



NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége
Víz- és Csatornamű Zrt.

NYÍRSÉGVÍZ

NYÍREGYHÁZA ÉS TÉRSÉGE

VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Iktatószám: 11354-2018

Ajánlattételi felhívás

**A NYÍRSÉGVÍZ ZRT. 2018. évi szivattyú beszerzéséhez
Vízellátási Ágazat**

I. Általános feltételek

A tárgyi feladat elvégzésére meghirdetett beszerzési eljárás célja, hogy a meghirdetett áru beszerzése az ajánlatkérő számára a lehető legkedvezőbb módon kerüljön elvégzésre.

II. Az eljárás általános feltételei

A meghirdetett eljárást ajánlatkérő 2018. évi tervében meghatározott „Ivóvíz szivattyúk beszerzése” feladat teljesítése érdekében, saját nevében folytatja le. Az eljárás szabályaira Ajánlatkérő beszerzési szabályzata vonatkozik, az eljárást Ajánlatkérő az 5 árajánlat bekérésére vonatkozó szabályok figyelembevételével folytatja le. (Ajánlatkérő beszerzési szabályzata a www.nyirsegviz.hu oldalon elérhető).

III. Az eljárás tárgya

A társaság beruházási, fejlesztési terveiben szereplő ivóvíz szivattyúk beszerzése

IV. Ajánlattétel

Ajánlattevő ajánlattételi szándékát az alábbiak szerint benyújtott pályázat megküldésével jelzi. Ajánlatkérő részleges ajánlatot is elfogad, az alábbi megbontásban:

1. rész Állami tulajdonú víztermelő telepek kútjaiba beépítendő szivattyúk

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
1	Grundfos SP 77-4-nek, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	3 db
2	Grundfos SP 46-4-nek, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	1 db

2. rész Pap vízmű hálózati szivattyú

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
3	Grundfos CR32-4 kiváltása	1 db

3. rész Terem-Sárgaháza Vízmű hálózati szivattyú

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
4	Grundfos CR1-8, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése	1 db

4. rész Nyírbátor Vízmű csurgalékvíz átemelő szivattyú

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
5	Grundfos SE 1.50.65.11.2.1.502, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése	1 db

5. rész Nyírbéltek Vízmű hálózati szivattyú

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
6	Grundfos SP 60-6, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 25 fm kábellel (maximális emelő magassága : 60 m; emelőmagasság a legjobb hatásfokú pontban : 45 m szállított mennyiség a legjobb hatásfokú pontban : 60 m ³ /h csatlakozó méret : Rp3 v. Rp4 szükséges)	1 db

6. rész Kisvárdai öntöző kutak szivattyúi

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
7	Grundfos SP60-6, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése gépenként 20 fm kábellel	2 db

7. rész Tartalék búvárszivattyú beszerzés

Tétel száma	Beruházás leírása	Mennyiség
8	Grundfos SP 46-5-nek, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	2 db
9	Grundfos SP 30-6 búvárszivattyú, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	1 db
10	Grundfos SP 77-4 búvárszivattyú, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 40 fm kábellel	3 db
11	Grundfos SP 77-4 búvárszivattyú, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	1 db
12	Grundfos SP 95-3 búvárszivattyú, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 35 fm kábellel	1 db
13	Grundfos SP 60-3 búvárszivattyú, vagy ezzel műszakilag egyenértékű szivattyú beszerzése 5 fm kábellel	1 db

Az árajánlatnak tartalmaznia kell:

1. A vállalkozó megnevezését, adószámát, cégjegyzékszámát, bankszámlaszámát
2. Egyéni vállalkozó esetében vállalkozói engedély számát, vállalkozói igazolvány másolatát, adószámát
3. Cég székhelyét és telephelyét, a cégképviselőre jogosult személy nevét, elérhetőségét, aláírási címpéldányát, amennyiben különböző, úgy az ajánlattételi eljárás és a teljesítés során eljáró képviselő nevét, e-mail címét, telefonszámát.
4. Az egyes szivattyúkhöz tartozó műszaki adatlapokat kitöltve (szivattyú körvonalrajzát, jelleggörbét, geometriai méreteket)
5. Az egyes szivattyúkhöz csatolni kell a hozzá tartozó kitöltött élettartam költség kalkulációs táblázatokat (1. – 13. tétel)
6. A megajánlott terméket műszaki szempontból megfelelő, kiváltó termékként fogadjuk el, ha:
 - a kiváltandó gép jelleggörbétől való eltérés az alábbiaknak megfelel:
 - H_{\max} (m): +/- 7 %,
 - Q (m³/h) értéke η_{\max} -nál: +/- 8 % értéken belüli
 - a megajánlott gép fajlagos villamos energia felhasználása a kiváltott gép legjobb hatásfokú pontjában mérhető fajlagos villamos energia felhasználást nem lépi túl
 - a megajánlott búvárszivattyú legnagyobb átmérőjű részén mért átmérő, mely nem lehet nagyobb a kiváltott gép legnagyobb átmérőjétől (ennek a paraméternek a beküldött műszaki dokumentációból egyértelműen ki kell derülnie!)
 - mind a szivattyú ház, mind a járókerék rozsdamentes acél anyagú (DIN 1.4301; AISI 304)
 - a csatlakozó méreteket a kiváltandó gép csatlakozó méretéhez kell igazítani! (azaz, ha a megajánlott gép csatlakozó mérete eltérő, akkor a megajánlott gép mellé a szükséges csatoló idom költségét is fel kell tüntetni és a szállításkor biztosítani kell!)
7. A megajánlott gépnek Nyíregyházán, vagy annak maximum 50 km-es körzetében szerződött szervizzel kell rendelkeznie!
8. Ajánlattevőnek megfelelő beüzemelés esetén minimálisan 2 év teljeskörű, üzemóra korlátozás nélküli garanciát kell vállalnia a megajánlott termékre.
9. Ajánlattevőnek biztosítania kell a gép tervezett élettartama alatt (10 év) a 72 órán belüli alkatrész ellátottságot, vagy azonos típusú csere gépet a javítás, alkatrész beérkezés időtartamára.
10. Kérjük megadni a garanciális szervizek helyeit, és a szivattyúk szállításának módját garancia időn belül, és kívül.
11. Ha van egyéb szolgáltatás: pl.: 0-24 órás rendelkezésre álló szerviz,
12. Nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy milyen minőségirányítási rendszer tanúsítvánnyal rendelkezik a pályázó (Nemleges válasz esetén a nemleges nyilatkozat megküldése

szükséges, amely a későbbikben nem kizáró tényező. Nyilatkozat hiányában Ajánlatkérő úgy tekinti, hogy a pályázó nem rendelkezik tanúsítvánnyal)

V. Egyéb feltételek

Ajánlatkérő az ajánlatokkal kapcsolatos bármilyen kérdést a beszerzes@mail.nyirsegviz.hu címen fogad és 24 órán belül (amennyiben a kérdés péntek 10 óra és hétfőn 7 óra között érkezik akkor a kedd 8 óráig) megválaszol. Ajánlatkérő a kérdéseket 2018. október 30. napján 15:00 óráig fogadja.

Ajánlatkérő csak a fenti tartalom szerinti ajánlatokat fogadja be, a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatok esetén ajánlatkérő hiánypótlási felhívást küld, a hiánypótlási határidőt ajánlatkérő 3 naptári napban jelöli meg. Hiánypótlás után a fentiekől eltérő tartalmú ajánlatot ajánlatkérő nem fogad el, azokat érvénytelennek minősíti. Kirívóan alacsony vagy magas ár esetén ajánlatkérő élhet az ajánlat elutasításának jogával.

Nem kötelező a teljes körű ajánlattétel, ajánlatkérő az egyes szivattyúk szállítására adott ajánlatokat is fogadja és értékeli. Az értékelés minden egyes szállítási tételre külön-külön történik.

Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy az eljárást az ajánlatok bontása után eredménytelennek nyilvánítsa, vagy csak egyes részeire hirdessen eredményt.

Az ajánlatokat zárt borítékban 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám alá az Iratkezelési előadó részére kérjük – postai úton, vagy személyesen – eljuttatni, a borítékon kérjük feltüntetni a „**Szivattyú beszerzés 2018. évre, Vízellátási Ágazat**” jeligét. Az árajánlatok legkésőbbi beadásának határideje: **2018. november 06. 12:00**. A nem zárt borítékban, vagy nem postai úton vagy nem személyesen eljuttatott pályázatokat ajánlatkérő nem értékeli, azokat nem minősíti ajánlatnak.

