

# AJÁNLATKÉRÉS

A Szegedi Vízmű Zrt. részére tolózárak konszignációs  
konstrukcióban történő folyamatos beszállítására

## 1. Az ajánlatkérés tárgya

**Az ajánlatkérés tárgya:** A Szegedi Vízmű Zrt. részére tolozárak és tartozékaik, valamint visszacsapószelepek konzignációs konstrukcióban történő folyamatos beszállítása.

**Teljesítési időszak:** 2023.02.01. (tervezett kezdés) – 2024.12.31.

Az ajánlatkérés tárgyát képező releváns termékek körét, valamint a várható felhasználási adatokat részletesen a **2. számú melléklet** tartalmazza. Az ajánlattevőnek az ajánlatkérés tárgyaként nevesített anyagokra tételes ajánlatot kell tennie.

A termékeknek meg kell felelniük a 2 számú mellékletben rögzített paramétereknek (táblázat, elvárt műszaki és minőségi kritériumok). A megfelelésért az ajánlatadónak kötelezettséget kell vállalnia. Kérjük, hogy beépítési útmutatót, metszetrajzot, mérettáblázatot is csatoljanak a kiajánlott termékekhez. Felmerülő műszaki vagy eljárási kérdések esetén kérjük, keressék az alábbiakban megadott kapcsolattartókat. Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a megajánlott termékekből mintadarabot kérjen be.

## 2. Az ajánlat benyújtása, általános feltételek

### **2.1. Az ajánlatok beadásának határideje: 2023. január 25. 11:00 óra.**

2.2. Az ajánlatok beadásának módja: az ajánlatok elektronikus úton nyújthatók be, a következő e-mail címre: [ajanlatbenyujtas@szegedivizmu.hu](mailto:ajanlatbenyujtas@szegedivizmu.hu)

Az ajánlatokat (cégszerűen aláírt, szkennelt, továbbá a 2. és 3. sz. mellékletet excel formátumban is) elektronikus üzenet formában, „**AJÁNLAT tolozárak beszállítására, csak a Beszerzési és készletgazdálkodási osztály bonthatja fel**” tárggyal kérjük elküldeni. Más módon érkezett vagy más tárgyú ajánlatok nem kerülnek értékelésre.

Az ajánlatok Beszerzési és készletgazdálkodási osztályra történő érkeztetése, megnyitása a beadási határidő lejártát követő 1 órával történik.

Az ajánlat csak akkor kerül értékelésre, ha az elektronikus úton, a 2.1. pontban meghatározott időpontig beérkezik.

2.3. A határidőben érkezett ajánlatokról a Szegedi Vízmű Zrt. Beszerzési és készletgazdálkodási osztályának képviselői jegyzőkönyvet készítenek (az ajánlati előlapok alapján).

2.4. Egy ajánlattevő egy ajánlat benyújtására jogosult. **Alternatív (többváltozatú) ajánlat** tételére abban az esetben van lehetőség, amennyiben az ajánlati áron kívül Ajánlatkérő további értékelési szempontokat is meghatároz.

2.5. **Részajánlattétel lehetősége:** Ajánlatkérő részajánlat tételére lehetőséget biztosít, a 2. sz. mellékletben meghatározott részek tekintetében. Érvényes részajánlat az adott rész valamennyi tételének és azok teljes mennyiségének megajánlásával tehető azzal, hogy jelen eljárásban a cseretolózárak (Excel tábla 24-26. tételek), illetve a félcseretolózárak (Excel tábla 27-29. tételek) vagylagosan is megajánlhatók, vagyis e körben megajánlható mindkét termékkör, de megfelelő az is, ha csak az egyik termékkörre tesznek ajánlatot.

2.6. **Kiegészítő tájékoztatás, konzultációs lehetőség:** az eljárással, a kiírás feltételeivel, illetve az ajánlat összeállításával kapcsolatos esetleges kérdéseiket kizárólag írásban tehetik fel az alábbi elérhetőségekre (telefonos kapcsolattartás kizárólag adminisztratív, formai kérdések kapcsán biztosított):

Demeter Zsolt, tel.: +36-62/554-747, +36-20/507-2227, e-mail: [demeter@szegedivizmu.hu](mailto:demeter@szegedivizmu.hu)

Puruczki Sándor, tel.: +36-20/616-7086, e-mail: [puruczki@szegedivizmu.hu](mailto:puruczki@szegedivizmu.hu)

A kiegészítő tájékoztatás kérés határideje: **2023. január 20. 12:00 óráig**

2.7. **Hiánypótlás:** Ajánlatkérő hiánypótlásra lehetőséget biztosít, továbbá az ajánlatban található nem egyértelmű kijelentések, információk tisztázására felvilágosítás kérést adhat ki.

