

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS
a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. SZ.13. sz. Beszerzési és közbeszerzési szabályzata
alapján

1. Ajánlatkérő:

Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. (rövidített alkalmazásban: Délzalai Vízmű ZRt.)

Cím: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A.

Képviselőre jogosult: Cziráki László elnök - vezérigazgató

Kapcsolattartó: Betlehemné Marton Ildikó beszerzési osztályvezető

Mobil: 06 30/8152-604

E-mail: betlehemne@dzviz.hu

Szakmai kapcsolattartó: Gáspárné Kollár Livia Laboratóriumvezető

Mobil: 06 30 2168-114

E-mail: gasparlivia@dzviz.hu

2. A dokumentáció és a kiegészítő iratok rendelkezésre bocsátásának módja:

Ajánlatkérő jelen felhívást elektronikus úton juttatja el az érintettekhez.

Az ajánlattételi felhívás a honlapon www.dzviz.hu/Ajanlatteteli_felhivasok is elérhető.

Az ajánlattételi felhívás 3 darab mellékletet tartalmaz.

3. Feladat megnevezése:

***„Egy darab elsősorban Ivóvíz, Szennyvíz, Fürdővíz, Felszíni víz és Felszín alatti víz
analízisére alkalmas fém meghatározásra szolgáló, a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.
Laboratóriumába nagyműszer beszerzése”***

Az árajánlatokat az 1. sz. mellékletként csatolt Ajánlattételi lap kitöltésével, aláírásával
kérjük megküldeni.

**4. A szerződés meghatározása, amelynek megkötése érdekében a beszerzési eljárást
lefolytatják:**

Vállalkozási szerződés

5. Teljesítés helye:

A Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. Laboratóriuma
(8800 Nagykanizsa, külterület 0194/6.hrsz)

6. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei:

A kifizetések pénzneme: forint. Ár: nettó ajánlati ár; az ÁFA külön megjelölésével.

Megbízott egy 1db részszámla (75%-ban teljesíti) és 1 db végszámla (25%-ban teljesíti) benyújtására jogosult.

Megbízó a részszámlát a nagyműszer leszállítását és beüzemelését követően teljesítésigazolás alapján kiállított számla kézhezvételét követő 30 napon belüli átutalással teljesíti.

A betanítás és mérési metodikák átadása utáni teljesítésigazolást követően a fent maradó összeg (25%), a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül kerül átutalásra.

Az Árajánlatnak tartalmaznia kell a beszerzéshez kapcsolódó összes költséget.

7. Annak meghatározása hogy az ajánlat tevő tehet e alternatív ajánlatot, valamint a rész ajánlati tételi lehetőség vagy annak kizárása:

Beszerzési eljárásban alternatív ajánlatot nem fogadunk el, kizárólag a 2 sz. és 3. sz. mellékletben meghatározott paraméterekkel rendelkező mérőműszerre tehető ajánlat, azonban a részajánlat tételi lehetőség biztosított, azaz nem kötelező mind a kettő típusra ajánlatot tenni.

8. Az ajánlatok értékelési szempontja:

A 2. számú és a 3. számú mellékletben meghatározott értékelési szempontok alapján.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az eljárást indoklás nélkül bármikor eredménytelennek nyilvánítsa.

9. Alkalmassági követelmények és a megkövetelt igazolási mód:

- Az Ajánlattevőnek az árajánlathoz gyártói nyilatkozatot kell csatolnia, amely igazolja az értékelési részszerpontra tett vállalásoknak való megfelelést. (lásd. Ajánlattételi felhívás 2. sz. és 3. sz. melléklet).
- A beszerzés tárgyát képező mérőműszer magyarországi referenciáinak listája.

10. Ajánlattételi határidő:

2021. szeptember 20.(hétfő) 11:00 óra

11. Az ajánlat benyújtásának címe:

Délzalai Víz – és Csatornamű ZRT titkársága, 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A

12. Az ajánlat nyelve:

Magyar.

