

## D.1 Technická zpráva

Název akce:

**Uherský Brod, ul. Dolní Valy - oprava stoky CIV**

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

prosinec 2025

**Objednatel:**

Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.

Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště

**Zhotovitel:**

AquaSmart Solutions s.r.o., Československé armády 1137, 766 01 Valašské Klobouky

IČO: 09905260

DIČ: CZ09905260

Datová schránka: 5b597y9

[info@aquasmart.cz](mailto:info@aquasmart.cz)

[www.aquasmart.cz](http://www.aquasmart.cz)



Paré č.:

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

### ÚDAJE O STAVBĚ

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název stavby:           | Uherský Brod, ul. Dolní Valy - oprava stoky CIV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Místo stavby            | Uherský Brod, ul. Dolní Valy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Katastrální území:      | Uherský Brod [772984]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parcelní čísla pozemků: | 7189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Předmět dokumentace:    | Předmětem projektové dokumentace je oprava kanalizační stoky CIV v celkové délce 234,74 m. Stávající nevyhovující potrubí DN 300 bude v otevřeném výkopu vyměněno za kombinaci nových potrubí z kameniny (KAM) a potrubí z odstředivě litého sklolaminátu (GRP) ve stejné dimenzi. Výměna potrubí proběhne ve stávající trase a niveletě. Při stavbě budou přepojeny všechny stávající přípojky. Oprava proběhne otevřeným výkopem. |

### ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Obchodní firma: | Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.            |
| Adresa sídla:   | Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště |
| IČ:             | 49453866                                       |

### ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní firma:   | AquaSmart Solutions s.r.o.                                                              |
| Adresa sídla:     | Československé armády 1137, 766 01 Valašské Klobouky                                    |
| IČO:              | 09905260                                                                                |
| Datová schránka:  | 5b597y9                                                                                 |
| Vypracoval:       | Ing. Tomáš Sucháček, Ph.D.<br>+420 605 334 365, tomas.suchacek@aquasmart.cz             |
| Odpovědná osoba:  | Ing. Tomáš Sucháček, Ph.D.                                                              |
| Číslo autorizace: | 1302513                                                                                 |
| Obor:             | TV02 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství – stavby zdravotnětechnické |

## Obsah

|           |                                                       |           |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Popis a parametry stavebního objektu .....</b>     | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Příprava staveniště .....</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Technické řešení kanalizace .....</b>              | <b>4</b>  |
| 3.1.      | Směrové a výškové řešení .....                        | 5         |
| 3.2.      | Materiálové provedení .....                           | 5         |
| 3.3.      | Přepojení kanalizačních přípojek .....                | 6         |
| 3.4.      | Výkopové práce .....                                  | 7         |
| 3.5.      | Uložení potrubí .....                                 | 8         |
| 3.6.      | Značení potrubí .....                                 | 9         |
| 3.7.      | Zásyp výkopu .....                                    | 9         |
| 3.8.      | Etapizace výstavby .....                              | 9         |
| 3.9.      | Obnova povrchů .....                                  | 10        |
| 3.10.     | Zkoušky potrubí .....                                 | 10        |
| 3.11.     | Geodetické zaměření skutečného provedení stavby ..... | 10        |
| 3.12.     | Předání stavby do užívání .....                       | 10        |
| <b>4.</b> | <b>Závěr .....</b>                                    | <b>11</b> |

;

## 1. POPIS A PARAMETRY STAVEBNÍHO OBJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je oprava kanalizační stoky CIV v celkové délce 234,74 m. Stávající nevyhovující potrubí DN 300 bude v otevřeném výkopu vyměněno za kombinaci nových potrubí z kameniny (KAM) a potrubí z odstředivě litého sklolaminátu (GRP) ve stejné dimenzi. Výměna potrubí proběhne ve stávající trase a niveletě. Při stavbě budou přepojeny všechny stávající přípojky. Oprava proběhne otevřeným výkopem. Kanalizační stoka je za hranicí své životnosti a je v technicky nevyhovujícím stavu.

