

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 42/Ny/2025/SZTE/1

amely létrejött egyrészről a

Szegedi Tudományegyetem

Képviselők: Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Intézményi azonosító: FI 62198
Adószám: 19308650-2-06
Intézmény statisztikai számjele: 19308650 8542 563 06
Számlevezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár
Számlasszám: 10028007-00282802-01020063,
mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrészről a(z)

CE Optics Természettudományi Kutató-Fejlesztő Kft.

Székhely: 6725 Szeged Moszkvai Körút 19.
Képviseli: Dr. Sipos Áron, ügyvezető
Számlevezető pénzügyintézet: Raiffeisen Bank Zrt.
Számlasszám: 12067204-00171604-00100002
Adószám: 14061682-2-06
Cégjegyzékszám: 06-09-011648,
mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

– **együttesen Felek** – között az alábbi helyen és időben, a következő feltételekkel:

PREAMBULUM

A Vevő, mint Ajánlatkérő „**Kutatási laboratóriumi eszközök beszerzése**” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben (a továbbiakban: Kbt.) megjelölt uniós eljárásrendben, a Kbt. Második része alapján nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás nyertese **I. részajánlati körben** Eladó lett. Jelen adásvételi szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.

Felek az adásvételi szerződést a közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a Szerződés mellékletét alkotják-e.

Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a Szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a Szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Vevő TED 383800-2025 számú Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó Közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott **1. részajánlati kör: Elektromos laborfelszerelés** (továbbiakban: Áruk) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), figyelemmel a Ptk. 6:1. § (3) bekezdésére, és a 6:59. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra.

A jelen szerződés alapján Eladó eladja, Vevő megvásárolja az Eladó kizárólagos tulajdonában álló termékeket. Eladó a jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal a termékek Vevő birtokába adására, melyre az átadás/átvétellel, adott esetben az ezt követően elvégzett üzembe helyezéssel kerül sor.

A termékeknek újaknak kell lenniük, nem szállítható használt termék.

A beszerzés magában foglalja: a termékek teljesítési helyre történő szállítását, valamint a használati útmutatók dokumentációjának átadását, továbbá az elektromos berendezések esetében rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezést.

1.2. Az Áruknak és a feltételeknek meg kell felelniük a jelen szerződés **1. sz. mellékletében** foglalt specifikációnak (az 1. sz. melléklet tartalmazza valamennyi, értékelésre kerülő elemet, a nyertes ajánlattevő ajánlatban tett megajánlása szerint), valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Eladó köteles a megajánlott termékek magyarországi forgalomba hozatalához szükséges dokumentumokat, engedélyeket legkésőbb a szerződéskötés időpontjáig bemutatni, azokat egyszerű másolatban átadni Vevő részére. Amennyiben a megajánlott termékekre vonatkozó bármely, a termék magyarországi forgalomba hozatalához szükséges dokumentum, igazolás, tanúsítvány vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozat érvényessége a szerződés megkötése és megszűnése (lejárta) között lejárna, úgy Eladó saját költségére és veszélyére köteles az új, érvényes dokumentumot, igazolást, tanúsítványt, gyártói megfelelőségi nyilatkozatot még az érintett dokumentum lejárta előtt beszerezni és azokat Vevő rendelkezésére bocsátani. Eladó tudomásul veszi, hogy gyártói nyilatkozatként a gyártó által kiállított vagy a gyártó felhatalmazott képviselője által kiállított nyilatkozat fogadható el, ebben az esetben a nyilatkozatot tevő cég képviseleti jogának (felhatalmazásának) igazolására csatolni kell a gyártó által kiállított meghatalmazást, felhatalmazást egyszerű másolatban.

2. Vételár:

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontjában foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 6. pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg:

nettó 9 307 508,- Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 11 820 535,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.*

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Vevő a fenti, 2. pont szerinti vételárat az alábbi, 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései, valamint a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdései alapján, az Eladó Raiffeisen Bank Zrt banknál vezetett 12067204-00171604-00100002 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására. A Kbt. 27/A §. alkalmazható.

A felek jelen szerződésben az ellenérték kifizetésére irányadó jogszabályokat figyelembe véve a teljesítés tényének írásbeli elismeréséről, a teljesítésigazolás kiállításáról az alábbiak szerint rendelkeznek: az áru átadás-átvételének írásbeli igazolása/elismerése minősül teljesítési igazolásnak.

Számla kiállítására csak abban az esetben kerülhet sor, ha a Vevő írásban igazolta a teljesítést. Eladó köteles a számlát a teljesítés igazolásától számított 8 napon belül kiállítani. A teljesítésigazolást csatolni kell a benyújtott számlához, ennek hiányában a számla visszaküldésre kerül.

Előlegfizetés: Vevő a szerződés teljesítése során előleg igénybevételeének lehetőségét nem biztosítja.

Résszámlázás: A résszámlázás lehetősége nem biztosított. Részajánlati körönként az igazolt teljesítést követően 1 db számla nyújtható be. *A számlának a pályázat záró határidejére tekintettel 2025.12.31. napig be kell érkeznie!*

Fizetési határidő: a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő **30 nap.**

Az ellenszolgáltatás kifizetése az ÉZFF/956/2022-ITM SZERZ számú, Szintetikus üzemanyagok előállítására és validálása nagyvállalati és egyetemi együttműködésben című pályázatból történik.

Támogatás intenzitása, finanszírozás módja: 100,00000000%, utófinanszírozás.

A közbeszerzési eljárás a Kbt. 53. § (6) bekezdésre, a Kbt. 135.§ (12) bekezdésben foglaltak alkalmazásával feltételes közbeszerzés.

3.2. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükséges és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladónak visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Eladó és Vevő egyeztetni köteles.

Nem minősül a Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki,

vagy a számlát a szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Eladó részére.

A szerződéskötés, a kifizetés és az elszámolás pénzneme: a magyar forint (HUF).

3.3. Az Eladó köteles a számlán feltüntetni a szerződés számát és a kézzel írt EOS azonosítót, a kötelezettségvállalási számot és ÉZF/956/2022-ITM_SZERZ pályázati azonosító számot is.

3.4. Az Eladó a számlához csatolni köteles az átvételi elismervényét, valamint az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyveket, hatósági engedélyeket, valamint a betanításról készült jegyzőkönyvet (adott esetben).

