

Oblast nakládání s vodami

Rozvod užitkové vody

Pro splachování WC a pisoárů je v objektu uvažováno s rozvodem užitkové vody, která bude získávána vyčištěním šedých vod (odpadní vody z umyvadel a sprch – viz. oddíl kanalizace) a využitím srážkových vod, popřípadě sezónně vodou ze studny, které budou akumulovány v nádrži osazené v 1.pp objektu. Srážkové vody budou předčištěny přes biologické separátory. Z akumulační nádrže bude pomocí ponorného čerpadla vedena srážková voda do prostoru čistírny šedých vod (osazena v 1.pp), kde bude osazen mechanický a rukávový filtr, následně pak bude zaústěna do akumulační nádrže vyčištěné vody. Z nádrže vyčištěné vody bude pomocí ATS stanice vedena užitková voda k jednotlivým odběrným místům, na výstupu z ATS užitkových vod bude osazeno dávkování chlornanu sodného a UV lampa. Jako záloha bude přiveden do prostoru čistírny šedých vod pitný vodovod, a to přes volnou hladinu tak aby byly dodrženy podmínky ČSN EN 1717, doplňovací a řídicí jednotka je součástí dodávky čistírny šedých vod.

Rozvod užitkové vody je řešen samostatně a nesmí být propojen s rozvodem pitné vody. Na výstupu užitkové vody do systému bude osazen vodoměr pro měření spotřeby užitkové vody. Potrubí bude řádně označeno štítky „užitková voda“.

Využití šedých vod

Odpadní vody od vybraných sprch (šedé vody) budou odváděny samostatně do prostoru technologie čištění šedých vod, kde bude osazena úpravná šedé vody o kapacitě 6 m³/den. Je uvažováno s typovou technologií včetně příslušenství (filtrace, čerpání, úpravná, vodoměr, dávkovací čerpadlo, dezinfekční prostředek, akumulace vyčištěné vody a distribuční ATS stanice).

Šedá voda natéká do sedimentační nádrže o objemu 4000 l, kde dochází k sedimentaci a zadržování tukové složky v šedé vodě. Oleje, tuky a jiné nepolární extrahovatelné látky se NESMÍ dostat na membrány. Normální stav tukové/olejové složky může být maximálně 1 cm poté musí být odstraněna. Voda dále natéká do dvou aeračních nádrží (spojené nádoby, 4000 l á), kde dochází k aerobnímu rozkladu organických látek. Z aeračních nádrží je voda přečerpávána do nádrže (4000 l) s ultrafiltračními jednotkami. Filtrovaná voda je akumulována v nádrži také o 4000 litrech, do nádrže je zavedeno dopuštění předčištěné dešťové vody a pitné vody. Z akumulační nádrže je voda pomocí ATS stanice užitkové vody čerpána do systému, do výstupního potrubí z ATS je pomocí dávkovacího čerpadla dávkována dezinfekce (chlornan sodný), dále je dezinfekce zajištěna UV lampou. Vyčištěná voda bude využívána na splachování WC a pisoárů. Bezpečnostní přepad z technologie čištění bude sveden do čerpací stanice splaškové kanalizace a následně do areálové splaškové kanalizace.

Cena nákladově - **není součástí navrhovaného projekčního řešení:**

- | | |
|--------------------------|----------------|
| - související ZTI cca | 489 000,- Kč |
| - D+M úpravná šedých vod | 1 976 740,- Kč |

Pozn.:

Centrový dopad je uvedený v dokumentu 03_Navrh_zmen_JRSU_Blansko_Bazen.doc.

