

# Előterjesztés

## szennyvíztisztító telepi gépi rácsról

1. előterjesztés száma: 18/2024.
2. előterjesztést készítő személy neve: Binger Attila -DAKÖV Kft
3. előterjesztést készítésében közreműködő személy neve: Viktorné Benyák Éva
4. előterjesztés mellékleteinek felsorolása:
  - 1. melléklet – határozat-tervezet
  - 2. melléklet – beérkezett ajánlatok
  - 3. melléklet – munkafolyamat megnevezése, bekerülési összeg részletezése
  - 4. melléklet – nyertes vállalkozó megjelölése
5. előterjesztést tárgyaló bizottságok felsorolása: Gazdálkodási Bizottság
6. előterjesztés nyílt vagy zárt ülésen való tárgyalása: nyílt
7. előterjesztésről való döntés formája: egyszerű többség
8. előterjesztéshez felhasznált jogszabályok felsorolása:
9. napirendhez meghívott: Binger Attila-DAKÖV Kft

**Tisztelt Képviselő-testület!**  
**Tisztelt Bizottság!**

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (továbbiakban: FKI-KHO) Páty Község Önkormányzatát, mint Tulajdonost 35100/7100-4/2021.ált számú határozatában 2071 Páty, Torbágyi út 0145/5 hrsz. ingatlanon lévő szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizei vonatkozásában- a jogszabály szerint megengedett küszöbérték többszöri túllépésére tekintettel – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 104 § (1) bekezdés e) pontjában foglaltak, a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 39 § (1)-(3) bekezdései, valamint a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 32. §-a alapján szennyezés-csökkentési ütemterv benyújtására kötelezte.

Páty Önkormányzat 2021. augusztus 31. napján a szennyvíz kibocsátására vonatkozó szennyezés-csökkentési ütemtervet az FKI-KHO felé elektronikus úton megküldte, melyet az FKI-KHO megvizsgált, megfelelőnek talált, és 35100/7100-11/2021.ált számú határozatában jóváhagyta.

A határozatban előírásra került, hogy a beépítésre tervezet gépészeti berendezések 2022. április 30. napjáig beépítésre kerülnek, valamint a beépített berendezések üzembe helyezése, személyzet oktatása és próbaüzem lefolytatása 2022. december 31. napjáig megvalósul.

Páty Község Önkormányzata a szennyezéscsökkentési ütemterv végrehajtásával az üzemeltetőt, a DAKÖV Kft-t bízta meg.

A DAKÖV Kft. 2022.12.22-én azt nyilatkozta, hogy a szennyezéscsökkentési ütemterv előírásait teljesítették, leszállította az ütemterv végrehajtásának igazolásához szükséges dokumentumokat, melyeket 2023. januárjában átadott.

A 2023. április 4. napján tartott hatósági ellenőrzés során a FKI-KHO 35100-4362/2023.ált. számú jegyzőkönyvben rögzítésre került, hogy a gépi rács felújítása, valamint az iszapvíztelenítő cseréje nem valósult meg.

2023.11.03. napján kelt FKI-KHO 35100/11370-3/2023.ált számú határozatában 2071 Páty, Torbágyi u. 0145/5 hrsz.szám alatti szennyvíztisztítótelep szennyezéscsökkentési ütemtervével kapcsolatos vízvédelmi bírságot állapított meg.

DAKÖV Kft a szennyezéscsökkentési ütemterv előírásainak végrehajtásával kapcsolatban az alábbi tájékoztatást adta.

A végrehajtás több nehézségbe is ütközött. Nem volt előre látható, hogy már a gépek berendezések beszerzése is komoly akadályba ütközik a korábbi COVID járvány okozta hatások okozta szállítási határidők megnövekedése miatt. Mivel az egész szennyvíztisztító telepet érintő beszerzésekről beszélünk, komoly problémát okozott a bizonytalan szállítási határidők miatt a különféle berendezések beszállításának, beüzemelésének ütemezése úgy, hogy a szennyvíztisztító telep üzemében ne legyen komoly fennakadás, valamint a beszállító és beszerelő cégek egymást se akadályozzák. A szennyezéscsökkentési ütemterv elkészítésekor kalkulált árak időközben megemelkedtek és jóval a kalkulált ár felett sikerült beszerezni a gépeket, berendezéseket. Az iszapvíztelenítő berendezés cseréjénél pedig abba a műszaki problémába ütköztek, hogy a jelenlegi gépnél nagyobb kapacitású berendezés nem fér be a rendelkezésre álló helyre, és sajnos az épület statikai kialakítása miatt nem lehetséges a rendelkezésre álló tér megnövelése. Így a DAKÖV Kft javaslatára a meglévő gép felújításra került. A többlet kapacitást hosszabb üzemeltetési idővel éri el az üzemeltető. (A folyamatos iszap préselés elősegítésére, hétvégi munkavégzés került elrendelésre és beszerzésre került iszapvíztelenítés tárolására és elszállítására 5 db 7 m3 konténer).

A gépi rács felújításáról a DAKÖV Kft azt a tájékoztatást adta, hogy az csak javaslatként szerepelt a szennyezéscsökkentési ütemtervben és elmondásuk szerint ez komolyabb átalakítást igényel, de a műszaki megoldások/árajánlatok beszerzése folyamatban van, ennek előzményeként az alábbi megállapításokat tette.

- A pátyi szennyvíztisztító telep hidraulikai terhelését a belső telepi DN2400 b. feladó átemelő műtárgy gépészete határozza meg. Az óracsúcsok hossza a hálózatról befolyó nyers szennyvizek mennyiségének függvénye.
- A szennyvíztisztító telep hagyományos eleveniszapos technológiájú, harmadik tisztítási fokozattal, így a teljes nitrifikáció és denitrifikáció, továbbá biológiai foszfor-eltávolítás biztosított.
- A telep gépi elő-mechanikai tisztítási fokozattal rendelkezik, csigásoros ívráccsal 5mm-es réseléssel. Ez a gépi elő-mechanikai tisztítás a telepi feladó átemelő műtárgy után került beépítésre, ezzel az feladó átemelő műtárgyban található szivattyúk ki vannak téve a hálózatról érkező darabos, szálas szennyező anyagoknak, ezzel csökkentve élettartamukat és hatékonyságukat.
- Az elő-mechanikai fokozatot kiegészíti egy tangencionális homokfogó gépészeti egység, azonban az üzemeltetési tapasztalatok alapján a telepi normál terhelés mellett sem alkalmas a megfelelő homokszeparációra a túlzó áramlási viszonyok és vízsebesség miatt.
- A technológiai ágakra (1 ág 700 m3 és 2. ág 600 m3) történő gravitációs vízelosztás mennyisége és aránya felülvizsgálandó a jelenlegi üzemmenetben, amennyiben

szükséges a technológiai sorok megfelelő terhelésére vonatkozó javaslat megtétele tervezési feladat.

- Az összesen meglévő 4db utóülepítőbe történő reaktorvizek bevezetése kapcsán felmerült, hogy az osztóhenger jelenlegi vertikális iszapelosztása olyan hidraulikai viszonyokat kelt az utóülepítőben, ami a hatékony gravitációs szeparáció hatékonyságát rontja, ezért tervezési és kivitelezési feladat ennek javítása. Ennek során az utóülepítők osztóhengerén furatképzés szükséges Stengel-fej (ütközőlemezes vízelosztó) ráépítéssel mindegyik furat elé.

Előzők alapján megállapítást nyert, hogy a meglévő elő-mechanikai tisztítási fokozat nem a megfelelő helyre került beépítésre és így még elégséges szálanyag és homokszeparációra sem képes. **A meglévő telepi belső feladó átemelő, valamint a puffer tároló átemelő műtárgyat átalakítani szükséges gépi rács beépítéssel a mechanikai funkciók biztosításának érdekében.** Továbbiakban az osztómű átalakítása és az utóülepítőbe történő reaktorvizek bevezetésének kialakítása szükséges.

A fenti műszaki tartalom megvalósításához szükséges beruházási összeg nettó: 54.681.219,- Ft + ÁFA, amelyből 26.930.000,- Ft + ÁFA *(gépi rács közvetlen költsége)* biztosítható a DAKÖV Kft. által beszedett *(nem lakossági fogyasztók)* víziközmű-fejlesztési hozzájárulásból, így az önkormányzat által a fennmaradó 27.751.219,- Áfa összeg biztosítandó a település 2024. évi költségvetési rendeletében nevesített forrássoron. A beruházás feltétlenül szükséges a szennyvíztisztító telep hatékony **működésének fenntartásához és a FKI-KHO szennyezés-csökkentési ütemtervben foglalt feladatok teljesítéséhez.**

Kérem az előterjesztés megtárgyalását!

Páty, 2024. 01. 24.

Tisztelettel:

**Székely László**  
**polgármester**

**1. melléklet a 18/2024. számú előterjesztéshez**

**HATÁROZATI JAVASLAT**

**Tárgy:** A szennyvíztisztító telepi gépi rácsról

1. Páty Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft. javaslata alapján a szennyvíztisztító telepen gépi rács beépítésére 26.930.000,- Ft + ÁFA összeget biztosít. A tisztítótelep hatékonyságának biztosítására, a meglévő átemelő műtárgy átalakítására és osztóművének átépítésére, valamint az utóülepítőkhöz Stengel-fejek beépítésére 27.751.219,- Ft + ÁFA összeget biztosít.
2. A gépi rács megvalósításához szükséges 26.930.000,- Ft + ÁFA forrásösszeget a DAKÖV Kft. által beszédett *(nem lakossági fogyasztók)* víziközmű-fejlesztési hozzájárulásból fedezi.
3. A meglévő átemelő műtárgy átalakítására és osztóművének átépítésére, valamint az utóülepítőkhöz Stengel-fejek beépítéséhez szükséges 27.751.219,- Ft + ÁFA összeget előzetes kötelezettségvállalással a település 2024. évi költségvetési rendeletében biztosítja.
4. Felkéri a polgármestert a szükséges intézkedések megételére és a DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.-vel megkötendő szerződés aláírására.

**Határidő:** folyamatos

**Felelős:** Polgármester



**AKVI-PATENT Zrt.**  
H-5071 Besenyszög, Kígyós major  
Levelezési cím H-5071 Besenyszög, Pf. 10.  
Telefon +36 56 487 012, +36 56 487 025, +36 56 487 227  
Fax +36 56 487 076  
Email [email@akvipatent.hu](mailto:email@akvipatent.hu) Weboldal [www.akvipatent.hu](http://www.akvipatent.hu)



## E-mail

<b>Címzett</b>	DAKÖV Kft.	<b>E-mail</b>	binger.attila@dakov.hu
<b>Feladó</b>	Balázs László (Mobil: 30 / 625 -5554; email: <a href="mailto:balazs@akvipatent.hu">balazs@akvipatent.hu</a> )	<b>Dátum</b>	2023. december 6.
<b>Hiv. szám</b>	VNYSZ 23/467	<b>Lapszám</b>	3 oldal + 3 látványrajz
<b>Tárgy</b>	Árajánlat gépi rácsra, AP típusú bukóvályúra és Stengei-fejre	<b>Ügyintéző</b>	Binger Attila

### Tisztelt Binger Attila Úr!

Köszönettel vettük megtisztelő megkeresését, az alábbiakban adjuk meg árajánlatunkat gépi rács és rács-szemét kihordócsiga, terelőlemezek gyártására, szállítására, beépítésére és beüzemelésére, Akvi\_Patent típusú merülőfal és bukóvályú gyártására, szállítására, beépítésére, Stengel-fejek gyártására, szállítására és beépítésére, valamint egy 6 m<sup>3</sup>-es rácsszemét konténer szállítására Páty szennyvíztelepére.

A gépi rács és terelőlemezek anyagminősége 1.4571 (KO 35) Megrendelő kérésének megfelelően, választott változattól függetlenül.

A rácsszemét csiga anyagminősége 1.4541 (KO 36) Megrendelő kérésének megfelelően. A rácsszemét csiga hőszigetelt és fűtött, és rendelkezik egy présszakasszal.

A gépi rács és a rácsszemét csiga közös IP 66 védettségű műanyag vezérlőszekrénnel rendelkezik.

Ajánlatunk tartalmazza az új gépi rács beintegrálását a meglévő telepi SCADA rendszerbe, valamint egy 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>-es tápkábel kiépítését a telepi villamos szekrényig. A rendelkezésre álló 12x1,5 mm<sup>2</sup>-es kábelt jelkábelnek használjuk.

A gépi rács két oldalára (függetlenül a választott típustól) egy-egy terelőlemez kerül, amelyeknek feladata, hogy a bejövő szennyvizet a gépi rácsra vezesse. A terelőlemezek magassága a gépi rács normális működéséhez van méretezve.

A gépi rács telepítésére azt a nyílást használnánk, amelyikből a tsurumi szivattyú kikerül, ezért szivattyú áthelyezéssel jelen ajánlatunkban nem számoltunk.

A statikai szakvélemény és a földem erősítésének költségét jelen ajánlatunk nem tartalmazza. Nyertesség esetén az ajánlatunkat statikai szakvéleménnyel egészítjük ki, és a puffer medence földmijét a szakvéleménynek megfelelően megerősítjük, ezek költségét pedig a Megrendelőre terheljük.

A gépi rácsra két változatban adunk ajánlatot:

- I. LCS-250/3 típusú lépegető rács: pálcaköze 3 mm. Ez a rács jól megtisztítja a bejövő szennyvizet. A lépegető rács által kiszűrt rácsszemetet a puffer medence földmijére telepített rácsszemét csiga szállítja a konténerbe.
- II. Láncos vontatású síkrács: pálcaköze 5 mm. Ez a rács nem tisztítja meg a szennyvizet olyan mértékben, mint a lépegető rács.

A technológiai ágakra történő vízelosztás szabályozására szolgáló állítható bukóvályú és merülőfal Akvi-Patent típusú, anyagminősége 1.4541 (KO 36), szélessége 200 mm. Ezeket egyszer kell beépíteni és beállítani szükséglet szerint.

A Stengel-fejek anyagminősége 1.4301 (KO 33) Megrendelő kérésének megfelelően. Minden osztóhengerre 5 db Stengel-fej kerül felszerelésre, valamint az osztóhengerek aljára szűkítő lemezt szerelünk a víz áramlásának szabályozására.

