

VÝSTAVBA NOVÉ HALY ODBORNÉHO VÝCVIKU
SOUŠ STAVEBNÍ PLZEŇ

SO 07.RETENČNÍ NÁDRŽ

S e z n a m p ř í l o h

SO.07.01.Technická zpráva

SO.07.02.Situace

SO.07.03.Retenční nádrž

VÝSTAVBA NOVÉ HALY ODBORNÉHO VÝCVIKU SOUŠ STAVEBNÍ PLZEŇ

SO 07.RETENČNÍ NÁDRŽ

Technická zpráva

Výpočet retence

Qr.....29,66 m³

Povolený odtok

- redukována plocha.....0,1483 ha
-
- povolený max.odtok.....0,6 l/s-1

Objem deště po dobu redukováného obtoku.....29,120 m³ – nutná retence

Retenční nádrž bude provedena jako typová monolitická nádrž přejezdná.

Typ nádrže : viz výkres

Lze ji nahradit obdobným výrobkem stejných parametrů.

Všeobecný návod na usazení – retenční,nádrže

Připravenost staveniště a montážní postup Veškeré výrobky mohou být zabudované kvalifikovanou stavební firmou podle stavebních pokynů a stavebních výkresů. Musí být při tom dodrženy pokyny bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

A - Stavební připravenost 1) Výkop - rozměry zhotovit podle projektové dokumentace. Stěny výkopu musí být zabezpečeny proti sesunutí zeminy do výkopu. Minimální vzdálenost stěny od zařízení minim. 60 cm. Musí být zajištěn prostor pro obsluhu při manipulaci se zařízením při ukládání a pro ošetřování venkovních spár nádrží. 2) Podklad – skladba podkladu vč. betonové desky musí vycházet ze statických propočetů a geologického průzkumu. - Šterková vrstva – pro vyrovnaní terénu pod betonovou desku tl. cca 10-15cm - Betonová deska - musí být nejméně o 20-30 cm větší na každou stranu než je půdorys zařízení a minimálně 10-15 cm silná, popř. vyztužená sítěmi dle výpočetů. V případě vyhovujícího pevného podloží a nepřítomnosti spodní vody, lze nádrž ukládat i na šterkové zhutněné lože. - Pískové lůžko – pro vyrovnaní a spojení dílů zařízení na podkladní vrstvě (beton, šterk) - cca 3 cm požadujeme bílý betonářský písek 0-4mm

B - Montáž zařízení 3) Dodané zařízení - železobetonové nádrže s technologií nebo bez - dle specifikace se provede kontrola zařízení při dodání – v případě osazení stavební firmou

4) Osazení zařízení - provádí se mobilním jeřábem. Při volbě nosnosti jeřábu je potřeba vycházet z hmotnosti nejtěžšího kusu zařízení a vzdálenosti jeřábu /střed otočného kruhu/ ke středu výkopu /vyložení/. Délka závěsného lana by měla být dvojnásobkem průměru nádrže, aby se nádrž nepoškodila příliš velkou boční silou! - do připravené stavební jámy se ukládá nádrž dle technologického postupu na připravené podloží a do vytýčeného prostoru dle projektu, zajistí odběratel. - pokud je nádrž osazována do výkopu se spodní vodou, je potřeba před montáží zajistit odčerpání a během montáže její případné odčerpávání. - při osazení nádrže do spodní vody, je potřeba dodržet potřebné zabezpečení (kotvení nádrže do

podkladové desky, dodatečné zatížení na nádrže apod.), které určí statik projektové dokumentace. - po osazení nádrže a případném začist'ování štěrbin způsobených nesprávnou manipulací jeřábu, se na štěrbinu nanese vodotěsný tmel nebo synteticko-živcová malta v poměru smíšení 1:3 /s těsnícím prostředkem odolným vůči ropným látkám/. Použití polyuretanové pěny je nepřipustné. - na korunu nádrže a dělicí příčky se nanese speciální těsnící tmel a osadí se stropní deska podle barevného vyznačení, při obdélníkových nádržích písmeno „N“ nad nátok, písmeno „V“ nad výtok. Je to důležité kvůli šachtovým otvorům nad pozicemi vnitřního vybavení z hlediska údržby a dostupnosti čištění Svévolný zásah do konstrukce zařízení a stropní desky je nepřipustný!

- provede se připojení na síť, poněvadž nádrže jsou ve výrobě podrobeny zkoušce vodotěsnosti. V případě, vyžádání si odběratelem zkoušky vodotěsnosti na stavbě, která se provádí dle normy ČSN, se stanoví podmínky pro další postup protokolárně. - Po připojení se nádrž zasype zásypovým materiálem a zhutní vhodným zhutňovacím mechanismem. Jen nahrnutí není přípustné. Těsnění u stěn, poklopeč a v oblasti trubek je potřeba provést odpovědně. Použití velkých kusů, úlomků, štěrkového materiálu atp. je zakázané.

- před uvedením do provozu je nutné všechny části zařízení očistit především od zbytků malty. Zkontrolovat, zda není v nádrži zapomenuté pracovní nářadí, desky nebo dokonce oblečení, mohlo by ucpat potrubí.