2.8. Jelen beszerzési eljárás – ha az értékelés során felmerülő minőségi, alaki vagy tartalmi problémák ennek módosítását nem teszik szükségessé – egy forduló, ezért kérjük, hogy ezt figyelembe véve készítsék el végső ajánlatukat, a lehetséges legkedvezőbb paraméterek megadásával.

2.9. Ajánlatkérő az ajánlati határidő lejáratáig az ajánlatkérését visszavonhatja, melyről az ajánlattevőket írásban értesíti. Ajánlattevő ajánlata benyújtásával tudomásul veszi, hogy Ajánlatkérő nem köteles bármilyen ajánlatot elfogadni, továbbá megilleti az a jog, hogy a beszerzési eljárást annak értékelési szakaszában eredménytelenné nyilvánítsa.

2.10. Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költség az ajánlattevőt terheli. Az eljárás eredményétől függetlenül Ajánlatkérő nem tehető felelőssé az ajánlattétel költségeivel kapcsolatban, Ajánlatkérő e körben költségtérítést nem nyújt. Az ajánlathoz kapcsolódóan benyújtott anyagokat az ajánlattevők nem igényelhetik vissza, azok Ajánlatkérő tulajdonába kerülnek.

### 3. Az ajánlatok értékelése:

#### 3.1. Érvénytelen az ajánlat, amennyiben

- határidőn túl érkezett be (azon ajánlat, melyet igazoltan még beadási határidő előtt küldtek meg, de határidő után érkezett be Társaságunkhoz, érvénytelennek minősül);
- nem az elvárt módon került benyújtásra;
- az ajánlattevő nem jogosult az eljárásban részt venni (pl. összeférhetlenség miatt);
- a kiírási szempontoknak, kiírt műszaki tartalomnak (2. sz. melléklet), előírt minimumfeltételeknek nem felel meg, illetve a megfelelés az előírt nyilatkozatok, dokumentumok hiányában nem állapítható meg;

3.2. A határidőre beérkezett és érvényes ajánlatok **részenkénti értékelése** az alábbi szempontok alapján történik:

- az értékelés alapja az ajánlati összár (részenként), azonban az ajánlati egységárak megadása is kötelező, a 2. sz. melléklet szerint;
- Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az ajánlati ár mellett a következő szempontokat is figyelembe vegye az értékelés során: szállítási feltétel és határidő; fizetési feltételek és határidő; ár-érvényességi feltételek, jótállási idő és feltételek, energiahatékonyság, környezetkímélés (ahol értelmezhető)

3.3. Eredményhirdetés, szerződéskötés tervezett ideje: a beérkezett ajánlatok kiértékeléséről Ajánlatkérő az ajánlattételi határidő lejártát követő 30 napon belül írásban értesíti az ajánlattevőket, majd ezt követő 15 napon belül szerződni kíván a nyertes ajánlattevővel.

### 4. Az ajánlatok tartalmi követelményei, szerződéses feltételek:

4.1. Az ajánlatban kötelezően csatolandó:

- kitöltött ajánlati előlap az 1. sz. mellékletnek megfelelően;
- kitöltött 2. sz. melléklet, az eljárás tárgya szerinti termékek nettó egységárainak megadásával (**3 időszakra vonatkozó ártartási lehetőséggel: 3, 6 és 12 hónap**), a szállítási feltételek (határidő, paritás: elvárt a megrendelő telephelyére leszállítottan), fizetési feltételek (elvárt: átutalás, minimum 30 nap), jótállási feltételek rögzítésével;
- kitöltött 3. sz. melléklet, üzleti partner átvilágítási kérdőív;
- műszaki-szakami dokumentumok az ajánlatkérés tárgya körében meghatározottak szerint;

4.2. Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő nyilatkozatát (az ajánlati előlap cégszerű aláírásával), hogy

- a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény szerint átlátható szervezetnek minősül-e;

- a szállítandó termékek megfelelnek a magyar, valamint a nemzetközi szabványoknak;
- az ajánlattevő, illetve tulajdonosi köre nem tartozik az ajánlattétel pillanatában hatályos EU-s pénzügyi szankciók hatálya alá – ld. <https://data.europa.eu/data/datasets/consolidated-list-of-persons-groups-and-entities-subject-to-eu-financial-sanctions?locale=hu>;
- a jelen ajánlatkérésben szereplő feltételeket elfogadja.