A konténer nyitott, anyagminősége S 235 szerkezeti acél, Megrendelő által kért színre festve. A konténer a puffer medence mellé lesz telepítve a főre.

#### **Gyártelepi árak:**

Gépi rács

I. változat:

LC5-250/3 típusú lépegető rács terelőlemezekkel, prércsigával, új tápkábelrel, SCADA rendszerbe illesztve, prércsigával közös villamos szekrénnel (gyártelepi ár): **15.764.400,- Ft + Áfa**

II. változat:

Láncos vontatású síkrács terelőlemezekkel, prércsigával, új tápkábelrel, SCADA rendszerbe illesztve, prércsigával közös villamos szekrénnel (gyártelepi ár): **24.040.400,- Ft + Áfa**

Akvi-Patent típusú bukóvályú merülőfallal tartószerkezettel (gyt. ár): **1.465.750,- Ft + Áfa/utóülepítő**

Akvi-Patent típusú bukóvályú merülőfallal tartókkal 4 utóülepítőbe (gyártelepi ár): **5.863.000,- Ft + Áfa**

Stengel – fejek, 5 db / osztóhenger és szűkítő lemezek (gyártelepi ár): **295.750,- Ft + Áfa/utóülepítő**

Stengel – fejek 4 utóülepítőbe és szűkítő lemezek: **1.183.000,- Ft + Áfa**

6 m<sup>3</sup>-es rácsszemét konténer (gyártelepi ár): **1.022.100,- Ft + Áfa**

#### **Munkadíjak:**

Gépi rács (változattól függetlenül) beépítése, terelőlemezek beépítése, prércsiga beépítése, tartószerkezetek beépítése, tápkábel fektetéshez földmunka, tápkábel fektetés és bekötés, szükséges daruzás, gépi rács és prércsiga beüzemelés, gépi rács és prércsiga integrálása a telepi SCADA rendszerbe: **2.480.000,- Ft + Áfa**

Régi bukóvályú és merülőfal bontása, új bukóvályúk felszerelése és színtezése, az osztóhengerek átalakítása és Stengel-fejek felszerelése a szükséges daruzással együtt a négy utóülepítőbe összesen: **15.260.000,- Ft + Áfa**

#### **Vállalási ár összesítés (gyártelepi árak + munkadíjak):**

I. változat: **41.572.500,- Ft + Áfa**

II. változat: **49.848.500,- Ft + Áfa**

Helyszíni munkánál a gépi rács és prércsiga valamint azok tartószerkezeteinek telepítésére, tápkábel fektetéséhez szükséges földmunkára, tápkábel fektetésére és bekötésére, beüzemelésre, szükséges daruzásra 3 nappal számoltunk.

Helyszíni munkánál a régi bukóvályúk leszerelésére, az új bukóvályúk és Stengel-fejek felszerelésére, az osztóhenger átalakítására és a szükséges daruzásra utóülepítőnként 4 nappal számoltunk.

Abban az esetben, ha a puffer medencénél és az utóülepítőknél lehet párhuzamosan dolgozni, akkor a kiszállások költségét lehet csökkenteni.

A földmunkából visszamaradt föld elszállítása, valamint az utóülepítőkből kiserelt bukóvályuk elszállítása, deponálása nem képezi ajánlatunk tárgyát.

**Megrendelő térítésmentes feladatai:**

Megrendelő biztosítja a helyszíni munkavégzéshez szükséges feltételeket:

- tiszta, kitakarított, szabad munkaterület a munkavégzés idejére
- a szennyvíz megkerülő ág kiépítése a munkavégzés idejére
- víz, villamos energia és szociális szolgáltatások biztosítása
- beüzemeléskor a megfelelő munkavégzést a Megrendelő - vagy megbízottja - a helyszínen leigazolja a Munkalap aláírásával.

**Teljesítési határidő:**

gyártás időtartama szerződéskötéstől számítva kb. 12-14 hét; a beépítésre Megrendelővel egyeztetett időpontban, szerződésben rögzítve kerül sor

**Fizetési feltételek:**

meg egyezés szerint, szerződésben rögzítve

**Garancia:**

a gépi berendezésekre beépítéstől és beüzemelésétől számított 24 hónap

**Árajánlat érvényessége:**

2024. január 21-ig. Ha ezalatt az idő alatt a berendezések megrendelésre kerülnek, akkor a gyártásnak, beépítésnek és a végszámla kiegyenlítésének 2024. június 30-ig meg kell történnie.

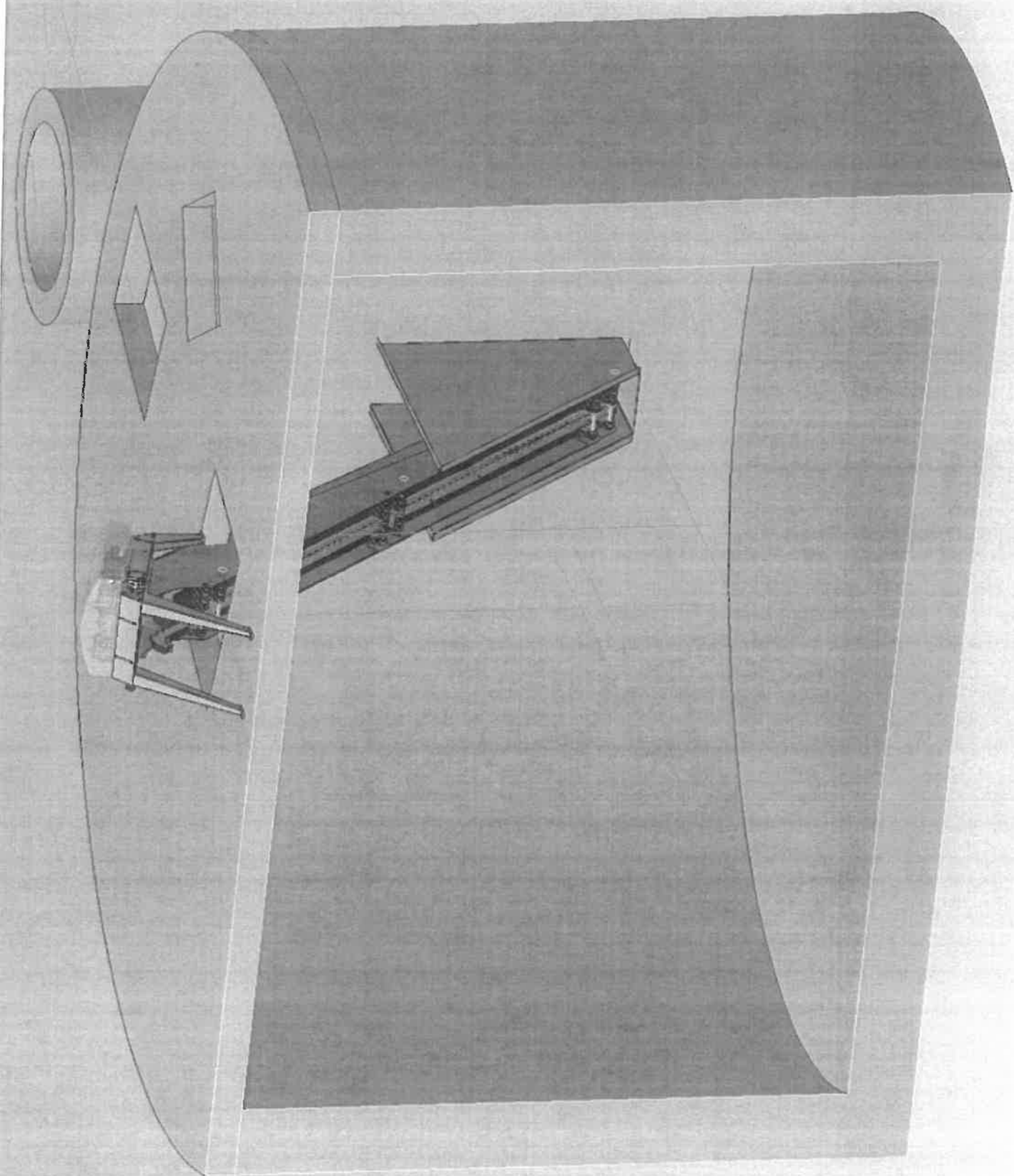
**Mellékletek:**

1 db. látványrajz a síkrácsról, és 2 db. beépítési rajz a lépegető rácsról

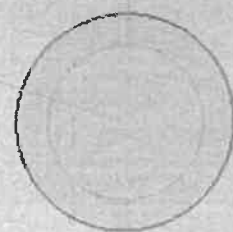
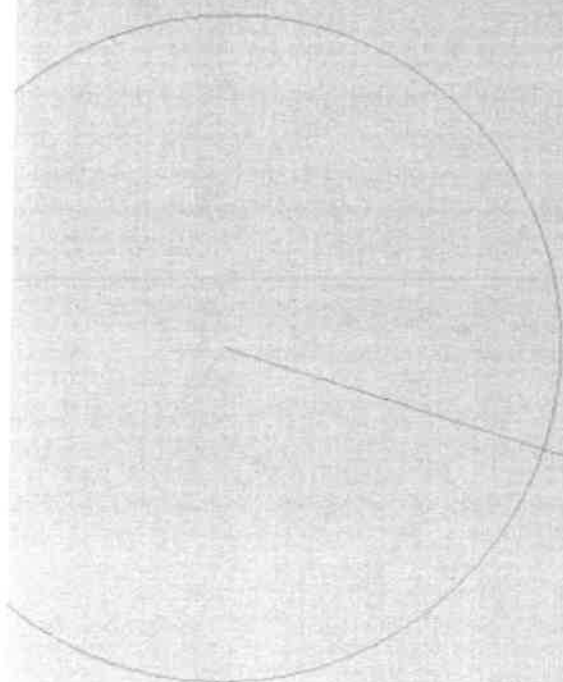
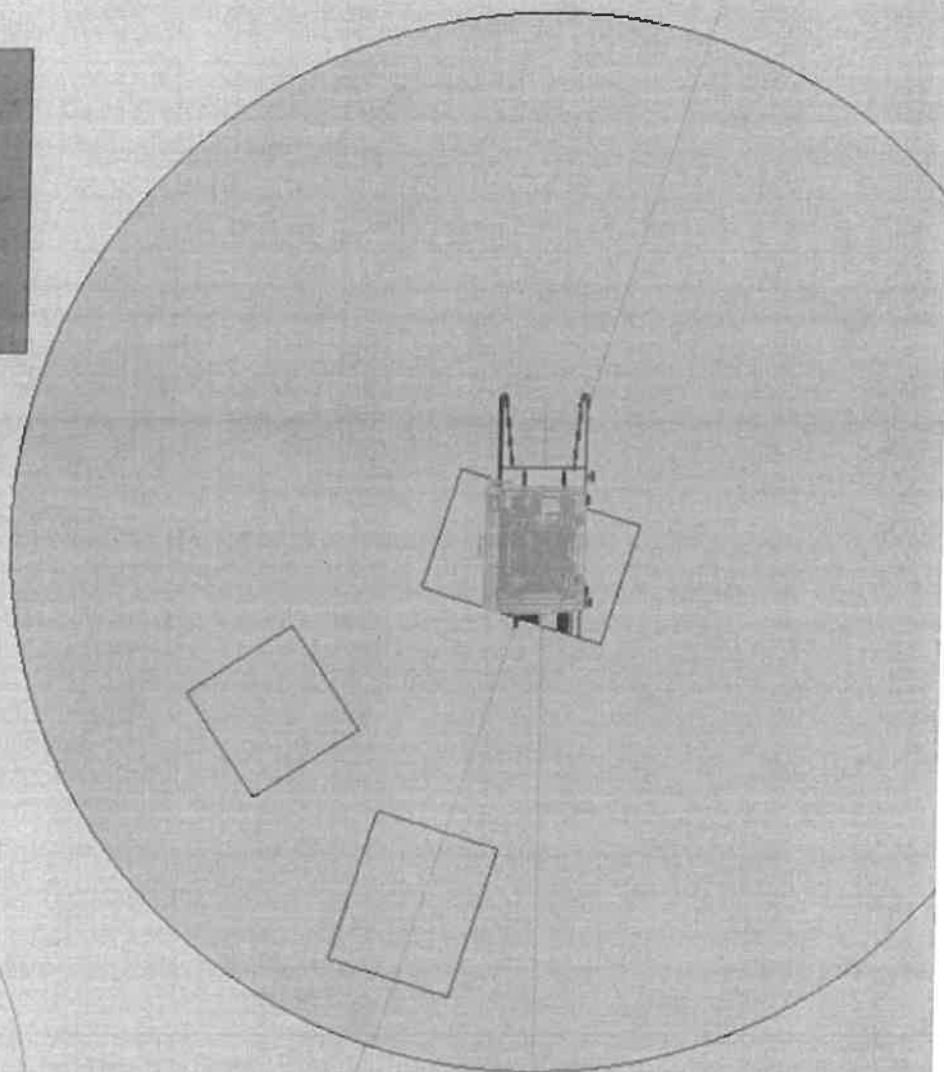
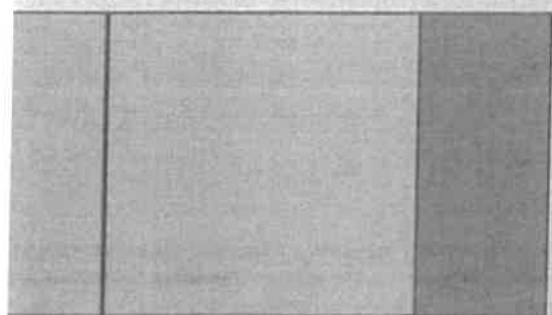
Reméljük ajánlatunk kedvező, és munkájukat segíti. További kérdésekben állunk rendelkezésükre.

