

**Stavby vodního hospodářství**

**a krajinného inženýrství**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VEDOUCÍ PROJEKTU    Ing. Roman Bárta | | VYPRACOVAL  Ing. Roman Bárta  Nadiia Ovcharenko | KONTROLOVAL  Ing. Roman Bárta | AUTORIZACE    Ing. Miloslav Šindlar | **Stavby vodního hospodářství**  **a krajinného inženýrství** | |  |
| ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236 | | |
| KRAJ: Středočeský kraj | | | STAVEBNÍ ÚŘAD: MM Mladá Boleslav | | FORMÁT | |  |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Čejetice u Mladé Boleslavi [696641] | | | | | DATUM | | Říjen 2023 |
| INVESTOR: | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav | | | | STUPEŇ | | DPS |
| **Mladá Boleslav Čejetice, obnova vodovodu** | | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | | 20230062 |
| SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM | |  |
| INTERVAL VRSTEVNIC | |  |
| **D – Dokumentace objektů**  **Technická zpráva** | | | | | MĚŘÍTKO |  | ČÍSLO KOPIE |
| Č. VÝKRESU |  |

[D.1. Dokumentace stavebních objektů 3](#_Toc151389809)

[D.1.1. SO 01.1 Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská 6](#_Toc151389810)

[D.1.2. SO 1.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI VODÁRENSKÁ 7](#_Toc151389811)

[D.2.1. SO 02.1 Obnova vodovodního řadu v ulici nEZVALOVA 8](#_Toc151389812)

[D.2.2. SO 2.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI NEZVALOVA 9](#_Toc151389813)

[D.3.1. SO 03.1 Obnova vodovodního řadu 1 v ulici gORKÉHO 10](#_Toc151389814)

[D.3.2. SO 3.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI NEZVALOVA 11](#_Toc151389815)

[D.3.3. SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici GORKÉHO 12](#_Toc151389816)

# Dokumentace stavebních objektů

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v okrese Mladá Boleslav na katastrálním území Čejetice u Mladé Boleslavi [696641].

Zájmová lokalita zahrnuje ulice Vodárenská, Nezvalova, Gorkého a Nová.

Rekonstruované vodovodní řady jsou umístěny v místních asfaltových komunikacích.

Veškeré použité materiály a způsob výstavby vodovodu, rozsah zkoušek, zaměřování a další, musí být provedeno v souladu s technickými podmínkami. Vodovodu a kanalizací Mladá Boleslav a.s. (viz. příloha G této dokumentace – Technické podmínky)

Stavba je rozdělena dle stavebních prací prováděných v jednotlivých ulicích. Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty:

SO 01.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská

SO 01.2 – Výměna armatur v ulici Vodárenská a 1. úseku v Příčná

SO 02.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nezvalova

SO 02.2 – Výměna armatur v ulici Nezvalova a 2. úseku v Příčná

SO 03.1 – Obnova vodovodního řadu 1 v ulici Gorkého

SO 03.2 – Výměna armatur v ulici Gorkého a 3. úseku v Příčná

SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici Gorkého

SO 04.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nová

SO 04.2 – Výměna armatur v ulici Nová

Situační umístění stavby a jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v koordinační situaci C.3. a podrobných situacích D.1.

**Potrubí a vodovodní přípojky**

Potrubí vodovodu bude provedeno z tvárné litiny s cementovou výstelkou třídy class 100, DN 80, DN 100 a DN 150 s tloušťkou stěny 6,0 mm resp. 10,0 mm. Vnitřní povrch potrubí bude cementovaný (vysokopecní odstředivě nanášený cement, k=0,003). Vnitřní povrch tvarovek bude chráněný epoxidovým povlakem. Vnější ochrana potrubí bude provedena elektrometalizací (Zn+Al min. 400g/m2 v poměru 85% Zn a 15%Al) vč. krycí vrstvy). Vnější ochrana tvarovek bude provedena epoxidací podle DIN30677 min. tl. 250 m, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 m, příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 16 pro DN 80-250. Minimální délka trubní tyče bude 6,0m.

Šoupata budou přírubová měkce těsnící. Tělo i víko budou z tvárné litiny GGG 50. DN 50-600. Vřeteno bude z nerezové oceli 1.4104 s válcovaným závitem a stop kroužkem. Vnější povrch bude chráněn epoxidací podle DIN30677 min. tl. 250 m, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 m. Tělo šoupěte bude podloženo betonovým vibrolisovaným podkladem (podklady) o půdorysném rozměru min. 300x300mm osazené na rostlé podloží.

Přípojky budou provedeny celolitinovým navrtávacím pasem pro litinové potrubí příslušné dimenze s vnitřním 5/4“ závitem. Na navrtávací pas bude navazovat litinové šoupátko pro domovní přípojky 1“. Propojení se stávajícím potrubím přípojky bude provedeno mosaznou spojkou ISIFLO.

V případě, kdy není známo vedení vodovodní přípojky (případně materiál nebo průměr potrubí přípojky), dodavatel stavby při výstavbě ověří vedení přípojky pomocí kopané sondy a následně bude navrženo technické řešení.

Během prací budou na rekonstruovaných řadech provedeny provizorní povrchová vedení. Provizorní vedení budou provedena z potrubí PE d63.

**Zhotovitel nesmí provést zásyp potrubí před schválením geodetického zaměření potrubí a kontrolou objednatele!**

***Uložení potrubí***

Při ukládání vodovodu do asfaltové komunikace budou dodrženy zejména tyto požadavky:

Při ukládání do komunikací ve správě KSÚS bude v rýze odstraněn povrch komunikace. Povrch bude odstraněn frézováním. Následně budou odstraněny podkladní vrstvy. Odstraněné konstrukční vrstvy (asf. recyklát a podkladní vrstvy komunikace) budou uloženy na mezideponii dodavatele pro pozdější použití na provizorní úpravu povrchu rýhy po provedení stavby vodovodu. Po pokládce vodovodu bude dosypána výkopová rýha štěrkodrtí do úrovně mínus 150 mm od nivelety vozovky. Zbývajících 100 mm bude dosypáno z vytěžených konstrukčních vrstev. Vrchních 50 mm bude z asfaltového recyklátu.

Potrubí bude uloženo v nepojížděné části vozovky. Tyto podmínky jsou dodrženy, pokud to dovoluje prostorové uložení stávajících sítí.

**Uložení potrubí v místních asfaltových komunikacích – konstrukční vrstvy vozovky**

Asfaltový beton obrusný ACO 11 50 mm (přesah 20 cm na obě strany rýhy)

Spojovací postřik 0,5 kg/m2 (přesah 20 cm na obě strany rýhy)

Asfaltový beton vrstva ložní ACP 16 50 mm (v šířce rýhy)

Infiltrační postřik IP 1,0 kg/m2 (v šířce rýhy)

Drcené kamenivo fr. 0 – 63 mm 300 mm (v šířce rýhy)

Štěrkopísek 150 mm (v šířce rýhy)

Celkem 550 mm

**Tabulka VODOVODNÍCH ŘADŮ REKONSTRUOVANÝCH OTEVŘENÝM VÝKOPEM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ŘAD** | **TLT DN** | **DÉLKA** |
|  | ***[m]*** |
| **SO 01.1 řad v ulici Vodárenská** | 100 | 339,3 |
| 150 | 6,0 |
| **SO 02.1 řad v ulici Nezvalova** | 80 | 282,6 |
| **SO 03.1 řad 1 v ulici Gorkého** | 80 | 296,9 |
| **SO 03.3 řad 2 v ulici Gorkého** | 80 | 69,3 |
| **SO 04.1 řad v ulici Nová** | 80 | 274,8 |
| **CELKEM** |  | 1 268,9 |

Včetně přepojení 94 vodovodních přípojek.

Další součást stavby je výměna stávajících šoupat a navrtávacího pasu nacházející se na vodovodních řadech, které vzhledem k jejich stávajícímu stavu nevyžadují obnovu, pouze výměnu výše zmíněných armatur. Celkový počet přípojek s výměnou armatur činí 77 ks.

**Zemina z výkopu/náhradní zemina**

V místních komunikacích bude pro zpětný zásyp rýhy použita přetříděná vytěžená zemina. Dodavatel bude veškerý přebytečný výkopek ukládat na dočasnou mezideponii zemin, kterou si zajistí co nejblíže staveniště, přebytečný výkopek bude na deponii strojně třídit popřípadě vápněním zlepšovat jeho vlastnosti a bude jej používat pro zásypy potrubí nebo je použije na jiné projekty investora, kde se bude nacházet výkopek nevhodný. Na mezideponii bude také dodavatel pečlivě třídit vybourané živice, dlažby či kostky.

**Písek**

Písek frakce 0-4 bude použit jako podsyp a obsyp u přeložek vodovodu.

*Podrobněji viz technické podmínky.*

**Odvodnění staveniště**

V případě výskytu podzemní vody bude na dně rýhy provedeno prohloubení výkopu o cca 0,20 m. Do nejnižšího místa bude umístěno flexibilní drenážní potrubí DN 125. Potrubí bude následně obsypáno štěrkem frakce 16/32 na úroveň uvedenou v podélném profilu. V hloubce výkopu uváděném v podélném profilu není započtena hloubka výkopu pro provedení drenážní vrstvy. Na začátku výkopu bude drenážní potrubí zaústěno do čerpací jímky, odkud se bude voda čerpat. Zajištění elektrické energie bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji. Dle zkušeností investora s danou lokalitou se hladina podzemní vody nachází poměrně mělko pod úrovní stávajícího terénu.

**Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba je dobře přístupná z místních zpevněných komunikací.

Připojení na zdroj elektrické energie bude řešeno mobilními zdroji. Připojení na zdroj vody pro tlakové zkoušky bude řešeno mobilními zdroji.

**Pravidla pro provádění prací v místních komunikacích**

Před zahájením prací připraví dodavatel stavby dopravně inženýrská opatření v návaznosti na plánovaný harmonogram prací a projedná ho se všemi dotčenými orgány a zajistí označení objízdných tras a uhradit veškeré náklady související s případnou realizací objížďky.

Dopravně inženýrská opatření budou zpracována podle zásad TP 66 („Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) s přihlédnutím na platnost vyhlášky č. 30/2001 Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy. Veškeré provizorní dopravní značení musí být provedeno dle zásad TP 65 s odchylkami stanovenými těmito zásadami. Značky užité pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmto zásadám. Všechny svislé značky k označení pracovních značek budou provedeny v základní velikosti v retroreflexní úpravě třídy min. R1 dle ČSN EN 12899-1. Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umisťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby dopravní značení nebyly viditelné z žádného jízdního směru. Značky musí být odpovídajícím způsobem aktualizovány v souladu s postupem prací a stavem stávajícího dopravního značení v době realizace. S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení.

Stavba si při provádění vyžádá dočasné omezení dopravy na místních komunikacích. Při provádění prací v komunikacích s možností objížďky budou určeny objízdné trasy. V případě slepých ulic bude dočasně zamezen přístup vlastníkům nemovitostí. Po dokončení pracovní směny bude vždy staveniště uklizeno, výkopová rýha oplocena pevným plotem výšky 2,0 m a umožněn příjezd vozidlům IZS a majitelům domů. Dodavatel bude mít k dispozici ocelové desky či jiné typy lávek pro dočasné přemostění výkopů za účelem umožnění příjezdu majitelů domů se sníženou pohyblivostí apod.

**Některý materiál pro objekty vodovodu bude dodávat objednatel. Jeho rozsah je určen v soupisu prací.**

**Veškeré materiály budou použity v souladu s technickými podmínkami VAK Mladá Boleslav a.s.**

### D.1.1. SO 01.1 Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Vodárenská v úseku od křižovatky s ulicí Nezvalova, Jabloňová po Příčnou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 100 s cementovou vystýlkou. Součástí bude i propoj se stávajícím potrubím PVC De160. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek. Stávající armaturní šachty A 28 a A 27 v křižovatce Vodárenská/Jabloňová a A 17 v křižovatce Vodárenská/Příčná budou bez náhrady zrušeny. Dojde k vybourání stropu a stěn šachet 0,5 m pod terén. Ve směru osazení potrubí budou stěny šachet ubourány v šířce rýhy min. 0,15 m pod stávající potrubí pro uložení nového potrubí. Zbytek šachty bude zasypán pískem. Šoupata v novém armaturním uzlu budou osazena zemními zákopovými soupravami. Ve směru do ulice Jabloňová bude za armaturním uzlem osazena jedna 6ti metrová trouba DN 100, která bude přes redukovanou waga spojku a nerezovou podpůrnou vsuvku napojena na stávajícím potrubí DN 125. Pro napojení potrubí PVC De 160 bude za armaturním uzlem osazena jedna 6ti metrová trouba DN 150, která bude přes waga spojku a nerezovou podpůrnou vsuvku napojena na stávajícím potrubí De 160. V armaturní šachtě A 29 bude odpojen souběžný řad. Veškeré armatury z šachty budou demontovány. Do šachty bude stávajícím propojovacím potrubím protaženo nové potrubí přípojky pro TJF Čechie včetně vodoměrné soupravy.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, veřejného osvětlení, plynovodu, sdělovacího kabelu a kanalizačními přípojkami.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 345,3 m

Profil potrubí DN 100 – 339,3 m

DN 150 – 6,0 m

Počet přepojených přípojek 24 ks

### D.1.2. SO 1.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI VODÁRENSKÁ A 1. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 17 (7 v ul. Vodárenská a 10 v ul. Příčná) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ČÍSLO LOKÁLNÍ OPRAVY | ULICE  LOKALIZACE ÚSEKU | CHARAKTERISTIKA ZÁVADY ÚSEKU | DN | MATERIÁL |
| V1 | Příčná  č.p. 248 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V2 | Příčná  č.p. 249 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | ŽELEZO |
| V3 | Příčná  č.p. 250 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V4 | Příčná  č.p. 148 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | PE |
| V5 | Příčná  č.p. 251 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V6 | Příčná  č.p. 252 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | ŽELEZO |
| V7 | Příčná  č.p. 149 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V8 | Příčná  č.p. 253 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V9 | Příčná  č.p. 254 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V10 | Příčná  č.p. 255 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V11 | Vodárenská  č.p. 207 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 1" | ŽELEZO |
| V12 | Vodárenská  č.p. 184 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V13 | Vodárenská  č.p. 141 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V14 | Vodárenská  parc. č. 1105/113 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 25 | PE |
| V15 | Vodárenská  č.p. 147 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 1" | ŽELEZO |
| V16 | Vodárenská  č.p. 351 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V17 | Vodárenská  č.p. 152 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |

### D.2.1. SO 02.1 Obnova vodovodního řadu v ulici nEZVALOVA

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Nezvalova od Příčné přes křižovatku s Nezvalovou až do ulice Jabloňová. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek. V trase řadu u č.p. 120 bude ze náhrady vybourána stávající šachta A18. Dojde k vybourání stropu a stěn šachty 0,5 m pod terén. Ve směru osazení potrubí budou stěny šachty ubourány v šířce rýhy min. 0,15 m pod stávající potrubí pro uložení nového potrubí. Zbytek šachty bude zasypán pískem. Šoupě, které je v šachtě umístěno bude zrušeno bez náhrady. Armaturní šachta A16 zůstane zachována. Tvarovky budou kompletně vyměněny.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, veřejného osvětlení, plynovodu, sdělovacího kabelu, kanalizace a kanalizačními přípojkami.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 282,6 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 25 ks

### D.2.2. SO 2.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI NEZVALOVA A 2. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 21 (10 v ul. Nezvalova, 10 v ul. Příčná a 1 v ul. Gorkého) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ČÍSLO LOKÁLNÍ OPRAVY | ULICE  LOKALIZACE ÚSEKU | CHARAKTERISTIKA ZÁVADY ÚSEKU | DN | MATERIÁL |
| V18 | Příčná  č.p. 238 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | ŽELEZO |
| V19 | Příčná  č.p. 172 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 48 | PE |
| V20 | Příčná  č.p. 239 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V20.1 | Příčná  č.p. 240 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V21 | Příčná  č.p. 242 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V21.1 | Příčná  č.p. 241 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | PE |
| V22 | Příčná  č.p. 243 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V23 | Příčná  č.p. 244 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V24 | Příčná  č.p. 245 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V25 | Nezvalova  č.p. 214 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V26 | Nezvalova  č.p. 164 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V27 | Nezvalova  č.p. 31 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V28 | Nezvalova  č.p. 288 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V29 | Nezvalova  č.p. 287 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V30 | Nezvalova  č.p. 284 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V30.1 | Nezvalova  č.p. 285 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V31 | Nezvalova  č.p. 286 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V32 | Nezvalova  č.p. 392 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V33 | Nezvalova  č.p. 182 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | ŽELEZO |
| V33.1 | Nezvalova  č.p. 188 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V34 | Nezvalova  č.p. 156 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |

### D.3.1. SO 03.1 Obnova vodovodního řadu 1 v ulici gORKÉHO

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Gorkého v úseku od ulice Nové po Příčnou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek. Stávající armaturní šachty A 23 a A 19 budou vyčištěny od nečistot. V případě potřeby budou očištěny tlakovou vodou. Prostupy potrubí stěnami budou sanovány maltou odolnou agresivnímu prostředí. Šachty budou kompletně převystrojeny. V trase řadu u č.p. 113 bude ze náhrady vybourána stávající šachta A20. Dojde k vybourání stropu a stěn šachty 0,5 m pod terén. Ve směru osazení potrubí budou stěny šachty ubourány v šířce rýhy min. 0,15 m pod stávající potrubí pro uložení nového potrubí. Zbytek šachty bude zasypán pískem. Šoupě, které je v šachtě umístěno bude zrušeno bez náhrady.

Ve staničení 60,7 m je navržen podzemní hydrant jako vzdušník.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, plynovodu a kanalizace.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 296,9 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 24 ks

### D.3.2. SO 3.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI NEZVALOVA A 3. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 15 (14 v ul. Gorkého a 1 v ul. Příčná) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ČÍSLO LOKÁLNÍ OPRAVY | ULICE  LOKALIZACE ÚSEKU | CHARAKTERISTIKA ZÁVADY ÚSEKU | DN | MATERIÁL |
| V35 | Příčná  č.p. 150 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V36 | Příčná  č.p. 177 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V37 | Gorkého  č.p. 236 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V38 | Gorkého  č.p. 166 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V39 | Gorkého  č.p. 237 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V40 | Gorkého  č.p. 221 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V41 | Gorkého  č.p. 145 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V42 | Gorkého  č.p. 295 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V43 | Gorkého  č.p. 337 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V44 | Gorkého  č.p. 326 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V45 | Gorkého  č.p. 297 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 26 | PE |
| V46 | Gorkého  č.p. 405 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |

### D.3.3. SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici GORKÉHO

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Gorkého v úseku od křižovatky s ulici Nezvalova po č. p. 297 v ul. Gorkého. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek. Stávající armaturní šachty A 36 a A 37 budou bez náhrady zrušeny. Dojde k vybourání stropu a stěn šachty 0,5 m pod terén. Ve směru osazení potrubí budou stěny šachty ubourány v šířce rýhy min. 0,15 m pod stávající potrubí pro uložení nového potrubí. Zbytek šachty bude zasypán pískem.

V situaci a podélném profilu je uveden předpokládaný rozsah výměny potrubí. V rámci obnovy vodovodního řadu bude kompletně vyměněno potrubí PE De 60 až k potrubí PVC De 90.

Ve staničení 59,6 m bude propojeno se stávajícím potrubím LT DN 80.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením plynovodu a kanalizace.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 69,30 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 3 ks

### D.4.1. SO 04.3 – Obnova vodovodního řadu V ULICI NOVÁ

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek začíná ve stávající armaturní šachtě A22 v křižovatce ulic Na Svahu/Nová a pokračuje ulicí Nová až po křižovatku s ulicí Příčná, kde se napojuje na stávající armaturní uzel. Stávající armaturní šachta A 22 bude bez náhrady zrušena. Dojde k vybourání stropu a stěn šachty 0,5 m pod terén. Ve směru osazení potrubí budou stěny šachty ubourány v šířce rýhy min. 0,15 m pod stávající potrubí pro uložení nového potrubí. Zbytek šachty bude zasypán pískem.

Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, sdělovacího kabelu, plynovodu, kanalizace a kanalizační přípojky.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 274,8 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 16

### 

### D.4.2. SO 4.2 VÝMĚNA UZÁVĚRŮ NA VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH V ULICI NOVÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 27 navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ČÍSLO LOKÁLNÍ OPRAVY | ULICE  LOKALIZACE ÚSEKU | CHARAKTERISTIKA ZÁVADY ÚSEKU | DN | MATERIÁL |
| V50 | Nová  č.p. 136 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V51 | Nová  č.p. 163 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 27 | PE |
| V52 | Nová  parc. č. 99/7 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V53 | Nová  č.p. 167 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V54 | Nová  č.p. 356 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | PE |
| V55 | Nová  č.p. 306 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V56 | Nová  č.p. 382 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V57 | Nová  č.p. 138 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V58 | Nová  č.p. 159 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 25 | PE |
| V59 | Nová  č.p. 126 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V60 | Nová  č.p. 281 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V61 | Nová  č.p. 282 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V62 | Nová  č.p. 127 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V63 | Nová  č.p. 226 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V63.1 | Nová  č.p. 128 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V64 | Nová  č.p. 153 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V65 | Nová  č.p. 129 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V66 | Nová  č.p. 386 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V67 | Nová  č.p. 130 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V68 | Nová  č.p. 198 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 32 | PE |
| V69 | Nová  č.p. 131 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | ŽELEZO |
| V70 | Nová  č.p. 143 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V71 | Nová  parc. č. 86/10 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V71.1 | Nová  č.p. 132 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V72 | Nová  č.p. 142 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |
| V73 | Nová  č.p. 381 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | NEZNÁMÝ | NEZNÁMÝ |
| V74 | Šachta A 34 | Zrušení stávající šachty | - | - |
| V75 | Nová  č.p. 336 | Výměna šoupěte a navrtávacího pasu | 33 | PE |

V rámci výměny armatur na domovních šoupátkách bude bez náhrady zrušena armaturní šachta A34. Stávající přípojka pro č.p. 336, která je napojena z této šachty se přesune mimo prostor této šachty tak, aby se nekřížila s odkalením řadu. V prostoru šachty budou kompletně vyměněny stávající armatury.

V Hradci Králové, říjen 2023