13. Az ajánlatok felbontásának helye, ideje és az ajánlatok felbontásán jelenlétre jogosultak:

Az ajánlatok felbontásának helye:

Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. 1. emeleti tárgyalója, 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A

Az ajánlatok felbontásának ideje:

2021. szeptember 20. (hétfő) 11,30 óra

Az ajánlatok felbontásán csak az Ajánlatkérő, az Ajánlattevők, valamint az általuk meghívott személyek lehetnek jelen.

14. EGYÉB információk:

- a. Kiegészítő tájékoztatást írásban lehet kérni, az Ajánlatkérő nevében eljáró részére, a 2. pontban megadott e-mail címre küldött levélben, legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző ötödik nap 10:00 óráig. A kiegészítő tájékoztatást az Ajánlatkérő minden Ajánlattevő részére megküldi legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző második nap 10:00 óráig.
- b. Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerült költségek az Ajánlattevőt terhelik, ezzel kapcsolatosan Ajánlatkérő költségtérítést nem fizet.
- c. Az ajánlatokat aláírva zárt csomagolásban, 1 eredeti példányban kell benyújtani.

A csomagoláson fel kell tüntetni: ***„Egy darab elsősorban Ivóvíz, Szennyvíz, Fürdővíz, Felszíni víz és Felszín alatti víz analízisére alkalmas fém meghatározásra szolgáló, a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. Laboratóriumába nagyműszer beszerzése” „Nem bontható fel a bontási eljárásig”***

Az ajánlatok postai feladás vagy futárszolgálat igénybe vételével történő benyújtása esetén fennálló kockázatokat (az ajánlatot tartalmazó boríték elvesztése, megsérülése, felbontása, a kézbesítés elkésztése stb.) az Ajánlattevő viseli.

Az Ajánlatkérő az ajánlat átvételét megtagadja, ha az azt tartalmazó boríték sérült vagy nyitott.

Amennyiben az ajánlati csomag az ajánlattételi határidő lejártát követően érkezett, úgy Ajánlatkérő az Ajánlattevő személyének megállapítása céljából felbonthatja, amelyről jegyzőkönyvet vesz fel.

Nagykanizsa, 2021. augusztus 30.

Cziráki László
elnök - vezérigazgató

ÁRAJÁNLAT

Ajánlatkérő:

Neve: **Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.**
Címe: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy Utca 15/A
Adószáma: 12870848-2-20
Cégjegyzék száma: 20-10-040214

Ajánlattevő:

Neve:
Címe:
Adószáma:
Cégjegyzék száma:
Kapcsolattartó neve:
telefonszáma:
e-mail címe

Az ajánlattételi felhívás tárgya:

*„Egy darab elsősorban Ivóvíz, Szennyvíz, Fürdővíz, Felszíni víz és Felszín alatti víz
analízisére alkalmas fém meghatározásra szolgáló, a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.
Laboratóriumába nagyműszer beszerzése”*

Ajánlati ár:

Műszer megnevezés	nettó Ft	Áfa Ft	Bruttó Ft
2.sz.mellékletben szereplő			
3.sz mellékletben szereplő			

A teljesítés időpontja:

Dátum: Nagykanizsa, 2021.év.hó.....nap

aláírás

AJÁNLATTELEI FELHÍVÁS

2. számú melléklete

ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK ÉS MÓDSZEREK

Egy darab, elsősorban ivóvíz, felszíni víz és szennyvíz minták analizésére alkalmas ICP-OES spektrométer, vezérlő szoftverrel. Az ICP-OES egységnek továbbá a következő paramétereknek kell megfelelnie:

- A műszer teljes mértékben feleljen meg a 201/2001(X.25.) kormányrendeletben foglalt elvárásoknak a mérendő elemek alsómérés határát illetően.
- A megajánlott készülék legyen új, használatba még nem vett, használatra kész, teljesen felszerelt egységes rendszer.
- A készülék Echelle polikromátoros vagy dupla monokromátoros, szimultán módon képes legyen mérni.
- A megajánlott készülék képes legyen 167-770 nm-es hullámhossz tartományban mérni.
- A műszer összes argon gázfogyasztása kisebb legyen mint 19 l/min
- A konfiguráció tartalmazzon nagyteljesítményű RF generátort, amennyiben a működéshez szükséges.
- A konfiguráció tartalmazzon vízhűtőt, levegő kompresszort valamint vákuum szivattyút abban az esetben ha az optika valamint a plazma hideg végének eltávolításához szükség van rá.
- A spektrális mérhető optikai felbontóképesség felső határa legyen: legfeljebb 0,009 nm (200 nm-es hullámhosszon).
- A megajánlott készülék teljesen kikapcsolt és áramtalanított állapotból legfeljebb 10 perc alatt mérésre kész állapotba kerüljön.
- A plazma indítás és leállítás számítógép vezérelt legyen.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon számítógép vezérlésű tömegáram szabályozót a porlasztó, auxiliary és plazma Ar gáz áramlás szabályozására (optimális plazmastabilitás, nagy pontosságú plazma gáz paraméter beállítások, automatikus plazma mód váltás egy mintán belül).
- A megajánlott készülék vertikális plazmafáklya elrendezéssel rendelkezzen.
- A megajánlott rendszer legyen kettős plazma megfigyelésű, amely lehetővé teszi a plazma axiális és radiális irányban történő leképezését egy módszeren belül.
- A plazmanézet szoftveresen állítható legyen.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon min. 1 darab koncentrikus porlasztót, min. 1 darab ciklon ködkamrát.
- A mintabeviteli rendszernek könnyen hozzáférhetőnek kell lenni beleértve a porlasztót, ködkamrát és a fáklyát.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon min. 2 darab általános vizes oldatok mérésére alkalmas plazmafáklyát.
- A fáklya legyen szétbontható és részenként cserélhető. Kvarc vagy kerámia kivitelben.
- Tartalmazzon 2mm-es injektort.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon min. 1 darab ultrahangos porlasztót.
- A plazmafáklya szerszámok nélkül kiszerezhető legyen.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon hidridképző elemek mérésére alkalmas hidrid-generátort.

- A megajánlott rendszer tartalmazzon min. 500 darab 15 mL-es polipropilén mintatartó csövet, kupakkal.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon min. 500 darab 50 mL-es polipropilén mintatartó csövet, kupakkal.
- A megajánlott rendszernek öndiagnosztikával kell rendelkeznie: plazmát leoltja dugulás, vagy elégtelen folyadékvezetés esetén.
- A megajánlott rendszernek öndiagnosztikával kell rendelkeznie: gáznyomás, áramlási sebesség, hőmérséklet, plazmafáklya pozíciója, porlasztó elzáródás, plazma intenzitás és stabilitás valamint a generátor teljesítményének megjelenítése.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon beépített, számítógép vezérlésű, min. 4 csatornás és min. 12 görgős perisztaltikus pumpát.
- A készülék legyen bővíthető szerves és magas sótartalmú mintabeviteli készlettel.
- A megajánlott rendszer min. 100 férőhelyes automata mintaadagolóval (Random acces berendezés) rendelkezzen.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon a szükséges oldatokat az üzembehelyezéshez.
- Az ajánlat tartalmazzon legalább 1 x 125 mL multielemes mérőoldatot ICP-OES mérési feladatokra, mely legalább a következő elemeket tartalmazza: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn.
- Az ajánlat tartalmazzon legalább 1 x 125 mL egyelemes, Y (Yttrium) hiteles mérőoldatot ICP-OES mérési feladatokhoz.
- Az ajánlat tartalmazzon legalább 1 x 125 mL egyelemes, Hg (Higany) hiteles mérőoldatot ICP-OES mérési feladatokhoz.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon megfelelő hardver és szoftverkörnyezetet a fenti feladatok ellátásához (1db személyi számítógépet monitorral).
- A megajánlott számítógép operációs rendszere Windows-alapú legyen.
- Automatikus hullámhossz kalibráció hosszú távú stabilitás és reprodukálhatóság érdekében.
- A szoftver magában foglalja teljes naplózást, jelszóval védett hozzáférést.
- A szoftvernek validálási nyilatkozattal kell rendelkeznie.
- Az Ajánlattevő biztosítsa a teljes rendszer helyszíni installálását.
- Magyarországi székhelyű szerviz biztosítása, továbbá az Ajánlattevő vállalja, hogy a készülék meghibásodása esetén a hiba jelzésétől számított 2 munkanapon belül a hiba feltárását/javítását megkezdi.
- Minimum 12 hónap garancia biztosítása az üzembe helyezés napjától számítva.
- Minimum 2 x 8 óra helyszíni oktatás és módszeradaptálás biztosítása, szakember segítségével.

