

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 38/Ny/2021/SZTE/3.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrésztől

Név: Szegedi Tudományegyetem
Székhely: HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Aláírási jogosult képviselője: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
Intézményi azonosító: FI 62198
Adószám: 19308650-2-06
Intézmény statisztikai számjele: 19308650 8542 563 06
Számlavezető pénzügyi intézmény neve: Magyar Államkincstár
Számlaszám: 10028007-00282802-00000000, mint **Vevő** (a továbbiakban: Vevő)

másrésztől

Név: Videoton Holding Zártkörűen működő
Részvénytársaság
Székhely: 8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.
Adószám: 11181815-2-07
Cégjegyzékszám: 07-10-001107
Képviseli: Sinkó Ottó vezérigazgató, Lakatos Péter vezérigazgató
Pénzforgalmi számla száma: 10700093-04095606-51100005
Pénzforgalmi szolgáltató: CIB BANK ZRT
 a továbbiakban: Eladó,
 a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.

II. PREAMBULUM

- II.1. A Vevő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján „**Eszközbeszerzés 4. csomag - GINOP-2.3.4-15-2020-00006 Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen**” tárgyban, közösségi eljárás rend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás **3. részének (Rész tárgya: Fotoakusztikus mérőelektronika és szoftver)** nyertese Eladó lett. Jelen Szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.
- II.2. Felek a 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.
- II.3. 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.

III. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

- III.1. A szerződés tárgya a Vevő ajánlati felhívásában (TED: 2021/S 158-417761, KÉ: 15604/2021) és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti **Fotoakusztikus mérőelektronika és szoftver** beszerzése (továbbiakban: Áru) a Szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása és működésének jegyzőkönyvvvel történő igazolása).
- III.2. A Szerződés tárgya szerinti Áru részletes leírását a Szerződés mellékletében rögzített Műszaki leírás tartalmazza, az Árunak és a teljesítés feltételeinek meg kell felelnie a műszaki leírásban foglaltaknak, valamint az Eladó ajánlatában rögzített leírásnak, jellemzőknek és az Áru jellege alapján alkalmazandó hatályos minőségi bizonyítványoknak.
- III.3. Az Áru működőképességének igazolása az átadás-átvétel során történik, melyről a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
- III.4. A szerződés tárgyat képezheti továbbá az Áru telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezés és szerelvény biztosítása, az Áru felhasználó által elvégezhető rutin karbantartáshoz és beállításához szükséges szerszámok vagy műszerek biztosítása amennyiben ezek az árajánlat részét képezik és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven.
- III.5. Eladó köteles a Vevő számára új, azaz bontatlan és használatlan, rendeltetésszerű használatra alkalmas Árut szállítani. Vevő nem biztosít lehetőséget használt (vagy akár felújított) Áru szállítására, tehát csak új, azaz nem használt, nem gyárilag felújított és nem demo Áru szállítása megengedett.

IV. VÉTELÁR

- IV.1. Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 61 046 350,- Ft + ÁFA, azaz nettó hatvanegymillió-negyvenhatezer-háromszázötven forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére. A részletes fizetési feltételeket a Szerződés V. fejezete tartalmazza.
- IV.2. A vételár tartalmazza a Szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, a behozatallal, forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget, amelyeket az Eladó viseli, kivéve azokat a költségeket, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg. A vételár tartalmazza továbbá a Szerződés III.3-III.5. pontjában foglaltak költségét.
- IV.3. A IV.1. pontban meghatározott vételár összege végleges, a Szerződés tartamára rögzített ellenérték, a Szerződés hatálya alatt nem emelhető, és amely tartalmaz valamennyi, a Szerződés tárgyával (Szerződés III. fejezet) és teljesítésével összefüggő díjat és költséget.

V. FIZETÉSI FELTÉTELEK

- V.1. A Vevő a Szerződés IV.1. pontja szerinti vételárat a Szerződés teljesítési helyen való igazolt – a hiba és hiánymentes – teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül. A kifizetés pénzneme magyar forint (HUF), a kifizetés átutalással történik. Eladó a vételár legfeljebb 50%-ának mértékéig előleg igénylésére jogosult, ezen felül részszámlázási lehetőség nem biztosított, Eladó az előlegrész számlán túl 1 db végösszeg beérkezését követően jogosult.

