

MŰSZAKI LEÍRÁS

I. Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepen a gépi rács akna építészeti felújítása

1. Az eljárás tárgya

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. I. számú Szennyvíztisztító telepén – Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 1. szám - található szennyvíztechnológiai gépi rács akna építészeti rekonstrukció keretében elvégzett vasbeton aknafal helyreállítása fokozottan szulfátálló habarcsos technológiával.

2. Munkabiztonsági és általános tájékoztatás

A munkavégzés időtartamára ideiglenes szennyvízátemelés nem kerül kiépítésre, de ajánlatkérő a technológia átállításával az aknába érkező szennyvizet olyan szinten tartja, hogy a tervezett műszaki tartalom megvalósítható.

Tekintettel arra, hogy az aknába szennyvíz kerül, a munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközök biztosítása és használatuk ellenőrzése az Ajánlattevő kötelessége és felelőssége! Az akna két gépi rács üzemelését teszi lehetővé, - jelenleg egy rács üzemel – közös víztérrel. Az aknából a jelenleg üzemelő gépi rácsot a rekonstrukció idejére Ajánlatkérő eltávolítja.

A munka elvégzéséhez szükséges víztér elválasztási kialakítások – amennyiben a megvalósításhoz szükséges - elvégzése az Ajánlattevő feladata.

3. Rekonstrukcióval érintett felületmennyiségek

Aknafenék vízszintes felület: 18 m²

Aknafal függőleges felület: 170 m²

4. Jelenlegi műszaki állapot ismertetése

Az akna vasbeton falazatán előrehaladott betonkorrózió tapasztalható. Az aknafenek és csatlakozó függőleges falfelületek állapota kielégítő, ami általában az üzemi vízszint magasságáig - 1,50 – 1,80 m-es magasságig értendő. A felette lévő vasbeton aknafal erősen kikavicsosodott, a szerkezeti betonacél sok helyen látható és erősen korrodált. A betonfal helyenként repedezett.





5. Ajánlatkérő feladatai

- Jelenleg üzemelő gépi rács eltávolítása az aknából a munkavégzés idejére
- Munkaterület átadás: a szerződéskötést követően, a nyertes ajánlattevő és ajánlatkérő által egyeztetett időpontban, illetve ütemterv szerint.
- Szerződés szerinti vállalkozói díj kifizetése
- Akna egyszeri, belső mosása nagynyomású vízszugárral – 150 – 200 bár – ami nem helyettesíti az alkalmazandó anyag alkalmazástechnikai előírásai szerinti felület előkészítést.

6. Ajánlattevő feladatai

- A szerződés tárgyát képező munka műszaki tartalmának megvalósítása I. osztályú minőségben, szerződés szerinti határidőig
- Munka-és balesetvédelmi előírások betartása, egyéni védőeszközök biztosítása munkavállaló részére
- Munkaterület elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások betartásával
- A keletkező építési hulladék elszállítása, fokozottan ügyelve arra, hogy az építési területről a bontási törmelék mielőbb elszállításra kerüljön, az az üzemelést ideiglenesen sem zavarhatja.
- Az építési napló naprakész vezetése a jogszabályokban előírtak szerint (e-napló nem szükséges)
- Legalább egy fő felelős munkahelyi vezető jelenlétének biztosítása a munkaterületen

7. Műszaki tartalom

Az alkalmazott anyagnak ellenállónak kell lennie savakkal, sóoldatokkal, lúgokkal valamint biogén kénsavkorrózióval szemben! Képesnek kell lennie elviselni az üzemelésből adódó aljzat és szerkezeti mozgásokat. Kiváló repedésáthidaló tulajdonságúnak kell lennie, megfelelő kopásállósággal a várható, folyamatos vízterhelés elviselésére.

7.1. Felület előkészítés

- Akna falának előkészítése az alkalmazott, fokozottan szulfátálló habarcsos technológia alkalmazástechnikai előírásai szerint, homokszórással vagy nagynyomású vizes lemosással
- Látszó betonacél szálak előírászerű konzerválása korrózió gátló, rendszerspecifikus anyaggal
- Felületi és szerkezeti repedések kezelése, felület előkészítés az alkalmazott, fokozottan szulfátálló habarcsos technológia alkalmazástechnikai előírásai szerint,

7.2. Bevonat készítés:

- Felület mélyalapozása, tapadóhíd készítése az alkalmazott, fokozottan szulfátálló habarcsos technológia alkalmazástechnikai előírásai szerint, a szükséges anyagmennyiség beépítésével, szükséges rétegszámban felhordva, a szükséges kötési idők betartásával
- Felület helyreállítás készítése az alkalmazott, fokozottan szulfátálló habarcsos technológia alkalmazástechnikai előírásai szerint, a szükséges anyagmennyiség beépítésével, szükséges rétegszámban felhordva, a szükséges kötési idők betartásával

7.3. Utókezelés:

- Utókezelés vízpótló és/vagy kipárolgást gátló eljárással, szükség szerinti felületvédelemmel a túl gyors víztartalom vesztes megakadályozására, mindenben az alkalmazott, fokozottan szulfátálló habarcsos technológia alkalmazástechnikai előírásai szerint

8. Garancia

Az elkészült kivitelezési munkára legalább 5 év teljeskörű garanciát kell vállalnia az Ajánlattevőnek

9. A műszaki átadás-átvétel feltételei

- Kivitelezői nyilatkozat átadása
- Felelős műszaki vezetői nyilatkozat átadása
- A beépített anyagok megfelelőségének igazolása, a teljesítmény nyilatkozatok átadása