

SO.03 Vodní prvek

Vodní prvek tvoří nadzemní nádrž s vodou o rozměru 10,6 m x 3,6 m a hloubce 0,6 m. Technologie vodního prvku bude umístěna v podzemní technické místnosti o rozměru 6,6m x 3,6m a hloubce 3,0 m. Vodní prvek včetně technické místnosti je navržen z železobetonové monolitické konstrukce.

Tloušťka stěn 300 mm, tl. základové desky 300 mm, tl. stropu 350 mm.

Technologii vodního prvku tvoří oběhová čerpadla, potrubí, vodotrysky, filtrace a chemická úprava vody.

Vstup do technické prostory je uzamykatelným poklopem 600 mm x 600 mm.

Součástí objektu SO.03 Vodní prvek jsou:

- venkovní rozvody vody PEØ32 x3,0mm z vodoměrné šachty do technické místnosti v podzemí
- venkovní rozvody kanalizace DN150-KT z šachty jednotné kanalizace do technické místnosti v podzemí

K vodnímu prvku jsou navrženy tyto přípojky, které byli povoleny územním rozhodnutím:

SO.12 Přípojka kanalizace jednotné pro vodní prvek, SO.13 Přípojka vody pro vodní prvek, SO.14 Přípojka NN pro vodní prvek.

SO.12 Přípojka kanalizace jednotné pro vodní prvek

pro pozemek č. 2801/8

Pro nově navržený vodní prvek byla navržena přípojka kanalizace jednotné DN150-KT, délky 9,4 m a hloubky uložení 2,2m až 4,0 m, která se napojí na stávající veřejnou jednotnou stoku 700/1050 BEO (parc.č. 2825/4), vedenou v ulici Veveří. Napojení kanalizační přípojky na stoku bude zásekem, přípojka bude přivedena do revizní kanalizační šachty DN1000-BET o průměru základu 1,4 m a hloubky 2,6 m, na parcele č. 2801/8. Do revizní přípojkové šachty bude zaústěno kanalizační potrubí délky 12,0m, hloubky uložení cca 1,3-2,2m z instalační šachty DN600, hloubky 2,2 m, ve které bude provedeno propojení s odvodněním vodního prvku – bude řešeno v dalším stupni PD.

SO.13 Přípojka vody pro vodní prvek

pro pozemek č. 2801/8

Pro nově navržený vodní prvek byla navržena přípojka vody DN25-HDPE Ø32x3,0mm, délky 12,2 m, hloubky uložení 1,6 až 1,7 m. Přípojka vody se napojí na stávající vodovod DN300-LT (parcela č.2825/1), vedený v ulici Veveří. Přípojka bude přivedena do nové vodoměrné šachty půdorysného vnějšího rozměru 1,3 m x 1,6 m, hloubky 2,25 m na parcele č.2801/8, kde bude umístěn fakturační vodoměr a příslušné armatury. Z vodoměrné šachty bude vedena trasa vody délka 14,0 m, hloubka cca 1,6 m pro napojení vodního prvku – bude řešeno v dalším stupni PD.

Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovod navrtávkou, za napojením se umístí uzávěr vody – šoupátko DN25 se zemní soupravou.

SO.14 Přípojka NN pro vodní prvek

Přípojka NN pro vodní prvek bude provedena kabelem AYKY 4x16. Celková délka přípojky NN je 37,00 m. Společně s kabelem NN bude ve výkopu položen pásek FeZn 30/4.

Uložení kabelu NN v zemi:

Kabel se uloží v chodníku a zeleni na upravené pískové lože s krytím 0,7 m v kabelové rýze hloubky 0,9 m. Kabel nevede pod poježděnou komunikací.