Ajánlatkérő az ajánlatok bontását **2018. november 06-án 14:00-kor** székhelyén nyilvánosan végzi. A bontási eljárás pontos helye: 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5. szám földszint 4. számú tárgyaló. Az ajánlattevők megjelenésének elmaradása a bontási eljárást nem érinti.

Az ajánlatok ismeretében ajánlatkérő mérlegeli, hogy a legkedvezőbb ajánlatot tevőket árlejtésre hívja-e fel.

VI. Az ajánlatok elbírálásának, értékelési szempontjai:

Az értékelést a Közbeszerzési Hatóság honlapján fellelhető útmutató szerint végezzük.

Az ajánlatok elbírálása a szivattyúk várható élettartam költsége alapján, tételenként, a mellékelt excel táblázatok segítségével történik.

VII. Teljesítés

A nyertes ajánlattevővel (ajánlattevőkkel) az ajánlatkérő – a rendelkezésére álló fedezet mértékéig - szerződést köt. Ajánlattevő az ajánlattételével elfogadja a kiíráshoz csatolt szerződéstervezet valamennyi feltételét, kivéve azokat a pontokat, amely estlegesen törvénybe vagy jogszabályba ütközik.

A szerződéskötés feltétele 30 napnál nem régebbi, nemleges NAV igazolás a köztartozás mentességéről, vagy ajánlattevő nyilatkozata a köztartozásmentes adózói adatbázisban való szerepléséről.

Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy az eljárást bármikor, akár az ajánlatok bontása után is eredménytelennek nyilvánítsa.

A teljesítés helye: ajánlatkérő 4400 Nyíregyháza, Tó u. 5. alatti központi raktára.

A teljesítés ideje: 2018. december 15-ig

Nyíregyháza, 2018.10.25.

Könyv Zsolt
Gazdasági Vezérigazgató-helyettes
NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége Víz és Csalornamű
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyíregyháza

Galambos Sándor
Műszaki Vezérigazgató-helyettes
NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

Mellékletek: Élettartamköltség értékelő lapok

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Fajta és mennyiség szerint meghatározott dolog határidős adásvételére

Amely létrejött egyrészről

Név	
Székhely	
Képviseli	
Adószám	
Cégjegyzékszám	
Bankszámlaszám	
Eladó nevében eljáró személy	

mint eladó (továbbiakban: mint Eladó)

másrészről

Név	NYÍRSÉGVÍZ Zrt.
Székhely	4401 Nyíregyháza, Tó u. 5.
Képviseli	Szabó Istvánné vezérigazgató
Adószám	11492809-2-15
Cégjegyzékszám	15-10-040209
Bankszámlaszám	KER 10404405-44017466-00000000
Vevő nevében eljáró személy	Bartha Zoltán

mint Vevő (továbbiakban: Vevő) között,

alulírott napon és helyen az alábbi feltételek szerint

I. Preambulum

I.1.1. A Felek rögzítik, hogy a Vevő saját beszerzési szabályzata alapján szivattyú vonatkozásában beszerzési eljárást folytatott le, amelyen az Eladó ajánlatot tett. A Vevő az ajánlatokat elbírálta és megállapította, hogy a legelőnyösebb ajánlatot az Eladó tette, így az Eladóval kíván szerződést kötni.

II. Szerződés Tárgya

II.1. A Felek megállapodnak, hogy jelen adásvételi szerződés szerint az Eladó eladja, a Vevő pedig megvásárolja az Eladó kizárólagos tulajdonát képező,Ft + Áfa értékben. Az Eladó kijelenti, hogy a harmadik személynek nem áll fenn olyan joga, amely jelen adásvételt érintené.