3.5. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.6. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.7. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy:

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről (jelen szerződés 3.9. pontjában részletezettek) a Vevőt haladéktalanul értesíti.

3.8. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha:

a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

3.9. A 3.8. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.10. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kbt. 136. § (2) bekezdés).

4. Teljesítési hely:

Szállítási cím:

SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
6720 Szeged, Dóm tér 9.
(NUTS-kód: HU333)

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Fekete Klára, és Szitásné Fodor Renáta nevére

Nem a fent megjelölt címre küldött számla esetén a Vevő késedelme kizárt.

Elektronikus számla kiállítása esetén számlaküldési cím:

bejovo.szamla@gmf.u-szeged.hu

Vevő kizárólag erre a címre érkező elektronikus számlákat fogadja be.

Az elektronikus számlának minden esetben tartalmaznia kell az adott ügylethez kapcsolódó szerződés és/vagy kötelezettségvállalás gazdálkodási ügyviteli rendszerben (EOS) rögzített nyilvántartási számát, valamint az ÉZF/956/2022-ITM_SZERZ pályázati azonosítót. Ennek hiánya esetén a számla nem azonosítható és nem kerül befogadásra, feldolgozásra, azt a partner részére a Pénzügyi Iroda kifizetés

nélkül visszafordítja. Elektronikus számla kiállítása esetén kérjük továbbá az alábbi záradék szöveg rögzítését a bizonylaton: „Az elszámoló bizonylat elszámolására benyújtásra került. Elszámolni kívánt összeg: a számla végösszege.”

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Vevő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a szükséges engedélyek, magyar vagy angol nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállító levélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (használatosságáról) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.7. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.8. Eredményes átadás esetén a teljesítési igazolás Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.9. Az Eladó fél teljesítésében – a következő bekezdés (5.10. pont) szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában (Kbt. 138. § (2) bekezdés).

Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. (Kbt. 138. § (3) bekezdés). Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

5.10. Az 5.9. pont szerinti szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az ajánlattevő e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg (Kbt. 138. (2) bekezdés).

5.11. Megrendelő a Kbt. 142. § (1) bekezdése értelmében köteles dokumentálni a szerződés teljesítésére vonatkozó adatokat, ennek keretében köteles ellenőrizni és dokumentálni azon szerződéses kötelezettségek teljesítését, amelyeket a közbeszerzési eljárásban az értékelés során figyelembe vett, valamint minden, a szerződésben foglaltaktól eltérő teljesítést, annak okait és – adott esetben – a szerződésszegéssel kapcsolatos igények érvényesítését.

6. Hatályba lépés, teljesítési idő

6.1 A jelen szerződés hatályba lépésének feltétele a benyújtott Támogatási Szerződésmódosítás támogatást nyújtó Hatóság általi jóváhagyása. A hatályba lépés napja a Támogatási Szerződésmódosítás jóváhagyásáról szóló vevői értesítést követő munkanap. Amennyiben a szerződés kölcsönös aláírásának napjától számított 6 hónapon belül a szükséges mértékű fedezet nem áll Megrendelő rendelkezésére, úgy a szerződés a Ptk. 6:119. § (1)-(2) bekezdése szerint nem lép hatályba. A szerződés hatálybalépésének e pontban foglaltak szerinti elmaradása miatt Megrendelőt kártérítési kötelezettség nem terheli.

Teljesítési határidő:

A termékeket a szerződés hatályba lépését követő 120 naptári nap alatt, de legkésőbb 2025.12.31. napig kell a teljesítési helyre leszállítani és adott esetben a beüzemelést elvégezni.

6.2. Az Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, melyen a termék gyártási száma, illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel. Résszámlázás lehetőségének feltételeit jelen szerződés 3.1. pontja tartalmazza.

6.3. Vevő az előteljesítés lehetőségét biztosítja azzal, hogy az Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes hozzájárulásával jogosult.

7. Csomagolás, tárolás

7.1. Az Eladó az Árut a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládák) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

7.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Vevőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül az Eladó köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Vevő feladata és felelőssége.

8. Szavatosság, jótállás

8.1. Az Eladó a szállítást követően **12 hónapra** szóló **teljes körű jótállást** vállal és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a garanciális javítás vagy csere egyetlen költségeleme sem terhelhető a Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szervizbe szállítása az Eladó feladata.

8.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

8.3. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

9. Szerződést megerősítő biztosítékok:

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes teljesítés esetén az Eladó kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján.
A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

9.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelemmel érintett termék(ek) teljes nettó értékének a késedelem minden naptári napjára eső 1%-a, de legfeljebb a nettó ellenérték 20%-a.

Amennyiben az Eladó késedelme eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene – a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

9.3. A meghiúsulási kötbér mértéke: az Eladó a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 30%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

A késedelmi kötbér és a meghiúsulási kötbér együttesen nem alkalmazható.

9.4. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

9.5. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti az Eladót a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.)

9.6. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. Amennyiben a hibás teljesítés az Eladónak felróható okból következett be, Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig a 9.2. pontban meghatározottak szerint késedelmi kötbért érvényesít.

9.7. Vevő a szerződésszegésből eredő igényeinek érvényesítésekor a Kbt. 142. § (2) bekezdését figyelembe véve jár el. Amennyiben Vevő az 1.2. pontban rögzített minőségi paramétereknek nem megfelelő teljesítést észlel, felszólítja Eladót a szerződésszerű teljesítésre, és amennyiben a nem megfelelő teljesítés az Eladónak felróható módon következett be, a felszólítástól a szerződésszerű teljesítésig eltelt időre a 9.2. pont szerinti késedelmi kötbért számít fel. Amennyiben ennek eladó határidőre nem tesz eleget, Vevő élhet a 10.4. pont szerint felmondás jogával.

10. A szerződés felmondása, megszüntetése

10.1. A Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdése a)-c) pontjai esetekben a szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a szerződéstől elállhat.

10.2. A Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból (Kbt. 143. § (2) bekezdés).

10.3. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani szerződés 3.8. pontjában rögzített esetben.

10.4. A szerződés azonnali hatályú megszüntetése:

Jelen szerződést bármelyik Fél – a másik Fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik Fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés 1.2. pontjában rögzített minőségi paraméterek nem megfelelő teljesítésére, teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

Ha az Eladó a Vevő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.