4.3. Kizárólag teljes körű, a teljesítés időpontjára véglegesített, tételes, forintban megadott ajánlat értékelhető (a fenti eljárási feltételek figyelembevételével). Az ajánlattevő által megadott ár a szerződés hatálybalépését követően a 2. sz. mellékletben rögzített ártartási időre fix, ezt követően maximum a KSH által közzétett előző évi fogyasztói árindex mértékével van lehetőség áremelésre. Áremelési szándék esetén a szerződés tételes árlistát rögzítő mellékletében felsorolt termékek aktualizált árait legalább 1 hónappal az áremelés érvényesítése előtt köteles megküldeni a beszállító a Szegedi Vízmű Zrt. részére. Amennyiben az áremelés mértéke meghaladja a KSH által közzétett fogyasztói árindex mértékét, úgy a Szegedi Vízmű Zrt. joga-sult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a hazai, illetve világpiaci, gazdasági helyzet alakulása függvényében, a fentiek-től eltérő, kellően indokolt áremelést is elfogadjon.

4.4. Az import anyagok devizafedezetét, beleértve annak vámját, illetékeit stb. is az ajánlattevő biztosítja. Az import beszerzésének meghiúsulásából származó veszteség az ajánlattevőt terheli.

4.5. Fizetési feltételek: Az ajánlatkérő az igazolt, az általános forgalmi adóról szóló 2007.CXXVII törvény 58.§ szerint kiállított számla összegét az ajánlatban feltüntetett fizetési határidőn belül átutalja az ajánlattevő által megjelölt számlára a szerződésben foglaltaknak megfelelően. A számla kiállításának az alapját a megrendelő által megküldött havi anyagfelhasználási kimutatás (lejelentés) képezi. Az ajánlattevő előlegre nem tarthat igényt. Késedelmes fizetés esetén a Ptk. szerinti késedelmi kamat az irányadó.

4.6. Kérjük az ajánlatban részletezett termékek működési, üzemelési referenciahelyeit megjelölni a 2. sz. mellékletben a kontakt egyértelmű megadásával (cég, név, telefonszám, E-mail).

4.7. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

Késedelmes vagy hibás teljesítés esetén az alábbi szerződéses feltételek az irányadóak:

Felek megállapodnak, hogy a beszállító szállítási késedelmére esetén a Szegedi Vízmű Zrt. jogosult a késedelemmel érintett termék nettó értékének alapulvételével napi 0,5 %-os késedelmi kötbért, míg hibás teljesítés esetén - amennyiben a kicserélés, kijavítás már nem lehetséges vagy aránytalan költségekkel járna – 20 % hibás teljesítési kötbért felszámítani. A késedelmi kötbér mértéke nem lehet magasabb, mint a megrendelés értéke.

A beszállító 15 napos szállítási késedelmére esetén a Szegedi Vízmű Zrt. jogosult a szerződéstől elállni, és a kötbéren felül felmerült kárát érvényesíteni.

4.8. Az ajánlattevő nyilatkozzon, hogy a szerződés teljesítéséhez alvállalkozó(ka)t kíván-e igénybe venni (az ajánlati előlap kitöltésével).

#### Mellékletek:

1. sz. melléklet: Ajánlati előlap
2. sz. melléklet: Terméklista, megfelelőségi nyilatkozatok, műszaki, minőségi elvárások
3. sz. melléklet: Üzleti partner átvilágítási kérdőív

Szeged, 2023. 01.17. ....

Tisztelettel:

SZEGEDI VÍZMŰ ZRT. 01  
6720 SZEGED  
Tisza Lajos u. 88.  
6701 PÉCSÉNY

cégszerű aláírás

VINCZE ZSOLT  
gazdasági igazgató

p.h. HOMOLA ANETT  
műszaki igazgató

1. sz. melléklet

**AJÁNLATI ELŐLAP**  
Szegedi Vízmű Zrt. részére a  
**„tolózárak konszignációs konstrukcióban történő folyamatos beszállítása”**  
tárgyú ajánlattételhez

Ajánlattevő neve: .....

