



VAK SERVIS s.r.o., IČ 26375869
Domažlické předměstí 610, 339 01 Klatovy
vakservis@ktnet.cz, dat. schránka: 5fx9muz

Odp. projektant
Mgr. Michal Mareš
376 358 777

Vypracoval(a)
Martina Homolková
376 358 778

Kopie č.

Účel
provádění
stavby

Investor

Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice

Datum
10/2024

**SUŠICE - UL. PALACKÉHO
OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE
OD KŘÍŽOVATKY NAD LÍPOU PO UL. NA STRÁNI**

Formát
A4

Měřítko

Zakázka č.
24.30

Technická zpráva

Příloha č.
D.1.1

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| A. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY | 2 |
| B. NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 2 |
| C. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ | 10 |
| D. POPIS VLVIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA | 10 |

A. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavba veřejného vodovodu slouží k zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou. Vzhledem ke stáří a technickému stavu veřejného vodovodu v Palackého ulici je požadována jeho obnova v rozsahu dle této PD.

Stavba veřejné jednotné kanalizace slouží k odvádění splaškových odpadních vod z přilehlých RD, dešťových vod ze střech těchto RD a zpevněných ploch v řešené lokalitě. Stávající kanalizace je v nevyhovujícím technickém stavu, na řadě míst je zborcená.

Stavba je součástí stávající technické infrastruktury města Sušice. Rozsah projektované obnovy vodovodu a kanalizace je stanoven dle požadavku vlastníka a provozovatele těchto sítí.

Stavba nevyžaduje přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba bude řešena v návaznosti na celoplošnou obnovu povrchů v Palackého ulici. Nutno vzájemně zkoordinovat! Zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Obnova vodovodu

Plánovaná obnova vodovodů v Palackého ulici se bude týkat zejména dvou vodovodních řadů, přičemž každý z těchto řadů je v jiném tlakovém pásmu. Předpokládá se, že nejdříve bude provedena odstávka vodovodu v ulici Palackého od křižovatky s ul. Nad Lípou po křižovatku s ul. Pod Kalovy. Poté bude provedena odstávka od křižovatky s ul. Pod Kalovy po ukončení řadu před VDJ Pod Andělíčkem. Následně bude provedena odstávka řadu od VDJ po ul. Na Stráni.

V odstavené části ulice bude vždy proveden provizorní pozemní vodovod pro zajištění zásobování, který bude napojen na stávající vodovod přes hydrant nebo na obnažené potrubí. Odstávka a napojení provizorního vodovodu na stávající vodovodní řad bude provedena po dohodě a dle podmínek provozovatele.

Obnova kanalizace

Plánovaná obnova kanalizace omezí její fungování a provoz. Po dobu výstavby bude zhotovitelem zajištěno provizorní přečerpávání odpadních vod ze šachty nad řešeným úsekem do prostoru pod řešeným úsekem. Zhotovitel si zajistí vlastní zdroj elektrické energie. Odstavení přilehlých řešených objektů od kanalizace bude vždy po dohodě s jejich vlastníky.

B. ÚDAJE O STAVBĚ

Předkládaná projektová dokumentace řeší obnovu veřejných vodovodních řadů v dimenzi DN 80 a veřejné kanalizační stoky v ul. Palackého. Součástí stavby je obnova veřejných částí přípojek.

V rámci stavby bude provedeno:

Obnova vodovodu

Řad V2 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 229,1 m

Řad V3 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 215,3 m

Přepojení 1 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 8,5 m

Přepojení 2 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 8,7 m

Přepojení 3

Přepojení 4 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 7,5 m

Přepojení 5

Přepojení 6

Přepojení 7 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 7,5 m

Přepojení 8 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 2,7 m

Napojení HN1 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 3,0 m

Napojení HN2 - PEHD d90 SDR 11 PE 100 RC - dl. 4,0 m

Vodovodní přípojky - PEHD d32 SDR 11 PE 100 RC - 24 ks, celk. délka 139,8 m

Obnova kanalizace

Stoka B - PVC DN 400 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 444,0 m

Přepojení B1 - PVC DN 300 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 12,0 m

Přepojení B2 - PVC DN 300 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 4,5 m

Přepojení B3 - PVC DN 300 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 9,3 m

Přepojení B4 - PVC DN 300 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 7,4 m