ÉRTÉKELÉS SZEMPONTOK:

Az Ajánlatkérő kérheti az Ajánlattevőt esetlegesen felmerülő ellentmondás feloldására, mely esetén hivatalos gyártói nyilatkozatot kérvényezhet, amely igazolja az értékelési részszerpontra tett vállalkásoknak való megfelelést.

Értékelési részszerpont megnevezése	Értékelési részszerponthoz rendelt súlyszám:
1. számú részszerpont: Szennyvíz minta rutinszerű mérése közben a megajánlott készülék összes Argon fogyasztása (liter/perc értékben, legkedvezőbb ajánlati érték: 9 liter/perc = 10 pont 10 liter/perc = 9 pont 11 liter/perc = 8 pont 12 liter/perc = 7 pont 13 liter/perc = 6 pont 14 liter/perc = 5 pont 15 liter/perc = 4 pont 16 liter/perc = 3 pont 17 liter/perc = 2 pont 18 liter/perc = 1 pont 19 liter/perc = 0 pont (Az Ajánlatkérő számára a legalacsonyabb ajánlati érték a legelőnyösebb. Amennyiben valamely Ajánlattevő kedvezőbbet ajánl, mint az értékelési tartomány legkedvezőbb értéke, ajánlata abban az esetben is a maximális pontszámot, azaz 10 pontot kap.)	5
2. számú részszerpont: A készülék képes 167-895 nm-es hullámhossz tartományban mérni. 167-770 = 0 pont 167-800 = 1 pont 167-825 = 2 pont 167-850 = 3 pont 167-870 = 4 pont 167-895 = 5 pont	5
3. számú részszerpont: A megajánlott rendszer indukciós tekercs nélküli, hűtést nem igénylő plazma technológiával való rendelkezése (igen/nem) (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (10 pont))	10

4. számú részszerpont: A megajánlott rendszer az önabszorpció kiküszöbölése érdekében a plazma „hideg” végét sűrített levegő segítségével vágja le (igen/nem) (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (10 pont))	10
5. számú részszerpont: Az ajánlatkérés feladása napjától visszafelé számított egy évben teljesített legalább 5 darab magyarországi ICP-OES referenciamunkák ismertetése (igen/nem). Az igazolásban meg kell adni legalább a szerződést kötő másik fél megnevezését, a szerződést kötő másik fél részéről felvilágosítást adó személy nevét és telefonszámát, a szállítás tárgyát és mennyiségét, a teljesítés idejét, illetve, hogy a teljesítés sikeres volt-e. (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (10 pont))	10
6. számú részszerpont: Összesített nettó ajánlati ár (A nettó ajánlati árat (HUF) kell megadni. Arányosítás módszertanának alkalmazásával kerülnek a pontok kiosztásra. Az ajánlatkérő számára kedvezőbb a minél alacsonyabb ajánlati ár (fordított arányosítás*).)	60

***Fordított arányosítás**

Az értékelés módszere képlettel leírva:

$$P = (A \text{ legjobb} / A \text{ vizsgált}) \times ((P \text{ max} - P \text{ min}) + P \text{ min})$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P max: a pontskála felső határa

P min: a pontskála alsó határa

A legjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A vizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