Ajánlattevő székhelye: .....

Képviselője: .....

Adószám: .....

Ajánlattevő kapcsolattartójának neve: .....

Telefonszám: .....

E-mail cím: .....

Ajánlat benyújtásakor ismert, a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozó:  
.....

Árajánlat:

I. rész: nettó ajánlati összár (3 hónapos ár- érvényességi idő esetén):	..... Ft
II. rész: nettó ajánlati összár (3 hónapos ár- érvényességi idő esetén):	..... Ft

Ezúton nyilatkozom, hogy társaságunk

- a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény szerint átlátható szervezetnek minősül;
- a szállítandó termékek megfelelnek a magyar, valamint a nemzetközi szabványoknak;
- az ajánlattevő, illetve tulajdonosi köre nem tartozik az ajánlattétel pillanatában hatályos EU-s pénzügyi szankciók hatálya alá – ld. <https://data.europa.eu/data/datasets/consolidated-list-of-persons-groups-and-entities-subject-to-eu-financial-sanctions?locale=hu;>
- az ajánlatkérésben szereplő feltételeket elfogadjuk.

Kelt: ....., 2023. év ..... hó ..... nap

cégszerű aláírás

p.h.



## AJÁNLAT

Rész	Sor	Megnevezés	Méret	Gyártó és típus	Megjegyzés	Számítási rendi:		konszignációs raktárról havi felhasználás alapján								
						Átvényességi határidő:	ME	Menny.	Ajánlati nettó egységár	3 hónap	Ajánlati nettó érték	6 hónap	Ajánlati nettó érték	12 hónap	Ajánlati nettó érték	
Rész I.	1	DN50 tolozár	50			db	15			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	2	DN80 tolozár	80			db	23			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	3	DN100 tolozár	100			db	28			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	4	DN150 tolozár	150			db	25			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	5	DN200 tolozár	200			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	6	DN300 tolozár	300			db	12			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	7	Kézikerek tolozárhoz	40-50			db	10			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	8	Kézikerek tolozárhoz	65-80			db	3			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	9	Kézikerek tolozárhoz	100			db	8			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	10	Kézikerek tolozárhoz	150			db	4			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	11	Kézikerek tolozárhoz	200			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	12	Kézikerek tolozárhoz	300			db	4			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	13	Béépítési készlet (V=1200mm)	50/1500			db	2			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	14	Béépítési készlet (V=1170mm)	80/1500			db	22			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	15	Béépítési készlet (V=1100mm)	100/1500			db	29			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	16	Béépítési készlet (V=1100mm)	150/1500			db	15			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	17	Béépítési készlet (V=1015mm)	200/1500			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	18	Béépítési készlet (V= 910mm)	300/1500			db	6			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	19	Béépítési készlet (V=1670mm)	80/2000			db	3			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	20	Béépítési készlet (V=1600mm)	100/2000			db	3			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	21	Béépítési készlet (V=1600mm)	150/2000			db	2			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	22	Béépítési készlet (V=1515mm)	200/2000			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	23	Béépítési készlet (V=1410mm)	300/2000			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	24	DN80 cseretolozár	80			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	25	DN100 cseretolozár	100			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	26	DN150 cseretolozár	150			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	27	DN80 "félcseretolozár"	80			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	28	DN100 "félcseretolozár"	100			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	29	DN150 "félcseretolozár"	150			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
I. Rész összesen:										0 Ft			0 Ft		0 Ft	
Rész II.	30	DN50 visszacsapószelep	50		peremes, csappantyús visszacsapószelep, PN10/16 EPDM	db	2			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	31	DN80 visszacsapószelep	80			db	2			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
	32	DN100 visszacsapószelep	100			db	2			0 Ft		0 Ft		0 Ft		
33	DN150 visszacsapószelep	150			db	1			0 Ft		0 Ft		0 Ft			
II. Rész összesen:										0 Ft			0 Ft		0 Ft	
Mindösszesen nettó érték:										0 Ft				0 Ft		0 Ft

Teljesítés helye: ..... megrendelő telephelye  
Szállítási határidő: ..... megrendelőstől számított ..... nap  
Fizetési határidő (min. 30 nap): .....  
Garanciavállalás feltételei: .....