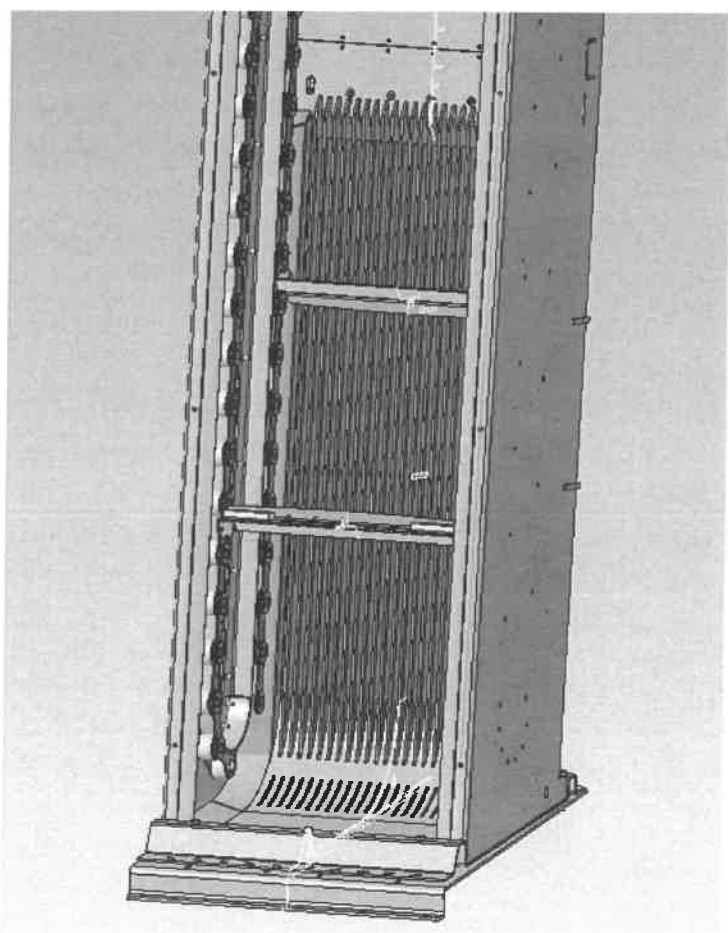
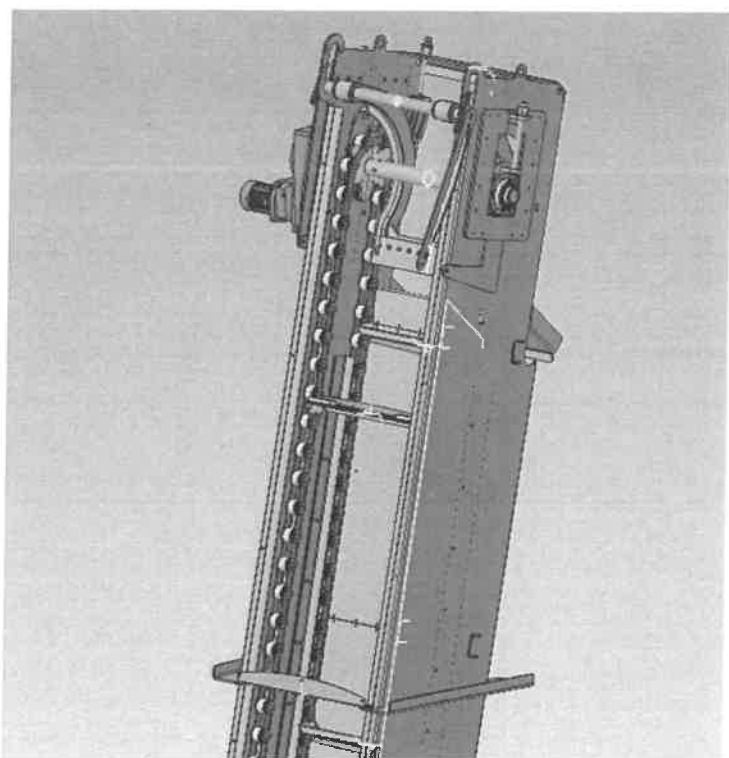
Tisztelettel:

 **AKVI - PATENT Zrt.**  
5071 Besenyszög,  
Kgyós major  
Adószám: 11506115-2-16  
  
**Balázs László**  
menedzser



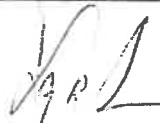






Árajánlat:		
Cég megnevezése, képviselője:	Rövid név: Aqualine Z+Z Kft. Székhely (iroda): 8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39. Fsz. 2. ajtó Telefon: +36 30 610 5923 E-mail: zajzongergo@gmail.com Cégjegyzékszám: 20-09-075622 Adószám: 25991466-2-20 Statisztikai számjel: 25991466-7112-113-20 Ügyvezető: Zajzon Imre	
Munkarész megnevezése	Ár Nettó (Ft)	Megjegyzés
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>tervezési</u> feladatok elvégzése.	2 300 000 Ft	
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.	19 070 000 Ft	
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>elő mechanikai tisztítást végző</u> <u>gépi rács beszerzése és beépítése</u>		
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.		

Dátum: Nagykanizsa, 2023.12.06.

  
.....  
Aláírás, bélyegző

**AQUALINE Z + Z Kft.**  
8800 Nagykanizsa, Királyi Pál u. 39.Fsz.2.a  
Szlsz: 10104985-02169600-01003000  
Adószám: 25991466-2-20 (B)



Az előzőekben megküldött ajánlatkérésük alapján az alábbi kiegészített ajánlatot adjuk a tárgyi munkára.

### **Szállítandó berendezések:**

#### **Gépi rács**

Típus: SEFT BLT 2100 Belt screen autoleening

Tulajdonságok:

- Külső szerkezet: SS 304L
- Szélesség: 2100mm;
- Teljes magasság: 6730mm;
- csatorna mélység: 4000mm;
- felhordó rész szakasz-távolságok: 20mm;
- felhordási szög: 75°.
- A felhordó rész anyaga: A SEFT által gyártott magas minőségű technológiai műanyag
- Motor (kefék): 0,55 kW, 3 fázis, 4 pólus. PAM80B5, 230/400V-50Hz - 440/480V-60Hz, IP55F
- Motor: STD 1,5 kW 3 fázis, 4 pólus. PAM90 B5, 230/400V-50Hz - 440/480V-60Hz, IP55F
- Áthajtás (kefék): 34 1/min, végtelenített csavar
- Áthajtás: 6 1/min, végtelenített csavar
- A kitárolási magasság a járómagasságtól: 1500 mm
- A motor helyzete a jobb oldalon.

A Fentieken kívül tartalmazza még:

- Mosórendszer-készlet kézi szeleppel a leürítési részen.
- levehető rozsdamenetes külső fedők.
- Támasztó lábak.
- közelségérzékelő szenzor (csatlakoztatandó).
- Gumi szárnyak oldalt.
- Alsó tisztítókefe.
- Rögzítő szemescsavarok.

Vezérlőpanel:

- PLC (Schneider). Képernyő: 3,8" érintős. IP65 védettség. 400V 50/60Hz. Üvegszálas gombokkal. A biztonsági áramkör vezérlése.
- Kézi start/stop és automata ciklusválasztó.
- Figyelmeztető lámpák: készenlét, gép működik, hőriasztás.
- Előkészítve távvezérléshez, hőérzékelés alapján.
- Kézi vezérlés választók a telepített programoknak megfelelően. Szintjelző szenzor.
- A CEI-IEC Szabvány szerinti dokumentáció: villamos kapcsolási rajz+ CE megfelelési nyilatkozat.

#### **Hulladéktároló konténer**

Szabványos méretű és kialakítású szimmetrikus tároló konténer

#### **Mozgató kocsi**

Szabványos méretű és kialakítású tárolókonténerhez.

**Tervezési munkák:**

- Statikai/mélyépítési (aknafedél-átalakítás, gépalapozás)
- Gépészeti (gépészet, terelőlemez)
- Villamossági (elosztó/vezérlő szekrény, vezérés)

**Kivitelezési munkák:**

- Mélyépítés (aknafedél átalakítása, gépalapozás kialakítása, konténer-mozgató sín kialakítás)
- Gépészet (Rács gép-telepítés, terelőlemez-gyártás, stb., konténer-gyártás, konténer-mozgató-kocsi gyártás,)
- Villamosság (esetleges tápkábel újra-fektetés, vezérlőszekrény/elosztószekrény gyártás, telepítés)

**Árajánlat:**

A fenti műszaki tartalom ára: 59 000 000,- Ft + ÁFA

**Fizetési feltétel:** 50% előlegként, 25% gépkiszállítás előtt, 25% készrejelentés után.

**Garancia:** 12 hónap

**Szállítási idő:**

- Rács gép: kb.12-14 hét. (Az előleg-beérkezés és a rajzok jóváhagyása után)
- Tervezés: kb. 2-4 hét (az előleg-beérkezés után)
- Mélyépítés kezdete: 1-3 héttel a tervezés befejezése után
- A mélyépítés vége: min. 30 napra a mélyépítési szakasz megkezdése után (betonszilárdulás)
- Géptelepítés: kb. A gép beérkezésekor, betonszilárdulás után.
- Villamossági kivitelezés: A mélyépítés végére elkészül.

**Ajánlatunk érvényes:** 15 napig

Kérdés esetén állunk szíves rendelkezésükre,

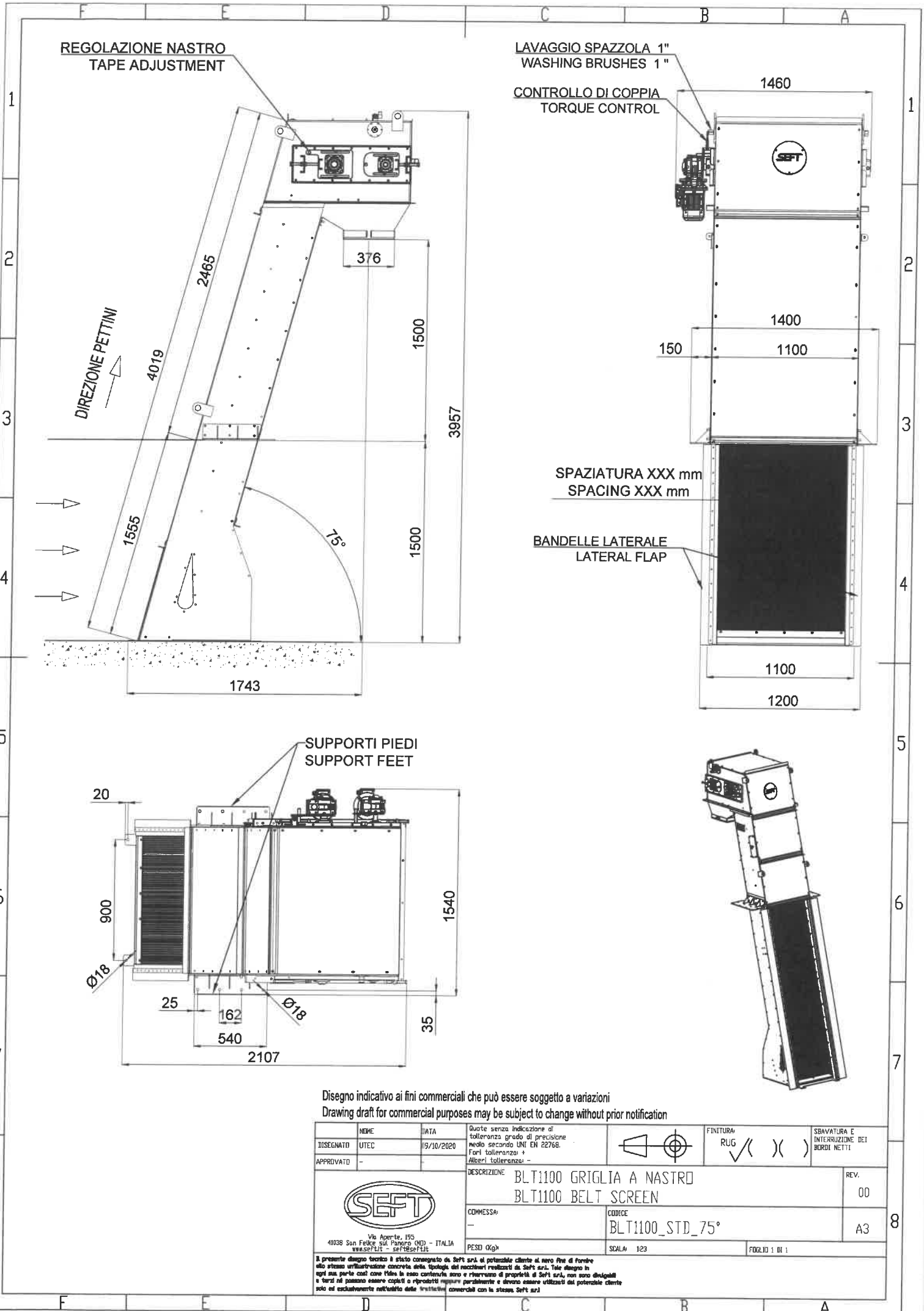
Üdvözlettel,

Monoki Judit

szervizvezető

BanKonzult Commerce Kft.

+36 (30) 687-0867



Disegno indicativo ai fini commerciali che può essere soggetto a variazioni  
Drawing draft for commercial purposes may be subject to change without prior notification

DISEGNATO	UTEC	DATA	19/10/2020	DESCRIZIONE	BLT1100 GRIGLIA A NASTRO BLT1100 BELT SCREEN	REV.	00
APPROVATO	-			COMMESSA	-		
				CODICE	BLT1100_STD_75°		A3
				PESO (Kg)	SCALA: 1:23		FOLIO 1 DI 1

Il presente disegno tecnico è stato consegnato da SEFT s.r.l. al potenziale cliente al nero fine di fornire allo stesso un'illustrazione concreta della tipologia del macchinario realizzato da SEFT s.r.l. Tale disegno in ogni sua parte così come felice in esso contenuto sono e rimarranno di proprietà di SEFT s.r.l., non sono divulgabili e tutti gli stessi possono essere coperti o riprodotti in qualsiasi modo e senza essere utilizzati dal potenziale cliente solo ed esclusivamente nell'ambito delle trattative commerciali con la stessa SEFT s.r.l.





Arajánlat:		
Cég megnevezése ,képviselője:	EBEPLAN Ipari Berendezések Kft. Baráth András ügyvezető igazgató	
Munkarész megnevezése	Ár (Ft)	Megjegyzés
Feladat kiírásban szereplő <u>csak tervezési</u> feladatok elvégzése.		
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.		
Feladat kiírásban szereplő <u>csak elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése</u>	26.930.000,- Ft + áfa	Mellékelt 1461/1129-23 sz. részletes ajánlatunk szerint.
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.		

Dátum: 2023.11.29.