Ha az Eladót felszámolási eljárás során fizetéseképtelenné nyilvánítják, a másik Fél írásban felmondással megszüntetheti a szerződést.

11. Kapcsolattartás

11.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott postai küldeménynél legkésőbb a postára adást követő 5. (ötödik) munkanapot, míg e-mailes értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni.

11.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

11.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

- Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Balázs Ádámné

Cím: SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék 6720 Szeged, Dóm tér 9.

Telefon/fax: +36 62/544-665

E-mail: gorabea@titan.physx.u-szeged.hu

- Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Kállay Etelka

Cím: 6725 Szeged Moszkvai Körút 19.

Telefon /fax: +36 30 716 3024

E-mail: info@ceoptics.hu

11.4. A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi/szervezeti egységhez köthető: *SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék; Prof. Dr. Bozóki Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár*

12. Szerződés módosítás

Jelen szerződés csak a Kbt. 141. §-a által megszabott feltételek szerint, írásos formában módosítható.

13. Vis major

13.1. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

13.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy a Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

13.3. A vis major által érintett Fél köteles a másik Felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

13.4. A vis major helyzet hitelt érdemlő igazolása esetén, vagy annak mindkét fél általi vitatásának hiányában sem hosszabbodnak meg a vis majorral érintett szerződéses kötelezettségekre vonatkozó határidők automatikusan, ezen esetek előfordulása esetén Felek gondoskodnak a szerződés Kbt. 141. § szerinti, írásban történő módosításáról.

13.5. Felek rögzítik, hogy a járványhelyzet, az orosz-ukrán háború, az infláció és az árfolyamváltozás – annak mértékétől függetlenül – jelen szerződés teljesítése során nem minősül a X. fejezet szerinti vis major körülménynek, továbbá szerződésmódosítás esetén előre nem látható körülménynek.

14. Jogviták rendezése, alkalmazott jog

14.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő Felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

14.2. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., valamint a 321/2015. (X. az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény, a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

15. Záró rendelkezések

15.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, e ténynek a jelen szerződés fennállása alatt történő változása esetén arról a Vevőt haladéktalanul tájékoztatja.

15.2. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerülnek csatolásra.

15.3. Felek kijelentik, hogy a szerződés megkötésének feltételeként megjelölt rendelkezés a megajánlott termékek forgalomba hozatali engedélyekkel, tanúsítványokkal történő igazolása megtörtént, melyet jelen adásvételi szerződés 3. sz. mellékleteként csatolnak.

Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentumok, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatának tartalma az irányadó.

15.4. Felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül a Kbt. 43. § (1) bekezdés értelmében.

15.5. Eladó köteles nyilatkozatot tenni alvállalkozó igénybevételéről, és alvállalkozó igénybevétele esetén az összeférhetlenségi nyilatkozatot köteles alvállalkozóval aláírni és Vevő részére megküldeni. A nyilatkozat dátuma nem lehet későbbi, mint az alvállalkozóval megkötött szerződés dátuma. Vevő a számla befogadásának feltételeként köti ki, hogy az Eladói és alvállalkozói összeférhetlenségi nyilatkozatokat a szerződésben foglaltaknak eleget téve Eladó aláírt, eredeti példányát e-mailben formában és papír alapon is rendelkezésre bocsátja.

Amennyiben Eladó, illetve igénybe vett alvállalkozó adataiban olyan változás következik be, amely érinti az összeférhetlenségi nyilatkozatot, úgy a módosított nyilatkozatokat Eladó megküldi Vevő részére e-mailben formában és papír alapon egyaránt.

A szerződés 4 eredeti példányban készült, példányonként 8 sorszámozott oldalból áll, melyből egy példány Eladót, három a Vevőt illeti.

Szerződő felek jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után cégszerűen, jóváhagyólag aláírták.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Műszaki leírás szakmai ajánlat

Vevő részéről:

Szeged, 2025.

Dr. Rovó László, rektor

Dr. Fendler Judit, kancellár

pénzügyi ellenjegyző:

Tácsi Ildikó GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés.

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Eladó részéről:

SZEGED, 2025. 09.24.

Dr. Sipos Áron, ügyvezető
CE OPTICS Kft.

CE OPTICS 1.
Természettudományi Kutató-Fejlesztő Kft.
H-6725 Szeged, Moszkvai krt. 19.
Adószám: 14061682-2-06
Bsz: 12067204-00171604-00100002

