

ÚJFEHÉRTÓ
szennyvíztisztító telep bővítése
kiviteli terv

Létesítmény jegyzék

Nyíregyháza 2017. július hó

Műtárgyak

1. Előülepítő

1 db. monolit szerkezetű a terepből 0,85 m-re kiemelkedő 6,5 m belső átmérőjű hengeres vasbeton műtárgy készül. A fal magassága 5,50 m.

A falvastagság 30 cm, a fenéklemez vastagsága 40 cm.

$$V_{\text{össz}} = 166 \text{ m}^3$$

$$H_h = 5,0 \text{ m}$$

$$D = 6,5 \text{ m}$$

1 db

2. Utóülepítő medence

Monolit vasbeton anyagú, kör alaprajzú, hengeres palástú, anyagában vízzáró műtárgy. A műtárgy közepén alul NA 150 mm – s furatokkal kiképzett csillapító henger, a hengeren körbefutó vb. anyagú gyűjtővályúval. A műtárgy palástjának belső oldalán KO anyagú merülő fallal és bukóvályúval szerelt, konzolokon nyugvó gyűjtővályú helyezendő el.

A műtárgy fenékkiképzése a középpont felé 5 % - s lejtővel készül.

Hasznos térfogat: $V_a = 300 \text{ m}^3$

Felület: $A = 87 \text{ m}^2$

Tartózkodási idő sziv. teljesítményre: 4,0 h

Tartózkodási idő csúcsra: 4,0 h

Tartózkodási idő átlagra: 9,7 h

Méretei: Átmérője 10,5 m

Mélysége 3,5 m

1 db

3. Osztóakna

1 db a dokumentáció szerint

4. Iszaptároló-homogenizáló

Monolit szerkezetű a terepből kiemelkedő hengeres vasbeton műtárgy készül.

A medence 5,00 m szerkezeti magasságú, - 4,56 m-es fenékszintű, 4,0 m belső átmérőjű, 25 cm falvastagságú műtárgy.

$$V = 50 \text{ m}^3$$

1 db

5. Motoros tolózár akna

1 db.a dokumentáció szerint

Beépítendő gépek, berendezések:

1. 1 db Levegőfúvó frekvencia váltóval

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

Qt	m ³ /min	16,8
Pk	KW	22,5
Pm	KW	30,0
t ₂	C°	82
p	mbar	600

2. Búvármotoros keverő

Paraméterei:

Fordulatszám: 715 i/min

v = 0,25 m/s

Kiemelő állvánnyal.

2 db.

3. Forgó kotró

3.1 Szívó kotróberendezés komplett gépészete

A kotró a középpont körül körbe forgó, szívó rendszerű, rozsdamentes kivitelben, alsó elektromos árambevezetéssel, a kotrón elhelyezett kapcsoló szekrénnel. A kotróhídra függesztett acél tartályból szivattyús iszap, és uszadék elvezetéssel, elektromos kapcsoló szekrénnel.

A medence átmérője 10,5 m.

Vízmélység: 3,5 m

Újfehértó szennyvíztisztító telep bővítés, kiviteli terv

Létesítmény jegyzék

Kotrási sebesség kerületen: max. 2,5 cm/s

Meghajtás: Motoros hajtóművel, direkt kapcsolattal a járókerékhez, csúszógyűrűs megtáplálással.

Meghajtott: járókerék gumi, vagy műanyag mintázott járófelülettel, jégmentesítővel.

Pályaszerkezet: kopásálló érdesített betonfelület.

Kotróhíd: csúszásmentes, áttört járdarácossal.

Kotrólapátok: kotróhidra függesztett szívócsővel

Uszadék eltávolítás: kotróhidra függesztett acéltartályból szivattyúval

Tartozék 1 db recirkulációs szivattyú $Q = 19,0 \text{ l/s}$

1 db uszadékföldrő szivattyú $Q = 5,0 \text{ l/s}$

1 db

3.2 Bukó élek

Fogazott bukó él a merülő fallal egybeépítve, az ülepítő palástján végigfutva felerősítő készlettel, rozsdamentes anyagból.

33 fm

4. Frekvencia szabályozó 30,0 KW-s motorral

1 db

Nyíregyháza 2017 július

Mészáros József
tervező