**A kijelölt termékek az alul részletezett**

- szabványi követelményeknek ..... igen / nem (megfelelő válasz aláhúzendő)  
megfelelnek: .....  
- megfelelőséget igazoló dokumentációs ..... igen / nem (megfelelő válasz aláhúzendő)  
követelményeknek megfelelnek: .....  
- műszaki paramétereknek és anyagminőségnek ..... igen / nem (megfelelő válasz aláhúzendő)  
megfelelnek: .....

Referenciahelyek felsorolása: .....

Kelt: .....

Név: .....  
p.h.

**Elvárt műszaki és minőségi kritériumok:**

**Elvárt szabványi megfelelőség:**

- MSZ EN 1563:2019 Gömbrágitós öntöttvas
- MSZ EN 14901:-2014+A1:2020 Csövek, szerelvények és tartozékok – Epoxi bevonat gömbrágitós öntöttvas szerelvények és tartozékok. Követelmények és vizsgálati módszerek.
- MSZ EN 558:2017 Ipari csőszerelevények. Karimás csővezetékrendszerekbe való beépítésre szánt fémcsőszerelevények építési hosszúsága. 2. táblázat, 14. és 15. alapsorozat szerint (rövid).
- MSZ EN 1074-1:2000 A vízellátás szerelvényei. 1. rész: Általános követelmények.
- MSZ EN 1074-2:2000 A vízellátás szerelvényei. 2. rész: Zárszerelvények.
- MSZ EN 1092-2:2000 Karimák és kötések. 2. rész: Öntöttvas karimák.
- MSZ EN 1171:2015 Ipari csőszerelevények. Öntöttvas tolozárak.
- MSZ EN 681-1:2000 Elasztomer tömítések. A víz- és vízelvezető alkalmazásokban használt csőcsatlakozók anyagkövetelményei. 1. rész: Vulkanizált gumi.
- MSZ EN 12513:2011 Öntészet. Kopásálló öntöttvasok.
- MSZ EN 545:2011 Vízvezetékek gömbrágitós öntöttvas csövei, csődíomai, tartozékai és kötései. Követelmények és vizsgálati módszerek

**A termékek megfelelőségét igazoló dokumentumok:**

1. Magyarmetvű műszaki leírás, karbantartási és használati utasítás.
  2. EMMI-NNK nyilvántartásba vételi határozat.
  3. A gyártó által kiállított teljesítménynyilatkozat, melynek kiadása az alábbiak alapján történhet:
    - Érvényes Építőipari Műszaki Engedély és Megfelelőségi Tanúsítvány, vagy
    - Érvényes Nemzeti Műszaki Értékelés és Teljesítményállandósági Tanúsítvány, vagy
    - Európai Műszaki Értékelés, vagy
    - Harmonizált szabvány, vagy
- A 275/2013. (VII. 16.) Kormányrendelet 5. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelő egyéb dokumentum (nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyar szabvány, ha a dokumentumból az építési termék tervezett felhasználása szempontjából lényeges, alapvető termékjellemzők, ezek vizsgálatának, értékelésének módszerei és a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti rendszere meghatározható.)
- Amennyiben a teljesítménynyilatkozat alapja az Építőipari Műszaki Engedély vagy a Nemzeti Műszaki Értékelés az ajánlatkérő kéri a hivatkozott dokumentumok csatolását.
4. Külső tanúsító szervezet által minősített gyártástechnológiával és termékminősítéssel rendelkező bevonatrendszerre vonatkozó bizonyítvány (pl. GSK RAL-GZ 662 vagy ezzel szakmailag egyenértékű más tanúsító szervezet bizonyítványa).

*Handwritten signature*



5. DVGW minősítés (W270 szerinti minősítés epoxy bevonatra és gumi alkatrészekre).
6. Étvényes tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Tűzvédelmi Vizsgáló Laboratórium és Tanúsító Szervezet által).