Kutatási laboratóriumi eszközök beszerzése 42/Ny/2025/SZTE 1. részajánlati kör: Elektromos laborfelszerelés	
Beszerzés tárgya, mennyiség	Elektromos laboreszközök: az alábbi műszaki leírásban meghatározott 40 félé termék, a termékekhez megadott mennyiségben
Ajánlattevő neve, székhelye:	CE Optics Kft., 6725 Szeged, Moszkvai krt. 19.
Az alábbi táblázat kitöltése, azaz a megajánlott termékek pontos műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező! (A B oszlopban fel kell tüntetni a megajánlott termék vonatkozó, pontos műszaki paramétereit!)	
Figyelem! Az ajánlat helyes összeállítás érdekében legyenek figyelemmel a Közbeszerzési Dokumentumban (KD), különösen annak IX. fejezetében foglaltakra! A megajánlott termékeknek újaknak kell lenniük, használt termékek megajánlását az Ajánlatkérő nem fogadja el!	
MŰSZAKI LEÍRÁS - SZAKMAI AJÁNLAT	
I. Kézi multiméter+lakatfogó szett - 3 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Fluke 117/323 set, "vagy azzal egyenértékű" készülék. Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Multiméter mérés típusa legalább True RMS az alábbi paraméterekkel	TrueRMS Digitális Multiméter
DC belső ellenállás : minimum 10MΩ	Ellenállás 40MΩ
Alappontosság minimum: ±0.5%	
legalább 5MΩ AC belső ellenállást tartalmaz	
Mérhető DC feszültség tartomány legalább: 0,001V-tól 600V-ig	DC feszültség maximum 600V
Mérhető AC feszültség (45-500Hz) tartomány legalább 0,001V-tól 600V-ig	AC feszültség maximum 600V
Mérhető DC áram tartomány legalább: 0,001-10A	Mérhető DC áram tartomány: 0,001-10A
AC áram (45-500Hz): legalább 0,01-10A (20 A túlterhelés 30 mp-ig)	AC áram (45-500Hz): 0,01-10A (20 A túlterhelés 30 mp-ig)
Ellenállásmérés: legalább 0,1Ω-40MΩ	Ellenállásmérés: 0,1Ω-40MΩ
Kapacitás: legalább 1nF-1000uF	Kapacitás: 1nF-1000uF
Frekvenciamérés: minimum 0.01Hz- től legalább 50kHz -ig	Frekvenciamérés: 0.01Hz- től 50kHz -ig
Legalább a következő funkciókkal: érintés nélküli feszültségvizsgálat VoltAlert™-tel háttérvilágítás analóg BarGraph automatikus AC/DC feszültség választás vezetékkeresi funkció min / max / átlagolás ellenállás, szakadásvizsgálat adattartás (Hold) funkció automatikus és kézi méréshatár váltás alacsony telepfeszültség jelzés	Háttérvilágítás Analóg BarGraph Automatikus AC/DC feszültség választás Vezetékkeresi funkció Beépített hőmérő Alacsony impedanciájú bemenet Min / Max / Átlagolás Ellenállás, szakadásvizsgálat Frekvencia, kapacitás, dióda Mikroamper szenzor Adattartás (Hold) funkció Automatikus és kézi méréshatár váltás Alacsony telepfeszültség jelzés Tartozékok Mérvetetékek, ütővédi gumitok, 9V-os elem
Legalább ütővédi gumiborítás	Ütővédi gumiborítás
Védettségi kategória: legalább CAT III 600 V	Védettségi kategória: CAT III 600 V
Kijelző (digitek): legalább 6000	kijelző: 6.000
A lakatfogó legalább az alábbi paraméterekkel rendelkezzen:	
Váltakozó áram mérés legalább 400 A-ig, Védettségi kategória: CAT III 600V, CAT IV 300V, Feszültségmérés: legalább 600V AC / DC -ig Legalább az következő funkciókkal: minimum true rms adattartás	Váltakozó áram mérés 400 A-ig, Védettségi kategória: CAT III 600V, CAT IV 300V, Feszültségmérés: 600V AC / DC -ig Funkciók: true rms adattartás
Legalább az alábbi opciókkal (a referenciaként megadott alábbi tételek a referencia műszerhez tartoznak, értelemszerűen adott műszerrel kell kompatibilisnek lennie a tartozékoknak/opcióknak): 1 db mérőzsinór pár (pl.: Fluke TL175): fekete-piros szín, 4 mm biztonsági dugaszoló, 10A áramerősségig, kábelhossz 1.0-1.5 m, mérési kategória legalább CAT III 1000V/CAT IV 600V érintésvédelmi osztály, névleges feszültség legalább 1000V 1 db mágneses műszerakasztó (pl: Fluke TPAK): kompatibilis legyen a fenti készülékkel, 1 db puha hordtáska (pl.: Fluke C115): kompatibilis legyen a fenti készülékkel, legalább 2 zsebbel rendelkezzen	1 db mérőzsinór pár (pl.: Fluke TL175): fekete-piros szín, 4 mm biztonsági dugaszoló, 10A áramerősségig, kábelhossz 1.0-1.5 m, mérési kategória CAT III 1000V/CAT IV 600V érintésvédelmi osztály, névleges feszültség 1000V 1 db mágneses műszerakasztó (pl: Fluke TPAK): kompatibilis legyen a fenti készülékkel, 1 db puha hordtáska (pl.: Fluke C115): kompatibilis legyen a fenti készülékkel, 2 zsebbel rendelkezzen
2. Kézi lakatfogó - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Fluke 325 , "vagy azzal egyenértékű" készülék. Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximálisan mérhető váltóáram legalább: 400 A AC	Maximálisan mérhető váltóáram : 400 A AC

Maximálisan mérhető egyenáram legalább: 400 A DC	Maximálisan mérhető egyenáram : 400 A DC
Maximálisan mérhető váltófeszültség legalább: 600 V AC	Maximálisan mérhető váltófeszültség : 600 V AC
Maximálisan mérhető egyenfeszültség legalább: 600 V DC	Maximálisan mérhető egyenfeszültség : 600 V DC
Maximálisan mérhető ellenállás legalább: 40 kOhm	Maximálisan mérhető ellenállás : 40 kOhm
Váltakozó feszültség mérésének felbontása: legalább 0.1 VAC	Váltakozó feszültség mérésének felbontása: 0.1 VAC
Frekvenciamérés: minimum 5Hz- től legalább 5kHz -ig	Frekvenciamérés: minimum 5Hz- től 5kHz -ig
Legalább az alábbi funkciókkal: true rms, adattartás	Funkciók: true rms, adattartás
Hőmérsékletmérés: -10°C ... +400°C	Hőmérsékletmérés: -10°C ... +400°C
Védettségi kategória legalább: CAT III 600V, CAT IV 300V	Védettségi kategória : CAT III 600V, CAT IV 300V

3. Lakatfogó oszcilloszkóphoz - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Fluke i30s , "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Mérési tartomány: legalább 5 mA - 30 A DC, és 30 mA - 20 A AC RMS	Mérési tartomány: 5 mA - 30 A DC, és 30 mA - 20 A AC RMS
Mérési frekvencia tartomány: legalább DC-től 100 KHz-ig	Mérési frekvencia tartomány: DC-től 100 KHz-ig
Mérési felbontás: legalább +/- 1 mA	Mérési felbontás: +/- 1 mA
Védettség legalább: BS EN 61010-1: 2001 BS EN 61010-2-032: 2002 BS EN 61010-031: 2002 300 Vrms, Category III, Pollution Degree 2	Védettség: BS EN 61010-1: 2001 BS EN 61010-2-032: 2002 BS EN 61010-031: 2002 300 Vrms, Category III, Pollution Degree 2

