

**ČESKÝ KRUMLOV, NOVÉ DOBRKOVICE**

**VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE MK A IS**

**STAVBA 1**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**LEDEN 2017**

**Ing. Miloš Charvát**

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### (a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### SO-100 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Nová kanalizace je v obci navržena jako oddílná. V obci bude proto vybudována nová splašková stoková síť, do které budou připojeny jednotlivé objekty.

Na novou splaškovou kanalizaci mohou být připojeny pouze splaškové vody od obyvatel. Z hlavních stok budou k jednotlivým objektům provedeny přípojky splaškové kanalizace, gravitační přípojky budou ukončené na hranici pozemků kontrolní a revizní šachticí DN400, u tlakových přípojek budou u nemovitostí osazeny domovní čerpací stanice.

Od rodinných domků budou do revizních šachtic či DČS provedeny nové přípojky (investice majitelů RD) a splašková voda bude podchycena před septikem/jímkou. Všechny septiky/jímky musí být bezpodmínečně zrušeny. Od napojení každé přípojky bude pořízena fotodokumentace.

Přípojkami od RD nesmí přitékat žádná podzemní voda a nesmí být na ni ani napojeny ani přepady ze studní. Rovněž nesmí být na přípojku napojena žádná močůvka od domácího zvířectva. Toto je základní požadavek pro fungování ČOV! Na nové kanalizaci budou důsledně prováděny zkoušky vodotěsnosti.

Geografické rozložení obce umožňuje svedení odpadních vod gravitačním způsobem na jedno místo, nicméně napojení splaškové kanalizace na stoky do ČOV Český Krumlov musí být provedeno tlakovými stokami s čerpáním splaškových vod. Za tímto účelem je navržena čerpací šachta ČS-01. U čerpací šachty bude zajištěna akumulace splaškových vod při výpadku el.energie na min. 8 hodiny průměrného přítoku do ČS.

#### *Popis provedení kanalizace*

Rýha s kolmými stěnami bude pažena příložným pažením. Potrubí bude uloženo do pískového lože 120 stupňů, obsypáno 300mm nad vrchol trouby pískem nebo prosívkou. Revizní šachty na navržené kanalizaci budou provedeny jako typové železobetonové DN1000. Na šachty budou osazeny litinové poklopy bez větrání v provedení D400. Na litinových poklopech bude logo provozovatele.

Připojení domovních přípojek bude přednostně provedeno šikmými odbočkami na potrubí. Přesné umístění přípojek nutno dohodnout a dopřesnit při provádění s majiteli objektů. **Po napojení přípojek na kanalizaci je nutné zajistit zrušení stávajících septiků.**

Před provedením zásypu a obsypu musí být provedeno zaměření skutečného provedení kanalizace včetně míst napojení jednotlivých přípojek a uliční čáry v souřadnicovém systému JTSK. PO kolaudaci kanalizace bude provozovateli toto zaměření předáno v digitální formě DGN (program Microstation).

#### *Kanalizační objekty gravitační kanalizace*

Revizní šachty na potrubí jsou navrženy jako betonové prefabrikované sv. průměru 1000 mm, vystrojené stupadly s PE povlakem. Ve dně je průtok usměrňován kynetou

z betonu opatřeného ochranným nátěrem. Kyneta má výšku  $\frac{1}{2}$  DN. Šachty budou vodotěsné, totéž platí i o napojení potrubí.

Na šachty budou osazeny litinové poklopy v provedení „D400“. V pojižděných plochách budou poklopy umístěné do úrovně terénu. Okolí poklopů bude odlážděné jednořádkem žulových kostek 100x100x100 mm do betonového lože tl. 100 mm.

V nezpevněných nepojižděných plochách intravilánu budou poklopy osazeny v úrovni terénu. Okolí poklopů bude odlážděné řádkem žulových kostek 100x100x100 mm do betonového lože tl. 100 mm.

V extravilánu bude zhlaví výstupních komínů šachet a objektů vytažené minimálně 0,5 m nad terén a bude obetonované v rozsahu 1500x1500 (půdorysný rozměr) mm mrazuvzdorným betonem C30/37 XA1. Celková výška obetonování je 1000 mm. Zhlaví bude opatřené označnickovou tyčí.

Typový výkres kanalizační šachtice na potrubí je přílohou této projektové dokumentace.

#### *Použitý materiál a způsob uložení gravitační kanalizace:*

Všechny nové stoky budou provedeny z kanalizačního potrubí PP potrubí plné žebro, délka tyčí 6m, provedení min. SN10.