Součástí stavby bude také výměna všech stávajících revizních šachet (7 ks) za nové prefabrikované železobetonové kruhové šachty DN 1000. Na revizních šachtách budou osazeny poklopy z tvárné litiny, průměr 600 mm, třída únosnosti D 400.

V rámci stavby budou přepojeny všechny stávající kanalizační přípojky a jedna uliční vpust a zároveň budou připravena místa napojení pro nové uliční vpusti vybudované v rámci opravy komunikace (s touto stavbou probíhá koordinace). Příprava pro napojení je pouze v rozsahu rýhy výkopu kanalizace (tj. napojení – odbočka/navrtávka a dočasné zaslepení). Přepojení kanalizačních přípojek a odvodňovacího žlabu bude provedeno v rámci rozšířeného výkopu.

## 2. PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Před zahájením stavby nechá zhotovitel stavby vytyčit všechna podzemní vedení (včetně přípojek, napájecích a signalizačních kabelů, uzemnění a dalších souvisejících zařízení) jejich správci. Poloha inženýrských sítí je zakreslena v situačních výkresech na základě podkladů poskytnutých jejich správci. Křížení s těmito sítěmi je zakresleno také do podélného profilu, hloubka uložení jednotlivých inženýrských sítí byla uvažována dle ČSN 73 6005 – „Prostorová norma.“ V případě pochybností bude poloha inženýrských sítí ověřena kopanými sondami.

Před zahájením stavby provede zhotovitel vytýčení trasy nové stoky. Trasa bude vytýčena v souřadnicovém systému S-JTSK dle souřadnic uvedených v příloze D - Seznam vytyčovacích souřadnic. Souřadnice označují polohu středu šachetního dna. Nadmořské výšky jsou uvedeny v systému Balt po vyrovnání.

Před zahájením stavby zajistí zhotovitel přechodné dopravní značení dle přílohy F – Situace PDZ.

## 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KANALIZACE

Stoka **CIV** o celkové délce 234,74 m bude vybudována z materiálu KAM pro normální zatížení (tř. 160) DN 300 v délce 232,76 m a z GRP SN 10 000 DN 300 v délce 1,98 m.

Oprava stoky začíná v křižovatce silnice II/490 a místní komunikace (oboje ulice Dolní Valy). Místo začátku opravy, stejně jako celá trasa kanalizace se nachází v ploše s asfaltovým povrchem. Oprava začíná přibližně 4 m od okraje komunikace II/490 (do této komunikace nebude zasahováno). Oprava kanalizace navazuje na stávající zaústění do kanalizačního sběrače DN 1000. Toto zaústění je řešeno jako sklolaminátová odbočka. Na odbočnou část této tvarovky bude navazovat oprava. První krátký úsek po šachtu Š1 je z toho důvodu zvolen ze sklolaminátu. Vnější průměr odbočné části a nového potrubí by měly být totožné, a proto bude pro spojení použito FWC spojky. Šachta Š1 stejně jako ostatní šachty mají navrženo umístění poklopů prakticky na ose nové komunikace (dochází ke sjednocení šířky jízdního pruhu komunikace na 3,5 m). Tomu odpovídá také trasa kanalizace a směrové lomy v jednotlivých šachtách. Trasa kanalizace tak prakticky kopíruje nově navrženou osu místní komunikace ulice Dolní Valy. Celá trasa kanalizace bude budována v rámci stávajícího stavu v ploše z asfaltového povrchu. Do koncové šachty Š7 je prakticky v průběžném směru zaústěna kanalizační přípojka. Vzhledem k tomu, že nelze předpokládat prodloužení stoky (pro všechny okolní nemovitosti jsou v přílehlých

ulicích v dosahu jiné kanalizační stoky), je tento stav ponechán i po opravě kanalizace, avšak nově bude přípojka zaústěna na dna šachty.

