší dovolený sklon kanalizační přípojky je 400 ‰, při větším sklonu je třeba provést na přípojce spadiště nebo spádový stupeň ve vstupní šachtě), na gravitačním potrubí nesmí vzniknout po realizaci stavebních prací žádný protisklon.
12. Přípojka bude vybudována v přímém směru, v co nejkratší délce a kolmo na připojované potrubí, pokud trasa nebude přímá, je zapotřebí v lomových bodech v trase kanalizační přípojky navrhovat osazení vstupních nebo revizních šachet, a to z důvodu zajištění možnosti čištění či revize potrubí přípojky. Revizní šachty na potrubí přípojky, tak jako celá kanalizační přípojka, musí být vodotěsné a nesmí být příčinou vnikání srážkových vod do kanalizace. Min. průměr domovní revizní šachty je DN 300 – DN 400.
13. Přípojka kanalizace musí být vždy uložena hlouběji než potrubí pro rozvod pitné vody. Min. výška krytí přípojky pod silniční komunikací je 1,8 m.
14. Pokládka potrubí kanalizační přípojky bude provedena odborně způsobilou firmou.
15. Napojení přípojky do potrubí kanalizace musí být vodotěsné, nesmí oslabit nebo poškodit stoku (popraskání, dodatečná deformace vlivem narušení ztuhlého obsypu u plastových trub apod.), přípojka nesmí přesahovat do vnitřního profilu stoky (nebo šachty) a nesmí způsobit provozní potíže (narušení hydraulických poměrů stoky, ztížení údržby...).

16. Kanalizační přípojku je nutné napojit pod úhlem 45° (výjimečně max. 90°). Směrové vedení bude v místě napojení upraveno pomocí kolen.
17. Ochranné pásmo kanalizační přípojky je vymezeno šířkou 0,75 cm od osy na obě strany. Toto ochranné pásmo nesmí být zastavěné, ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.
18. Napojení uliční vpusti na jednotnou kanalizaci je možné do horní třetiny kanalizačního potrubí tak, aby umožňovalo plynulé odvádění dešťových vod
19. Přípojky budou napojeny přes kameninové odbočky 45° - NE vrchem přes T odbočku 90°.

Zrušením a vybudováním nového VH majetku, jak je shora popsáno, dojde ke změně PŘÍLOHY Č. 1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU NÁJMU SMLOUVY O PACHTU A PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ PRO VEŘEJNOU POTŘEBU uzavřené podle § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 8 odst. 2 zákona o vodovodech a kanalizacích mezi statutárním městem Jihlava (vlastník) a SLUŽBAMI MĚSTA JIHLAVY s.r.o. (provozovatel), podepsané 5.11.2020.

Dle popsaného stavu DOPORUČUJEME, aby do doby zahájení vlastní stavby byly zainteresovanými stranami dořešeny majetkové/provozní poměry ve vztahu k nově vybudovanému majetku, pozemkům atd., tak i ke zrušenému majetku včetně provedení potřebných změn v uvedených dokumentech/přílohách.

Při každé změně projektu nebo stavby je nutno požádat SMJ o nové stanovisko.

Toto vyjádření má platnost po dobu jednoho roku od jeho vydání!

S pozdravem



Ing. Lucie Vichrová
zástupce vedoucího divize VI

Provozovna divize: Hruškové Dvory 123, 586 01 Jihlava