

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis splaškových kanalizačních přípojek

Technické řešení spočívá v návrhu odvádění splaškových odpadních vod z jednotlivých novostaveb rodinných domků v předmětné lokalitě pro výstavbu RD v obci Vratěnín.

Jednotlivé objekty RD bude možné napojit gravitačně na navrhovanou stoku splaškové kanalizace.

Pro odvádění odpadních vod z předmětné lokality je navržena Stoka 5 splaškové kanalizace (označení stoky navazuje na stávající), která bude zaústěna do stávající stoky veřejné splaškové kanalizace.

V lokalitě pro výstavbu 7 RD nebyla provedena v době zpracování předkládané projektové dokumentace parcelace s následným vkladem do katastru nemovitostí. Z důvodu snadnější orientace při technickém popisu byly jednotlivé budoucí stavební parcely očíslovány.

Z důvodu předpokládané budoucí výstavby RD také na pozemcích podél druhé strany navržené komunikace, které nejsou ve vlastnictví Obce Vratěnín, byl na základě požadavku investora proveden návrh přípojek splaškové kanalizace i pro tyto budoucí objekty v předpokládaném počtu 4 RD. Tím se předejde pozdějším nutným překopům nově provedené místní komunikace.

Napojení navržených přípojek splaškové kanalizace na navržené potrubí stok bude provedeno odbočnými tvarovkami 250/150. Jedná se o 11 ks přípojek splaškové kanalizace s napojením v 9-ti případech na potrubí plnostěnné PP DN 250 (alternativně PVC DN 250) a v jednom případě na potrubí kameninové KT DN 250. Přípojka pro budoucí RD na pozemku č.1 bude zaústěna přímo do koncové šachty splaškové kanalizace a to do jejího dna.

Jako trubní materiál pro všechny přípojky splaškové kanalizace je navrženo potrubí PP DN 150 (alternativně PVC DN 150) třídy min. SN 8 celkové délky 87,9 m. Každá přípojka bude ukončena kontrolní plastovou šachtičkou DN 315.

přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 1 délky 10,3 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 2 délky 6,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 3 délky 6,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 4 délky 6,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 5 délky 6,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 6 délky 6,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 7 délky 19,8 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 338/54 délky 6,3 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 949/6 délky 5,5 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 949/4 délky 5,7 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 338/53 délky 6,3 m

Daným řešením bude zabezpečeno gravitační odvádění splaškových odpadních vod z budoucích objektů RD do veřejné kanalizace a jejich likvidace společně s ostatními odpadními vodami na centrální obecní ČOV Vratěnín.

Před zahájením stavby je nutno zabezpečit vytýčení všech dotčených podzemních inženýrských sítí.

2. Nadmořská výška nejnižšího podlaží

Kóty nejnižších podlaží odkanalizovaných objektů budou stanoveny tak, aby byl zajištěn nejmenší sklon potrubí přípojek splaškové kanalizace 2 %. Vzhledem k předpokládané výstavbě nepodsklepených objektů a také vzhledem k navrženým hrubým terénním úpravám lze určit přibližnou kótu podlahy nejnižšího podlaží cca 0,30 m nad stávajícím terénem.

3. Množství vypouštěných odpadních vod

Průměrné denní množství odpadních vod lze odvodit z předpokládané specifické spotřeby 150 l/osoba/den, při předpokladu 4 osoby/RD:

$$Q_p = 150 \text{ l/osoba/den} \times 4 \text{ osoby} = 600 \text{ l/den} = 0,007 \text{ l/s}$$

$$\text{Maximální denní množství lze předpokládat} = 900 \text{ l/den} = 0,01 \text{ l/s}$$

$$\text{Maximální hodinové množství lze předpokládat} = 0,01 \times 10 = 0,10 \text{ l/s}$$

4. Technologické vody

V odkanalizovaném objektu nedochází ke vzniku ani manipulaci s technologickými vodami. Jedná se pouze o splaškové odpadní vody.

5. Posouzení návrhu DN přípojky

Potrubí přípojek DN 150 má nejmenší sklon dna 2 % a z toho plynoucí kapacitu 27 l/s což je dostačující.

6. Informace o výškových poměrech

Kóty nejnižších ho podlaží odkanalizovaných objektů budou stanoveny tak, aby byl zajištěn nejmenší sklon potrubí přípojek splaškové kanalizace 2 %.

7. Informace o napojení rozvodů vody na vlastní zdroj

Předpokládá se, že jednotlivé objekty rodinných domů budou zásobovány pitnou vodou pouze z veřejného vodovodu.

Návrhem bilančního měření množství splaškových odpadních vod bude spotřeba vody.

8. Požadavek na geodetické zaměření

Potrubí kanalizační přípojky bude před záhozem geodeticky zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv se zpracováním ve formátu DGN.

Vypracoval: Ing. Josef Novotný

V Jihlavě, září 2019

SEZNAM SOUŘADNIC KONTROLNÍCH ŠACHTIČEK

	souřadnice Y	souřadnice X
pozemek č. 1	675024.43	1184236.10
pozemek č. 2	675032.17	1184257.79
pozemek č. 3	675041.86	1184284.06
pozemek č. 4	675051.57	1184310.35
pozemek č. 5	675060.95	1184335.79
pozemek č. 6	675070.95	1184362.88
pozemek č. 7	675119.79	1184399.36
pozemek p.č. 338/54	675083.60	1184359.28
pozemek p.č. 949/6	675072.86	1184332.46
pozemek p.č. 949/4	675063.67	1184306.95
pozemek p.č. 338/53	675054.51	1184280.46