**EBEPLAN**  
 Ipari Berendezések Kft.  
 9700 Szombathely  
 Kiskafői u. 20.  
 Adószám: 11317032-2-10

  
 Aláírás, bélyegző



H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.  
Tel.: 94/318-324 Fax: 94/344-797  
E-mail: ebeplan@ebeplan.hu  
Web: www.ebeplan.hu

# EBEPLAN

## Ipari Berendezések Kft.

Ipari berendezések forgalmazása • Víz-, gáz-, szennyvíztechnológiák • Karbantartás, gépészeti szerelés

### Ajánlat, 4 oldal + 2 melléklet

#### DAKÖV Dabas és Környéke

#### Vízügyi Kft.

2370 Dabas, Széchenyi u. 3.  
Tel: 06 70 798 3139

2023.11.29.  
Önök ikt.száma:..... Munkaszámunk: 1461/1129-23  
Ügyintézőnk: Kornos Tibor

#### Binger Attila részére

E-mail: [binger.attila@dakov.hu](mailto:binger.attila@dakov.hu)

**Tárgy:** Árajánlat gépi rács és rácsszemét prés  
berendezésre – Páty szttp.

Tisztelt Binger Attila Úr!

Ajánlati felhívásuk valamint a helyszíni bejárás alapján megadjuk árajánlatunkat a kívánt gépi berendezésre az alábbiak szerint.

#### Integrált gépi finomrács (rácsszemét mosó-préssel egybeépítve) szállítása és beépítése

Megnevezés	Berendezés leírása
1 db. integrált gépi finomrács rácsszemét prés berendezéssel  (berendezés rajzát lásd mellékelve)	Típus: FONTANA SCC-KLS 400×2600/700x3s/200x400x3100 Szarmazási hely: Csehország Kapacitás $Q_{max}=130 \text{ m}^3/\text{h}$ Szűrési finomság: 3 mm Szűrőfelület szélessége: 350 mm A beépítésre szolgáló akna átmérője: 5500 mm A beépítésre szolgáló akna mélysége: 3850 mm <b>Gépi rács benyúlás mélysége az aknába: 2600 mm</b> Beépítési dőlésszög: 90°  Garat szélessége: 400 mm Csiga átmérő: Ø 200 mm Préselt rácsszemét nyomócső teljes hossza: ~ 3100 mm Préselt rácsszemét kidobás magassága a puffer medence beton fedlapjától: ~ 1496 mm (a 6 m3-es konténer kényelmesen aláfér)  <u>Anyagminőség</u> géptest: <b>AISI 316L (1.4404) saválló acél + festés</b> szűrőfelület: műanyag karmok + saválló acél  Hajtómű: NORD vagy azzal egyenértékű Főhajtómű motor: 0,18 kW (3x230/400V, 50 Hz, IP55) Kefemeghajtó motor: 0,12 kW (3x230/400V, 50 Hz, IP55) Préshajtómű motor: 0,75 kW (3x230/400V, 50 Hz, IP55)  1 db. forgó és 1 db. álló tisztító kefével  <u>Rácsszemét mosó egységgel</u> Mosóvíz csatlakozás: 2x G3/4" mágnesszelep 30 VA, 230V / 50 Hz

	<p>Vízfogyasztás: 0,8 - 1 l/s; 0,2 - 0,3 MPa működés közben</p> <p><b>Temperáló fűtéssel és hőszigetelő burkolattal a kültéri használathoz</b> Vezérlőszekrény és szintérezékelő nélkül</p>	
Statikai szakvélemény	Statikai szakvélemény a puffermedence földmémén történő (a gépi rács beépítéséhez szükséges méretű) nyílás kivágására és a kivágás megfelelő kialakítása.	
Gépészeti szerelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- integrált gépi rács helyszínre szállítása</li> <li>- saválló acél tartóállvány készítése (anyagminőség: 1.4404) és puffer medencébe szerelése <b>(1250 mm magasságban)</b></li> <li>- saválló acél támasztógerendák készítése (anyagminőség: 1.4404), gép pozicionálása, rögzítése</li> <li>- saválló acél terelőlemez készítése (anyagminőség: 1.4404) és beépítése (400 mm hosszú)</li> <li>- mosóvíz csőhálózat kiépítése és csatlakoztatása a rácsszemét préshez (max. 5 m távolságból)</li> <li>- szükséges segédanyagok biztosítása</li> </ul>	
Konténer beszerzése	<p>Új 5,5 m<sup>3</sup> űrtartalmú, nyitott hulladékátároló konténer beszerzése, helyszínre szállítása és üzembe állítása (anyagminőség: festett szénacél)</p> <p>Befoglaló méretei: 3400 x 1820 x 1150 mm</p> <p>Súly (üres állapotban): 590 kg</p> <p>Falvastagságok: oldallemezek: 3 mm; fenéklemez: 5 mm</p>	
Villamos szerelés és beüzemelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- villamos vezérlőszekrény készítése a megrendelői igényekhez szükséges PLC-vel (üzem- és hibajelek kommunikációja a meglévő irányítástechnikai rendszerrel)</li> <li>- villamos vezérlőszekrény és saválló tartókonzol helyszínre szállítása és felszerelése</li> <li>- integrált gépi rács villamos berendezéseinek bekötése (hajtóművek elektromos motorjai, tisztító kefe meghajtó motor, temperáló fűtés, mágnesszelepek)</li> <li>- gép és vezérlőszekrény elektromos bekötése (nyomvonal kijelölés, vezetékezés, elektromos bekötés)</li> <li>- szintérezékelő szállítása és beszerelése (tartó kiépítés, vezetékezés, elektromos bekötés, aktiválás)</li> <li>- puffer medence betonföldmémén visszamaradó nyílások lefedése GRP ráccsal</li> <li>- berendezés próbajáratása és üzembe helyezése</li> </ul>	
Oktatás	Szennyvíztisztító telep kezelőinek helyszíni oktatása az integrált gépi rács üzemeltetésével kapcsolatban.	
Dokumentáció	<p><u>Berendezéshez tartozó dokumentációk biztosítása</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magyar nyelvű gépkönyv (üzemeltetési és karbantartási útmutatóval)</li> <li>- gyártóművi nyilatkozat</li> <li>- minőségi tanúsítvány</li> <li>- garancialevél</li> </ul>	
Vállalkozói ár összesen:	<b>1 db integrált gépi rács berendezés szállítása a fent részletezett specifikációval, komplett telepítéssel (helyszínre szállítás, gépészeti és villamos szerelés, üzembe helyezés)</b>	<b>26.930.000,- Ft + áfa</b>

## Műszaki leírás

Az ajánlatunkban szereplő integrált gépi rács kiválóan alkalmas a rácsszemét (amelybe beletartoznak a papír- és nedves törölkendők valamint egyéb szálasanyagok is) kiválasztására. A gépi rács berendezés tartalmazza a kiemelt rácsszemét préselésére alkalmas mosó-prés berendezést is, amely egyben a rácsszemét konténerbe való továbbítását is elvégzi.

A gépi rácsot függőleges helyzetben építjük be, a DN 300 méretű befolyó szennyvíz csőcsonk irányába. Ehhez a puffervedence földén egy kivágást kell készíteni. A berendezést egy acél tartóállványra helyezzük, amelyet előtte a medence aljzatára rögzítünk (nem a betonföldémnek kell viselnie a terhet). A tartóállvány magasságát a befolyó szennyvíz csőcsonk mélysége szerint készítjük (1250 mm).

A befolyó szennyvíz csőcsonk és a gépi rács szűrőfelülete közötti részt egy U alakú acél terelőlemezzel kötjük össze, melynek magasságát a megrendelő igénye szerint alakítjuk ki. A rácsszemetet a gép a felszínre emeli ki, a szűrt szennyvíz pedig a gépi rács másik oldalán folyik ki a puffervedencébe.

Az integrált gépi rács működése szakaszos, a vezérlését egy felvív oldali szinttávadó egység végzi, kombinálva egy időtaggal. A berendezés villamos vezérlőszekrényét egy acél tartóra helyezzük a gép max. 5 m-es távolságában. A vezérlőszekrény PLC-vel készül, amely a megrendelő igényei szerint tud kommunikálni a telep meglévő irányítástechnikai rendszerével, vagyis az üzem- és hibajelek vételére alkalmas.

A préselt és víztelenített rácsszemét a préselő egység kb. 3 m-es kinyomócsövén keresztül jut ki a puffervedence kívüli területre. A kb. 1,5 m kidobási magassága lehetővé teszi alatta a hulladékgyűjtő konténer mozgatását/cseréjét.

#### **Ajánlatunk nem tartalmazza a következőket**

- A felsorolásunkban nem szereplő bármiféle tevékenységet, dokumentációt, minősítést.
- Az általunk felsoroltakon kívül bármiféle szerkezet gyártását, szerelését, beépítését.
- Villamos megtáplálás kapacitív felülvizsgálatát és biztosítását.
- Bármiféle építési munkákat.
- Tervezés, próbaüzem, üzemeltetési költségek.
- A beépítést megelőző műtárgy ürítési, vízkormányzási, tisztítási munkákat.

#### **Egyéb megállapítások**

- Megrendelő az építési területen díjmentesen WC-t, zárható tárolót biztosít a vállalkozó számára.
- A vállalkozó által használt építési terület őrzését a szerelés időtartama alatt a megrendelő díjmentesen biztosítja.
- A helyszíni szereléshez szükséges díjmentes áramvételi és vízvételi lehetőség biztosítása a megrendelő feladata.
- Amennyiben az áru leszállításához a beépítési helyszín megközelítése nem lehetséges, úgy a szállítójármű számára az akadálymentes út biztosítása a megrendelő feladata.

#### **Vállalási feltételek**

Származási hely: FONTANA R s.r.o., Csehország

Vállalási határidő: Jelenleg a megrendeléstől számított 20 hét.

Fizetés: Megrendelő hitelképességének vizsgálata alapján

Garancia: 24 hónap a leszállítástól számítva.

Garancia a beépített szerkezetek javítására és a szerelési hibák, vállalkozó hibájából történt károkozás kijavítására vonatkozik. Üzemkiesésekre, elmaradt haszonra, következmény tevékenységekre és károkra nem terjed ki. A garancia nem terjed ki a nem rendeltetésszerű használatból, a

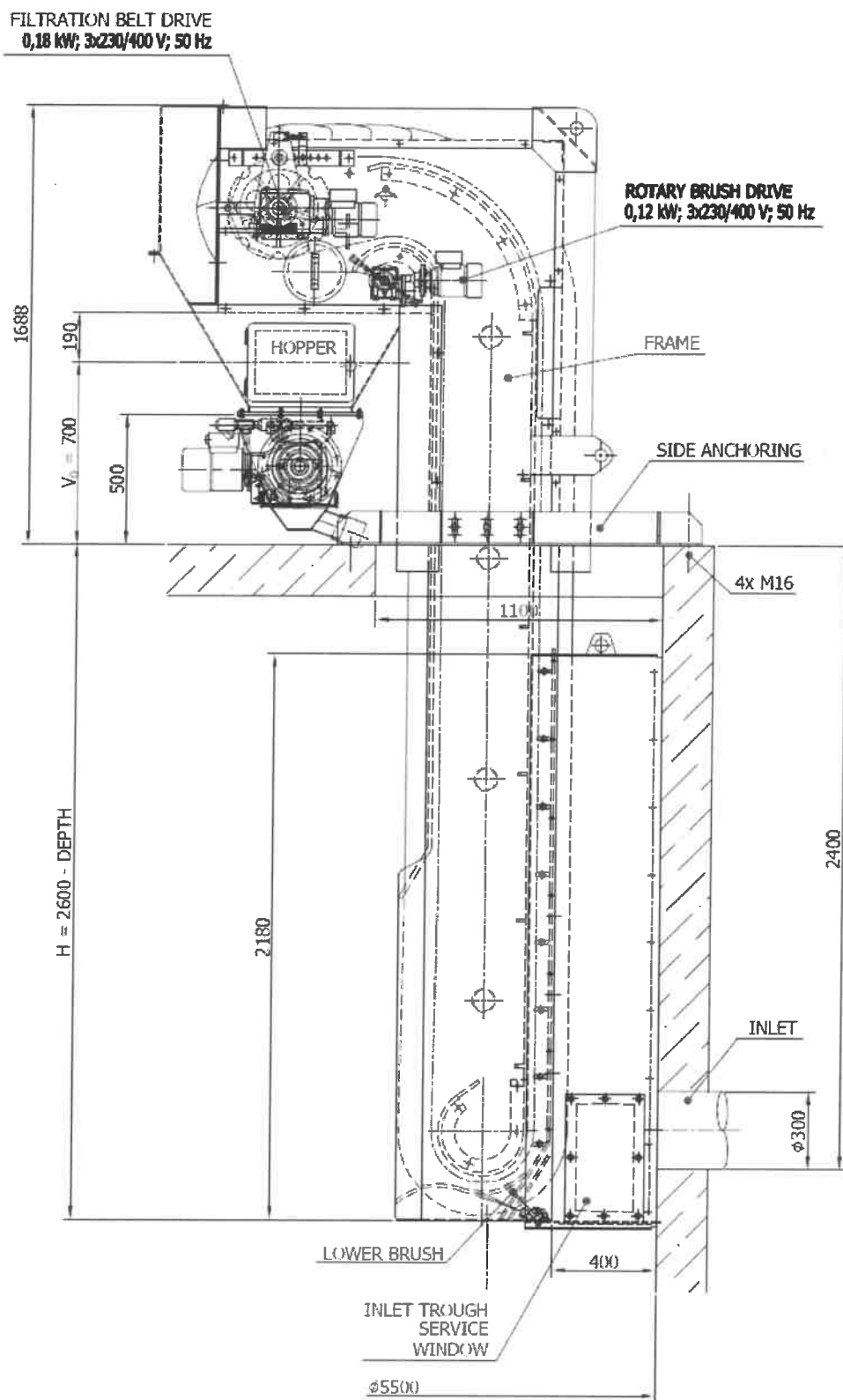
beépített védelmi berendezések használatának elmulasztásából, vagy azok valamelyikének szándékos kiiktatásából eredő meghibásodásokra, továbbá a kopásnak kitett alkatrészekre. Továbbá nem vonatkozik a garancia az üzemkiesésekre, elmaradt haszonra, következmény tevékenységekre és károkra. A jótállás feltétele a berendezések szállító általi beépítése a projekt helyszínén. További feltétel a gépek garanciaidőn belüli rendszeres szervizelése, amelyet csak az EBEPLAN Kft. végezhet.

