

Príloha č. 1 – Špecifikácia diela

1. Zdôvodnenie a účel:

Staticky bola nádrž upravovaná a do budúcnosti sa ešte počíta s jej spevnením, aby nedochádzalo k otváraniu dilatlačnej škáry. Vzhľadom k tomu, že cez dilatlačnú škáru presakuje voda z nádrže, je potrebné utesniť vnútorné spoje medzi stenami a dnom, stenami a pilierom a dnom a pilierom denitrifikačnej nádrže.

2. Stručný opis existujúceho stavu:

Objekt aktivačných nádrží, ktorého súčasťou je aj denitrifikačná nádrž je samostatne stojaci, čiastočne podzemný objekt na rovinnom teréne. Stavba má obdĺžnikový pôdorysný tvar s vonkajšími rozmermi 21,60 x 16,60 m. Svetlá výška nádrží je 7,50 m. Zhora je nádrž otvorená. Stavba je zapustená v teréne do hĺbky cca 2,00 m. Základová doska a obvodové steny sú monolitické, železobetónové. Vnútri je nádrž rozdelená monolitickými železobetónovými stenami hr. 250 mm, votknutými do základovej dosky, avšak oddielovanými od obvodových stien.

V priečnom smere je nádrž rozdelená jednou dilatlačnou škárou. Dilatačná škára sa v hornej časti obvodových stien roztvára v smere obvodových stien ako i v horizontálnom smere von z nádrže. V mieste dilatlačnej škáry na vonkajšej stene nádrže je priesak, ktorým neustále presakuje voda z nádrže.

Na sanáciu deformácií dilatácie boli realizované opatrenia. Jedným je stiahnutie obvodu nádrže z vonkajšej strany lanami. Druhým opatrením je spriahnutie oboch častí nádrže v mieste dilatácie pomocou oceľových pásov vlepými skrutkami a pribetónovaním spriahovacieho žb. piliera z vnútornej strany obvodovej steny, v mieste dilatlačnej škáry. V súčasnosti sa nedá exaktne posúdiť aký vplyv majú tieto opatrenia na stabilizáciu deformácií dilatácie. Vzhľadom na skutočnosť, že škára sa naďalej mierne otvára, bola projektom „ČOV Malacky – stabilizácia aktivačnej nádrže“ navrhnutá stabilizácia pomocou nosníka U240 z valcovanej ocele, prikotveného pomocou vlepých kotiev k vonkajšiemu lícu obvodovej steny v mieste dilatácie. Nosník má dĺžku 8,0 m, na každej strane dilatácie presahuje 4,0 m. Chrbtom je priložený k stene nádrže a s ňou spriahnutý cez stenu nosníka 20 ks vlepých kotiev M16.

3. Návrh technického riešenia:

Odstránenie netesností denitrifikačnej nádrže:

- Presné miesto priesaku v nádrži nie je možné určiť, predpokladá sa, že vzniká niekde v okolí spodného spoja betónového piliera a dna nádrže. Pre zabezpečenie vodotesnosti nádrže, utesniť všetky vnútorné spoje medzi stenami a dnom, stenami a pilierom a dnom a pilierom denitrifikačnej nádrže.

Odstránenie priesaku bude prebiehať vo vypustenej nádrži (vypustenie nádrže nie je súčasťou predmetu obstarávania).

Pred použitím tesniacich materiálov, poškodené miesta očistiť, odstrániť poškodené časti, v prípade odhalenia výstuže jej ošetrovať.

Opraviť (utesniť) presakujúce miesta neinjekčným spôsobom, použitím flexibilných vodotesných pásov vhodných do agresívneho prostredia, následná reprofiliácia stavebno-chemickými prípravkami.

Príloha č. 1 - Identifikačné údaje uchádzača a návrh na plnenie kritérií obstarávateľa

Obstarávateľ: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s., Prešovská 48, 826 46 Bratislava

Názov zákazky: Oprava denitrifikačnej nádrže na ČOV Malacky

Uchádzač: STAVA IPS, s.r.o., Slovenskej jednoty 10, 040 01 Košice

IČO; DIČ; IČ DPH: 45 440 026; 2023006601; SK2023006601

Kontakt: Ing. Peter Szekér,

Kritérium na hodnotenie ponúk: Najnižšia celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH

Por. číslo	Názov položky	Merná jednotka	Počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
1.	Očistenie povrchu betónových konštrukcií tlakovou vodou, cca 104,6 m	m ²	50,60	22,50	1 138,50
2.	Ručné dočistenie, osekávanie poškodených častí betónov, ošetrovanie prípadnej obnaženej výstuže	m ²	50,60	17,20	870,32
3.	Zhotovenie izolácie nádrží modifikovaným, flexibilným, vodotesným pásom lepeným epoxidovým lepidlom (vhodnosť do agresívneho prostredia)	m	101,20	95,50	9 664,60
4.	Zhotovenie izolácie detailov (vonkajších, vnútorných rohov)	kpl	1,00	0,00	0,00
5.	Spátná úprava povrchu reprofilačnou maltou	m ²	50,60	73,80	3 734,28
6.	Priestorové lešenie (montáž a demontáž)	kpl	1,00	300,00	300,00
7.	Odpad (nakládka, doprava, likvidácia)	kpl	1,00	400,00	400,00
8.	Presun hmôt (na miesto plnenia predmetu zákazky a v rámci neho) a doprava materiálu a technologického vybavenia	kpl	1,00	1 200,00	1 200,00
				Cena spolu v EUR bez DPH	17 307,70

V Košiciach, dňa 3.6.2024

konateľ spoločnosti