4. Szigetelés vizsgáló - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. GW Instek GPT-9804, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább az alábbi funkciókkal: AC ellenőrzés, DC ellenőrzés, szigetelési ellenállás vizsgálat, földelés teszt	Funkciók: AC ellenőrzés, DC ellenőrzés, szigetelési ellenállás vizsgálat, földelés teszt
Kimeneti feszültség tartomány: min. 0.050kV-tól max. 5.000kV AC, min. 0.050kV -től max. 6.000kV DC	Kimeneti feszültség tartomány: min. 0.050kV-től max. 5.000kV AC, min. 0.050kV -től max. 6.000kV DC
Kimeneti feszültség felbontás: legalább 2V/lépés	Kimeneti feszültség felbontás: 2V/lépés
Áram mérési tartomány: minimum 0.001mA-tól maximum 40.0mA-ig AC, minimum 0.001mA-tól maximum 10.0mA-ig DC	Áram mérési tartomány: minimum 0.001mA-tól maximum 40.0mA-ig AC, minimum 0.001mA-tól maximum 10.0mA-ig DC
Szigetelési ellenállás mérési tartomány: legalább 1MΩ - 9500MΩ	Szigetelési ellenállás mérési tartomány: 1MΩ - 9500MΩ
Földelési ellenállás mérési tartomány: legalább 10mΩ - 650mΩ	Földelési ellenállás mérési tartomány: 10mΩ - 650mΩ
Földelési ellenállás mérési felbontás: legalább 0,1mΩ	Földelési ellenállás mérési felbontás: 0,1mΩ
Interfészek: legalább RS-232C, USB, Jel I/O	Interfészek: RS-232C, USB, Jel I/O

5. Labortápegység - 4 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Aim TTi CPX400DP, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Teljesítmény: minimum 840 W	Teljesítmény: 840 W
Kimenő áram maximum: minimum 20 A	Kimenő áram maximum: 20 A
Kimenő feszültség maximum: minimum 60 V	Kimenő feszültség maximum: 60 V
Kimenő csatlakozások száma: minimum 2	Kimenő csatlakozások száma: 2
Kommunikációs interfész: legalább RS-232, LAN, GPIB, USB	Kommunikációs interfész: RS-232, LAN, GPIB, USB, Ethernet
Tranziens válaszidő: maximum 250 us	Tranziens válaszidő: maximum 250 us
Beépített mérőműszer felbontása: minimum 1 mV	Beépített mérőműszer felbontása: minimum 1 mV
Digitálisan programozható felbontás: minimum 1 mV	Digitálisan programozható felbontás: minimum 1 mV
Digitálisan programozható felbontás: minimum 1 mA	Digitálisan programozható felbontás: minimum 1 mA
Parancs-válasz maximum: maximum 25 ms	Parancs-válasz maximum: maximum 25 ms

6. Mérőkábel állvány - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Voltcraft ML-10, "vagy azzal egyenértékű" eszköz.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Láb kialakítása görgős	Láb kialakítása görgős
Teherbírás legalább: 100 kg	Teherbírás : 100 kg
Kábel pozíció kialakítások száma: legalább 48 db	Kábel pozíció kialakítások száma: 48 db

7. ESR mérő - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Peak ESR70, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Kapacitás mérési tartomány: minimum 1-től maximum 22000 uF-ig	Kapacitás mérési tartomány: minimum 1-től maximum 22000 uF-ig
ESR mérési tartomány: minimum 0-tól maximum 40 Ohm-ig	ESR mérési tartomány: minimum 0-tól maximum 40 Ohm-ig
ESR mérési felbontás: minimum 0.02 Ohm 2 Ohm alatt, 0.2 Ohm 2 Ohm felett	ESR mérési felbontás: minimum 0.02 Ohm 2 Ohm alatt, 0.2 Ohm 2 Ohm felett
ESR mérési pontosság: +/- 1.5% +/- 1 LSB	ESR mérési pontosság: +/- 1.5% +/- 1 LSB
Vizsgáló frekvencia: 100 kHz	Vizsgáló frekvencia: 100 kHz

8. Reflow kemence - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Fortex RF100, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább 2400 W teljesítményű	2400 W
Kemence hőmérséklet: minimum 60-tól maximum 300 °C-ig	Kemence hőmérséklet: minimum 60-tól maximum 300 °C-ig
Időzítő beállíthatóság: minimum 0-tól maximum 99:59 [mm:ss]-ig	Időzítő beállíthatóság: minimum 0-tól maximum 99:59 [mm:ss]-ig
Legalább 5 fázis állíthatósága: idő és hőmérséklet	5 fázis állíthatósága: idő és hőmérséklet

9. Forrasztóállomás - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller WT1010 Set, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 95 W	Maximális teljesítmény: minimum 95 W
Hőmérséklet tartomány: minimum 100-tól maximum 450 °C-ig	Hőmérséklet tartomány: minimum 100-tól maximum 450 °C-ig
A készlet tartalmazza legalább: 1 db WT 1 Digitális szabályzású tápegység 1 db WTP 90 90W/24V forrasztópáka 1 db WSR 200 biztonsági pákatartó 1 db XNT A pákacsúcs	A készlet tartalma: 1 db WT 1 Digitális szabályzású tápegység 1 db WTP 90 90W/24V forrasztópáka 1 db WSR 200 biztonsági pákatartó 1 db XNT A pákacsúcs
Hőmérséklet stabilitás: legalább $\pm 2^{\circ}\text{C}$	Hőmérséklet stabilitás: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Hőmérséklet pontoság: legalább $\pm 9^{\circ}\text{C}$	Hőmérséklet pontoság: $\pm 9^{\circ}\text{C}$
legalább Stand by, lock funkció	Stand by, lock funkció
LCD kijelzőt tartalmaz	LCD kijelzőt tartalmaz
230 V-os kivitel	230 V-os kivitel

10. Füstelszívós forrasztóállomás - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller WE1010 Zero Smog Shield, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Forrasztóállomás : Fogyasztás maximum 85 W, Biztonsági osztály: legalább I, antistatic housing, III, Soldering tool Hőmérséklet tartomány: minimum 100-tól maximum 450 °C-ig Hőmérséklet stabilitás: legalább $\pm 6^{\circ}\text{C}$ Maximális teljesítmény: minimum 70 W Digitális LCD kijelzőt tartalmaz	Forrasztóállomás : Fogyasztás maximum 85 W, Biztonsági osztály: I, antistatic housing, III, Soldering tool Hőmérséklet tartomány: minimum 100-tól maximum 450 °C-ig Hőmérséklet stabilitás: $\pm 6^{\circ}\text{C}$ Maximális teljesítmény: minimum 70 W Digitális LCD kijelzőt tartalmaz
Füstelszívó: Biztonsági osztály: legalább III Levegőszállítás: legalább 26 m3/h Cserélhető E10 EPA / Activated carbon foam szűrőbetéttel Zajszint: legfeljebb 50 dBA (1m) Legalább egymásra illeszthető, antisztatikus ház	Füstelszívó: Biztonsági osztály: III Levegőszállítás: 26 m3/h Cserélhető E10 EPA / Activated carbon foam szűrőbetéttel Zajszint: legfeljebb 50 dBA (1m) egymásra illeszthető, antisztatikus ház