Přepojení B5 - PVC DN 300 SN 12 plnostěnné dle ČSN EN 1401 - dl. 5,8 m

Kanalizační přípojky - PVC DN 150 SN 8 plnostěnné - celk. délka 429,3m

a) Popis stavby

■ Obnova vodovodu

V řešené etapě bude provedena obnova dvou vodovodních řadů, přičemž každý z těchto řadů je v jiném tlakovém pásmu. Jedná se o vodovodní řad od křižovatky s ul. Nad Lípou po uzavírací řadové šoupě před VDJ Pod Andělíčkem - řad V2 a vodovodní řad od VDJ Pod Andělíčkem po křižovatku s ul. Na Stráni - řad V3.

V současné době jsou řešené vodovodní řady provedeny z LT DN 80.

Litínové potrubí bude nahrazeno potrubím z PEHD SDR 11 PE 100 RC stejné dimenze.

V místě napojení nového potrubí řadu V2 na stávající řad bude osazeno uzavírací šoupě DN 80 s teleskopickou zemní soupřavou a samonivelačním poklopem.

Řad V2 bude veden v celé délce v asfaltové komunikaci, v souběhu s obnovovanou kanalizační stokou B. Tento řad slouží k zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou a k napouštění VDJ Pod Andělíčkem.

Na řad V2 bude přepojen vodovodní řad z PE d50 vedený v ul. Pod Skálou, vodovodní řad z LT DN 60 vedený v ul. Pod Kalovy, a řady z PE d110 a LT DN 80 v ulici Alšova – tato přepojení jsou v situaci ozn. čísla 1 - 4.

Číslem 5 je označeno přepojení nového potrubí řadu V2 na stávající odbočení řadu z PE d90 směřující do VDJ.

Na přepojení 4 bude před č.p. 261 osazen podzemní hydrant s předřazeným šoupětem, který bude sloužit k odkalení koncové větve 3. tlakového pásma.

Na řad V2 navazuje před VDJ Pod Andělíčkem řad V3. Řad V3 je součástí 3. tlakového pásma, kdy jsou napojené nemovitosti zásobeny z VDJ Pod Andělíčkem přes ATS. Oddělení řadu V2 a řadu V3 je provedeno uzavíracím šoupětem DN 80, které slouží také pro případné propojení tlakových pásem. Řad V3 bude veden v asfaltové komunikaci a v nezpevněné ploše při komunikaci, v souběhu s obnovovanou kanalizační stokou B.

Na nové potrubí řadu V3 bude samozřejmě přepojeno stávající potrubí z PE d90 vedoucí z ATS vodojemu Pod Andělíčkem - přepojení 6, vodovodní řad z LT DN 65 vedoucí v ul. Na Stráni a řad z PE d90 vedený dále Chmelenskou ulicí.

Dimenze přepojovaných vodovodních řadů jsou převzaty z podkladů provozovatele ČEVAK – nutno ověřit. Veškerá přepojení budou provedena v dimenzi d90 a poté zredukována na dimenzi stávajícího potrubí.

Stávající armaturní šachta před VDJ Pod Andělíčkem, ve které je v současné době proveden uzel propojení tlakových pásem a vodojemu bude vybourána a zasypána.

V řešené ulici budou vysazeny 2 nadzemní hydranty DN 80, 2xB, které budou sloužit pro zajištění požárního zabezpečení. Hydranty budou umístěny v nebezpečných plochách před RD č.p. 160 (napojený na řad z LT DN 200) a před RD č.p. 321 (napojený na nový řad V3). Přesná poloha hydrantů bude konzultována s GDS při realizaci stavby.

Pro možnost uzavření jednotlivých vodovodních úseků budou na řadech osazena uzavírací šoupata DN 80/ DN 100 s teleskopickou zemní soupravou a samonivelačním poklopem.

V souběhu s vodovodním potrubím bude položen identifikační vodič CY 6mm².

V rámci stavby budou na základě požadavku provozovatele obnoveny uzavírací šoupata na vodovodním uzlu před VDJ Pod Andělíčkem. Dle podkladů by se mělo jednat o osazení 4 ks šoupat DN 80. Po obnažení tohoto uzle bude po konzultaci s provozovatelem upřesněn rozsah úpravy.

