

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Z důvodu zabezpečení co nejvyšší kvality pitné vody a zamezení průsaků do akumulace vodojemu je nutné provést opravu izolací proti vodě a tepelných izolací vodojemu Propast 2 x 3000 m³, který zásobuje od sedmdesátých let 20. století nižší tlakové pásmo skupinového vodovodu Mladá Boleslav.

Na stávající konstrukci stropu, která je nad akumulací nádrží tvořena běžnými panely pro občanskou výstavbu PZD 65n, rozměru 530x50x21,5 cm, na kterých následuje betonový potěr, 2 x lepenka A 500/h se dvěma asfaltovými nátěry, krytými betonovým potěrem o tl. 2-3 cm.

Tato konstrukce je kryta násypem o mocnosti max.35 cm

Sondou bylo zjištěno, že po odkopání krytu zeminy o mocnosti cca 30 cm se nalézá opravdu velice tenká betonová mazanina, která kryje stávající izolaci. Z provozních důvodů objednatel není možné vodojem celý odstavit, bude možné odstavit vždy pouze jednu komoru vodojemu. Znamená to, že až bude dokončena oprava izolací na 1. polovině vodojemu, bude možné zahájit práce na polovině druhé.

Vodojem je nutné odkopat ručně a není možné na strop o tloušťce 21,5 cm vpustit jakékoliv mechanizační prostředky. Přesuny po stropě pouze po lávkách z fošen či podlážek pomocí bantamových koleček. Rovněž není možné zvyšovat zatížení stropu jakýmkoliv dalším nahodilým, nebo bodovým zatížením. V původní dokumentaci je zmínka, že strop je dimenzován právě pouze na konstrukční vrstvy a násyp do 40 cm. Při montáži natavitelných pasů musí být tyto rozneseny po konstrukci. Při zpětném vrstvení násypu musí být násyp prováděn po vrstvách 10 – 15 cm a nesmí být na konstrukci materiál kupen.

Po odkopání zemního krytu kdy výkopek bude umístěn pro zpětný násyp mimo těleso vodojemu na pozemku objednatel nebo v nejbližší vzdálenosti od něho, bude provedeno čištění stávajícího betonového potěru tlakovou vodou, přičemž objednatel poskytne vodu pro provádění prací o tlaku výše hladiny akumulace vodojemu. Zhotovitel si pro dodávku vody osadí čerpadlo o potřebném tlaku. Pro omytí povrchu použije zhotovitel tlakový čistič (Wap) Na očištěný beton budou nataveny 2 vrstvy asfaltových pásů. Na pásy bude položena izolace tepelná XPS tl. 60 mm. CS3035. Vše bude překryto geotextilií o gramáži 150g / m² z polypropylenu. Konečná vrstva bude tvořena nopovou fólií, s přelepením spár butyl kaučukovými pásky. Stejná skladba bude provedena na svislé části stěn vodojemu 1 m pod rovinu stropu akumulace.

Po provedení skladby stropu vodojemu budou po vrstvách zpět navršeny násypy s mocností cca 35 cm, celý vodojem bude ohumusován, povrch bude ručně uhrabán, vyrovnán a budou vyhrabány všechny hroudy a případné kameny. Následně bude provedeno zatravnění hydroosevem. Použito bude travní semeno typu VV-15 směs pro rafy, které vytváří suchovzdorný a málo vzrůstný porost. Každá z vrstev skladby - připraveného podkladu a izolací podléhá kontrole s odsouhlasení investorem.

Vyhotovil: L.Rydval

Vyhotovil: Ladislav Rydval