11. Forrólevegős forrasztóállomás - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller WTHA 1 Set, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 900 W	Maximális teljesítmény: minimum 900 W
Maximális hőmérséklet: minimum 600°C	Maximális hőmérséklet: minimum 600°C
Levegőszállítás maximum: 110 l/perc	Levegőszállítás maximum: 110 l/perc
Minimum antisztatikus kivitel	Minimum antisztatikus kivitel
Legalább 5 előre beállítható hőmérsékleti profil	5 előre beállítható hőmérsékleti profil
LCD kijelzőt tartalmaz	LCD kijelzőt tartalmaz

12. Kiforrasztóállomás készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller WX 2021, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 240 W	Maximális teljesítmény: minimum 240 W
Maximális hőmérséklet: minimum 550 °C	Maximális hőmérséklet: minimum 550 °C
Különleges funkció: Kiforrasztó csipesz kezelés	Különleges funkció: Kiforrasztó csipesz kezelés
Minimum biztonsági pákatartó	Minimum biztonsági pákatartó
Kimenetek száma: legalább 2	Kimenetek száma: 2
Minimum EGB-nek megfelelő vegyszer- és hőálló kijelző	Minimum EGB-nek megfelelő vegyszer- és hőálló kijelző
13. Forrasztó adagoló - 3 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller T0051301799, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább egymásra rakható kivitel	Egymásra rakható kivitel
Rögzítőkészlet Weller SD 1000 forrasztóhuzal-adagolóhoz	Rögzítőkészlet Weller SD 1000 forrasztóhuzal-adagolóhoz
Legalább kettő különböző forrasztóhuzal spulni átmérő	Kettő különböző forrasztóhuzal spulni átmérő
Minimum antisztatikus kivitel	Minimum antisztatikus kivitel
14. Forrasztástechnikai segédeszköz készlet - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Weller WLACCSAK-02, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Kiforrasztó eszközkészlet	Kiforrasztó eszközkészlet
Legalább kettő oldalú, többféle fej kiforrasztáshoz (hajlított, két ágú, íves)	Kettő oldalú, többféle fej kiforrasztáshoz (hajlított, két ágú, íves)
15. Hőlégfúvó 1. - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Proxxon 37130 MH550, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 500 W	Maximális teljesítmény: minimum 500 W
Levegőszállítás: legalább 180 l/min	Levegőszállítás: 180 l/min
Hőmérséklet állítási lehetőség legalább 2 állásban (350 °C és 550 °C)	Hőmérséklet állítási lehetőség 2 állásban (350 °C és 550 °C)
16. Hőlégfúvó 2. - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Steinel HL2020 E, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 2200 W	Maximális teljesítmény: minimum 2200 W
Levegőszállítás: minimum 150-től maximum 500 l/min (legalább 3 fokozatban állítható)	Levegőszállítás: 150-től 500 l/min (3 fokozatban állítható)
Hőmérséklet: minimum 80-tól maximum 630 °C-ig (legalább 10°C-os lépésekben állítható)	Hőmérséklet: minimum 80-tól maximum 630 °C-ig (10°C-os lépésekben állítható)
Legalább hordozó koffér	hordozó koffér
17. Vákuumpipetta 1. - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Ers SVP 100, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Alkalmazás: SMD alkatrészekhez	Alkalmazás: SMD alkatrészekhez
Átmérő: 14 mm	Átmérő: 14 mm
Legalább antisztatikus kivitel	antisztatikus kivitel
Hossz: 0.15 m	Hossz: 0.15 m
Gumi hegyek: legalább 4 mm, 7 mm és 9 mm átmérővel	Gumi hegyek: 4 mm, 7 mm és 9 mm átmérővel
18. Vákuumpipetta 2. - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. TOOLCRAFT ASP-226, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Alkalmazás: SMD alkatrészekhez	Alkalmazás: SMD alkatrészekhez
Átmérő: 12 mm	Átmérő: 12 mm
Legalább antisztatikus kivitel	Antisztatikus kivitel
Hossz: 136.5 mm	Hossz: 136.5 mm
Gumi hegyek: legalább 3 mm, 5 mm és 7 mm átmérővel	Gumi hegyek: 3 mm, 5 mm és 7 mm átmérővel

19. ESD asztali szőnyeg - 3 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Bernstein 9-361 ESD, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Méret: 900x610 mm	Méret: 900x610 mm
Levezető ellenállás minimum 0,1-től maximum 10 Mohm-ig	Levezető ellenállás minimum 0,1-től maximum 10 Mohm-ig
Minimum földelő kábelrel, karpánttal, csatlakozó vezetékkel	Minimum földelő kábelrel, karpánttal, csatlakozó vezetékkel
Anyag: szintetikus kaucsuk	Anyag: szintetikus kaucsuk

20. Forrasztási füstelszívó - 3 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Toolcraft ZD-153A, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Maximális teljesítmény: minimum 23 W	Maximális teljesítmény: minimum 23 W
Levegőszállítás: legalább 60 m3/h	Levegőszállítás: 60 m3/h
Minimum cserélhető szűrőbetét	Minimum cserélhető szűrőbetét
Karos kialakítás	Karos kialakítás
Legalább az alábbi tartozékokkal: Aktív szén szűrő - 20 db	Tartozék: Aktív szén szűrő - 20 db

21. Mágneses harmadik kéz 1. - 3 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Toolcraft AT-430, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább beépített LED világítás	beépített LED világítás
Legalább az alábbi opciókkal: Állítható acél váz Állítható pozíció Eltávolítható krokodilcsipeszek Vezeték nélküli működtetés	Állítható acél váz Állítható pozíció Eltávolítható krokodilcsipeszek Vezeték nélküli működtetés

22. Mágneses harmadik kéz 2. - 3 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Toolcraft AT-300, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Legalább az alábbi opciókkal: Állítható acél váz Állítható pozíció Eltávolítható krokodilcsipeszek	Opciók: Állítható acél váz Állítható pozíció Eltávolítható krokodilcsipeszek

