

Koncesní smlouva – Příloha 2

Seznam Vodohospodářského majetku

Vodovod

Horní prameniště PJ1 – sběrná jímka se dvěma jímacími zářezy DN 80 a 100 s vydatností cca 1,1 l/s. Sběrná jímka je železobetonový podzemní objekt o půdorysu 1,5 m x 1,5 m se čtyřmi komorami. Do dvou jsou zaústěna potrubí ze zářezů (ZP-1, ZL-2), jsou v nich instalovány norné stěny a dnové výpusti. Voda z nich přepadá do třetí, sběrné jímky, ze které odtéká přes sací koš do přívodního řadu do VDJ. Ve čtvrté komoře, do které je možný vstup, je vypouštění objektu.

Dolní prameniště PJ2 – sběrná jímka s jedním jímacím zářezem DN 150 s celkovou vydatností cca 0,85 l/s, Voda z ní gravitačně natéká do zemní dvoukomorové akumulární jímky. Sběrná jímka je železobetonový podzemní objekt půdorysu 1,2 m x 2 m. Skládá se z nátokové komory, do které jsou zaústěna potrubí ze zářezů a ze dvou samostatných jímek, do kterých přepadá voda z nátokové komory. Z jímek jsou vedena dvě samostatná potrubí do dvoukomorové akumulární jímky

-zemní dvoukomorová akumulární jímka o objemu cca 2 x 5 m³, železobetonový podzemní objekt s dvěma akumulárními nádržemi. Každá je vybavena bezpečnostním přepadem a dnovou výpustí

Gravitační PE přívodní řady DN 80 a DN 100 do VDJ Lesní hřeben o celkové délce 1,1 km.

Rozvodná vodovodní z PE potrubí v profilech PE Ø 160, 125, 110, 90, 50 a 40 v celkové délce 3,2 km.

Z vodojemu je veden páteřní řad „A“, který se dělí na dvě větve:

- řad „B“
- řad „B1“ pokračující dále pod označením „C“

Na síti jsou vzhledem k výškovým poměrům tři redukční stanice tlaku RTS 1-3.

VDJ Lesní hřeben

Vodojem 2x25 m³ je proveden jako podzemní prefabrikovaná železobetonová nádrž (dvojice ŽB akumulárních nádrží o vnitřních půdorysných rozměrech 2,78 x 4,58 m a výšce 2,88 m a armaturní komorou s vnitřním půdorysem 1,58 x 5,78 m a výšce 2,23 m se vstupem v nadzemní části a s hygienickým zabezpečením (dávkovalč roztoku chlornanu sodného). Přítok vody z prameniště je regulován na vtoku do vodojemu regulačními a uzavíracími armaturami. VDJ současně plní funkci požární vody a funkci přerušovací komory.

Kanalizace

V Horní Malé Úpě v lokalitách U silnice a Černá voda - nové Domy - dvě nezávislé oddílné splaškové gravitační kanalizace v délce 1,11 km (26 ks kanalizačních přípojek) a 2,28 km (31 ks kanalizačních přípojek). V Dolní Malé Úpě v lokalitě U kostela - oddílná splašková gravitační kanalizace v délce 0,67 km (12 ks kanalizačních přípojek). Bylo použito PVC potrubí DN 300.

Splaškové kanalizace odvádějí odpadní vody z napojených objektů ke zneškodnění na čistírny odpadních vod ČOV U silnice, ČOV Černá Voda a ČOV U kostela.

ČOV U silnice

Tato aktivační čistírna s nitrifikací a částečnou denitrifikací má projektovanou kapacitu 160 EO. Surová odpadní voda natéká do šterbinové usazovací nádrže, ze které je odsazená voda čerpána do aktivace. Jedná se o směšovací aktivaci s pneumatickým jemnobublinným provzdušňováním. Aktivační směs je přiváděna do vertikální dosazovací nádrže, kde dochází k odsazení aktivovaného kalu.

Přebytečný kal je recirkulačním čerpadlem přepouštěn do vyhnívacího prostoru šterbinové nádrže, který je pravidelně vyvážen fekálním vozem ke zpracování na čistírnu s kalovým hospodářstvím. Recipientem pro odtok přečištěných odpadních vod je pravostranný přítok Malé Úpy.

ČOV Černá Voda

Jedná se mechanicko - biologickou čistírnu s projektovanou kapacitou 1500 EO s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu a s možností chemického srážení fosforu. Jedná se o ČOV typu SBR bez dosazovací nádrže, kde v aktivačních reaktorech probíhají postupně jednotlivé fáze čistícího procesu. Recipientem pro vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV Černá Voda je potok Černá Voda protékající v blízkosti čistírny.

COV U kostela

Tato aktivační čistírna s projektovanou kapacitou 180 EO byla navržena jako mechanicko -biologická typu SRB s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu a s možností chemického srážení fosforu. Recipientem pro vypouštění přečištěných odpadních vod z COV U kostela je levostranný přítok Malé Úpy protékající v blízkosti čistírny.