3. számú melléklete

ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK ÉS MÓDSZEREK

Egy darab, elsősorban ivóvíz, felszíni víz és szennyvíz minták analízisére alkalmas atomabszorpciós spektrométer AAS, vezérlő szoftverrel. Az atomabszorpciós spektrométer AAS egységnek továbbá a következő paramétereknek kell megfelelnie:

- A műszer teljes mértékben feleljen meg a 201/2001(X.25.) kormányrendeletben foglalt elvárásoknak a mérendő elemek alsómérés határát illetően.
- A megajánlott készülék legyen új, használatba még nem vett, használatra kész, teljesen felszerelt egységes rendszer.
- Korszerű kombinált atomabszorpciós készülék láng, grafit és hidrid egységgel.
- A készülék alkalmas legyen levegő/acetilén és dinox/acetilén láng használatára.
- Mérési tartomány:185-900nm
- Megnövelt dinamikus mérési tartomány (5 nagyságrend).
- A megajánlott konfiguráció tartalmazzon 50 és 100 mm-es égőfejet a lángos vizsgálatokhoz.
- Argonöblítés az optika részére az elérhető legpontosabb UV tartományban történő mérésekre.
- Az optimális égőfej magasság automatikus állítása.
- Az optimális gázáramok automatikus állítása.
- Automatikus gázszivárgás-érzékelő: szivárgás esetén automatikusan kioltja a lángot.
- Mintasorozat után a láng automatikus kikapcsolása.
- Álljon rendelkezésre automata mintaváltó külön a lángos és külön a grafitos mérésekhez legalább 100 pozícióval, külön férőhellyel a standardok számára.
- A készülék tartalmazzon lámpát vagy lámpákat legalább a következő elemek meghatározásához: Sb, As, Zn, Cd, K, Cr, Mn, Na, Ni, Pb, Cu, Se, Fe, Hg, Mg, Ca.
- Lámpa vagy lámpák élettartama regisztrálható, üzemelt idejük regisztrálásra kerül.
- Többelemes analízishez a lámpa vagy lámpák váltása és optimális pozíciójuk beállítása automatikus.
- Egy mintából 10 elem mérése láng módban ne tartson tovább 3 percnél.
- 2 pikométeres optikai felbontás és <0.4pm-es hullámhossz pontosság.
- Teljesen automatizált hullámhossz beállítás - automatikus korrekció neon lámpával.
- Deutérium és Zeeman háttérkorrekcióval rendelkezzen.
- Automatikus hőmérsékletkorrekció, szimultán driftkorrekció.
- Szimultán, valós idejű háttérkorrekció szoftveres vonalkiválasztással.
- Valódi szekvenciális multielemes rutin, minimális átállási idő az elemek között.
- A láng és grafitmérések közötti átállás automatikus folyamat legyen, ne igényeljen semmilyen szerelést.
- Grafitkemencés atomizáló egység digitális hőmérséklet-szabályozó optikai szenzorral rendelkezzen.
- A grafitcső minimum 20 lépésben fűthető legyen.
- A grafitcsőben 20-szoros koncentrálás lehetséges.
- A készülék grafitkemencés egysége legalább 3000°C-ig felfűthető legyen a minél effektívebb atomizálás érdekében.
- Beépített recirkulációs hűtő