Obnova vodovodních přípojek

V rámci stavby bude provedeno přepojení 24 ks vodovodních přípojek přilehlých nemovitostí na nově provedený vodovodní řad. Bude provedena obnova veřejných částí přípojek v celkové délce 139,8m.

Na vodovodní přípojky bude použito vodovodní potrubí PEHD PE 100 RC SDR11 vnější průměr d32.

Napojení přípojek na nově provedený vodovodní řad bude prováděno pomocí litinových navrtávacích pasů se závitovým výstupem. Přepojení potrubí na původní přípojky bude provedeno pomocí mosazných svěrných spojek příslušné dimenze. Pro možnost uzavření vodovodních přípojek budou osazena uzavírací šoupata pro domovní přípojky, s teleskopickou zemní soupravou a samonivelačním poklopem.

Přehled vodovodních přípojek:

| | objekt | materiál a dimenze | délka obnovy |
|----|---------|--------------------|--------------|
| V1 | č.p.287 | PEHD d32 | 5,5 |
| V2 | č.p.133 | PEHD d32 | 6,5 |
| V3 | č.p.278 | PEHD d32 | 5,5 |
| V4 | č.p.255 | PEHD d32 | 6,5 |
| V5 | č.p.196 | PEHD d32 | 6,7 |
| V6 | č.p.277 | PEHD d32 | 4,6 |
| V7 | č.p.149 | PEHD d32 | 7,0 |

| | | | |
|---------------------------|---------|----------|--------------|
| V8 | č.p.163 | PEHD d32 | 6,2 |
| V9 | č.p.305 | PEHD d32 | 5,2 |
| V10 | č.p.160 | PEHD d32 | 6,0 |
| V11 | č.p.268 | PEHD d32 | 5,8 |
| V12 | č.p.159 | PEHD d32 | 5,8 |
| V13 | č.p.229 | PEHD d32 | 5,8 |
| V14 | č.p.269 | PEHD d32 | 6,0 |
| V15 | č.p.261 | PEHD d32 | 6,2 |
| V16 | č.p.262 | PEHD d32 | 4,9 |
| V17 | č.p.215 | PEHD d32 | 5,0 |
| V18 | č.p.320 | PEHD d32 | 5,4 |
| V19 | č.p.321 | PEHD d32 | 5,7 |
| V20 | č.p.364 | PEHD d32 | 5,7 |
| V21 | č.p.219 | PEHD d32 | 5,8 |
| V22 | č.p.231 | PEHD d32 | 5,8 |
| V23 | č.p.263 | PEHD d32 | 5,8 |
| V24 | č.p.209 | PEHD d32 | 6,4 |
| celková délka přípojek | | | 139,8 |

Poloha stávajících vodovodních přípojek je zakreslena orientačně, jejich přesná poloha bude vytyčena před zahájením stavby. Zároveň bude nutné v předstihu kopanou sondou materiál a dimenzi přípojek.

■ **Obnova kanalizace**

V řešené části Palackého ulice je nyní vedena stoka veřejné jednotné kanalizace z betonových a kameninových trub DN 300.

Stávající potrubí bude nahrazeno potrubím z PVC SN 12 dimenze DN 400 s plnou konstrukcí stěny dle ČSN EN 1401, se spoji s integrovaným pojistným kroužkem.

Napojení nové stoky B na stávající potrubí z kameniny bude provedeno v blízkosti RD č.p. 202 pomocí pružné přechodové spojky. Stoka bude vedena převážně v asfaltové komunikaci, z části v zatravněné ploše při komunikaci. Koncová šachta této stoky bude osazena v křižovatce s ulicí Na Stráni.

Na stoku bude do šachty Š2 přepojena stoka jednotné kanalizace z KAM DN 300 vedená v ulici Nad Lípou. Do stejné šachty bude z druhé strany přepojena stoka z PVC DN 300 vedená po soukromých pozemcích.

Do šachty Š5 bude přepojena stoka z BET DN 300 z ulice Pod Kalovy, do šachty Š7 bude přepojena stoka z BET DN 300 vedená v ulici Alšova.

Do koncové šachty Š12 bude přepojena stoka z ul. Na Stráni provedená z BET DN 300.

Tato přepojení jsou v situaci označena jako přepojení B1 – B5. Napojení nového a stávajícího potrubí budou provedena pomocí pružných přechodových spojek příslušné dimenze.

V koncové šachtě Š12 bude provedena příprava pro napojení kanalizace pro plánovanou obytnou zónu řešenou v rámci jiné PD - v šachtě bude připraven nátok DN 300 pro potrubí PP SN 12 (nátok bude zaslepen).

Před zahájením stavby budou provedeny kopané sondy pro ověření přesné polohy stávající kanalizace v místech předpokládaného napojení nových úseků stok.

V místě směrových a výškových lomů budou na kanalizaci osazeny betonové šachty DN 1000, které budou opatřeny poklopy pro zatížení D400.

Obnova kanalizačních přípojek

V rámci stavby dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek. Zákres přípojek je pouze orientační, před zahájením stavby provede zhotovitel kopané sondy pro ověření přesné polohy, materiálu a dimenze.

Předpokládá se obnova veřejných částí přípojek a přípojek ke stávajícím UV v celkové délce 429,3 m.

Při výstavbě budou na stoce B vysazovány systémové odbočky dle zjištěné dimenze, přípojky budou provedeny z plnostěnného potrubí PVC SN 8.

Nově provedené části přípojek budou na stávající potrubí přepojeny na hranici pozemku pomocí pružných přechodových spojek.

Přehled kanalizačních přípojek:

| | objekt | materiál a dimenze | délka obnovy |
|-----|---------|--------------------|--------------|
| K1 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |
| K2 | č.p.287 | PVC DN 150 SN 8 | 4,1 |
| K3 | č.p.287 | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K4 | č.p.287 | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K5 | č.p.287 | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K6 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |
| K7 | č.p.133 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K8 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |
| K9 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |
| K10 | č.p.133 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K11 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,5 |
| K12 | č.p.255 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K13 | č.p.255 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K14 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,6 |
| K15 | č.p.278 | PVC DN 150 SN 8 | 4,6 |
| K16 | příp. | PVC DN 150 SN 8 | 5,7 |
| K17 | č.p.196 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K18 | č.p.196 | PVC DN 150 SN 8 | 7,4 |
| K19 | č.p.196 | PVC DN 150 SN 8 | 7,5 |
| K20 | č.p.277 | PVC DN 150 SN 8 | 4,0 |
| K21 | č.p.149 | PVC DN 150 SN 8 | 7,7 |
| K22 | č.p.149 | PVC DN 150 SN 8 | 7,7 |
| K23 | č.p.277 | PVC DN 150 SN 8 | 3,4 |
| K24 | č.p.149 | PVC DN 150 SN 8 | 7,8 |
| K25 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 2,0 |

| | | | |
|-----|---------|-----------------|-----|
| K26 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 3,5 |
| K27 | č.p.305 | PVC DN 150 SN 8 | 3,9 |
| K28 | č.p.163 | PVC DN 150 SN 8 | 7,0 |
| K29 | č.p.163 | PVC DN 150 SN 8 | 7,0 |
| K30 | č.p.305 | PVC DN 150 SN 8 | 4,1 |
| K31 | č.p.163 | PVC DN 150 SN 8 | 7,0 |
| K32 | č.p.305 | PVC DN 150 SN 8 | 4,5 |
| K33 | č.p.160 | PVC DN 150 SN 8 | 6,9 |
| K34 | č.p.160 | PVC DN 150 SN 8 | 6,9 |
| K35 | č.p.268 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K36 | č.p.268 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K37 | č.p.159 | PVC DN 150 SN 8 | 6,8 |
| K38 | č.p.268 | PVC DN 150 SN 8 | 4,8 |
| K39 | č.p.159 | PVC DN 150 SN 8 | 6,7 |
| K40 | č.p.159 | PVC DN 150 SN 8 | 6,7 |
| K41 | č.p.229 | PVC DN 150 SN 8 | 6,7 |
| K42 | č.p.269 | PVC DN 150 SN 8 | 5,0 |
| K43 | č.p.269 | PVC DN 150 SN 8 | 5,0 |
| K44 | č.p.229 | PVC DN 150 SN 8 | 6,6 |
| K45 | č.p.269 | PVC DN 150 SN 8 | 5,1 |
| K46 | č.p.229 | PVC DN 150 SN 8 | 6,5 |
| K47 | č.p.261 | PVC DN 150 SN 8 | 5,3 |
| K48 | č.p.261 | PVC DN 150 SN 8 | 5,4 |
| K49 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K50 | č.p.261 | PVC DN 150 SN 8 | 5,5 |
| K51 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 3,1 |
| K52 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 4,6 |
| K53 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 1,5 |
| K54 | č.p.304 | PVC DN 150 SN 8 | 7,1 |
| K55 | č.p.304 | PVC DN 150 SN 8 | 7,1 |
| K56 | č.p.304 | PVC DN 150 SN 8 | 7,1 |
| K57 | č.p.262 | PVC DN 150 SN 8 | 3,9 |
| K58 | č.p.262 | PVC DN 150 SN 8 | 3,9 |
| K59 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 3,3 |
| K60 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 1,9 |
| K61 | č.p.215 | PVC DN 150 SN 8 | 4,0 |
| K62 | č.p.215 | PVC DN 150 SN 8 | 4,0 |
| K63 | č.p.215 | PVC DN 150 SN 8 | 4,1 |
| K64 | č.p.320 | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K65 | č.p.320 | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |
| K66 | č.p.320 | PVC DN 150 SN 8 | 4,4 |

| | | | |
|---------------------------|---------|-----------------|--------------|
| K67 | č.p.321 | PVC DN 150 SN 8 | 4,6 |
| K68 | č.p.321 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K69 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 3,6 |
| K70 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 2,4 |
| K71 | č.p.321 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K72 | č.p.364 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K73 | č.p.364 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K74 | č.p.364 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K75 | č.p.219 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K76 | č.p.219 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K77 | UV | PVC DN 150 SN 8 | 2,3 |
| K78 | č.p.231 | PVC DN 150 SN 8 | 4,8 |
| K79 | č.p.231 | PVC DN 150 SN 8 | 4,8 |
| K80 | č.p.231 | PVC DN 150 SN 8 | 4,7 |
| K81 | č.p.263 | PVC DN 150 SN 8 | 4,6 |
| K82 | č.p.263 | PVC DN 150 SN 8 | 4,3 |
| K83 | č.p.259 | PVC DN 150 SN 8 | 4,1 |
| K84 | č.p.259 | PVC DN 150 SN 8 | 4,2 |
| K85 | č.p.259 | PVC DN 150 SN 8 | 4,2 |
| celková délka přípojek | | | 429,3 |

b) Konstrukční a materiálové řešení**• Betonové šachty**

Šachty na stokách budou provedeny jako vstupní DN 1000. Vstupní šachty budou sestaveny z betonových prefabrikovaných dílců DN 1000 o tl. stěny 120 mm. Mezi jednotlivé prefabrikované dílce budou osazována gumová těsnění, alternativně kanalizační pěna určená pro spojování betonových dílců.

Dno vstupních šachet budou prefabrikovaná, vybavená příslušnou šachtovou vložkou s gumovým těsnícím kroužkem. Osazení šachtové vložky s gumovým těsnícím kroužkem zajistí výrobce prefabrikovaných den.

U šachet Š14, Š15, Š16, Š17 bude provedeno šachtové dno monolitické z vodostavebního betonu min. tř. C30/37 XC4.

Součástí šachet budou zabudovaná stupadla v kroku 250 mm (kramlová ocelová stupadla s PE povlakem + kapsové stupadlo v přechodové skruži).

Zakrytí vstupních šachet bude zajištěno samonivelačními poklopy pro zatížení na povrchu D400.

• Pokládka potrubí

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících povrchů – frézování živičného krytu, rozebrání dlažby, skřívka ornice. Vzhledem k následné celoplošné obnově povrchů bude frézování živičného krytu provedeno jen na šířku výkopu.

Potrubí bude ukládáno do otevřeného výkopu.

Potrubí kanalizace bude uloženo do lože z drceného kameniva fr. 0-16 mm tl. 100 mm celou svojí délkou tak, aby nedošlo k bodovému zatížení potrubí. Po položení potrubí se provede obsyp z drceného kameniva fr. 0-16 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do pískového lože tl. 100mm, po položení se provede obsyp z písku do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. V souběhu s vodovodním potrubím bude položen identifikační vodič CY 6mm².

Boční obsyp bude hutněn lehkým strojním dusadlem, krycí obsyp hutněn nebude.

V případě zakládání potrubí v podzemní vodě bude pod ložem provedena vrstva drenážního štěrku tl. 100mm s drenážní trubkou DN80. Rozhraní drenážního štěrku a lože bude odděleno geotextilií.