#### Műszaki paraméterek, anyagminőség:

##### A tolozárak és alkatrészek esetében

- Tolozár típusa: gumiékrázású, nem emelkedő orsós, karimás elzáró szerelvény, az óramutató járásával megegyező irányba történő zárással. Teljes keresztmetszetű sima átfolyás, mechanikus áttisztítási lehetőség.
- Mérettartomány: DN50-DN300 szűkítés nélküli, névleges méretnek megfelelő átfolyási keretmetszettel, zavarmentes áramlás.
- Működési nyomástartomány: min. PN10 – PN16.
- Karimakiosztás, csatlakozás: MSZ EN 1092-2:2000 szerint.
- Tolozár mlkódítései: szárhosszbírtással, kézikerekkel és elektromos meghajtással is működhető legyen (a tolozár elektromos hajtóművel történő utólagos felszerelése műszakilag megoldható legyen).
- Alkatrészekre vonatkozó követelmények:
  - Ház, kupola és ék anyagminősége: zárványmentes gömbszögletes öntöttvas GGG40, vagy GGG50 DIN1693, MSZ EN 12513 és MSZ EN 545 szerint,
  - Ház és fedél részek korrózióvédelme: feleljen meg az ivóvízes alkalmazások által támasztott alábbi speciális követelményeknek:
    - gyártástechnológia és termékminősítés,
    - bevonattal szemben támasztott műszaki követelmény:
      - min. 250 µm rétegvastagság,
      - min. 12 N/mm<sup>2</sup> tapadás,
      - porusmentesség: min. 3000 V átütés teszt alapján,
      - ütésiállóság: 5 N/m ütőmunkát végző súly a bevonatot nem roncsolja, a bevonat a minőségét megőrzi

- tolozárház és kupola: kívül-belül epoxy porbevonattal ellátva

- a tolozár kupolája és alsó része között súlyesztett csavarokötéssel, átmenő furat nélkül. A tolozárház és kupola között fedéltömítés alkalmazása szükséges, a műszaki megoldás bemutatása mellett. ajánlattevő a termék bevonatrendszerének megfelelőségét külső tanúsító szervezet bizonyítványával igazolja.

- Zárnyelv (ék): teljes felületen vulkanizált elastomer bevonattal, az alacsonyabb zárási nyomaték érdekében zárnivelvezető horony az öntöttvas ház belső falán, illetve a zárnyelvre integrált jó kopásállóságú, sűrűdassékként zárnivelvezető alkalmazásával.

- Zárnyelv (ék) és orsótömítés anyaga: EPDM (ivóvízes alkalmazási terület).

- Orsó:

- rozsdamentes acél (ivóvízes alk. esetén min. 1.4021),

- hengerelt menettel,

- min. dupla tömítéssel,

- nem emelkedő orsóval.

- Orsódnanya: bronz, vagy egyéb részötvözet.

- Orsótömítés: min. 3db „O” gyűrű, EPDM (ivóvízes alkalmazási terület).

- Fedélrögzítő csavarok: rozsdamentes kivitel, a csavarvégék ürege viázzsal kiöntve, vagy azzal egyenértékű vízhatlan tömítéssel ellátva.

##### A tartozékok esetében

- Beépítési készlet: fix kivitel. Az ajánlatkérő kizárólag a tolozár gyártója által elismert és minősített beépítési készlet szállítását fogadja el.

- Kézikerek: Az ajánlatkérő kizárólag a tolozár gyártója által elismert és minősített, korrózió védelemmel ellátott kézikerek szállítását fogadja el. A tolozárak min. 2500 nyitás/zárás ciklust meghibásodás nélkül teljesítenie kell.

##### A csere- és felszeretolózárak esetében

- Gumitérzárású, nem emelkedő orsós elzáró szerelvény, az óramutató járásával megegyező irányba történő zárással.

- A csere/olozár esetében karimák nélküli csővégekkel, a „felszeretolózár” esetében egyik oldalon fix karimával a másik oldalon karima nélküli csővégekkel vagy flexibilis karimákkal. A karima nélküli csővégekre speciális, húzásbiztos karimákkal, mint tartozékkal kiegészülve.

##### A visszacsapózelepek esetében

- emelőkar és ellensúly nélküli, csappantyús kivitel, karimás csatlakozással

- a ház és a zárótest (tányér) anyaga öntöttvas, epoxi-porbevonattal

- kívül -belül epoxibevonat a GSK szerint

- tömítés: lágy, elastomer kivitel

- csavarok: rozsdamentes kivitel

**Karbantartásmentesség szerkezeti biztosság:** Az üzemeleket nem terheli semmiféle – előre programozott, előre látható, a gyártó által előírt – karbantartási kötelezettség a szerződésstervezetben és a vonatkozó jogszabályokban előírt, kötelezően biztosítandó garanciális időtartamon belül.