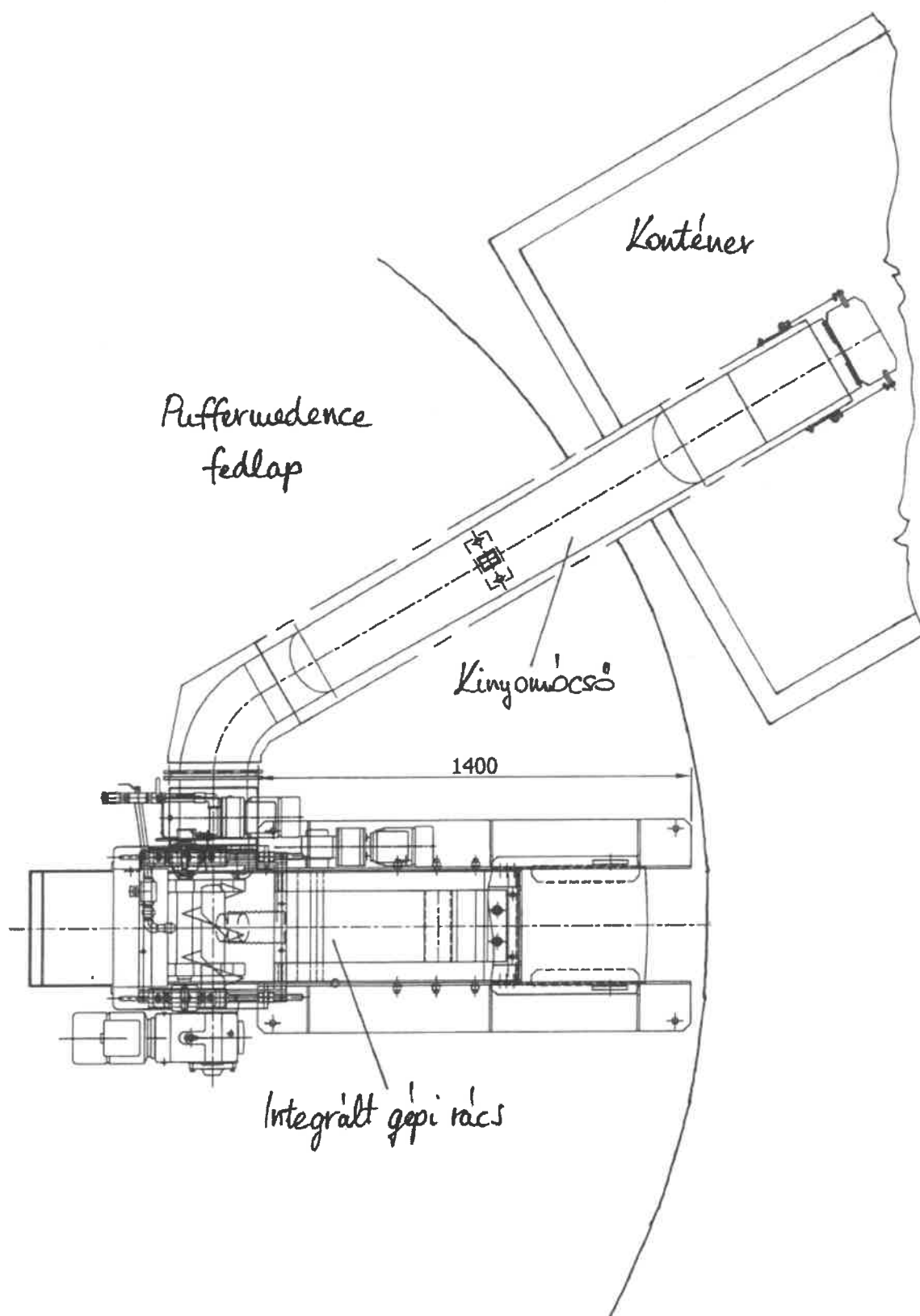
Ajánlati érvényesség: 2023. december 31.

Reméljük ajánlatunk megfelel elképzeléseiknek, további információval készséggel állunk rendelkezésükre.

Üdvözlettel:

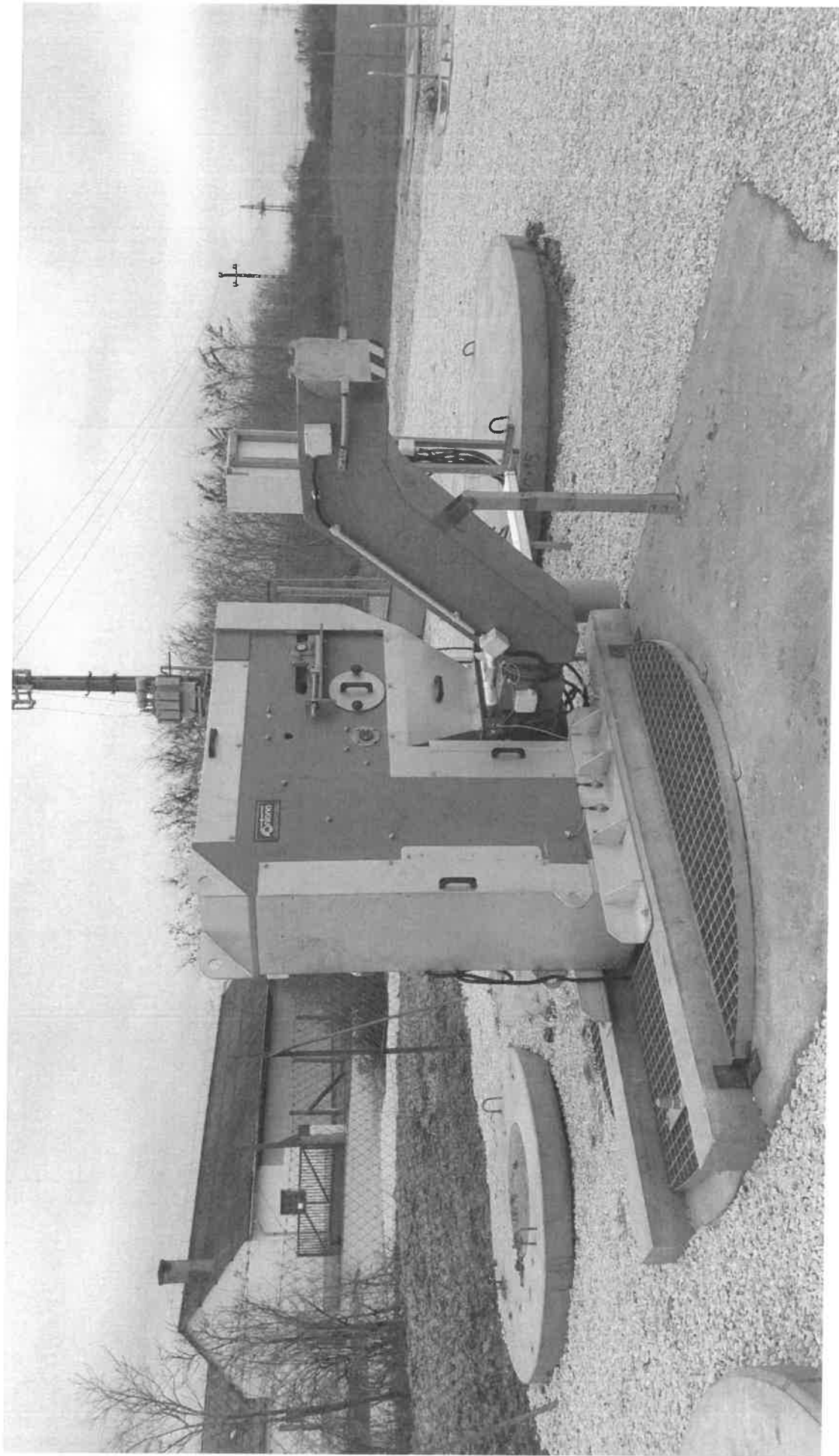
Kornos Tibor  
**EBEPLAN Kft.**



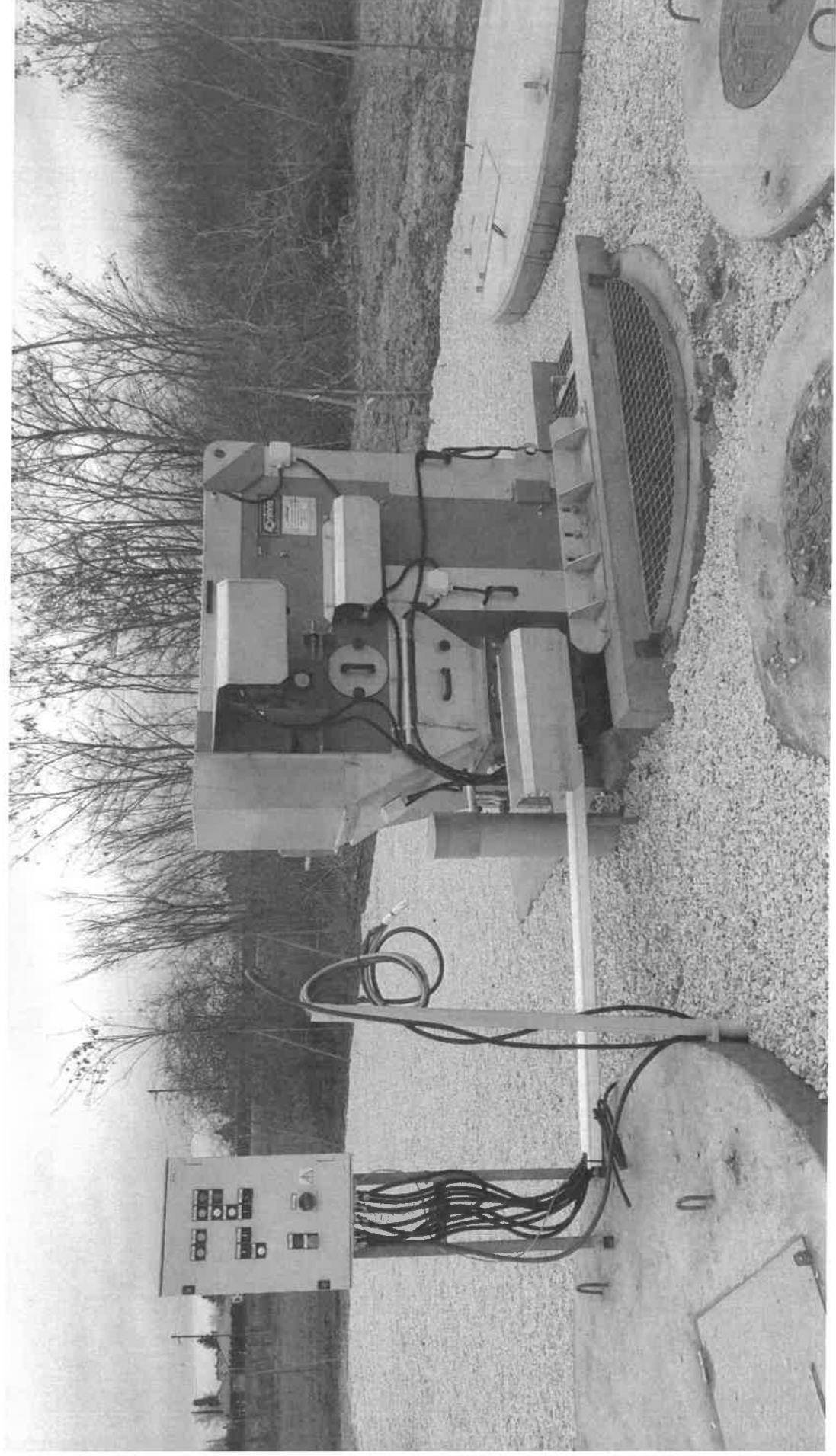




Vasivíz Zrt - Táplánszentkereszt, 2020. december

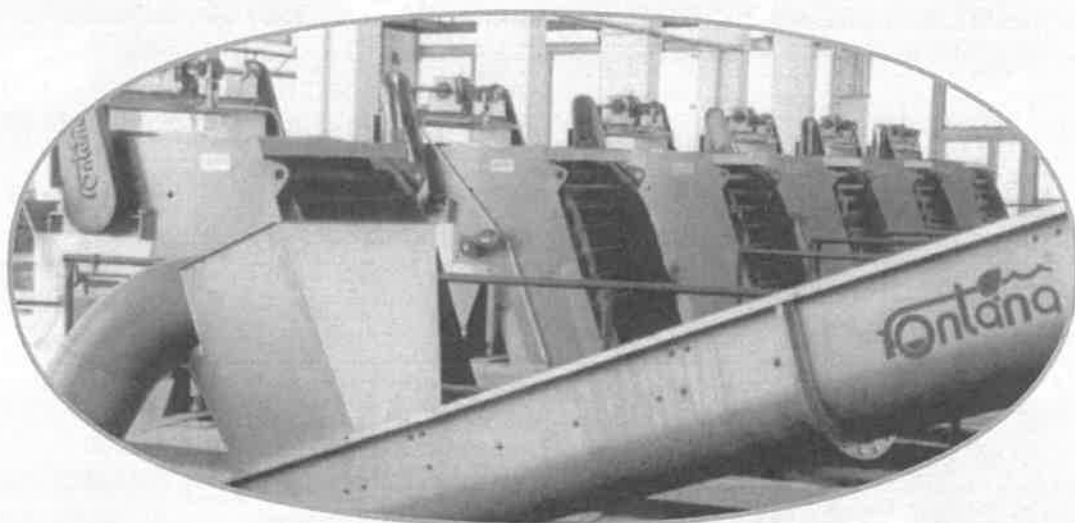


Vasívíz Zrt - Táplánszentkereszt, 2020. december

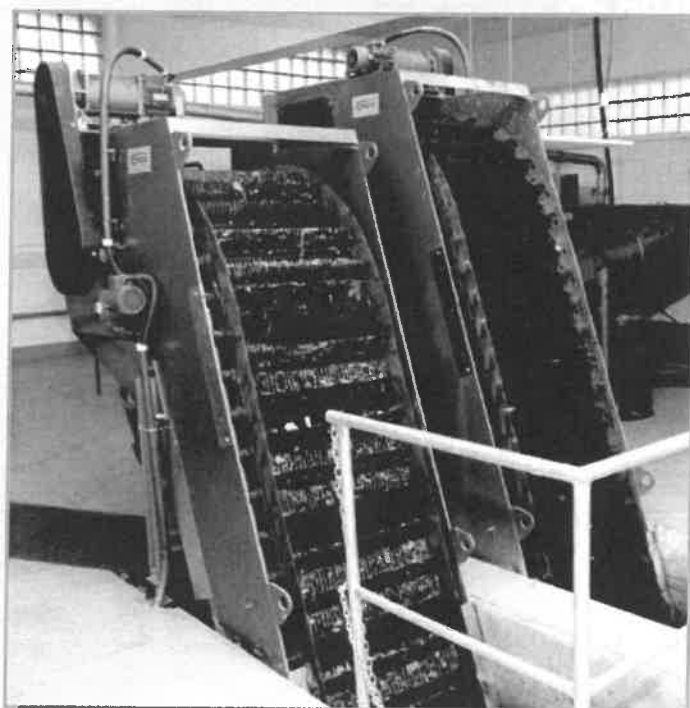


**MECHANIKAI ELŐKEZELÉS**

# ÖNTISZTÍTÓ RÁCS - SCC



**ISO 9001**



**BERENDEZÉS SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPEKRE**

**Magyarországi forgalmazó és szervíz:**



**E·B·E PLAN Környezet- és Energiatechnika Kft.**

H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.