- A hűtővíz hőmérsékletének monitorozása.
- Az ajánlati konfiguráció részét képezze kamera a grafitkemencéhez, amellyel megfigyelhető a minta bevitele és annak kontrollált beszárítása.
- Az ajánlat részét képezze olyan automata mintaváltó, amely mind a grafitkemencéhez mind a lánghoz csatlakoztatható és képes a kalibrációs pontok automata hígítással való elkészítésére.
- Nagy koncentráció esetén legyen lehetőség, automatikus újramérésre, automatikus hígítási faktorrall.
- A készülék hidrid modulja csatlakoztatható legyen automata mintaváltóhoz, ezáltal automatizálva a vizsgálatokat.
- A hidrid modul tegye lehetővé arzén, szelén és higany meghatározását is.
- A hidrid képzés atomizáló kvarccsőben történik, ami felcsatolható az égőfejre.
- Az ajánlati konfiguráció tartalmazzon korszerű számítógépet, operációs rendszert, egeret, validált vezérlő és kiértékelő PC szoftvert, illetve minden egyéb napi működéshez szükséges kiegészítőt.
- A mérési eredmények automatikusan menthetőek legyenek.
- Lehetőség összegző riportok készítésére.
- Tartalmazzon minden elem mérésére kiterjedő mérési ajánlást.
- A PC szoftverben álljon rendelkezésre részletes módszergyűjtemény minden mérhető elem és mindhárom méréstechnika vonatkozásában.
- A műszer rendelkezzen beépített öndiagnosztikai rendszerrel, mely folyamatosan monitorozza a legfontosabb mérési paramétereket és bármilyen üzemi tartománytól való eltérés esetén figyelmeztesse a Felhasználót.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon legalább min. 500 darab 30ml tubust.
- A megajánlott rendszer tartalmazzon legalább min. 500 darab 2 ml tubust.
- A megajánlott rendszer tartalmazza a szükséges oldatokat az üzembe helyezéshez.
- Az ajánlat tartalmazzon legalább 1 x 125 mL multielemes mérőoldatot AAS mérési feladatokra, mely legalább a következő elemeket tartalmazza: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn.
- Az ajánlat tartalmazzon legalább 1 x 100 mL egyelemes, Hg (Higany) hiteles mérőoldatot AAS mérési feladatokhoz.
- Minimum 12 hónap általános garancia vállalása a teljes ajánlati konfigurációra.
- Minimum 2 x 8 óra helyszíni oktatás és módszeradaptálás biztosítása, szakember segítségével.

ÉRTÉKELÉS SZEMPONTOK:

Az Ajánlatkérő kérheti az Ajánlattevőt esetlegesen felmerülő ellentmondás feloldására, mely esetén hivatalos gyártói nyilatkozatot kérvényezhet, amely igazolja az értékelési részzszempontokra tett vállalásoknak való megfelelést.

Értékelési részzszempont megnevezése	Értékelési részzszemponthoz rendelt súlysám:
1. számú részzszempont: Lehetőség mérésre bármilyen, a Felhasználó által tetszőlegesen kiválasztott hullámhosszon a 185-900 nm közötti tartományban (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5
2. számú részzszempont: A készülék rendelkezik beépített, belső hullámhossz-korrekciós módszerrel a teljes méréstartományban, mellyel igazoltan biztosítható a 0.5 pikométeres vagy annál jobb hullámhossz-pontosság (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5
3. számú részzszempont: Lehetőség láng technika esetén akár 5 nagyságrend széles koncentráció tartományban történő meghatározásokra ugyanazon módszer esetén (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5
4. számú részzszempont: A készülék szoftvere alkalmas az esetleges zavaró molekulaszavak kiszűrésére háromdimenziós korrekciós spektrumok segítségével (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5

5. számú részszerpont: A készülék optikai rendszerére legalább 10 éves garancia vállalása. (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5
6. számú részszerpont: A készülék folytonos fényforrással rendelkezik. (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (10 pont))	10
7. számú részszerpont: Az optikai rendszer opcionálisan öblíthető valamilyen inert gázzal az alkatrészek védelme és a megnövelt érzékenység érdekében (Nem válasz megajánlása esetén a pontskála alsó határa (0 pont), Igen válasz esetén a pontskála felső határa (5 pont))	5
8. számú részszerpont: Összesített nettó ajánlati ár (A nettó ajánlati árat (HUF) kell megadni. Arányosítás módszertanának alkalmazásával kerülnek a pontok kiosztásra. Az ajánlatkérő számára kedvezőbb a minél alacsonyabb ajánlati ár (fordított arányosítás*).)	60

***Fordított arányosítás**

Az értékelés módszere képlettel leírva:

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsgált}}) \times ((P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}})$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P max: a pontskála felső határa

P min: a pontskála alsó határa

A legjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A vizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme