



## Konstrukční řešení stavebních úprav ve stávajícím objektu bazénu.

1) **Akumulační vodní nádrž** pro venkovní bazén. V 1.PP stávajícího objektu krytého bazénu je navržena akumulací nádrž, vodní jímka, pro technologii úpravny vody venkovního, „víceúčelového“ bazénu. Nádrž bude proti úniku vody izolována hydroizolačními stěrkami provedenými na dně a na vnitřních površích stěn. Pro nádrž jsou navrženy pouze části nových stěn doplňující stávající železobet. stěny v 1.PP tak, aby vznikl uzavřený prostor požadovaných rozměrů (plochy, objemu vody). Přestože stávající betonové konstrukce podlahy a stěn nebyly navrženy s požadavkem vodotěsnosti, pro nové doplňující stěny je vodotěsnost betonu doporučena tak, aby plnila funkci druhotné izolace, primárně musí být vodotěsnost zajištěna stěrkami. Navržen je beton C 30/37 – XC2 – XD2 –S2, s hloubkou průsaku max. 50 mm. Stěny nejsou kotvené do podlahy, aby nebyly případně narušeny event. skryté rozvody TZB apod. Kotveny jsou stěny do stávajících žb. stěn vodorovnými, do vyvrtaných děr nalepenými kotevními trny. Části nových stěn podél stěn stávajících se doporučuje oddělit vloženými polystyrenovými deskami. Výztuž nových stěn a stropní desky je navržena ze svařovaných sítí KARI, viz výkres, pokud by bylo výhodnější pro jednodušší manipulaci s výztuží provést výztuž vázanou, lze navržené rohože příslušně nahradit tyčemi a dráty tak, aby stupeň vyztužení zůstal zachován.

2) **Ocelové schody.** Jednoramenné přímé schody jsou navrženy jako konstrukce svařovaná v dílně a šroubovaná na stavbě. Důvodem je jednak usnadnění manipulace a dopravy na místo osazení v uzavřeném prostoru stávajícího objektu a také umožnění požadované metalizace ocelové konstrukce. Konstrukce sestává ze tří schodnic, korýtek jednotlivých stupňů schodů a z podesty, která bude nejrozměrnějším a pro montáž nejtěžším prvkem (110 kg). Schodnice jsou kotveny v horních částech kotevními šrouby lepenými do vyvrtaných otvorů stávající železobetonové stěny. V patě schodnice do podlahy kotveny nejsou, protože jsou obavy, aby se kotvením nenarušilo stávající podlahové vytápění zabudované v podlaze.