Telefon: +36 94/318-324 +36 94/508-249 • Fax: +36 94/344-797

ebeplan@ebeplan.hu • www.ebeplan.hu

## Felhasználás

Az SCC berendezés egy univerzális öntisztító rács, amely leválasztja a nem oldódó részeket a szennyvízből. Felhasználható szennyvíztisztító telepeken, húsparban, vegyipari üzemekben, bőrgyárakban, sörgyárakban, burgonyafeldolgozó üzemekben, vízerőművekben vagy szivattyú állomásokon.

Leggyakrabban a mechanikai előkezelésnél a belépő oldali műtárgyakba a belépő csatorna aljára szerelik, ahonnan eltávolítja (felemeli 0,5-8 m mélységből) a szükséges magasságba a hordalékot a további megsemmisítés céljából (hulladék konténer, szállító csiga, rácsszemét tömörítő csiga, stb.).



SCC-GV rács a brnoi szennyvíztisztító telepen

Gyakran az öntisztító rácsot egy már létező beton-fülkébe vagy egy korábban telepített tartályba építik be, különösen olyan telepeken, ahol az előkezelést már egy meglévő műtárgyban kell elhelyezni.

Megoldásunknak az az előnye, hogy a rácsot letisztítja az öntisztító kefe és mély csatornában is alkalmazható.

### Specifikáció:

<b>Áramlási mennyiség (Q):</b>	5-2000 l/s (7200 m <sup>3</sup> /h)
<b>Csatorna szélesség:</b>	350-2000 mm*
<b>Csatorna magasság:</b>	550-8000 mm
<b>Résméret:</b>	1; 3; 6; 10; 15 mm
<b>Teljesítmény:</b>	0,12-0,75 kW
<b>Hajlásszög (α):</b>	60; 70; 75; 80; 85; 90°

Egy speciális rács fejlesztésnek – melynek neve „GIGANT” – köszönhetően elérhető lett az 1,25-2 m széles csatornába való beszerelés is.

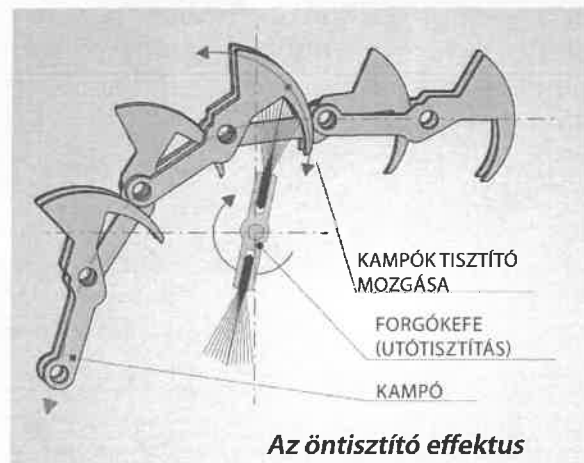
## Működés leírása

A felúszó részek elkülönülnek a szennyvíz rácson történő átfolyás közben a szűrőpálcák miatt, melyek kiemelik a leválasztott részeket, miközben a szűrt szennyvíz tovább tud haladni a telep egy másik pontjára.

A sajátos tervezés és a szíjgereblye vezetés biztosítja az automatikus elválasztást a rács és a heveder között. A heveder meghajtása egy elektromos sebességváltóval lánchajtáson keresztül lánckerekekkel történik. A heveder nyúlása szabályozható.

A rácsmeghajtást lehet közvetlenül a tengely mindkét oldalára szerelni a térbeli elrendezhetőségnek megfelelően.

A felfogott rácsszemét a kivezető garat segítségével kerül az öntisztító rács alatti területre. FONTANA R megrendelőinek további lehetőség a rácsszemét elszállítása, víztenlítése (préselése) és mosása egy rozsdamentes csigás szállítóval, rácsszemét présrel vagy mosóval, amelyek képesek eljuttatni a rácsszemétet a kívánt helyre, valamint azt tömöríteni és tisztítani.



Az öntisztító effektus

A jó tervezésnek valamint az SCC berendezés előnyeinek köszönhetően a rácsszemét könnyedén eljuthat a konténerbe vagy bármely egyéb helyre.

# Öntisztító rács SCC-VM

Elkülönített  
kefemeghajtás



Szennyvíz és zsír ellenálló  
kampók (szíjgereblye)



ERŐKAR

VÉSZKAPCSOLÓ

SZALAG MEGHAJTÓ

KÉMLELŐ NYÍLÁS

FORGÓ KEFE MEGHAJTÁS

FÜGGŐLEGES ALÁTÁMASZTÁS

HÁTSÓ (ALSÓ) BORÍTÁS

VÍZSZINTES ALÁTÁMASZTÁS

OLDALSÓ HATÁROLÓ LEMEZKÉK

GÖRGŐ

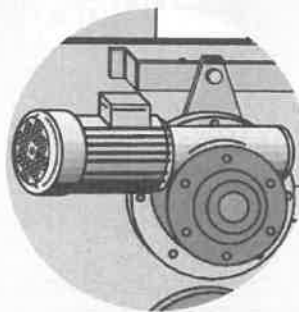
RÖGZÍTŐ GYŰRŰ

TÁVTARTÓ LEMEZ

ALÁTÉT

FENÉK KEFE

CSAPSZEG



Foglalati nyílások a szíj  
könnyű hozzáféréséhez

A megrendelő igényeinek  
megfelelő meghajtás



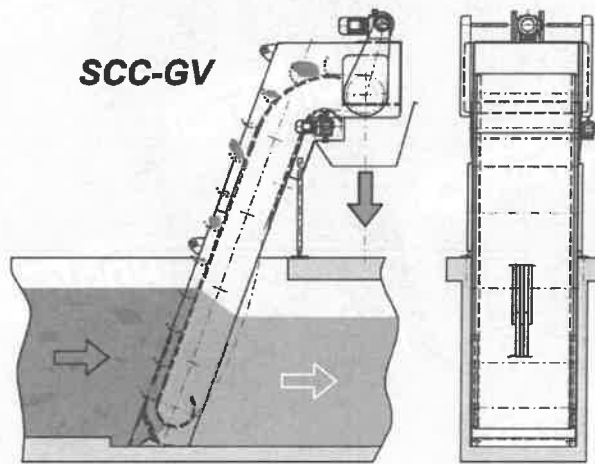
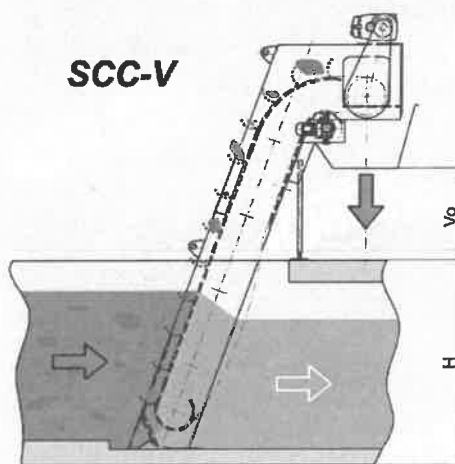
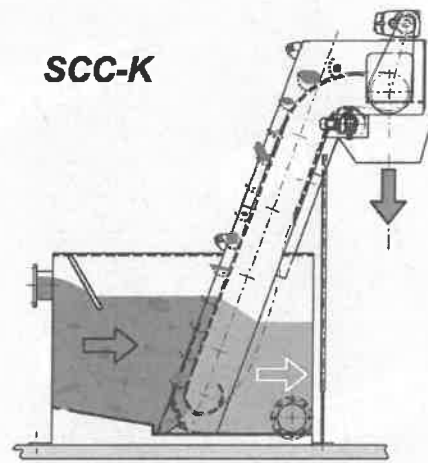
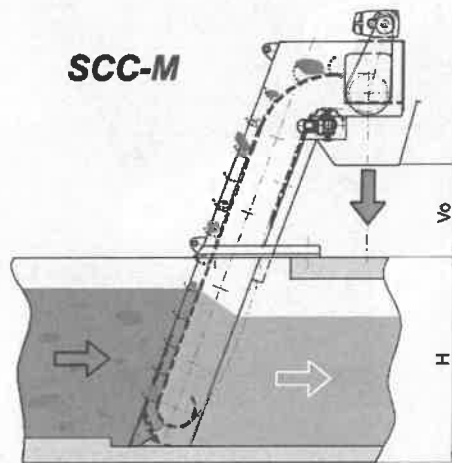
## Öntisztító rács alaptípusai

A különböző csatornamélységeknek megfelelően, a kidobó garat nagysága és beszerelés alapján 5 féle alaptípus létezik:

- SCC-M.....a csatornamélység  $H$  egyenlő vagy nagyobb, mint a kidobó rész  $V_0$  magassága
- SCC-V .....a csatornamélység  $H$  kisebb, mint a  $V_0$
- SCC-K.....a rács saját rozsdamentes acéltartályba van beépítve, melynek ki- és befolyó nyílása van
- SCC-VM .....a lehető legjobb stabilitásra tervezve
- SCC-G.....speciális tervezés, melynek neve „GIGANT”. Olyan csatornában alkalmazható, amelyek szélessége túllépi az 1250 mm-t. A felsorolt típusoknál lehetséges változat, azaz lehet SCC-GM, SCC-GV és CC-GVM.

A csatorna alja lehet:

- a) lapos
- b) lépcsős



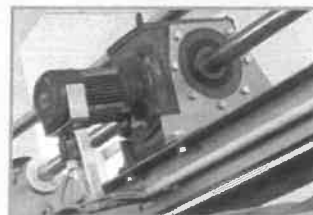
## Anyagminőség

- **Standard:** a vázszerkezet tűzhorganyzott acél, a többi része rozsdamentes acél (1.4301) vagy műanyag
- **Korrózióálló acél:** minden rozsdamentes acél (1.4301), kivéve a műanyag alkatrészek

## Felszereltség

### Általános rács tartozékok:

- vízszintes rögzítők
- függőleges alátámasztók
- garat nyílás
- forgó tisztítókefe önálló meghajtással
- alsó borítás
- rögzítőcsavarok



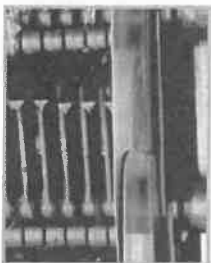
*Szalag meghajtó vészkapcsolója*

### Külön rendelhető (opcionális) tartozékok:

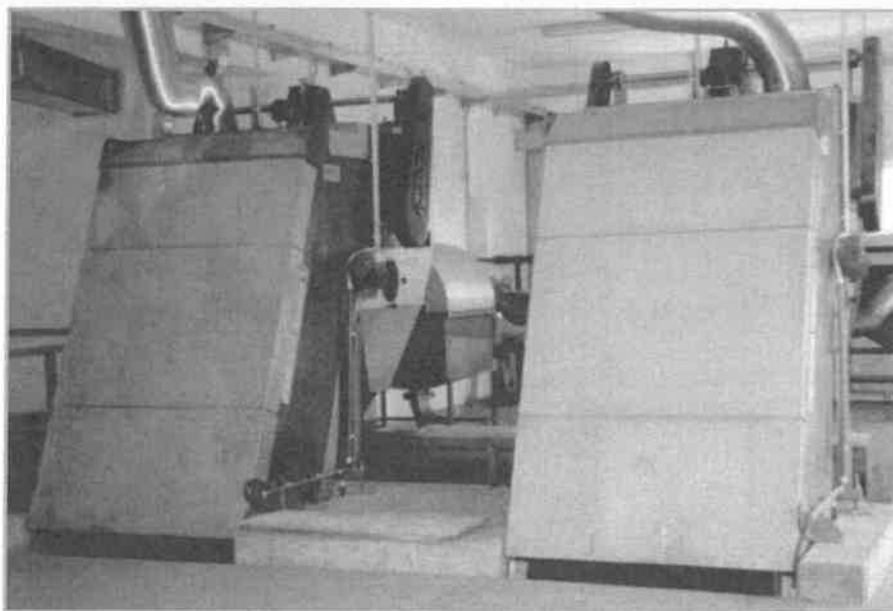
- szagmentesítő borítás
- hangszigetelő borítás (dupla hangszigetelő borítás)
- hangszigetelő borítás fűtéssel a fagyás megelőzése érdekében (dupla hangszigetelés és termosztát)
- belső vagy külső hevedertisztító rendszer, mágneskapcsoló szeleppel, amely a vezérlőpanelről működtethető, vagy szelep nélkül (a befúvató rendszer nem szükséges a rács működéséhez)
- elektromos vezérlőpanel a működés szabályozására (vezérelhet szakaszosan vagy szintmérő szenzorral)
- robbanásbiztos kivitel
- dőlést vagy emelkedést segítő eszköz



*RPA vezérlőszekrény*



*Rács részlet (szíjgereblye)*



*Rácsok párban, burkolattal ellátva és egy központi csőhöz csatlakoztatva.*

## Méretsorok

A méretsorok nem rögzítettek, attól el lehet térni. FONTANA R készen áll a megrendelők igényeinek kielégítésére, más egyéb méretekre vonatkozólag is. A méretek az alábbi táblázatokban csak a hozzátartozó dőlésszögre vonatkoznak, mint pl. a 70°.

