

1. Úvod

Projekt připravuje výstavbu splaškové kanalizace pro napojení stávajících RD č.p. 455,454,453,517,451,452,482,670 v obci Huníkov, k.ú. Česká Kamenice
Plocha pro výstavbu se doposud využívá jako komunikace a její přilehlé okolí.

2. Hydrotechnické výpočty

Bilance množství splašků (odpadních vod) – 8RD :

Počet obyvatel: 28 osoby
Specifická potřeba vody: 96 litrů/osobu a den

Průměrná denní produkce odpadních vod: $Q_{24} = 28 \times 96 = 2688 \text{ l/d}$
Průměrná roční produkce odpadních vod: $Q_r = 365 \times 2688 = 981\,120 \text{ l/rok}$
 $\cong 982 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximální denní produkce odpadních vod: $Q_m = Q_{24} \times k_d = 2688 \times 1,35 = 3628,8 \text{ l/d}$

Maximální hodinová produkce odpadních vod:

$$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (3628,8 \times 8,5) / 24 = 1285,2 \text{ l/h} \cong 0,36 \text{ l/s}$$

3. Celkové řešení

Splašková kanalizace, přípojky:

Nově bude vybudována splašková kanalizace KAMENINA DN 300, která navazuje na stávající PVC stoku. Nová stoka je navržena jako gravitační, a je napojena na stávající kanalizační stoku v místě napojení je stávající kanalizační šachta – p.p.č. 2542/1 k.ú. Česká Kamenice.

Kanalizace DN 300 je vedena pod plánovaným chodníkem a v kraji stávající komunikace.

Na stoce budou osazeny typové revizní šachty z betonových prefabrikátu průměru 1 m, zakryté litinovým poklopem pro zatížení D400.

Šachty jsou navrženy v místech některých přípojek a lomových bodů.

Nová kanalizační stoka bude napojena na stávající kanalizační řad DN 300, který vede po pozemku p.p.č. p.p.č. 2542/1 k.ú. Česká Kamenice.

Na venkovní kanalizační potrubí budou použity trubky z KAMENINA DN 300. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp o mocnosti 0,15 m a bude obsypáno pískem až do výšky 300 mm nad vrchol trubek. Zbytek rýhy bude zasypán nesedavým materiálem.

Před uvedením do provozu bude nutno na všech vodohospodářských dílech provést zkoušky vodotěsnosti.

Kanalizační přípojky: nově budou vybudovány přípojky splaškové kanalizace KAMENINA DN 150. Nové přípojky jsou navrženy jako gravitační, a jsou napojeny na nově plánovaný kanalizační řad DN 300, odbočky jsou napojeny buď do nových šachet, anebo přímo na potrubí pomocí odboček 300/150 45°. Jednotlivé kanalizační přípojky jsou vždy ukončeny za hranicí parcel a ukončeny zaslepovací zátkou a šachtou DN 600.

Na venkovní přípojky splaškové kanalizace budou použity trubky z KAMENINA DN 150. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp o mocnosti 0,15 m a bude obsypáno pískem až do výšky 300 mm nad vrchol trubek. Zbytek rýhy bude zasypán nesedavým materiálem.

Před uvedením do provozu bude nutno na všech vodohospodářských dílech provést zkoušky vodotěsnosti.

Zemní práce

Po provedení kanalizace, vodovodu a objektů na nich se provedou se finální terénní a povrchové úpravy.

Na venkovní kanalizační potrubí budou použity trubky z KAMENINA DN 300. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp o mocnosti 0,15 m a bude obsypáno pískem až do výšky 300 mm nad vrchol trubek. Zbytek rýhy bude zasypán nesedavým materiálem.

Před uvedením do provozu bude nutno na všech vodohospodářských dílech provést zkoušky vodotěsnosti část výkopové rýhy bude zasypána prosetým výkopem, který bude po každých 300 mm hutněn.

V Chomutově 08/2021

Zpracoval: Petr Minařík