- V.2. Számlázási cím: Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics Tér 13.
Számlaküldési cím: Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics Tér 13., Marótiné Pántos Szilvia, 1. em. 104. szoba
Nem a fent megjelölt címre küldött számla esetén a Vevő késedelme kizárt.
- V.3. A Szerződés ellenértéke a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú, „Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen” elnevezésű projektből kerül a Vevő által megfizetésre, a támogatás intenzitása: 100,000000% mértékű és a finanszírozás módja: utófinanszírozás.
- V.4. Eladó köteles a számlán feltüntetni a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 projektszámot, valamint a Szerződés iktatószámát.
- V.5. Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű 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 Vevő és Eladó egyeztetni köteles.
- V.6. Vevő a vételárát Eladó **CIB BANK ZRT** banknál vezetett **10700093-04095606-51100005** 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.
- V.7. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.
- V.8. Vevőnek a Szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a Szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.
- V.9. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kifejezetten vállalja, hogy
a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek 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 az Vevőt haladéktalanul értesíti.
- V.10. Eladó kifejezetten vállalja továbbá, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.
- V.11. 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).
- V.12. Az ellenérték megfizetésére a Ptk., a Kbt., az Art., az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései irányadók.

VI. SZERZŐDÉS HATÁLYA ÉS IDŐTARTAMA

- VI.1. Eladó tudomással bír arról, hogy a Vevő a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú, „*Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen*” tárgyú pályázatot érintően, módosítási kérelmet nyújtott be a támogatási konstrukció keretében ("Pályázat").
- VI.2. A Vevő kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező szolgáltatás pénzügyi fedezete az eljárás megindításakor nem állt rendelkezésére. A támogatási szerződés módosítására irányuló igény el nem fogadása vagy az igényelnél kisebb összegben történő elfogadása esetén Ajánlatkérő az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, továbbá a szerződés megkötésére vagy teljesítésére képtelenné válása okaként hivatkozhat.
- Eladó továbbá tudomással bír arról, hogy a fentebb kifejtettek okán Vevő a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján ún. feltételes közbeszerzési eljárást bonyolított le.
- VI.3. A VI.1. és VI.2. pontokban foglaltak következtében a Szerződés az alábbiak bekövetkezésével lép hatályba.
- Jelen szerződés a felek aláírásának napján érvényes. Felek rögzítik, hogy Vevő a támogatási szerződés módosítására irányuló igényt nyújtott be, melyre tekintettel a szerződés a Kbt. 53. § (6) bekezdése és a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116 § (1) bekezdése alapján azon a napon lép hatályba, mely napon a projektre vonatkozó támogatási szerződés módosítás aláírásra kerül és a pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik és/vagy a Vevő a támogatásból nem finanszírozott, hiányzó fedezetet egyéb saját forrásból biztosítja.
- Vevő a fent megjelölt feltételeket a Kbt. 135. § (12) bekezdésében foglaltakkal összhangban a jelen szerződés hatályba lépésének feltételeként köti ki.
- A támogatási szerződés módosítása fentiek szerinti aláírásáról és/vagy a támogatásból nem finanszírozott, hiányzó fedezetnek a Vevő általi egyéb saját forrásból történő biztosításáról, Vevő haladéktalanul, de legkésőbb az aláírás (elfogadás) egyetemi döntés meghozatala napjától számított három munkanapon belül köteles az Eladót írásban tájékoztatni.
- Vevő nem tartozik felelősséggel azért a szerződésszegésért, melynek oka Eladó fenti kötelezettségének elmulasztása, illetve késedelmes teljesítése. Amennyiben a projektre vonatkozó, a szerződés pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés módosítás a szerződéskötés időpontját megelőzően aláírásra kerül, és a szerződés teljesítéséhez szükséges pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik, úgy a szerződés hatályba lépésének napja a szerződést későbbi időpontban aláíró fél aláírásának napja.
- VI.4. Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés hatályba lépésére a Szerződés aláírásától számított 3 hónapon belül kerülhet sor. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy a hatályba lépés időpontja nem teremt jogalapot az Eladó számára a Szerződés módosítására, megváltoztatására.
- VI.5. Amennyiben a Szerződés az aláírását követő 3 hónap elteltével nem lép hatályba, úgy az a 3 hónap elteltével, a Szerződés aláírásának napjával megegyező naptári napon automatikusan megszűnik. A Szerződés automatikusan megszűnésének napja az a nap, amikor az Eladó a Vevőnek a Támogatási Szerződés megkötésének megíiusulásáról, a felmerült kizáró okról vagy a fedezet hiányáról szóló értesítését kézhez veszi. Az értesítés kézbesítésére a Támogatási Szerződés létrejöttéről szóló tájékoztatás kézbesítésére vonatkozó szabályokat kell alkalmazni.
- VI.6. Eladó kijelenti, hogy a jelen pontban foglaltak figyelembevételével nyújtotta be ajánlatát a közbeszerzési eljárásban, erre tekintettel is az Eladó a Szerződés hatálybalépésének elmaradásából vagy annak időpontjából eredően, vagy azzal kapcsolatosan semminemű igényt nem érvényesíthet Vevővel szemben.
- VI.7. **A Szerződés időtartama:** A Szerződés határozott időtartamra a szerződés hatályba lépésétől számított **6 hónapra** jön létre, amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig. Az Áru szállítását és üzembe helyezését ezen időtartamon belül, a határidő lejártáig kell teljesíteni.

