Akce : Revitalizace koupaliště Lovosice

**Předúpravna vody z vrtu HV2**

Část : Technologická

Příloha č.6

**Podklady pro návazné profese**

Stavební úpravy jsou zřejmé z přílohy č.7. Nové zařízení (filtry a tlak. nádoba) se postaví na stávající základy. Pod plastovou venkovní přilehlou nádrž je třeba provést základ, plná nádrž má cca 12 tun. Stávající stav je takový, že z kanálu do strojovny je velký prostup v podlaze a tím se veškeré nové potrubí protáhne. Po skončení montáže bude třeba stavebně tento prostup uzavřít, zejména kvůli ztrátám tepla v zimě. Dle dohody s investorem se venkovní nádrž nebude zateplovat bude-li se používat jen pro venkovní bazény. Pokud se v budoucnosti bude nádrž využívat i pro krytý bazén, bude třeba provést zateplení nádrže. To se potom dá uchytit na svislá žebra, která tvoří výztuhu nádrže.

Základ pro prací čerpadlo 5 provede stavba až při montáži potrubí. Přesná výška je totiž závislá na křižování nových rozvodů se stávajícími. Rozměr základu je 500x250, výška cca 150mm.

Průrazy P1, P2, P3, P4 provede stavba až při montáži, poté jejich začištění. Je to z důvodu, že nové technologické potrubí je velmi členité a složité. Vesměs je rozměr průrazů 300x300mm.

Prostor předúpravny musí být temperován na +5 st.C ( zejména katex nesmí zmrznout!!). Je na dohodě stavby s provozovatelem jak se temperování zajistí, zda instalovanými akumulač.kamny či přenosnými radiátory.

Zdravotní technika : do strojovny musí být zaveden vodovod ¾“do soc.zařízení, jak pro umytí rukou po manipulaci s chemikáliemi, tak pro napouštění rozpouštěcích nádrží na chemikálie. Je to nutné pro zahájení-spuštění provozu předúpravny.

Dále je třeba provést odpad z předúpravny do splaškové kanalizace. V úrovni podlahy 0,00 ukončit hrdlem DN100, v kanálu vysadit odbočky pro napojení přepadu a výpusti plastové nádrže. Uvnitř ve strojovně se do vysazeného hrdla svede prací voda ze všech 4 filtrů a odpad z regenerace změkčovacího filtru (toto potrubí je v technologii). Aby odpad od změkčování nekličkoval kolem stávajícího základu, je třeba základ do úrovně podlahy vybourat. Dvě stávající guly v podlaze musí být funkční !! Množství odpadní vody z regenerace změkčovacího filtru je 3,5m3, nárazový odtok je max 4 l/s. Množství odpadní vody z praní jednoho odželezňovacího a odmanganovacího filtru je 2,7 m3, jednotky jsou čtyři, souběh praní se ale nemůže vyskytnout, praní jednotek je postupné podle zanesení náplně a nárůstu tlaku nad náplní.

Elektroinstalace: do strojovny zavést odjištěný napájecí kabel pro technologický rozvaděč pro 3fáz, 10kW. Funkce prvků předúpravny je vyřešena v technologickém rozvaděči a ten je v dodávce technologie. Ovládací kabel k ponorce je v technologické dodávce a položí se současně s výtlačným potrubím od vrtu. Od dodavatele stavební elektroinstalace je požadováno u vrtu: zapojit ponorné čerpadlo MXS 905, 3fáz, 2,2kW (je dodáno s kabelem dl.15m), osadit u vrtu přepinač „kropení-předúpravna“. Je to příprava na budoucnost-kropení zeleně ze stejného vrtu HV2. Když např. ráno či večer se bude kropit, přepnutím přepínače se vypne chod automatické předúpravny vody. Ponorné čerpadlo blokovat od hladiny cca 1m nad ponorkou(vč.čidla).

V současnosti se dopouští automaticky do cirkulačního systému, tj. podzemní nádrže č.4 vodovodní voda a hladinová čidla ovládají elektrošoupě na vodovodu. To zůstane jako rezerva a navíc je třeba provést to, aby od stejných hladin spínala ponorka (předúpravna prakticky nahražuje městský vodovod). Protože ale technologický rozvaděč je složitý, je třeba se v podrobnostech domluvit s elektrikářem, který navrhuje technolog. rozvaděč. V technolog.rozvaděči je nadřazeno plnění nádrže na čistou vodu (tam se vytváří zásoba upravené vody na praní filtrů) nad doplňováním cirkulačního okruhu, tj. přítokem upravené vody do nádrže č.4 příslušné k cirkulační úpravně vody.

Stav k 5.1.2017