23. Satu - 2 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Toolcraft TO-7565019, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Pofa szélesség: minimum 78 mm	Pofa szélesség: minimum 78 mm
Szorítási szélesség: minimum 250 mm	Szorítási szélesség: minimum 250 mm
Gömbcsuklós rögzítés	Gömbcsuklós rögzítés
360°-ban forgatható	360°-ban forgatható
Legalább 45°-ban dönthető	45°-ban dönthető
Legalább az alábbi tartozékokkal: 2 db - védőpofa, műanyag, elektronikához ESD szempontból alkalmas, preferált mágneses rögzítés (pl. Bernstein Tools for Electronics Védőpofa 9-900-SET-100)	Tartozékok: 2 db - védőpofa, műanyag, elektronikához ESD szempontból alkalmas, preferált mágneses rögzítés (pl. Bernstein Tools for Electronics Védőpofa 9-900-SET-100)

24. Ellenállásdekád - 4 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A minimumparamétereknek megfelel pl. Extech 380400, "vagy azzal egyenértékű" készülék.

Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.

A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
7 dekádos ellenállás dekád	7 dekádos ellenállás dekád
Minimum 1% pontosság	Minimum 1% pontosság
minimum 1-től maximum 11.111.110 Ohm-ig ellenállás	minimum 1-től maximum 11.111.110 Ohm-ig ellenállás
Legalább 3 db csavaros terminál	3 db csavaros terminál
0,3 Ohm belső ellenállás	0,3 Ohm belső ellenállás
Minimum földelhető kivitel	Minimum földelhető kivitel

25. Kapacitásdekád - 4 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Extech 380405, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
5 dekádos kapacitás dekád	5 dekádos kapacitás dekád
Legalább 5% pontosság	5% pontosság
minimum 100 pF-tól maximum 11.111 uF-ig kapacitás	minimum 100 pF-tól maximum 11.111 uF-ig kapacitás
minimum 3 db csavaros terminál	minimum 3 db csavaros terminál
50 pF belső kapacitás	50 pF belső kapacitás
Minimum földelhető kivitel	Minimum földelhető kivitel
26. Javítóeszköz készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. iFixit Repair Business Toolkit EU145278-20, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
A csomag tartalma legalább 15 db csavarhúzó, Csavarhúzó bitek: Sima, Pentalobe, Philips, Biztonsági Torx, Torx, Háromszög	A csomag tartalma: 15 db csavarhúzó, Csavarhúzó bitek: Sima, Pentalobe, Philips, Biztonsági Torx, Torx, Háromszög
Legalább a Sima, Pentalobe, Philips, Biztonsági Torx, Torx, Háromszög típusú csavarhúzó biteket tartalmazza	Sima, Pentalobe, Philips, Biztonsági Torx, Torx, Háromszög típusú csavarhúzó biteket tartalmazza
Legalább az alábbi eszközöket tartalmazza: Ecset, Tisztítókendő, Fűvóka, Nyitó mandzsetta, Műanyag kártya, Csavarhúzó, Nyelőcsészecske, Spudger, Szívócsésze, Kés, Digitális multiméter, Digitális tolómérő, iOpener, Hordozható antisztatikus szőnyeg, ESD biztonsági csipeszek, iFixit nyitó pálca, iFixit akkumulátorblokkoló, Műanyag kártyák, Mikroszálal tisztítókendők, iFixit képernyővédő eszköztisztító spray	Tartalom: Ecset, Tisztítókendő, Fűvóka, Nyitó mandzsetta, Műanyag kártya, Csavarhúzó, Nyelőcsészecske, Spudger, Szívócsésze, Kés, Digitális multiméter, Digitális tolómérő, iOpener, Hordozható antisztatikus szőnyeg, ESD biztonsági csipeszek, iFixit nyitó pálca, iFixit akkumulátorblokkoló, Műanyag kártyák, Mikroszálal tisztítókendők, iFixit képernyővédő eszköztisztító spray
27. Elektronikai csipesz szett - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Bernstein 5-060-ES ESD, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Antisztatikus kivitel	Antisztatikus kivitel
Legalább 6 részes: szuperhegyes, sarlóhegy, lapos-kerek, hegyes, lapos-széles, ívelt	6 részes: szuperhegyes, sarlóhegy, lapos-kerek, hegyes, lapos-széles, ívelt
Rozsdamentes, polírozott	Rozsdamentes, polírozott
SMD alkatrészekhez	SMD alkatrészekhez
28. 4 részes ESD Fogó készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Bernstein Tools for Electronics 3-960 E ESD, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább 4 részes	4 részes
Legalább tartalmaz 1 db 3-683-15 fogó EUOline, 130 mm, rendkívül vékony, rövid sima pofák, 1 db 3-682-15 lapos orrú fogó, EUOline, 130 mm, rendkívül vékony, rövid, sima pofák, 1 db 3-672-15 EUOline hegyvágó, 130 mm, rendkívül vékony, 20 ° -os szögű, süllyesztett és 1 db 3-651-15 EUOline mini átlós vágógépek, 120 mm, nagyon keskeny, lekerekített fogófejjel, süllyesztett	Tartalom: 1 db 3-683-15 fogó EUOline, 130 mm, rendkívül vékony, rövid sima pofák, 1 db 3-682-15 lapos orrú fogó, EUOline, 130 mm, rendkívül vékony, rövid, sima pofák, 1 db 3-672-15 EUOline hegyvágó, 130 mm, rendkívül vékony, 20 ° -os szögű, süllyesztett és 1 db 3-651-15 EUOline mini átlós vágógépek, 120 mm, nagyon keskeny, lekerekített fogófejjel, süllyesztett
Anyaga acél (HRC 54-58)	Anyaga acél (HRC 54-58)
Felület polírozott, csillogásmentes	Felület polírozott, csillogásmentes
2 komponensű ESD műanyag markolat ergonomikusan kialakított, legalább 10^6 és 10^9 ohm között disszipatív	2 komponensű ESD műanyag markolat ergonomikusan kialakított, 10^6 és 10^9 ohm között disszipatív
Disszipatív tépőzáras táskában	Disszipatív tépőzáras táskában
29. Kábelnyeső - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Bernstein 3-0648, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Koaxiális kábelekhöz legalább 10,5 mm átmérőig	Koaxiális kábelekhöz 10,5 mm átmérőig
Rugóval rögzíthető	Rugóval rögzíthető
Szigetelt	Szigetelt
30. Szigetelt fogó készlet - 1 szett	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. Wiha 26852, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Szigetelés legalább 1000 VAC	Szigetelés 1000 VAC

