

**Založenie čerpacej stanice**

Čerpacia stanica bude slúžiť na akumuláciu a prečerpávanie vyčistených odpadových vôd (ďalej v texte VOV) do recipientu a zároveň akumuláciu vody určenej na pranie membránových modulov tzv. washflux.

Jedná sa o stavebný objekt, ktorého hlavnú časť tvoria železobetónové prefabrikované skruže DN 2500mm ( $\varnothing$  2700mm) prekryté pochôdzou PP (polypropylénovou) stropnou doskou s príslušnými otvormi = poklopmi pre obsluhu strojno-technologických zariadení. Samotné nádrže vrátane výzbroje (čerpadlá, tlakové potrubia, armatúry, rebrík a plošina) budú dodávkou technológie (vr. montáže). Predmetom tohto stavebného objektu je príprava územia pre osadenie skruží ČS (výkopové práce po úroveň základovej škáry, vybudovanie základových vrstiev a následne zriadenie základovej žb. dosky hr. 300mm). Po osadení jednotlivých nádrží budú zrealizované spätné zásypy po úroveň pôvodného (rastlého) terénu.

Objekt ČS bude založený plošne na základovej železobetónovej doske hr. 300mm. Pod touto doskou je navrhovaný hutnený podsyp zo štrkopiesku hr. 100mm a následne vrstva lomového štiepaného kameňa hr. 300 mm. Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť na hodnotu  $E_{def} = 40 \text{ MPa}$ .

Navrhované základové vrstvy (štiepaný lomový kameň, štrkopieskové lôžko) je možné upraviť v čase realizácie stavby v náväznosti na skutočné inžiniersko-geologické pomery.

**Po odkrytí základovej škáry prizvať projektanta statiky al. geológ a prehodnotiť skutočné základové pomery. Je potrebné preveriť podložie - základovú škáru na min. hodnoty  $E_{def} = 40 \text{ MPa}$ .**

Železovetónová prefabrikovaná nádrž ČS je navrhovaná z prefabrikovaných žb. skruží DN 2500 mm. Po výkopových prácach sa zrealizuje žb. základová doska o rozmere 3400x3400x300mm s oceľovými platničkami, ktorých vrch je totožný s vrchom dosky (bez prečnievania platničiek) podrobnejšie výkres 14. Po zatvrdnutí základovej dosky sa zmontuje nádrž a jednotlivé skruže sa spriahnu oceľovou pásovinou 3ks 50x5 mm, ložné škáry medzi skružami sa vodotesne vyspravia tesiacou hmotou (kpl. nádrž ČS vrátane montáže a utesnenia je dodávkou technológie).

**Revízne šachty RŠ1, RŠ2**

Revízne šachty RŠ1 a RŠ2 sú navrhnuté na výtlachnom potrubí z ČOV. RŠ1 je navrhnutá v km 1,6868 tesne pred križovaním odvodňovacieho kanála KISRÉT II a RŠ2 je navrhnutá v km 2,2469 cca 112m pred križovaním závlahového potrubia A7. Navrhnuté sú za účelom kontroly.

**Revízne šachty sú navrhnuté nasledovne :****RŠ1**

- vnútorný rozmer	1 200 x 2 000 mm
- vonkajší rozmer	1 500 x 2 300 mm
- svetlá výška	2 000 mm
- hrúbka stien	150 mm
- hrúbka dna	150 mm
- hrúbka stropnej dosky	150 mm
- poklop fažký liatinový	600 x 800 mm (uzamykateľný)
- kanalizačné štupačky	$s = 330 \text{ mm}$
- izlacia šachty proti spodnej vode	

**RŠ2**

- vnútorný rozmer	1 200 x 2 000 mm
- vonkajší rozmer	1 500 x 2 300 mm
- svetlá výška	2 000 mm
- hrúbka stien	150 mm