III. Átadás – átvétel

- III.1. Az Eladó vállalja a megrendeltkiszállítását a Vevő nyíregyházi I. sz. Tó utcai telepére (4400 Nyíregyháza, Tó utca 5..) legkésőbb **2018.12.15-ig**. Az Eladó előteljesítésre jogosult, ha az előteljesítés tényét és időpontját legalább az előteljesítést megelőző időpontnál 3 nappal korábbi időpontban közli a Vevővel.
- III.2. Az Eladó a szállításért külön díjat nem számol fel. A Vevő az árun a birtokbaadással tulajdont szerez, ezt követően jogosult annak beépítésére, vagy továbbértékesítésére.
- III.3. A Vevő képviselője az átvételt megtagadhatja, amennyiben
- az áruhoz nem csatoltak szállítólevelet;
 - a szállítólevél az Eladónak felróható okból nem megfelelő adattartalommal került kitöltésre vagy a szállítólevélen feltüntetett adatok és/vagy darabszámok nem felelnek meg a kapcsolódó megrendelésben foglaltaknak, vagy a szállítólevélen szereplő mennyiség eltér a tényleges szállítástól;
 - az Eladó által is elfogadottan neki felróható okból szemmel láthatóan nem megfelelő az áru vagy csomagolás (pl.: sérült szállítmány);
 - a mennyiségi átvételt követően nem történik meg a minőségi átvételhez szükséges bizonylatok átadása;
 - A Vevő mennyiségi-minőségi kifogása esetén a felek az átadás-átvételről jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik:
 - a) Az átvételt meghiúsító hiányosságokat, illetve azok elhárítására vonatkozó közös megállapodást.
 - b) Az átvétel meghiúsulásának okát.
 - c) A kifogásolásból egyértelműen ki kell derülnie a megállapított hiányosság fajtájának és terjedelmének.

IV. Ellenérték és annak megfizetése

- IV.1. A Vevő az áru ellenértékét – az Eladó által kiállított számla alapján – a számla beérkezését követő 30 napon belül köteles megfizetni.
- IV.2. Jelen szerződés keretében az Eladó felé az ellenértéket magyar forintban (HUF) kell teljesíteni. A Vevő előleget nem fizet.
- IV.3. A Vevő által igazolt teljesítés ellenértékének kiegyenlítése az Eladó részére átutalás útján történik, a teljesítést követően kiállított számla kézhez vételétől számított 30 napon belül az Eladó ... Banknál vezetett ... számú számlájára.
- IV.4. A fizetési késedelem utolsó napja – a késedelmi kamat számítása szempontjából – a késedelmesen kifizetett számla összegének az Eladó számláján történő jóváírásának a napja.

V. Garanciális és jótállási feltételek

- V.1. Az Eladó hónap időtartamra vállal gyártói garanciát az általa szállított..... A garancia nem vonatkozik a természetes elhasználódásra, ha a meghibásodás helytelen kezelés, vagy szándékos rongálás esetén következik be.
- V.2. A garanciális idő alatt az Eladó a részére megfelelően jelzett hibák kijavításának megkezdéséről haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül köteles gondoskodni.

VI. A szerződést biztosító mellékkötelezettségek, egyéb kötelezettségek

- VI.1. Meghiúsulási kötbér: Az Eladó a Vevő részére meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles, amennyiben olyan okból, amelyért által is elfogadottan felelős – a teljesítés meghiúsul, nem teljesül vagy ellehetetlenül. A meghiúsulási kötbért pénzben kell teljesíteni. A meghiúsulási kötbér mértéke a meghiúsult szerződéses nettó értéknek 20 %-a.
- VI.2. Késedelmi kötbér: Késedelmes teljesítés esetén a Vevő kötbér érvényesítésére jogosult, ezt a jogot az Eladó nem tagadhatja meg, amennyiben a végső határidő be nem tartása neki felróható. A kötbér mértéke – minden megkezdett késedelmes napra vonatkozóan – a teljes vállalási díj 0,5%-a, de maximum a vállalási díj 20%-a ami az Eladó végszámlájából kerül levonásra.
- VI.3. A Vevő köteles a bruttó számlaérték 20 %-át kötbérként az Eladónak megfizetni, ha a megrendelt termék átvételét – jelen szerződés III.3. pontjában meghatározott esetet leszámítva – megtagadja.

VII. Vis maior

- VII.1. Az Eladó mentesül a késedelmi kötbér megfizetése alól, illetve a Vevőt nem illeti meg a szerződéstől való elállás joga, ha a késedelmes teljesítés „vis maior” eredménye.
- VII.2. „Vis maior”: ha az Eladó érdekkörén kívüli okok miatt esik késedelembe, illetve hiúsul meg a szállítás. Ezen okok pl.: sztrájk, háború, tűzvész, árvíz, járvány miatti karantén korlátozások, szállítási embargó, stb.
- VII.3. A szállításban vis maior vagy előre nem látható vagy nem az Eladó által okozott események miatt bekövetkező akadályoztatás – ilyen események közé tartoznak mindenekelőtt az üzemzavarok, sztrájk, hatósági rendelkezések, a ki- vagy beszállítási lehetőségek utólagos megszűnése, valamint az Eladónál történő beszállításra vonatkozó első mondat szerinti fenntartás – a nevezett hatások időtartamára és mértékében mentesítik az Eladót az esetlegesen megállapodott szállítási- és rakodási határidők betartása alól. A szerződéstől való elállásra is feljogosítják az Eladót, anélkül, hogy ennek folytán a Vevőt kártérítési- vagy egyéb igények illetnék meg.

