

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Popis vodovodních přípojek

Napojení jednotlivých budoucích objektů rodinných domků na veřejný vodovod je navrženo jednotlivými vodovodními přípojkami na navržené potrubí vodovodního řadu.

V lokalitě pro výstavbu 6 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 vodovodních přípojek i pro tyto budoucí objekty v předpokládaném počtu 4 RD. Tím se předejde pozdějším nutným překopům nově provedené místní komunikace.

Jako trubní materiál bude použito **PE100 SDR11 PN16 32/3,0 mm, celkové délky 65,7 m.**

Všechny navržené vodovodní přípojky 6+4=10 ks budou ukončeny v navržených vodoměrných šachtách. Ty budou umístěny na veřejném pozemku. Instalaci vodoměrné soupravy bude umožněn odběr vody již pro stavební činnost na jednotlivých budoucích novostavbách RD. Navrženy jsou vodoměrné šachty. Jedná se o kompaktní vodoměrné šachty obdélníkového tvaru, určených k zabudování 1 až 2 vodoměrů stavební délky 110 mm až 190 mm. Malé plastové vodoměrné šachty Modulo jsou dodávány v kompletu, který obsahuje tepelnou izolaci hlavního poklopu, uzávěru nad vodoměrem a obvodu šachty, potrubí vstupu a výstupu, zpětná klapka s odvzdušněním, kulový kohout před vodoměrem a místo pro vodoměr stavební délky do 190 mm. Vzhledem k tomu, že všechny navržené vodoměrné šachtičky budou osazeny mimo pojízdné plochy, budou opatřeny poklopy pro zatížení 0,5 t. Potrubí vodovodních přípojek bude tedy ukončeno v navržených vodoměrných šachtičkách, tím bude zajištěn i potřebná měřitelná spotřeba vody po dobu výstavby jednotlivých RD.

přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 1 délky 11,6 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 2 délky 3,1 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 3 délky 3,1 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 4 délky 3,1 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 5 délky 3,1 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku č. 6 délky 3,1 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 338/54 délky 10,0 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 949/6 délky 9,2 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 949/4 délky 9,4 m
přípojka pro budoucí objekt na pozemku p.č. 338/53 délky 10,0 m

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

2) Nadmořská výška připojované nemovitosti

Jelikož je lokalita pro výstavbu v rovinatém terénu lze určit přibližnou nadmořskou výšku nejvyššího výtoku = 470,00 m.n.m.

3) Požadavek na odběr vody pro stavbu

Pro umístění vodoměrné soupravy jak po dobu stavby tak i trvale bude sloužit vodoměrná šachta.

4) Předpokládaná spotřeba vody Q_p a Q_h

Předpokládá se výstavba jednogeneračních trvale obývaných rodinných domů s běžnou spotřebou pitné vody.

5) Požadavek na množství požární vody

S požárním odběrem se neuvažuje.

6) Ověření navrženého DN přípojky včetně vodoměru na Q_h

Tlaková ztráta v potrubí je vzhledem k délce přípojky minimální. DN přípojky a vodoměru vychází se standardních profilů pro připojení rodinných domů.

7) Informace o tlakových poměrech v místě napojení přípojky

V místě napojení jsou splněny požadavky dle vyhlášky 428/2001 Sb. §15. Maximální přetlak nepřevyšuje hodnotu 0,6 MPa a nejnižší hydrodynamický přetlak je vyšší než 0,15 MPa požadovaný pro dvoupodlažní zástavbu.

Tlakové poměry jsou tedy dány výstupním tlakem z automatické tlakové stanice. Ten je nastaven při kótě čerpadel 462 m.n.m. na hodnotu 0,47 MPa, což odpovídá kótě 509 m.n.m. V dané lokalitě pro výstavbu RD (464,0-467,0 m.n.m.) bude tedy hydrostatický tlak dosahovat hodnot cca 0,45 MPa, což splňuje vyhlášku 428/2001 Sb. §15, odst.5. ve které je uvedeno, že by měl dosahovat hydrostatický tlak hodnot v rozmezí 0,15 MPa – 0,60 MPa.

8) Informace o zdržení vody ve vodovodní přípoje nad 48 hodin

Připojované nemovitosti budou trvale obývané, ke zdržení vody nad 48 hodin nebude docházet.

9,10) Způsob řešení vnitřních rozvodů v případě napojení vlastního zdroje

Odběrná místa nebudou napojena na další zdroj vody.

11) Požadavek na geodetické zaměření

Potrubí vodovodní 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 2020