Na stoce bude osazeno 7 ks betonových vstupních šachet – prefabrikované železobetonové kruhové šachty DN 1000 s tloušťkou stěny 120 mm. Na této šachtě bude osazen poklop z tvárné litiny, průměr 600 mm, třída únosnosti D 400.

Na opravovaném úseku se nachází celkem se nachází celkem 51 ks přípojek, z toho 44 ks kanalizačních přípojek a 7 ks přípojek uličních vpustí (z toho 6 ks bude dočasně zaslepeno). Přípojky jsou v projektové dokumentaci zakresleny na základě provedeného kamerového průzkumu. Všechny stávající funkční přípojky budou přepojeny.

### 3.1. SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ

Kanalizační stoka je uložena ve veřejné parcele. Oprava kanalizační stoky bude provedena otevřeným výkopem. Při stavbě budou dodrženy stávající trasy a nivelety potrubí.

Oprava stoky začíná v křižovatce silnice II/490 a místní komunikace (oboje ulice Dolní Valy). Oprava začíná přibližně 4 m od okraje komunikace II/490 (do této komunikace nebude zasahováno). Šachta Š1 stejně jako ostatní šachty mají navrženo umístění poklopů prakticky na ose nové komunikace (dochází ke sjednocení šířky jízdního pruhu komunikace na 3,5 m). Tomu odpovídá také trasa kanalizace a směrové lomy v jednotlivých šachtách. Trasa kanalizace tak prakticky kopíruje nově navrženou osu místní komunikace ulice Dolní Valy. Do koncové šachty Š7 je prakticky v průběžném směru zaústěna kanalizační přípojka. Vzhledem k tomu, že nelze předpokládat prodloužení stoky, je tento stav ponechán i po opravě kanalizace.

Povrch terénu je v celém rozsahu asfaltová komunikace.

Výškové řešení respektuje stávající niveletu kanalizačního potrubí. Hloubky uložení ostatních inženýrských sítí jsou v projektové dokumentaci zakresleny s minimálním krytím dle ČSN 73 6005, pokud jejich správce neposkytl informace o výškovém umístění. Zhotovitel při výstavbě zajistí vytyčení všech sítí případně jejich polohu ověří ručně kopanou sondou.

Trouby se musí směrově a výškově ukládat co nejpřesněji. Nutná změna výškové uložení se provede vyplněním nebo odebráním části lože. Trouby vždy musí být podepřeny po celé délce. Změny výškového vedení se nesmí provádět bodovým podepřením!

### 3.2. MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

#### 3.2.1. Trubní materiál

Pro výstavbu kanalizační stoky budou použity kameninové (**KAM**) glazované hrdlové kanalizační trouby s normální vrcholovou pevností DN 300 (třída pevnosti 160). Spojování kameninových trub bude prováděno výhradně použitím integrovaného spojovacího systému C s hrdly S (zabrušované hrdlo, těsnění na hladkém konci trouby z EPDM). Použité trouby musí splňovat následující kritéria:

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| • Jmenovitá světlost     | DN 300                  |
| • Vnitřní průměr trouby  | 300 +/-7,0 mm           |
| • Vnější průměr trouby   | 355 +/-7,0 mm           |
| • Vnitřní průměr hrdla   | 371,5 +/-0,5 mm         |
| • Vnější průměr hrdla    | 470 mm                  |
| • Tloušťka stěny         | 27,5 mm                 |
| • Úhel připojení         | 50 mm.m <sup>-1</sup>   |
| • Modul pružnosti        | 50 MPa                  |
| • Smyková odolnost spoje | 7500 N.mm <sup>-1</sup> |

Napojení kanalizačních trub na šachty bude provedeno pomocí šachtových vložek, které budou v šachetních dnech osazeny z výroby.

