

Tervszám: 2 / 2019

Rajzszám : SZK-12

KISVÁRDA SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP FEJLESZTÉS

KIVITELI T E R V

Létesítmény jegyzék

Nyíregyháza 2020. február



Mészáros József

tervező

VZ-Tel 15/ 0405

- **Műtárgyak**

- 1. Levegőztető medence építése**

1 db. egy térrel épülő, monolit szerkezetű a terepből kiemelkedő, hengeres vasbeton műtárgy.

A medence kör alaprajzú, átmérője 15 m. A medence szerkezeti magassága 4,15 m. A falvastagság 30 cm, a fenéklemez vastagsága 40 cm.

$$V_{h_{össz}} = 618 \text{ m}^3$$

$$H_h = 3,5 \text{ m}$$

$$D = 15 \text{ m}$$

1 db.

- 2. Iszaptároló átalakítása sűrítővé.**

A meglévő tároló monolit vasbeton anyagú, kör alaprajzú, hengeres palástú, anyagában vízzáró műtárgy. A műtárgy közepében D 500 mm-es KO 36 Ti anyagú acél csillapító henger kerül elhelyezésre, oldal kitámasztó rudazattal.

1 db.

- **Épületek**

- 1. Légfúvó gépház építése**

Acélszerkezetű, nyeregvetős szendvicspanel borítással körülhatárolt építmény készül, csapadékvíz elvezetéssel.

Az épület mérete 5,7x5,0x 3,0 m.

1 db.

- **Beépítendő gépek, berendezések:**

- 1. Tangenciális homokfogó magasítása, és átalakítása KO 36 Ti anyagból**

$$Q = 300 \text{ l/s}$$

1 db.

- 2. Légfúvó AERZENER DELTA BLOWER GM 60 S/DN 200**

Légfúvó, pulzáció mentes kivitelben az alábbi tartozékokkal kompletten készül:

- elektromotorral alapkeretre szerelten
- szívó-nyomó oldali hangtompítóval
- szívóoldali szűrővel, szűrő eltömődés jelzővel
- nyomó oldali manométerrel
- visszacsapó-, tehermentesítő és biztonsági lefúvató szeleppel
- hangtompító burkolattal

- hűtőventillátorral
- nyomó oldali rugalmas csőcsatlakozással, elzáró szerelvénnel

Megengedett zajszint burkolattal 75 db

Paraméterek:

| | | |
|----------------|---------------------|------|
| Qt | m ³ /min | 45,2 |
| Pk | KW | 47,8 |
| Pm | KW | 55 |
| p | mbar | 500 |
| t ₂ | C° | 67 |

1+1 db frekvencia váltóval

3.1 Légbeadagoló elem, elosztóhálózattal az új medencébe Gyártó: XILEM

Tip: SANITARE WE M9”,

Mértékadó oxigén igény: 26 kg O₂/h

Alkalmazott levegőztetők, lézerlyuggatott membrán elemek

Terhelése 3.5 Nm³/h/db

Átmérője D = 220 mm

464 db.

3.2 Légbeadagoló elem, elosztóhálózattal a II. számú medencébe Gyártó: MESSNER

Tip: HAFI - T 3,5 - 18

Mértékadó oxigén igény: 193 kg O₂/h

Alkalmazott levegőztetők, lézerlyuggatott membrán elemek

Terhelése 35 Nm³/h/db

Hossza 3,5 m

Szélessége 0,18 m

88 db.

3.3 Légbeadagoló elem, elosztóhálózattal az iszapsűrítő medencébe Gyártó: XILEM

Tip: SANITARE WE M9”,

Alkalmazott levegőztetők, lézerlyuggatott membrán elemek

Terhelése 3.5 Nm³/h/db

Átmérője D = 220 mm

14 db.

4. Iszapvíztelenítő gép: Gyártó AVM

Iszapvíztelenítő gép, iszapfeladó szivattyúval automatikus porfelszívással, vegyszer adagoló szivattyúval, flokkuláló tartállyal, víznyomás fokozó szivattyúval, saját elektromos kapcsoló szekrénnel, automatikával.

4.1 Prés szalagszűrő

$Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$

Szalagszélesség: 800 mm

Vill. telj: 1,5 KW

Víztelenítendő iszap száraz anyag tartalma: 2-3 %

Víztelenített iszap száraz anyag tartalma: 16-18 %

Tartozék 1 db légkompresszor

4.2 Iszapfeladó szivattyú

A szivattyú szívó vezetékét a meglévő vezetékből kicsatlakozó csővéghez kell illeszteni. A nyomócsonk, a víztelenítő gép flokkuláló tartályához csatlakozik.

$Q = 5,0 - 15 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 20 \text{ m}$

Vill. telj: 1,5 KW

Frekvencia váltóval

5. Tolózár D 500 tervezett és meglévő medencékhez 4 db.

6. Szellőző ventilátor légfúvó gépházba $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$

Nyíregyháza 2020 február

Mészáros József
tervező