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčeny všechny podzemní vedení a sítě a tato skutečnost zaznamenána do stavebního deníku.

Rýha s kolmými stěnami bude pažena přílohným pažením. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 160mm a obsypáno 300mm nad vrchol trouby.

Před provedením zásypu a obsypu musí být provedeno zaměření skutečného provedení kanalizace včetně míst napojení jednotlivých přípojek a uliční čáry v souřadnicovém systému JTSK. PO kolaudaci kanalizace bude provozovateli toto zaměření předáno v digitální formě DGN (program Microstation).

Na stokové síti budou provedeny odbočky – přípojky kanalizace splaškové, a to vysazením šikmé plastové odbočky příslušné vrcholové tuhosti na potrubí stoky, součástí bude i provedení kanalizačních přípojek na veřejném prostranství. Pro kontrolu bude u všech napojovaných objektů na hranici pozemku na každé kanalizační přípojce vždy provedena kontrolní (čisticí) šachta min.DN800, umožňující kdykoliv zkontrolovat množství protékajících odpadních vod a provádět případné čištění domovní kanalizační přípojky. Přesné umístění přípojek bylo dohodnuto s majiteli objektů. Po napojení přípojek na kanalizaci je nutné zajistit zrušení stávajících septiků.

#### *Křížení s inženýrskými sítěmi*

Trasy gravitačních stok jsou v souběhu, nebo se kříží se stávajícími zařízeními E-on, s kabelovým vedením Telefonica O2 CR a.s., s kabely veřejného osvětlení, se stávající kanalizací a s vodovodními řady. Při křížení a souběhu s jinými inženýrským i sítěmi a zařízeními musí být respektována ČSN 73 6005. Při křížení musí být dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí. Před zahájením prací požádá zhotovitel stavby správce sítí o jejich vytyčení a zajistí jejich ochranu proti poškození. Křížení bude provedeno dle příslušných ČSN a podmínek správců. Při provádění výkopových prací musí být dodržena příslušná opatření k zajištění bezpečnosti tak, aby nedošlo k úrazu osob.

#### SO-101.01 GRAVITAČNÍ STOKA A

Stoka A začíná v čerpací stanici ČS-01. Trasa je vedena v místní komunikaci až k šachtici RŠ-A-05 v km 0,07745, kde se připojuje stoka A-1. Dále opět pokračuje v místní komunikaci až k šachtici RŠ-A-10, kde pod úhlem 90 stupňů odbočuje do boční ulice. A touto pokračuje až ke koncové šachtici RŠ-A-16 v km 0,38153. Převážná část trasy této stoky vede v místních komunikacích ve stísněných poměrech.

Celá stoka je navržena z PP potrubí plné žebro DN 250 délce 381,53 m.

#### SO-101.02 GRAVITAČNÍ STOKA A-0

Stoka A-0 začíná v šachtici RŠ-A-02a. Trasa je vedena v zahradách po soukromých pozemcích až k šachtici RŠ-A0-04, poté po místní komunikaci až ke koncové šachtici RŠ-A0-07. Při provádění této stoky je nutno počítat se stísněným prostředím a nutnosti ručního výkopu.

Celá stoka je navržena z PP potrubí plné žebro DN 250 délce 102,76 m.

#### SO-101.03 GRAVITAČNÍ STOKA A-1

Stoka A-1 začíná v šachtici RŠ-A-05 a je vedena v místní komunikaci až k šachtici RŠ-A1-03, kde je do stoky zaústěna stoka A-1-1. Dále po místní komunikaci ke koncové šachtici RŠ-A-08 v km 0,196,88.

Celá stoka je navržena z PP potrubí plné žebro DN 250 délce 196,88 m.

#### SO-101.04 GRAVITAČNÍ STOKA A-1-1

Stoka A-1-1 začíná v šachtici RŠ-A1-03 a je vedena v místní komunikaci až ke koncové šachtici RŠ-A11-05 v km 0,09021.

Celá stoka je navržena z PP potrubí plné žebro DN 250 délce 90,21 m.

#### SO-101.05 GRAVITAČNÍ STOKA A-2

Stoka A-2 začíná v šachtici RŠ-A-10 a je vedena v místní komunikaci až ke koncové šachtici RŠ-A2-05 v km 0,08299.

Celá stoka je navržena z PP potrubí plné žebro DN 250 délce 82,99 m.