Legalább 3 darabos készlet az alábbi tartalommal: 1 db 160 mm-es Oldalsípő fogó VDE Z 12 0 06 sorozat, 1 db 180 mm-es Egyetemes fogó VDE Z 01 0 06 sorozat, 1 db 200 mm-es Telefonfogó vágó éllel WH-26727	3 darabos készlet az alábbi tartalommal: 1 db 160 mm-es Oldalsípő fogó VDE Z 12 0 06 sorozat, 1 db 180 mm-es Egyetemes fogó VDE Z 01 0 06 sorozat, 1 db 200 mm-es Telefonfogó vágó éllel WH-26727
IEC 60900 szabvány szerint gyártva	IEC 60900 szabvány szerint gyártva
31. Csavarhúzó készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Wiha 41002, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább 12 darabos készlet	12 darabos készlet
Speciális funkció: SoftFinish® csavarhúzó	Speciális funkció: SoftFinish® csavarhúzó
32. Nyomaték csavarhúzó 0,4-1,5 Nm - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. WIHA iTorque 36886, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Nyomaték tartomány legalább 0,4 Nm és 1,5 Nm között	Nyomaték tartomány 0,4 Nm és 1,5 Nm között
Méret: 4,0 mm	Méret: 4,0 mm
Tolerancia maximum: ±6%	Tolerancia maximum: ±6%
33. Nyomaték csavarhúzó 1-5 Nm - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. WIHA iTorque 36888, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Nyomaték tartomány legalább 1 Nm és 5 Nm között	Nyomaték tartomány 1 Nm és 5 Nm között
Méret: 4,0 mm	Méret: 4,0 mm
Tolerancia maximum: ±6%	Tolerancia maximum: ±6%
34. Finommechanikai csavarhúzó készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Quadrios 22to20, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább 132 darabos készlet	132 darabos készlet
Legalább 108 db króm-vanádium bitfejet tartalmaz	108 db króm-vanádium bitfejet tartalmaz
Flexibilis hosszabbító fejet tartalmaz a készlet	Flexibilis hosszabbító fejet tartalmaz a készlet
Mágnesezővel/demagnetizálóval rendelkezik	Mágnesezővel/demagnetizálóval rendelkezik
Műanyag tokban	Műanyag tokban
35. Villáskulcs készlet - 1 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. KS Tools 503.4960, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Legalább 30 részes	30 részes
Racsnis fej 15°ban döntött, kapcsoló karral	Racsnis fej 15°ban döntött, kapcsoló karral
Anyaga: Króm-vanádium acél	Anyaga: Króm-vanádium acél
Műanyag tokban	Műanyag tokban
Méret 8-19 mm + 1/4", 3/8", 1/2", 5/16"	Méret 8-19 mm + 1/4", 3/8", 1/2", 5/16"
DIN 3113 / ISO 3318 szabványnak megfelelő	DIN 3113 / ISO 3318 szabványnak megfelelő
36. Csupaszoló kés - 3 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. Knipex 98 53 03 VDE, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Penge hossz: 27 és 29 mm közötti	Penge hossz: 27 és 29 mm közötti
Anyag: Speciális acél	Anyag: Speciális acél
Kábelkés	Kábelkés
VDE tanúsítvánnyal rendelkezik	VDE tanúsítvánnyal rendelkezik
IEC 60900 szabványnak megfelelő	IEC 60900 szabványnak megfelelő
Többkomponensű burkolattal szigetelt	Többkomponensű burkolattal szigetelt
37. ESD szortimenter 1. - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények:	
A minimumparamétereknek megfelel pl. RAACO 104111, "vagy azzal egyenértékű" készülék.	
Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Terhelhetőség legalább 4 kg	Terhelhetőség 4 kg

Antisztatikus kivitel, PP	Antisztatikus kivitel, PP
Nyitott tárolódobozokat tartalmaz, amelyek a belső méretet legalább 20 részre osztják vagy modulárisan kialakítható legalább 20 rekesz benne	Nyitott tárolódobozokat tartalmaz, amelyek a belső méretet 20 részre osztják vagy modulárisan kialakítható 20 rekesz benne
Méret: 338x260x57 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel	Méret: 338x260x57 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel
38. ESD szortimenter 2. - 2 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. RAACO 102520, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Acél kivitelű és földelő kábellel rendelkezik	Acél kivitelű és földelő kábellel rendelkezik
Fiókok száma: legalább 48 db	Fiókok száma: 48 db
Méret: 306x150x552 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel	Méret: 306x150x552 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel
Minden fiók tovább osztható több rekeszre	Minden fiók tovább osztható több rekeszre
Terhelhetőség legalább 40 kg	Terhelhetőség 40 kg
39. Szortimenter 1. - 4 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. RAACO 137454, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Műanyag kivitel	Műanyag kivitel
Fiókok száma legalább 45 db	Fiókok száma: 45 db
Méret: 417x306x150 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel	Méret: 417x306x150 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel
Minden fiók tovább osztható több rekeszre	Minden fiók tovább osztható több rekeszre
Terhelhetőség legalább 30 kg	Terhelhetőség 30 kg
40. Szortimenter 2. - 4 db	
A termékkel szemben támasztott követelmények: A minimumparamétereknek megfelel pl. RAACO 137416, "vagy azzal egyenértékű" készülék. <i>Ajánlatkérő a megjelölt referencia termékkel egyenértékűnek fogadja el azon megajánlást, amely teljesíti az alább felsorolt, az eszközzel szemben támasztott műszaki követelményeket.</i>	
A termékkel szemben elvárt paraméterek	Az ajánlat szerinti termék konkrét műszaki paraméterei
Műanyag kivitel	Műanyag kivitel
Fiókok száma legalább 8 db	Fiókok száma: 8 db
Méret: 552x306x150 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel	Méret: 552x306x150 mm, minden dimenzióban +/- 10% méreteltéréssel
Minden fiók tovább osztható több rekeszre	Minden fiók tovább osztható több rekeszre
Terhelhetőség legalább 29,7 kg	Terhelhetőség 29,7 kg

Sipos Áron

Dr. Sipos Áron
ügyvezető
CE Optics Kft.