Zároveň bude po dobu stavby v dolní části daného úseku výkopu vybudována provizorní čerpací šachta. Činnosti těchto drenážních zařízení budou ukončeny vždy po dokončení daného úseku stavby.

Zásyp rýh bude prováděn vhodným nesoudržným materiálem splňujícím podmínky dle TP 146. Před vrácením vytěžené zeminy zpět do výkopu nebo rýhy musí být zhotovitelem stavby jednoznačně prokazatelně doloženo, že se jedná o zeminu použitelnou dle ČSN 73 6133 a TKP3, TP146.

Předložená projektová dokumentace uvažuje, že pro zásyp bude použita z 25 % vytěžená zemina z výkopu vhodná k přímému použití bez úpravy dle TP146 a z 75% se uvažuje s použitím nově dodaného materiálu dle podmínek TP146, např. šterkodrt' fr. 0-63 mm. Zhotovitel při provádění zemních prací je povinen provádět zkoušky dle TP146 a souvisejících předpisů a posoudit tak vhodnost daného materiálu určeného pro zásyp.

Zásyp rýh v zatravněné ploše bude proveden vhodnou zeminou z výkopu hutněnou po vrstvách. Pažení se z rýhy odstraňuje s postupujícím zásypem s ohledem na soudržnost zeminy.

V asfaltové komunikaci bude následně provedena podkladní vrstva ze šterkodrti fr. 0-63 v tl. 410 mm a poté se provede provizorní vrstva asfaltu ACO 11 v tl. 40 mm.

V komunikaci s povrchem z kamenné dlažby bude provedena podkladní vrstva ze šterkodrti fr. 0-63 v tl. 350 mm, poté bude provedena vrstva drobného kameniva fr. 4-8 v tl. 40 mm, do které bude pokládána dlažba.

V asfaltovém chodníku bude provedena podkladní vrstva ze šterkodrti fr. 0-32 v tl. 210 mm a poté se provede provizorní vrstva z asfaltového recyklátu v tl. 50 mm.

Ostatní dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

• Výstražná folie

Řešené sítě budou v zasypané výkopové rýze vyznačeny výstražnou folií, tak jak je stanoveno v ČSN 73 6006. Pro kanalizaci bude použita folie šedé barvy, pro vodovodní potrubí folie bílé barvy. Výstražná folie se klade minimálně 200mm nad potrubí. Nejmenší přípustná hloubka umístění výstražné folie pod povrchem terénu je 200 mm.

• Zkoušky vodotěsnosti

Zkouška vodotěsnosti kanalizace (ZV) bude provedena dle ČSN 75 6909, po úsecích vždy mezi dvěma vstupními šachtami. Zkouška vodotěsnosti stoky bude prováděna včetně vstupních šachet. Lze využít zkoušku těsnosti vzduchem nebo vodou.

• Zkouška tlaková

Tlaková zkouška budou provedena na vodovodním potrubí dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Tlakové zkoušky budou prováděny před zasypáním potrubí.

• Dezinfekce potrubí

Před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce vodovodu.

Veškeré materiály, které přijdou do styku s pitnou vodou, musí být doloženy atestem dokládajícím jeho zdravotní nezávadnost! Doklady dokazující zdravotní nezávadnost použitých materiálů budou doloženy zhotovitelem.

Veškeré použité materiály musí být v souladu s příslušnými předpisy a platnými zákony ČR. Veškeré montážní a stavební práce budou probíhat dle předpisů výrobců jednotlivých materiálů, příslušných norem ČSN a příslušných zákonů ČR.

C. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo u kanalizačních a vodovodních řadů do průměru 500mm je dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění, vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m. U kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu je možno provádět jakoukoliv činnost jen v souladu s výše uvedeným zákonem a se souhlasem provozovatele.

D. POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dále budou důsledně dodržovány plochy vymezené pro tuto stavbu a po jejím dokončení předány jejich uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tom informovat a učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které při realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány hygienické limity hluku ze stavebních činností.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon O odpadech a související vyhlášky a nařízení.

Původcem odpadu bude dodavatel stavby, který zajistí likvidaci odpadů a nevyužitelné zeminy. Likvidace odpadů musí být v souladu s prováděcími předpisy k zákonu o odpadech.