Ahhoz, hogy egy optimális beépítés megvalósuljon a mechanikai előkezelés folyamatába, FONTANA R ingyenes megrendelői szolgálatot, konzultációt és technikai támogatást biztosít. Az összes típusú rácsunkhoz pótalkatrészekkel is állunk megrendelőink rendelkezésére, melyeket az igényeknek megfelelően postázunk.

A típus tartomány nyitott – figyelembe vesszük a megrendelők csatorna szélesség és mélység igényeit.

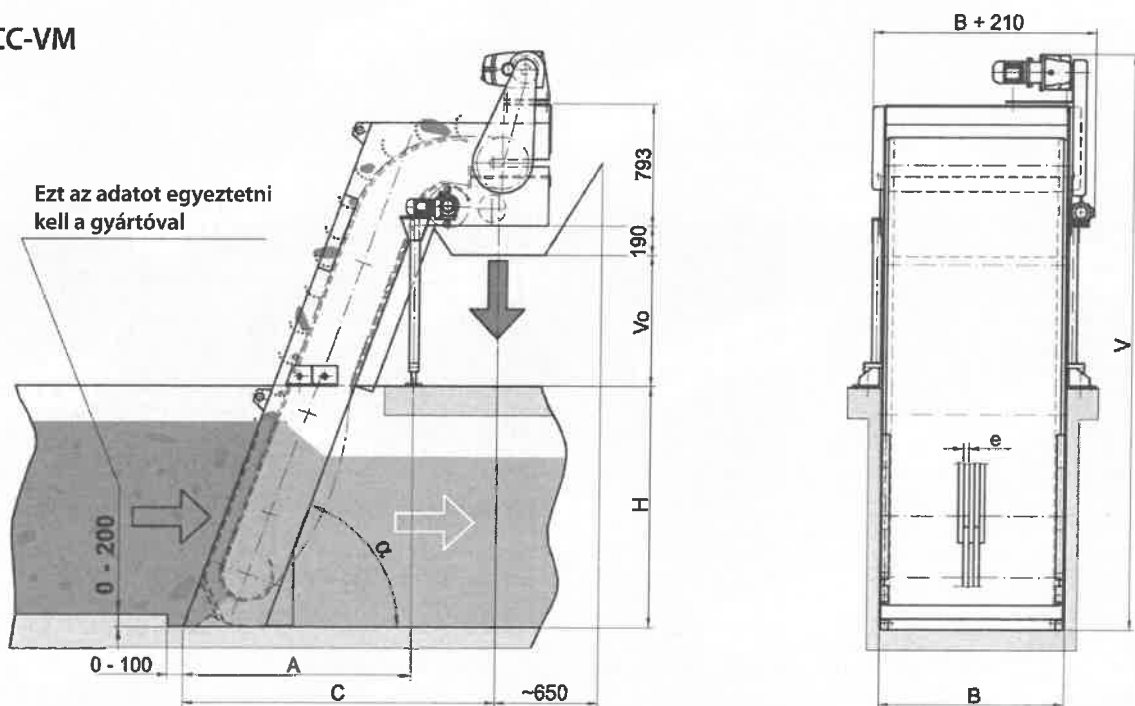
Táblázat: dőlésszög 70° SCC típus

e = 1; 3; 6; 10; 15 mm	B = 400, 500, 600, 800, 900, 1000, (1250)														
H [mm]	1000			1500			2000			2500			3000		
V <sub>0</sub> [mm]	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500
A [mm]	1293	1402	1511	1475	1584	1693	1657	1766	1875	1839	1948	2057	2020	2129	2238
B <sub>1</sub> [mm]	700														
C [mm]	1793	1902	2011	1975	2084	2193	2157	2266	2375	2339	2448	2557	2520	2629	2738
D [mm]	850														
V [mm]	3220	3520	3820	3720	4020	4320	4220	4520	4820	4720	5020	5320	5220	5520	5820
P [kW]	0,12+0,25														

Táblázat: dőlésszög 70° SCC-G típus

e = 3; 6; 10 mm	B = 1200, 1400, 1600, 1800, 2000														
H [mm]	1000			1500			2000			2500			3000		
V <sub>0</sub> [mm]	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500
A [mm]	1387	1467	1547	1521	1601	1681	1655	1735	1815	1789	1869	1949	1923	2003	2083
C [mm]	1952	2032	2112	2086	2166	2246	2220	2300	2380	2354	2434	2514	2488	2568	2648
D [mm]	935														
V [mm]	3880	4180	4480	4380	4680	4980	4880	5180	5480	5380	5680	5980	5880	6180	6480
P [kW]	0,62+1,25														

### SCC-VM



### EBEPLAN Környezet- és Energiatechnika Kft.

H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.

Telefon: +36 94/318-324 +36 94/508-249 • Fax: +36 94/344-797

ebeplan@ebeplan.hu • www.ebeplan.hu



## Self-cleaning screen with integrated press - SCCLS for small WWTPs

SCCLS is a compact device consisting of two proven products – self-cleaning screen and a small press for screenings. Its function is to collect, separate, partly wash and press screenings.

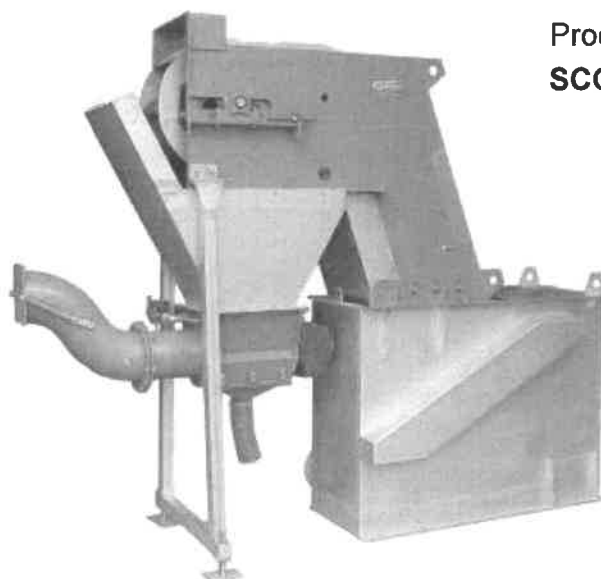
The device is intended especially for small WWTPs with a capacity of up to 1000 PE, for channels 400, 500, and 600 mm wide and deep as required.

The screen filtration belt consists of a strengthened version of the screens, which substantially increases the service life of the device.

The press is suspended directly on the device chute, due to which the housed version considerably reduces odour release.

A “mini” version of the press allows low screens to be used. This integration reduces both investment and operating costs.

<b>Specification</b>	
<b>Flow rate:</b>	0 ÷ 100 l.s <sup>-1</sup>
<b>Quantity transported:</b>	1,5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>
<b>Diameter of conveyor screw:</b>	200 mm
<b>Supplementary water for washing of screenings:</b>	0,8 l.s <sup>-1</sup> at 0,5 MPa - in cycles
<b>Power input:</b>	1,8 kW, 400 V / 50 Hz
<b>Power input of heating:</b>	500 ÷ 800 W, 230 V / 50 Hz
<i>Other technical parameters to be discussed with the manufacturer.</i>	



Product designation:  
**SCCLS B×H/V<sub>0</sub>×e/α-D**

*The figure depicts the SCCLS in a stainless steel channel.  
However, they are placed in concrete channels in most cases.*

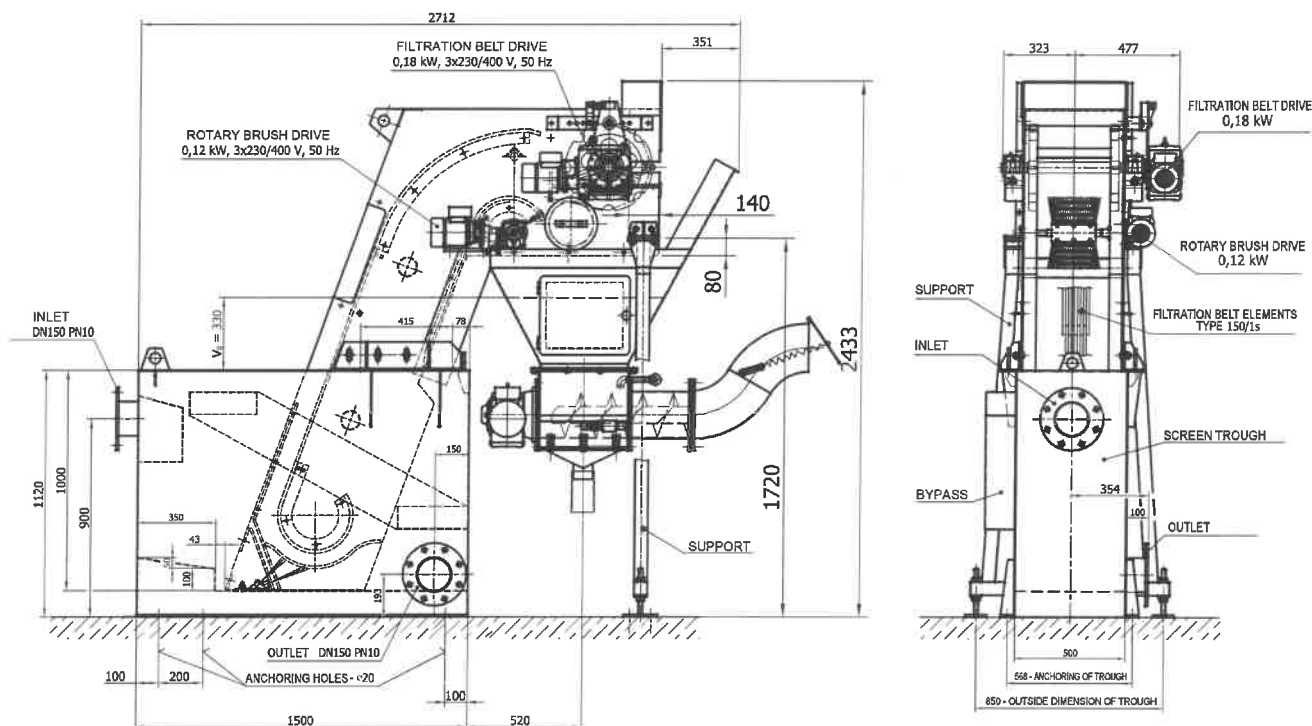
The self-cleaning screen with integrated press may be used indoors as well as outdoors. The outdoor version is equipped with a complete cover with electric heating rugs.

The screen is connected to the press by a square flange enabling three-side installation of the press. Dewatered screenings may be collected in a dustbin (70, 120 l) or a low container. The water removed from the screenings is discharged into the channel behind the screen.

#### Example of a particular device:

Self-cleaning screen with integrated press  
SCC-KLS 500x1000/330x1s/70°-200

Screen trough  
500x1120(1000)x1500



Since the screen frame slope is within 70-90° of horizontal, the screens may be installed in a sewer or a manhole.

The filtration slot width of the conveyor belt may be 1, 3, 6, or 10 mm.

The sewer depth should be in range between 0.5 and 6 m.

The device is supplied in a stainless steel version in combination with plastics, or in the so-called standard version with the screen frame made of galvanized carbon steel. Both versions are protected by paint coating.

The device operation is usually controlled by supplied control panel. The operation is controlled at intervals and depending upon the water level. The heating in the outdoors version is controlled by a thermostat.

To ensure proper functioning of the press, screenings shall be washed with 0.8 l/s of water at average intervals of 5-10 min/hr.

The manufacturer provides mechanical and electrical installation, transport, spare parts, and service within 24 hours on request.



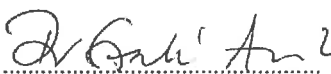
**Fontana R, s.r.o.** – Příkop 4, 602 00 BRNO, CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 545 175 853; 545 175 848; 545 175 854; tel/fax: +420 545 175 851, 545 176 420

web: <http://www.fontanar.cz/>; e-mail: [fontanar@fontanar.cz](mailto:fontanar@fontanar.cz)

Árajánlat:		
Cég megnevezése, képviselője:	Rövid név: Inno-Water Zrt. Székhely (iroda): 1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D Telefon: (+36)-30-681-78-03 E-mail: szabo.anita@innowater.hu Cégjegyzékszám: 01-10-048825 Adószám: 25546877-2-41 Statisztikai számjel: 25546877-7219-114-01 Vezérigazgató: Dr. Szabó Anita	
Munkarész megnevezése	Ár Nettó (Ft)	Megjegyzés
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>tervezési</u> feladatok elvégzése.	2 100 000 Ft	Az ár az elektromos tervezést is tartalmazza.
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.	16 814 975 Ft	Az ár tartalmazza a szükséges felméréseket, anyag, eszköz és munkadíjak költségeit is.
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>elő mechanikai tisztítást végző</u> <u>gépi rács beszerzése és beépítése</u>		
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.		

Dátum: Budapest, 2023.12.06.

  
.....  
Aláírás, bélyegző

INNO-WATER ZRT.  
1028 Budapest Hidegkúti út 80/D.  
Adószám: 25546877-2-41  
MKB: 10300002-13216827-00014900



Árajánlat:		
Cég megnevezése, képviselője:	Rövid név: KONSTRUMA Kft. Székhely (iroda): 1078 Budapest, Murányi u. 1. 2. em. 7. ajtó Telefon: +36-30-619-95-23 E-mail: kovacs@konstruma.hu Cégjegyzékszám: 01-09-063184 Adószám: 10259470-2-42 Statistikai számjel: 10259470-7112-113-01 Ügyvezető: Dr. Oláh Mihály Zoltán	
Munkarész megnevezése	Ár Nettó (Ft)	Megjegyzés
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>tervezési</u> feladatok elvégzése.	2 354 000 Ft	
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.	19 520 000 Ft	
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>elő mechanikai tisztítást végző</u> <u>gépi rács beszerzése és beépítése</u>		
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.		

Dátum: Budapest, 2023.12.06.

