

Křoví – lokalita nad hřištěm

Inženýrské sítě pro RD – Účel : DPS

SO 04 Splašková kanalizace

Investor : Obec Křoví, Křoví 32, 594 54 Křoví

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všeobecně :

Z důvodu přípravy výstavby nových RD v obci Křoví - lokalita nad hřištěm, budou vybudovány nové inženýrské sítě (vodovod, splašková kanalizace, dešťová kanalizace, a plynovod) . Tato dokumentace řeší splaškovou kanalizaci.

SO 04 Splašková kanalizace :

Kanalizace v 1.etapě (pro 9 RD) bude vybudována z trub PP tuhost SN10, DN 300 v délce cca 262 m, dále cca 70 m téhož potrubí PP DN 400 a závěrečná část bude z trub betonových (jednotná kanalizace) DN 400 cca 20 m.

Tato nová stoka bude začínat revizní šachtou „Š1“ osazenou do trasy stávajícího rigolu, jehož odpadní vody budou rovněž zachyceny nově vybudovanou horskou vpustí. Od šachty „Š1“ je v trase rigolu navrženo část potrubí DN 400 z betonových trub - zaústěné do stávající jednotné obecní kanalizace z betonových trub DN 400. Jsou navrženy hrdlové betonové trouby TBH-Q 40/250 CV. Betonové trouby budou kladeny přímo do pažené rýhy na betonovou desku. Každá trouba bude ještě uložena na dvou betonových pražcích.

Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou, maximální velikost zrna 8 mm. Obecní kanalizace je vedena přes celou obec a zakončena v obecní ČOV.

Na trase od Š1 po Š10 budou ve směrových lomech a příčinných místech osazeny revizní šachty z betonových dílců DN 1000.

Součástí projektu jsou také v předstihu vytažené přípojky splaškové kanalizace pro uvažované novostavby RD. Přípojky z plastových trub DN 150, budou napojeny do vysazených odboček, trasovány kolmo k hlavnímu řádu a budou ukončeny revizní šachtou DN 315, 1m za hranicí pozemku.

Množství splaškových vod - viz. potřeba vody :

$$9 \text{ RD} = 4 \text{ os} \times 120 \text{ l/d} = 480 \times 9 = 4320 \text{ l/d}$$

$$10 \text{ RD jako rezerva} = 4800 \text{ l/d}$$

$$\text{Celkem} = 9120 \text{ l/d}$$

$$Q_h = 9,12 \times 0,075 = 0,68 \text{ m}^3/\text{h} = 0,19 \text{ l/s}$$

Hydrotechnické posouzení nové stoky „A“

zaústěné do stávající betonové stoky jednotné kanalizace :

Max. průtok pro betonové potrubí DN 400 na konci trasy kanalizace : $Q_n = 130,95 \text{ l/s}$

spád $J = 1,8 \text{ ‰}$, rychlost $v(k) = 2,70 \text{ m/s}$, $Q_k = 334,23 \text{ l/s}$

pro $Q_n = 130,95 \text{ l/s}$ vychází rychlost $v(n) = 2,42 \text{ m/s}$. Navržený profil DN 400 vyhovuje.

Posouzení stoky “ B, C “ viz. výkres podélného profilu splaškové kanalizace.

Závěrem :

Před zahájením zemních prací pro splaškovou kanalizaci, je nutno přesně vytýčit a zaměřit všechna podzemní vedení (i v situaci nezakreslená - popř. dodatečně zjištěná při realizaci) polohově dopřesnit projektované propojení nových vedení na stávající a zajistit jejich bezpečnost při provádění, včetně dodržení ochranných pásem a prostorové normy **ČSN 736005**. Všechny práce musí provádět odborní pracovníci, dle platných norem, během montáže a provádění všech prací, je nutno dodržovat zásady ochrany života, bezpečnosti a zdraví, včetně všech ostatních souvisejících norem a nařízení. Výkopové práce v místech střetu a v ochranných pásmech podzemních vedení je třeba zásadně provádět ručně, nesnižovat ani nezvyšovat jejich stávající krytí a po dobu výstavby je zabezpečit proti poškození vhodným způsobem.

Všechny práce musí provádět odborní pracovníci, dle platných norem, během montáže a provádění všech prací, je nutno dodržovat zásady ochrany života, bezpečnosti a zdraví, včetně všech ostatních souvisejících norem a nařízení.