Pro výstavbu kanalizační stoky budou použity kanalizační trouby z **odstředivě litého sklolaminátu (GRP)** s kruhovou tuhostí SN 10 000. Spojování sklolaminátových trub bude prováděno standardními FW-spojky (sklolaminátový límec a těsnění z EPDM). Základní parametry potrubí jsou následující:

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| • DN                      | 300 |
| • Vnější průměr „OD“ [mm] | 324 |
| • Tloušťka stěny [mm]     | 8   |
| • Vnitřní průměr [mm]     | 308 |
| • Šířka FW-spojky [mm]    | 173 |

Napojení kanalizačních trub na šachty bude provedeno pomocí stěnových vložek, které budou v šachetních dnech osazeny z výroby.

### 3.2.2. Kanalizační šachty DN 1000

Kanalizační šachty musí odpovídat ČSN EN 1917 – „Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu.“ Stupadla musí odpovídat ČSN EN 13101 – „Stupadla pro podzemní vstupní šachty.“

Šachetní dna budou použita kompaktní jedolitá DN 1000 s tloušťkou stěny dna 150 mm. Výška nástupnice bude v úrovni 1:1 DN. Šachtové dno bude osazeno šachtovou vložkou pro napojení kameninového a sklolaminátového potrubí.

Kanalizační šachty budou vystavěny z prefabrikovaných betonových šachetních dílců DN 1000. Již z výroby budou v dílcích osazena kramlová ocelová stupadla s PE povlakem. U šachet bude osazen kónus v případě dostatečné světlé výšky mezi nástupnicí a horním okrajem nejvýše položené skruže, v opačném případě bude osazena zákrytová deska. V obou variantách bude otvor DN 600, na který budou dále uloženy vyrovnávací prstence. Spoje jednotlivých šachetních dílců budou utěsněny kompresním pryžovým těsněním DN 1000.

Finální osazení vyrovnávacích prstenců a šachtových poklopů bude provedeno bezprostředně před realizací obnovy povrchů. Poklopy budou vyrovnány do nivelety komunikace. Spáry mezi vyrovnávacími prstenci budou vymazány pomocí spárovací malty.

### 3.2.3. Šachtové poklopy

Šachtové poklopy musí splňovat ČSN EN 124-1 – „Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy.“

Vstupní šachty budou osazeny poklopy z tvárné litiny průměru 600 mm, třída únosnosti D 400, bez odvětrání, s odnímatelným víkem, tlumící vložkou a pružnou západkou.

Ve vozovce musí být poklopy osazeny přesně v niveletě komunikace. Maximální tolerance +0,0 cm, -0,5 cm.

## 3.3. PŘEPOJENÍ KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Na opravovaném úseku se nachází celkem se nachází celkem 51 ks přípojek, z toho 44 ks kanalizačních přípojek a 7 ks přípojek uličních vpustí (z toho 6 ks bude dočasně zaslepeno). Přípojky jsou v projektové dokumentaci zakresleny na základě provedeného kamerového průzkumu. Všechny stávající funkční přípojky budou přepojeny.

Přepojení kanalizačních přípojek bude realizováno vícero způsoby. Přepojení proběhne pomocí originálních kanalizačních odboček v místech, kde není možné dodržet minimální vzdálenost míst navrtání při použití navrtávek. Naopak v místech, kde jsou vzdálenosti jednotlivých přípojek dostatečné, bude použito pro napojení na stoku navrtávky a montážního sedla. Dvě přípojky budou napojeny také do kynety šachetního dna. Část

přípojek bude dočasně zaslepena, neboť se jedná o přípravu pro napojení nových uličních vpustí budovaných v rámci koordinované opravy komunikace. Technické řešení přepojení je následující

Přepojení přípojek bude provedeno:

- na stoku KAM DN 300 – odbočné tvarovky KAM 300/200(150)/45° + přechod KGUSM z materiálu PVC-U – dílek trouby PVC/hrdlo kameninové trubky + *hrdlový kus potrubí PVC KG SN 10 DN 200(150) příslušné délky v případě potřeby* + koleno PVC KG 200(160)/45° + přepojení pomocí plnostěnné trubky PVC SN 10 příslušné dimenze potřebné délky + napojení na stávající potrubí dle materiálu buď hrdlem trubky nebo pružné přechodové spojky pro kanalizaci (např. FlexSeal).
- na stoku KAM DN 300 – odbočné tvarovky KAM 300/200(150)/90° + přechod KGUSM z materiálu PVC-U – dílek trouby PVC/hrdlo kameninové trubky + přepojení pomocí plnostěnné trubky PVC SN 10 příslušné dimenze potřebné délky + napojení na stávající potrubí dle materiálu buď hrdlem trubky nebo pružné přechodové spojky pro kanalizaci (např. FlexSeal).
- na stoku KAM DN 300 – odbočné tvarovky KAM 300/150/45° + přechod KGUSM z materiálu PVC-U – dílek trouby PVC/hrdlo kameninové trubky + hrdlová zátka PVC KG DN 150.
- na stoku KAM DN 300 – vyvrtáním otvoru příslušné dimenze pro napojení přípojky vykrýžovacím vrtákem (jádrové vrtání) + využitím montážního sedla (např. EASYCLIP) + potrubí PVC KG SN 10 příslušné dimenze a délky + napojení na stávající potrubí pomocí přechodové spojky.
- na stoku KAM DN 300 – vyvrtáním otvoru příslušné dimenze pro napojení přípojky vykrýžovacím vrtákem (jádrové vrtání) + využitím montážního sedla (např. EASYCLIP) + hrdlová zátka PVC KG DN 150.
- do dna šachty – potrubí přípojky zaústěno do dna s vlastní kynetou – z výroby osazena šachtová vložka pro příslušné potrubí nebo naformované hrdlo s těsnícím kroužkem v případě plastové šachty, přechod na stávající potrubí jako u přepojení na stoku

Pro přepojení přípojek bude použito potrubí **PVC KG** s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401, bez pěnové struktury. Potrubí bude disponovat hladkými stěnami vnější i vnitřní, technické parametry a podmínky jejich zkoušení odpovídají příslušné normě. Konce trubek (díleků) jsou opatřeny zkosením pod úhlem 15°. Trubky jsou těsné i při deformaci a vychýlení hrdla dle podmínek ČSN ISO 13 259:2015. Kruhová tuhost trubek, měřená dle ČSN EN ISO 9969 bude min. 10 kN.m<sup>-2</sup>.

Pro provedení přepojení přípojek budou použity trouby z materiálu PVC KG SN 10 DN 150, DN 200 a DN 250, vše s integrovaným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem z elastomeru v délce dle přílohy C.3 Koordinační situace. Dimenze napojení bude odpovídat dimenzi stávajícího potrubí přípojky, minimálně však DN 150. V případě potřeby budou pro napojení využity redukce. Tvarovky použité pro napojení přípojek budou mít úhel maximálně 45°, větší úhly budou vyskládány z více kusů tvarovek.

Uložení přepojovaných přípojek bude provedeno dle přílohy D - *Vzorový řez uložením PVC*.

### 3.4. VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před zahájením stavby nechá zhotovitel stavby vytýčit všechna podzemní vedení (včetně přípojek, napájecích a signalizačních kabelů, uzemnění a dalších souvisejících zařízení) jejich správci. Poloha inženýrských sítí je zakreslena v situačních výkresech na základě podkladů poskytnutých jejich správci. Křížení s těmito sítěmi je zakresleno také do podélného profilu, hloubka uložení jednotlivých inženýrských sítí byla uvažována dle ČSN 73 6005 – „Prostorová norma.“ V případě pochybností bude poloha inženýrských sítí ověřena kopanými sondami.

Zhotovitel stavby je při provádění výkopových prací povinen respektovat požadavky všech správců inženýrských sítí. Vyjádření správců inženýrských sítí jsou součástí této projektové dokumentace – viz příloha E.2. Zhotovitel je

také povinen respektovat i existenci a podmínky práce v ochranných pásmech všech podzemních i nadzemních sítí, které nejsou v projektové dokumentaci zakresleny.

Výkopové práce budou prováděny strojně. Ručně budou prováděny v prostoru ochranných pásem ostatních inženýrských sítí a v místech, kde to předepisují správci sítí ve svých vyjádřeních.

Výkop bude hloubky maximálně 3,1 m. Výkop bude opatřen příložným pažením (pažicími boxy). Vstup osob do nezapažených výkopů je zakázán! Výkopy budou ohrazeny a bude zamezeno vstupu nepovolaných osob do jejich blízkosti.

Při výkopech se nepředpokládá výskyt podzemní vody. V případě, že bude v průběhu výkopových prací zasažena hladina podzemní vody, je nutné zajistit její odvádění vybudováním drenážní vrstvy viz příloha D.3 Vzorový řez uložením potrubí – GRP a KAM. V případě zastižení podzemní vody může zůstat potrubí nezátížené pouze po nezbytně nutnou dobu.

Přebytečná zemina z výkopů nebude ukládána v prostoru staveniště, ale bude odvezena k využití na jiném místě, popřípadě uložena na příslušnou skládku zemin.

### 3.5. ULOŽENÍ POTRUBÍ

**Kameninové potrubí** bude ukládáno do otevřeného výkopu do betonového sedla z betonu C12/15 X0 do výšky 1/3 potrubí s úhlem uložení potrubí  $\alpha = 140^\circ$ . **Trouby nebudou ukládány na betonové podkladky.** Jakékoliv pevné podkladky pod potrubím budou před jeho zasypáním odstraněny. Trouby se kladou od nejnižšího konce rýhy, hrdlem proti sklonu. Spodní plocha trouby musí spočívat v celé své délce na upraveném a vyrovnaném betonovém loži.

Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem frakce 8/16 mm do úrovně 300 mm nad povrch potrubí. Obsyp bude hutněn po vrstvách tl. 0,2 mm, hutnění nad průmětem trouby nebude prováděno strojně!

Při ukládání potrubí budou respektovány předpisy a doporučení výrobce použitého potrubí při stavbě.

Rozměry rýhy včetně tloušťky vrstev účinné vrstvy jsou detailně uvedeny v příloze D – Vzorový příčný řez uložení potrubí KT.

Pro podsyp a obsyp potrubí **GRP** DN 300 může být použito materiálu s maximální velikostí zrna 15 mm, Pro potrubí **PVC KG** maximálně 8 mm!

Potrubí bude ukládáno do otevřeného výkopu do pískového lože frakce 0/4 mm, v případě dostupnosti může být po domluvě s investorem alternativně použit betonový recyklát fr. 0/8 mm. Betonový recyklát nesmí obsahovat žádné jiné příměsi (cihly, organický materiál apod.). Tloušťka spodní vrstvy lože bude  $100 + 0,1 \text{ DN}$ , tedy 130 mm (platí pro GRP potrubí HOBAS; v případě použití materiálu od jiného výrobce musí být respektovány předpisy výrobce). Tloušťka horní vrstvy lože bude 100 mm. Rozměry rýhy včetně rozepsání jednotlivých vrstev jsou uvedeny v příloze D - Vzorový řez uložením potrubí – GRP.

Při ukládání potrubí budou respektovány předpisy a doporučení výrobce potrubí použitého při stavbě.

Obsyp potrubí bude proveden pískem frakce 0/4 mm, v případě dostupnosti a po domluvě s investorem může být alternativně proveden betonovým recyklátem fr. 0/8 mm, do úrovně 300 mm nad povrch potrubí. Obsyp bude hutněn. Obsyp nad průmětem potrubí nesmí být hutněn strojně, pouze ručně! Obsyp potrubí bude probíhat za současného vytahování pažení tak, aby bylo zajištěno spolupůsobení materiálu a okolní zeminy. Obsyp potrubí bude hutněn po vrstvách max. tloušťky 150 mm.

### 3.6. ZNAČENÍ POTRUBÍ

Na obsypu potrubí bude uložena výstražná PE folie šedé barvy s nápisem „kanalizace“ dle ČSN 73 6006 – „Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.“

### 3.7. ZÁSYP VÝKOPU

Materiál zásypu musí odpovídat požadavkům TP 146 - Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací, ČSN 75 6101, ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a předpisům výrobce použitého potrubí.

Hutnění zásypu bude prováděno postupně po vrstvách tl. maximálně 300 mm. Provádění zásypu bude probíhat za současného vytahování pažení tak, aby bylo zajištěno spolupůsobení materiálu a okolní zeminy. Při zasypávání rýh v komunikacích se z hlediska požadavků na kvalitu prováděných prací postupuje v souladu s těmito TP, které v některých případech upravují příslušná ustanovení ČSN 72 1006, ČSN 73 6124-1, ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6133, ČSN 73 6192, TP 93, TP 94, TKP 3 a TKP 4.

Zásyp výkopu ve zpevněných plochách bude proveden šterkodrtí fr. 0/32 mm. V případě dostupnosti může být alternativně po dohodě s investorem a správcem komunikace použito mechanicky zpevněné kamenivo – betonový recyklát frakce 0/32 mm. Vlastnosti betonového recyklátu dle TP 146. Jedná se o nenamrzavý materiál frakce 0-32 mm, získaný dvojím předrcením betonu. Při 100 % složení tohoto materiálu z drceného betonu se max. objemová hmotnost pohybuje okolo  $2,0 \text{ g.cm}^{-3}$  při optimální vlhkosti 6 – 8 % hmotnosti. Betonový recyklát nesmí obsahovat žádné jiné příměsi (cihly, organický materiál apod.).

Parametry zhutněného zásypu v místě pro uložení konstrukčních vrstev vozovky / zpevněného povrchu musí splňovat požadavky dle typu povrchu. Tyto požadavky jsou stanoveny v TP 146, TP 210, ČSN EN 13242+A1, ČSN EN 13285 ED.2, ČSN 73 6126-1 a ČSN 73 6131.

Hutnění zásypu výkopu v komunikacích musí být provedeno tak, aby výsledný parametr statické zatěžovací zkoušky splňoval  $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ .

Statické zatěžovací zkoušky budou prováděny podle požadavků TP 146. Řešená stavba spadá do kategorie kontroly 3, a tedy statická zatěžovací zkouška musí být prováděna v četnosti 1 x na každých 200 bm. Vzhledem k délce rýhy bude statická zatěžovací zkouška provedena alespoň 2x.

### 3.8. ETAPIZACE VÝSTAVBY

Stavba není členěna na etapy. Stavba bude téměř v každé fázi znamenat celkovou uzavírku komunikace. Z toho důvodu bude stavba prioritně koordinována s opravou komunikace, aby zůstala zachována dopravní obslužnost v maximální možné míře například pro vozidla IZS.

Stavbu je možné rozdělit na dílčí části, které lze vybudovat nezávisle na jiných částech.

- 1) Úsek Š5 – Š7. Doporučený postup výstavby je protiproudě (dle zásady „potrubí do hrdla“). Dno Š5 je umístěno ve stejné niveletě jako stávající potrubí, po osazení Š5 je možné gravitačně realizovat provizorní napojení odtoku ze šachty na stávající potrubí. Tato jáma pak nadále zůstane otevřená překryta pojezdovým plechem.
- 2) Napojení na sběrač – Š1. Šachta Š1 a potrubí ke sběrači budou zhotoveny dle PD, ale přítok do šachty bude řešen provizorním napojením stávající přerušené stoky. Jáma zůstane oplocená – neznamená celkovou uzavěru komunikace.
- 3) Úsek ve staničení cca 3 m – 25 m. Nutná protiproudň výstavba, bez finálního napojení do šachty Š1. Výstavba neznamená celkovou uzavěru komunikace.

- 4) Úsek kanalizace od staničení 25 m až po šachtu Š5. Doporučuje se protiproudění výstavba.
- 5) Výplně dutých prostor, odtěžení nejvyšších částí upravovaných kanalizačních šachet.

Po převzetí staveniště jako první proběhne pasport stávajícího stavu staveniště. Následně proběhnou přípravné a průzkumné práce (vytyčení sítí, provedení kopaných sond). Pakliže nebude zjištěna odchylka od projektové dokumentace bude zahájena realizace stavby.

Předpokládá se zahájení na jaro roku 2026. Po dokončení vodohospodářské části bude realizována obnova povrchů. Předpokládaná doba výstavby je 10 týdnů.

### 3.9. OBNOVA POVRCHŮ

Obnova povrchu bude provedena dle výkresu C.4 Situace obnovy povrchů.

Skladba obnovovaných ploch bude následující:

**Asfaltový recyklát (provizorní dosypání):**

- asfaltový recyklát fr. 16/32 mm      400 mm

**Zeleň:**

- ohumusování a osetí      100 mm

### 3.10. ZKOUŠKY POTRUBÍ

Pro zajištění kontroly kvality provedených prací včetně napojení přepojovaných přípojek budou před předáním stavby do užívání provedeny zkoušky TV kamerou s pořízením videozáznamu. Prohlídce kamerou musí předcházet propláchnutí – vyčištění potrubí tlakovou vodou. Následně bude proveden monitoring TV kamerou v celém rozsahu provedené stavby. Kamerovou zkoušku s pořízením videozáznamu provedou na základě objednávky SVK, a. s.

### 3.11. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Po realizaci kanalizačního potrubí a přepojení přípojek zajistí zhotovitel stavby polohové i výškové zaměření skutečného provedení stavby odbornou geodetickou firmou. Zaměření bude provedeno dle směrnice GIS SVK, a.s. Uherské Hradiště. Zaměření bude sloužit jako podklad pro vypracování dokumentace skutečného provedení stavby.

Skutečné provedení stavby musí být zakresleno a doplněno do projektu stavby. Pokud by rozsah změn způsobil nepřehlednost jednotlivých příloh, je nutné vypracovat nové přílohy dle skutečného provedení. Obsah a struktura musí být zachována dle původní dokumentace a musí být v souladu s ustanovením § 10 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

### 3.12. PŘEDÁNÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Při předání stavby do užívání investorovi budou předány především následující dokumenty:

- atesty použitých materiálů,
- výsledky hutnicích zkoušek zásypů,
- výstup z provedené kamerové zkoušky,
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby,
- dokumentace skutečného provedení stavby v tištěné i digitální podobě.

## 4. ZÁVĚR

Zhotovitel stavby je povinen se před zahájením prací seznámit s obsahem závazných stanovisek, stanovisek, vyjádření a dalších dokumentů, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

Před zahájením stavby nechá zhotovitel stavby vytýčit všechna podzemní vedení (včetně přípojek, napájecích a signalizačních kabelů, uzemnění a dalších souvisejících zařízení) jejich správci. Poloha inženýrských sítí je zakreslena v situačních výkresech na základě podkladů poskytnutých jejich správci. Křížení s těmito sítěmi je zakresleno také do podélného profilu, hloubka uložení jednotlivých inženýrských sítí byla uvažována dle ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.“ V případě pochybností bude poloha inženýrských sítí ověřena kopanými sondami.

Při stavbě je zhotovitel povinen respektovat veškeré související předpisy a technické normy ČSN, ČSN EN a TNV v platném znění, stejně tak jako zásady BOZP.

Pokud se při stavbě vyskytnou nejasnosti či odlišnosti od projektové dokumentace je zhotovitel povinen neprodleně informovat projektanta a investora a vyžádat si jejich stanovisko.

Valašské Klobouky, prosinec 2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Sucháček, Ph.D.