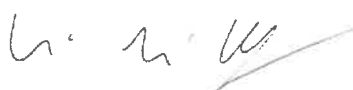
KONSTRUMA  
MÉRNÖKI IRODA KFT  
1078-Budapest, Murányi u. 1. 2.17.  
adószám: 10259470-2-42  
cégjegyzékszám: 01-09-063184  
.....  
Aláírás, belyegző



Árajánlat:		
Cég megnevezése ,képviselője:	WAPPtech Környezettechnológiai Kft. Borbás Bálint	
Munkarész megnevezése	Ár (Ft)	Megjegyzés
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>tervezési</u> feladatok elvégzése.	0 Ft	
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.	0 Ft	
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése	22 285 000 Ft	A WA23-0807 számú ajánlat szerint.
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.	0 Ft	

Dátum: Budapest, 2023.12.05.

**WAPPtech Kft.**  
1211 Bp., Transzformátorgyár u. 1  
Adószám: 25548903-2-43  
6.

  
.....  
Aláírás, bélyegző





**Cégnév:** DAKÖV Kft.  
**Cím:** 2370 Dabas, Széchenyi utca 3.  
**Címzett:** Binger Attila üzemmérnökség  
vezető úr részére  
**Tel:** +36 70 353 2088  
**Fax:** -  
**E-mail:** [binger.attila@dakov.hu](mailto:binger.attila@dakov.hu)  
**Dátum:** 2023.12.05.

**WAPPtech**  
**Környezettechnológiai Kft.**  
1211 Budapest  
Transzformátorgyár u. 1.  
[info@wapp.hu](mailto:info@wapp.hu)  
[www.wapp.hu](http://www.wapp.hu)

**Ajánlat száma: WA23-0807**

**Ügyintéző:** Borbás Bálint (+36 30 246 9623, [borbas-balint@wapp.hu](mailto:borbas-balint@wapp.hu))

**Tárgy:** Árajánlat függőleges finomrács szállítására, telepítésére - Páty SZVT

Tisztelt Binger Attila Úr!

Köszönettel vettük a tárgyi berendezéssel kapcsolatos érdeklődését. A megküldött műszaki információk és a helyszíni bejárás alapján az alábbiak szerint adjuk meg ajánlatunkat:

## 1. MŰSZAKI TARTALOM

### a. Alapadatok

Beépítés tervezett helye	Páty szennyvíz tisztító telep
Szennyvíz minősége	lakossági szennyvíz
Kapacitás	130 m <sup>3</sup> /h
Üzemi körülmények	kültéri telepítés

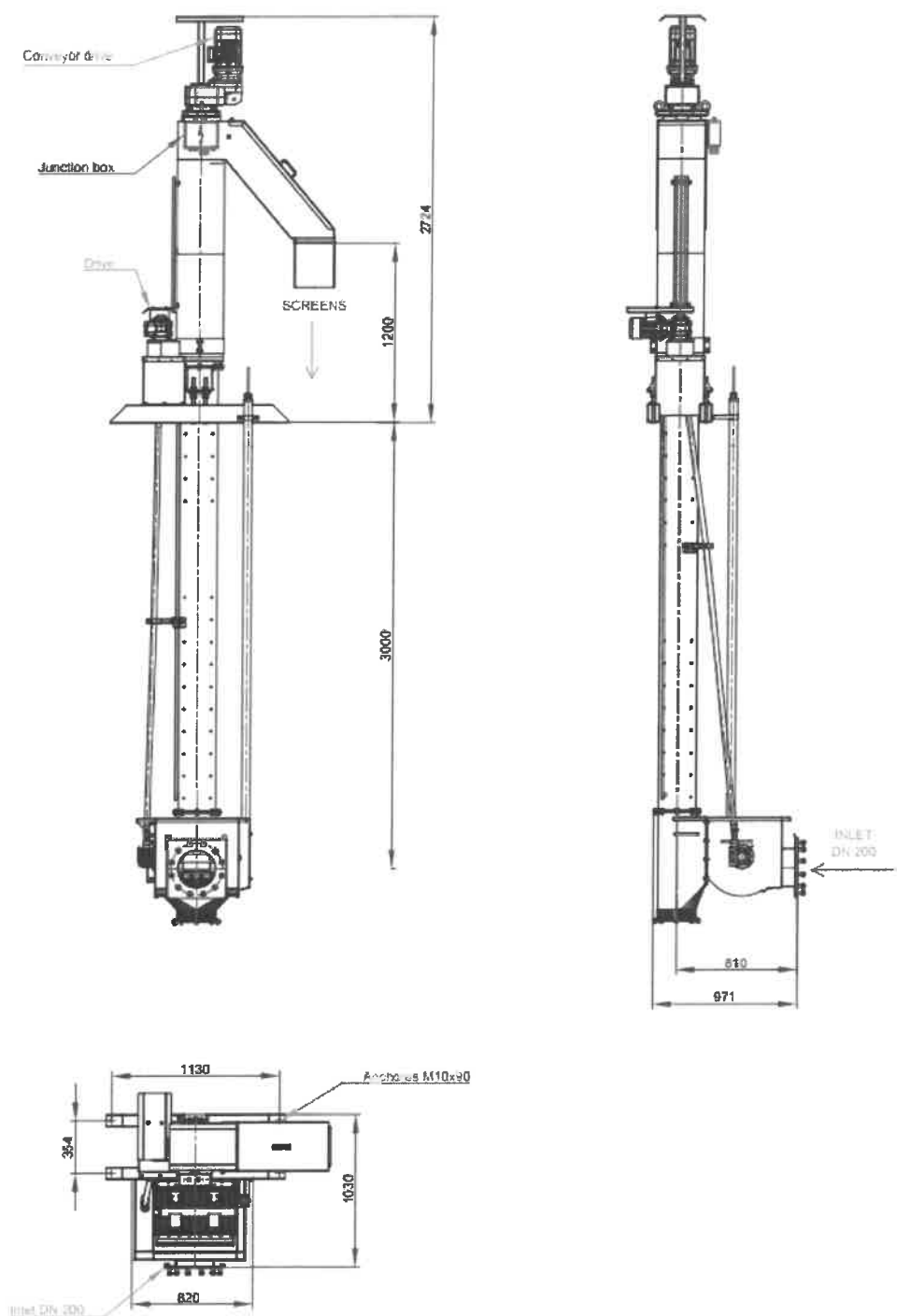
### b. Vertikális finomrács – IN-EKO 600\_PCK\_3000

Az ajánlott berendezés paraméterei

- Típus	600_PCK_3000
- Hidraulikai terhelhetőség	130 m <sup>3</sup> /h
- Szűrési finomság	6 mm
- Befolyó csatlakozás	DN200
- Méretek	rajz szerint
- Rácsszemét víztelenítés	gravitációs
- Szintérzékelés	igen
- Szerkezeti anyag	AISI 304
- Motor	2,0 kW; 380 V; 50 Hz
- Szigetelés és fűtés	igen
- Vezérlés	önálló vezérlő szekrény indítás szint alapján

**Dokumentáció:** magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás  
CE minősítő bizonylat





6000\_PCK\_3000 méretei

## 2. VÁLLALÁSI ÁR ÉS KONDÍCIÓK

A 2. fejezet szerinti berendezés gyártására a következő árajánlatot adjuk:

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Ára HUF+ Áfa*
1.b	600_PCK_3000 vertikális finomrács önálló vezérléssel, fűtött/szigetelt kialakítással, Dabas SZVT-re szállítva (lerakodás nélkül)	1	14.560.000,-

\* A fenti ár maximum 400 HUF/EUR árfolyamig érvényes!

Vállalkozó által elvégzendő egyéb szolgáltatások:

- a.) statikai szakvélemény elkészítése
  - Megrendelő biztosítja a puffer tároló meglévő statikai terveit.
  - Részei: födém átvágás, új rács megfogás (kiegészítő vasbeton láb-alátámasztás)
  - Ár: 2.355.000,- HUF + Áfa
- b.) géptelepítés
  - Födémátvágás, beton támaszték megépítése
  - Gépészeti telepítés
  - Ár: 2.950.000,- HUF + Áfa
- c.) villamos megtáplálás, jelkábel kiépítés/átalakítás
  - A jelenleg rendelkezésre álló 12x1,5 mm vezeték jeltovábbításra lesz használható, a gép elektromos megtáplálásához új tápkábel kiépítése szükséges.
  - Ár: 1.770.000,- HUF + Áfa
- d.) irányítástechnikai rendszerbe illesztés – Vescot Kft. ajánlata alapján, TCP/IP komm.
  - Új gépi rács megjelenítéséhez szükséges képernyőkép megrajzolása, dinamizálása;
  - Kommunikációs program modul fejlesztése a gépi rács vezérlőjével történő kommunikációhoz.
  - Hiba felügyeleti scada program kiegészítése az új gépi rács hibajeleivel.
  - A szükséges adatok gyűjtése, megjelenítése (üzemel, áll, hiba, üzemóra)
  - Ár: 650.000,- HUF + Áfa

## 3. MEGRENDELŐ ÁLTAL BIZTOSÍTANDÓ

- Munkaterület megközelíthetőségének biztosítása, beléptetés
- Munkaterületen gépjárműről történő lerakodás, mozgatás
- Üzemszünet biztosítása a beépítés idejére
- Felvonulási hely és szerelési áram biztosítása (230/400 V, 8 kW),
- Előkészített (le mosott, kitakarított) munkaterület
- Helyszíni személyzet biztosítása

#### **4. FIZETÉSI ÜTEMEZÉS**

---

50% előleg megrendeléskor.

40% a rács leszállítását követően aláírt szállítólevél alapján 15 napra.

Fennmaradó 10% a beüzemelést követő 15 napra aláírt teljesítési igazolás alapján.

#### **5. TELJESÍTÉS IDEJE**

---

- a megrendeléstől számított 3-3,5 hónap

#### **6. ÉRVÉNYESSÉG**

---

Ajánlat érvényessége: 30 nap.

Az ajánlati ár az ugyanott szereplő műszaki tartalom és egyéb feltételek, bizonytalanságok mellett érvényes.

#### **7. GARANCIA, SZAVATOSSÁG**

---

- A garancia alapfeltétele a gépkönyv szerinti, szakszervíz által elvégzett időszakos karbantartások megléte.
- A gyártói jótállás a berendezés üzembe helyezésétől számított 18 hónap, vagy a leszállítástól számított 24 hónap.
- A garancia a természetesen kopó, forgó alkatrészekre nem vonatkozik.
- A szennyvíztisztító telepre cca. 2 m<sup>3</sup> homok érkezik a szennyvízzel együtt hetente. Mivel a rács előtt nincs homokfogás, ezért a homok közvetlenül a rácsra kerül, ami jelentős kopást tud okozni. Az ebből a kopásból eredő garanciális igényeket nem áll módunkban garanciális keretek közt kezelni!

## 8. MEGJEGYZÉS

---

Jelen ajánlat a WAPPtech Kft. kizárólagos szellemi terméke.

Az ajánlatban szereplő műszaki megoldás(ok), vagy az ajánlat egészének, vagy részének harmadik félnek történő kiadása a WAPPtech Kft. írásos engedélye nélkül szigorúan tilos!

A WAPPtech Kft. a megajánlott berendezés gyártója és forgalmazója. A berendezés gyártási helye Magyarország.

Bízunk benne, hogy árainkat megfelelőnek találta és ajánlatunkkal meg tudtuk könnyíteni döntését.

Tisztelettel,

**WAPPtech Kft.**  
1211 Bp., Transzformátorgyár u. 1  
Adószám: 25548903-2-43  
6.



Oláh Tibor  
üzletágvezető  
Mobil: +36 30 378 1455  
[olah.tibor@wapp.hu](mailto:olah.tibor@wapp.hu)



Borbás Bálint  
üzletágvezető-helyettes  
projektmérnök  
Mobil: +36 30 246 9623  
[borbas.balint@wapp.hu](mailto:borbas.balint@wapp.hu)



<b>Munkafolyamat megnevezése</b>	<b>Egységár</b>	<b>menyiség</b>
<b>A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése</b>	16 814 975 Ft	1
<b>Feladat kiírásban szereplő csak elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése</b>	26 930 000 Ft	1
<b>Bekerülési összeg:</b>		
<b>Tartalék keret: Bekerülési összeg 5 %-a</b>	2 187 249 Ft	5
<b>DAKOV Kft. Mérnöki szaktanácsadás, lebonyolítási díj. Bekerülési összeg 20 %-a</b> Egyéb elvégzendő feladatok díja: - Puffertároló kitisztítása, - 4 db utóülepítő leengedése kitaiszítása, - Kerítés átépítése - Hulladékgyűjtő konténer alá beton elkészítése - Gépi rácshoz mosóvíz vezeték kiépítése - Tereprendezés - Töblett humanerőforrás biztosítása a munkafolyamatok idejére	8 748 995 Ft	20
<b>Bekerülési összeg:</b>		
<b>Tartalék keret:</b>		
<b>DAKÖV Kft. Mérnöki szaktanácsadás, lebonyolítási díj</b>		
<b>Összesen (NETTÓ)</b>		

<b>Víziközmű Fejlesztési Hozzájárulásból VFH fizetendő</b>	
<b>Páty Önkormányzat 2024. évi költségvetési rendeletében nevesített forrássoron</b>	
<b>Összesen (NETTÓ)</b>	

menyiségi egység	Összesen
db	16 814 975 Ft
db	26 930 000 Ft
	<b>43 744 975 Ft</b>
%	2 187 249 Ft
%	8 748 995 Ft
	<b>43 744 975 Ft</b>
	<b>2 187 249 Ft</b>
	<b>8 748 995 Ft</b>
	<b>54 681 219 Ft</b>

	<b>26 930 000 Ft</b>
	<b>27 751 219 Ft</b>
	<b>54 681 219 Ft</b>



Árajánlat:		
Munkarész megnevezése	Ár (Ft)	Kiválasztott Vállalkozó
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> <u>tervezési</u> feladatok elvégzése.	—	
A feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése. Elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése nélkül.	16 814 975 Ft	<b>Inno-Water Zrt.</b> 1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D
Feladat kiírásban szereplő <u>csak</u> elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzése és beépítése	26 930 000 Ft	<b>EBEPLAN Ipari Berendezések Kft.</b> 9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Feladat kiírásban szereplő tervezési és kivitelezési feladatok elvégzése elő mechanikai tisztítást végző gépi rács beszerzésével és beépítésével együtt.	—	

