**SO 01G**

**D.1.1. Architektonicko- stavební řešení**

Projektová dokumentace řeší zřízení podzemní akumulační nádrže na dešťovou vodu z ½ střechy sportovní haly a dvou teras. Dešťová voda bude využívána na zálivku travnatých hřišť. V nádrži bude připraveno i potrubí pro doplňování z jiných zdrojů zemní vody ve městě.

Stavba této nádrže na dešťové vody je podzemní objekt bez nároku na architektonické řešení.

**D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

Pro akumulaci dešťové vody je navržena betonová skládaná nádrž o objemu 40 m3. U těchto nádrží je možnost pojezdu vozidly až do hmotnosti 40 t.

Pro nádrž budou připraveny dvě vstupní šachty, umístěné úhlopříčně pro zpřístupnění nátoků a výtoků z nádrží. Šachty budou v této etapě vyšší, až ke stávajícímu terénu. V průběhu výstavby dalších etap bude snížena vrstva zeminy na úroveň 478,00 m n.m. a výška šachet bude upravena.

Nádrže se osazují do připravené zapažené stavební jámy, kde je vybudována základová deska. Železobetonové díly se dopraví na místo stavby automobilovými návěsy a montují se pomocí autojeřábu o vhodné tonáži, který je třeba zajistit dle situace na stavbě. Spoje mezi U díly se po složení utěsní. Po sestavení samotné nádrže se namontují vstupní šachty a poklopy a provedou se kompletační práce. Prostupy potrubí stěnami bude připraveno výrobcem včetně průchodek dle dodané projektové dokumentace. Nádrž bude napojena na přívodní a přepadové potrubí PVC 250, bude připravena zaslepená průchodka PVC 100 pro výtlačné potrubí a elektrický kabel a nátokové potrubí PE 63 pro budoucí doplňování z jiných zdrojů. Potrubí bude zaslepeno v nádrži i na konci ve vzdálenosti 2 m od nádrže.

Po dokončení montážních prací a kontrole bude proveden zásyp výkopu okolo nádrže a nad stropem nádrže náhradní zeminou s hutněním po vrstvách.

Základová deska ve výkopu bude z betonu C30/37 XA1. Při horním a dolním povrchu bude s krytím 45 mm umístěna výztuž - síť 8/100x8/100 z oceli B500A, po obvodu skoba průměru 10/150 mm (ocel B500A). Pro uložení horní výztuže budou použity distanční podložky dle zvyklostí zhotovitele.

Betonáž základové desky bude provedena na vrstvu podkladního betonu tl.100 mm z betonu C16/20.

Konstrukce desky bude upřesněna po provedení výkopových prací na základě zjištěné zeminy v úrovni základové spáry s ohledem na pevnost a rovnoměrné sedání.

**D.1.3. Použité normy a související předpisy**

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**D.1.4. Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při**

**realizaci stavby**

Náklady na instalaci akumulační nádrže může ovlivnit hlavně geologie pozemku a stav horniny ve výkopech.