VIII. Vitás kérdések rendezése

- VIII.1. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a szerződés teljesítését akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni, és mindent megtenni annak érdekében, hogy jelen megállapodásból fakadó nézeteltéréseiket közvetlen tárgyalások útján rendezzék.
- VIII.2. Ha a Felek közötti tárgyalások – 30 napon belül – nem vezetnek eredményre jogviták esetén a Felek értékhatártól függően alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti bíróságnak.

IX. Értesítések

- IX.1. A Felek által küldött értesítéseket írásban, ajánlott levélben, telefaxon, vagy e-mailben kell megküldeni, az Eladónak e szerződésben meghatározott címére, illetve a Vevő által küldött megrendelésekben meghatározott címekre és írásban – amennyiben a megrendelés írásban érkezik, akkor e-mailben – vissza kell igazolni. Az értesítésben foglaltak a kiküldés időpontjában lépnek hatályba, a mennyiben ellenkező tartalmú értesítés nem érkezik, azt kézbesítettnek kell tekinteni.

X. Záró rendelkezések

- X.1. A Felek képviselői kijelentik, hogy a szerződést elolvasás és értelmezés után, mint szándékukkal és akaratukkal mindenben megegyezőt 5 (öt) eredeti példányban, jóváhagyólag írják alá, amelyekből egy példány az Eladót illeti meg.
- X.2. A Felek kifejezetten kizárják jelen szerződésen kívüli bármilyen korábbi egyeztetés, levelezés, – mind ágazati, mind pedig a Felek korábbi megállapodásain alapuló – szokásjog szerződéses elemként történő alkalmazását.

Nyíregyháza, 2018.

....., 2018.

NYÍRSÉGVÍZ Zrt.
Vevő

.....
Eladó

Szivattyú beszerzés 1. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	3
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	10,03
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 2. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál díszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	4,25
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 3. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	4,73
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)			
		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 4. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	0,186
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	1 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 5. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	0,583
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
	Közvetlen életciklusköltség (L+N)	Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 6. és 7. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	3
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	7,420
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 8. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	2
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	5,200
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 9. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	2
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	3,640
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
Közvetlen életciklusköltség (L+N)		Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 10. és 11. tétel

Adatok

	Vizsgált időtáv	év	10	
	Reál diszkontráta	%	5%	
M	Mennyiség	db	4	
A	Ajánlati ár	Ft/db		Ajánlattevő által kitöltendő!
B	Várható élettartam	év	10	
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-	
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67	
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%		Ajánlattevő által kitöltendő!
F	Névleges villamos teljesítmény	kW		Ajánlattevő által kitöltendő!
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	10,030	
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000	
	Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh		
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év		
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év		
	LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0	
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0	
	Közvetlen életciklusköltség (L+N)	Ft	0	

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 12. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	9,00
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
	Közvetlen életciklusköltség (L+N)	Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában

Szivattyú beszerzés 13. tétel

Adatok			
	Vizsgált időtáv	év	10
	Reál diszkontráta	%	5%
M	Mennyiség	db	1
A	Ajánlati ár	Ft/db	
B	Várható élettartam	év	10
C	Karbantartási költség	Ft/év/db	-
D	Fajlagos energiaköltség	Ft/kWh	28,67
E	Összhatásfok (motor+szivattyú)*	%	
F	Névleges villamos teljesítmény	kW	
G	Átlagos hidraulikai teljesítmény igény*	kW	
H	Átlagos éves üzemóra / db	h	3 000
Számított értékek			
I	Éves energiaigény (G/E)*H*M	kWh	
J	Éves energiaköltség (D*I)	Ft/év	
K	Éves működési költség (C*M)+J	Ft/év	
LCC meghatározása			
L	Kezdeti beruházási költség (M*A)	Ft	0
N	Működési költség jelenértéke a vizsgált időtávon	Ft	0
	Közvetlen életciklusköltség (L+N)	Ft	0

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

Ajánlattevő által kitöltendő!

* A kiválandó géptípus legjobb hatásfokú pontjában