**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