**Specifikace dodávek a prací – Valdek – úprava technologie**

**etapa A**

a) STAVEBNÍ DODÁVKY:

poz. A01: dodávka podkladového betonu pod vložku nádrže

 upravené vody včetně šalování dnové jímky a uložení

 betonu na dno nádrže 4 m3

b) STROJNÍ DODÁVKY:

poz. A101: vyvložkování nádrže upravené vody PP deskami včetně

 konstrukčního statického výpočtu nádrže a realizace vnitřních

 výztuh tak, aby nádrž byla samonosná.

 Vložkování bude z transportních důvodů realizováno na místě.

 Po vyvložkování bude provedena zkouška vodotěsnosti nádrže

 jejím napuštěním po okraj havarijního přepadu

 a kontrole úbytku po 24 hodinách.

 Nádrž bude vystrojena následujícími hrdly a armaturami:

 dnová výpust – průchod stěnou DN 50 uzavírací kulový

 ventil. Situováno nad havarijní dnovou jímku.

 Havarijní přepad – příruba DN 100 osazená protipřírubou

 a kolenem DN 100. Z kolena vede svislé potrubí DN 100,

 které je spojeno s potrubím dnové výpusti a zavedeno nad

 podlahovou jímku

 hrdlo nátokového potrubí DN 50 ve víku nádrže

 hrdlo DN 25 u dna nádrže pro napojení cirkulačního čerpadla

 hrdlo DN 25 u víka nádrže v protilehlém rohu oproti sání pro

 napojení výtlaku cirklačního čerpadla

 Revizní otvor ve víku nádrže opatřený poklopem o rozměrech

 500 x 500 mm

 dva otvory ve víku nádrže pro montáž a demontáž instalovaných

 ponorných tlakových čerpadel

 průchodky stěnou ve víku nádrže pro provléknutí kabelů

 plovákových spinačů ( 3 ks)

 otvor pro provléknutí redoxsondy osazené na plováku na hladině

 vody v nádrži

 průchodka pro tlakové čidlo 1/2“ závit

 rozměry nádrže: 1300 x 3700 mm, výška 2750 mm

poz. A102: dodávka a instalace ponorného čerpadla surové vody 2 ks

 parametry čerpadla:

 výtlačná výška: 50 m

 výkon: 7,2 m3/hod

 dimenze výtlaku: 5/4“

 el . Příkon: 1,5 kW 3x220/380 V

 čerpadla budou instalována vodorovně v nádrži surové vody

 ve víku nádrže bude proveden kruhový otvor pro provléknutí

 výtlačného potrubí

 součástí instalace je i doplnění nádrže o uložení

 čerpadel surové vody, demontáž stávajících odstředivých

 čerpadel, zaslepení jejich nátoků, úprava výtlačného potrubí

 součástí instalace je i elektrické napojení nových čerpadel

 do nového el. Rozvaděče

poz. A103: přesunutí stávající tlakové nádoby z podzemní komory

 na pororoštovou podlahu úpravny vody včetně rekonstrukce

 připojovacího potrubí a kabelového napojení tlakového spinače

poz. A104: rozšíření rozvodu tlakového vzduchu i pro

 pro doplňování vzduchu do vzduchové

 části tlakových nádob

poz. A105: rekonstrukce potrubí surové vody, jeho vytažení nad pororoštovou

 podlahu, instalace vodoměru s vysílačem impulsů, zavzdušňovacího

 ventilu a vrácení do nádrže surové vody

 materiálové provedení – hostalen DN 25

poz. A106: dodávka ponorného kalového čerpadla s plovákem do 1 ks

 dnové jímky

 napájení: 230 V, 500 W

 instalace včetně výtlačného potrubí zavedeného do

 odpadu z úpravny vody (30 m)

poz. A107: cirkulační oběhové čerpadlo DN 25 1 ks

1. DODÁVKY ELEKTRO, MAR A PŘENOSU DAT:

poz. A201: měření a regulace redoxpotenciálu v nádrži upravené vody 1 kpl

 Měření sestává z:

 redox sondy osazené na plováku na hladině vody v nádrži

 upravené vody

 měřicího a vyhodnocovacího přístroje osazeného na svislé

 stěně nad nádrží upravené vody vedle elektrorozvaděče

 dávkovacího čerpadla chlornanu sodného s nastavitelným

 výkonem 0 – 6 l/hod

 výtlačná výška dávkovacího čerpadla do 10 bar

 dávkovací čerpadlo bude elektricky napájeno z regulační meze

 redoxmetru

 výtlak dávkovacího čerpadla – PVC nebo PE hadička 6/4 mm

 bude zaveden nad hladinu vody v nádrži upravené vody do

 blízkosti redoxsondy. Při zaústění výtlaku je třeba dbát na to,

 aby nedošlo k sifonovému efektu.

 Stávající dávkovací stanici doplnit černým zásobníkem na

 chlornan sodný s plovákovým spinačem – signalizace

 že chlornan dochází.

 Součástí měření a regulace redoxpotenciálu je i promíchavací

 oběhové čerpadlo

 připojení DN 25

 el. příkon: 100 W

 čerpadlo je v provozu, pokud hladina v nádrži nepoklesne pod

 minimální hladinu.

poz. A202: dodávka a instalace topných kabelů s termostatem na

 potrubí propojující

 budovu úpravny vody a budovu čerpací stanice

1. DOKUMENTACE, ZKOUŠKY, ATESTY:

poz. A301: dokumentace skutečného provedení 3 paré

poz. A302: svorkové a liniové schema podružného

 elektrorozvaděče 3 paré

poz. A303: zápisy o provedení tlakových zkoušek 3 paré

poz. A304: zápisy o provedení hygienických proplachů

 potrubí 3 paré

poz. A305: úprava a doplnění stávajícího provozního

 řádu 3 paré

poz. A306: revizní zpráva elektro 3 paré

poz. A307: rozbor upravené vody v rozsahu přílohy 2 1 paré

 vyhlášky 252/2004 – kompletní rozbor