VII. TELJESÍTÉS, ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

- VII.1. Eladó köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni. Vevő az előteljesítés lehetőségét biztosítja, azzal, hogy az Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.
- VII.2. Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvételi hely átvételi elismervényének, valamint az üzembe helyezéshez kapcsolódó egyéb dokumentumok és jegyzőkönyvek mellékelésével. A leszállított Áruhoz szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, amelyen a termék gyártási száma, illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.
- VII.3. A teljesítés helye (szállítási cím): 6720 Szeged, Dóm tér 9.
Az áru átvétele: 6720 Szeged, Dóm tér 9.
- VII.4. Eladó az Áru szállításával egyidejűleg köteles az Áru telepítéséhez és az üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt biztosítani, az Áru felhasználó által elvégezhető rutin karbantartáshoz és beállításához szükséges szerszámokat vagy műszereket biztosítani (amennyiben ezek az árajánlat részét képezik) és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt. Eladó köteles továbbá az arra vonatkozó rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt a Vevő részére átadni, illetve elektronikus úton elérhetővé tenni, továbbá a rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást a Vevő által kijelölt személyek részére megadni.
- VII.5. Az Árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása, szállítása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar (vagy angol) nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az 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 szállítólevélen feltünteti.
- VII.6. Amennyiben Vevő a Felek által megállapított határidőn belül az Eladó által közölt időpontban 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.
- VII.7. 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, amelyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.
- VII.8. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.
- VII.9. Eladó az Áruhoz köteles 1 példány magyar/angol nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az Áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni.
- VII.10. 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 erre vonatkozóan a Felek megállapodnak egy ésszerű határidőben, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt ennek megfelelően térítésmentesen kielégíteni.
- VII.11. 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.

- VII.12. Eredményes átadás esetén az átadás átvételi jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.
- VII.13. Vevő a Szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 5 (öt) munkanapon belül írásban köteles nyilatkozni (Kbt. 135. § (1) bekezdés).
- VII.14. Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni. Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. (Kbt. 138. § (3) bekezdése).
- VII.15. Az Eladó a Kbt. 138. § (2) bekezdése alapján a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni. E szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az Eladó 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 Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.
- VII.16. Az Eladó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:148. § (1) bekezdése alapján úgy felel az általa igénybe vett alvállalkozók, vagy bármely közreműködő magatartásáért és szerződésszerű teljesítéséért, mintha maga járna el, míg a Szerződés szerinti feladat teljesítését ellátó alkalmazottai tekintetében a Ptk. 6:540. § szerint vállal kötelezettséget és felelősséget.
- VII.17. A Szerződés teljesítése során Felek a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelően kölcsönösen együttműködve kötelesek eljárni, egymás feladatainak teljesítését kölcsönösen segítik és minden, a feladatok maradéktalan ellátásához szükséges információt egymás számára biztosítanak.

VIII. SZAVATOSSÁG, JÓTÁLLÁS

- VIII.1. Az Eladó a szállítást követően 12 (tizenkettő) hónap időszakra szóló a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja szerinti jóállást vállal a leszállított Árura, 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 leszállított Áru esetében a szerződés időszaka alatti meghibásodást az Eladó köteles a Vevő írásos értesítésének átvételét követően haladéktalanul kivizsgálni és ésszerű határidőn, de legfeljebb 30 napon belül az Eladó telephelyén megjavítani. A vállalt 12 hónap alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség. Eladót nem terheli felelősség az Áru olyan hibájáért vagy meghibásodásáért, melyért a Vevő vagy a Vevő alkalmazottja, közreműködője vagy az Áru használatára általa kijelölt személy hibája, mulasztása okoz, vagy ami arra visszavezethető.
- VIII.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jóállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényéről. 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.

IX. A SZERZŐDÉSSZEGÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

- IX.1. A Szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy meghíúsult teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. Vevő a Szerződés VIII. pontjában rögzítettek szerint: késedelmi, valamint meghíúsulási kötbér követelésére jogosult.

Késedelem:

- IX.2. A Vevő késedelembe esik, ha
- a Szerződésben írt vételárat határidőben nem, vagy csak részben fizeti meg; illetve
 - a szerződésszerűen felajánlott teljesítést nem fogadja el, vagy elmulasztja azokat az intézkedéseket, nyilatkozatokat, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az Eladó szerződésszerűen teljesíteni tudjon.
- IX.3. A Vevő köteles megtéríteni az Eladónak a késedelemből eredő kárát kivéve, ha bizonyítja, hogy a késedelmet ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.
- IX.4. Az Eladó késedelmesen teljesít:
- ha a Szerződésben és annak mellékleteiben megállapított teljesítési határidő a Szerződés szerinti Áru vonatkozásában az Eladónak felróható okból eredménytelenül eltelt,
 - más esetekben, ha kötelezettségét a jelen szerződésben megjelölt határidőt követően, a Vevő írásban közölt felszólítására (a Vevő által megjelölt ésszerű határidőn belül) nem teljesíti.
- IX.5. Az Eladó a Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének késedelme esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős a Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése Eladót nem mentesíti a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.) A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett minden naptári nap után az Áru nettó szerződéses ellenértékének 0,5%-a/naptári nap, de legfeljebb az Áru nettó szerződéses ellenértékének 10%-a. A késedelmi kötbér maximális mértékének elérését követő naptól kezdődően Vevő jogosult a Szerződéstől elállni, illetve a Szerződést felmondani, ebben az esetben azonban nem jogosult a meghíúsulási kötbér érvényesítésére.

Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig késedelmi kötbért érvényesít. A Vevő – függetlenül attól, hogy az Eladó a késedelmét kimentette-e – követelheti a teljesítést, vagy ha a késedelem következtében a Szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt. Az Eladó késedelme a Vevő egyidejű késedelmét kizárja. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha bizonyítja, hogy a késedelem nem neki felróhatóan, vis major miatt következett be.

Hibás teljesítés:

- IX.6. Az Eladó szavatosságot vállal azért, hogy az Áru megfelel a jogszabályokban, a közbeszerzési dokumentumokban, az Eladó Ajánlatában, a Szerződésben (és mellékleteiben) meghatározott minőségi és egyéb követelményeknek, illetve rendeltetésszerű használatra alkalmas.
- IX.7. Eladó az Áru tekintetében szavatosságot vállal, hogy az a közbeszerzési dokumentumokban és az Eladó Ajánlatában részletezett leírásokkal mindenben megegyezik, az érvényes szabványoknak maradéktalanul megfelel, az Áru új, nem használt, nem felújított, mentes mindenféle tervezési, anyagbeli, kivitelezési hibától, valamint, hogy annak tulajdonjogát az Eladó a Vevő a részére jogosultán adja át.
- IX.8. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a VIII.6.-VIII.7. pontokban meghatározott követelményeknek. Hibás teljesítés esetén Eladó a Vevő írásban közölt

felszólításában meghatározott ésszerű határidőn belül köteles biztosítani a hiba jellegétől függően a hiba kijavítását, illetve a kicserélést a VIII. 1. pont szerint. Amennyiben a hiba jellege (pl. az Áru kicserélése/javíthatósága, a javítás módja, az értékcsökkenés mértéke) tekintetében a Vevő és az Eladó között vita merül fel, az Eladó köteles a saját költségére minőségvizsgáló szervek szakvéleményét beszerezni.

- IX.9. Ha a hibás teljesítés miatt a Vevő teljesítéshez fűződő érdeke megszűnt – így különösen, de nem kizárólagosan, ha az Áru nem cserélhető, illetve nem javítható ki, az Eladó a kicserélést/ kijavítást nem vállalja, vagy az Áru (annak egy részének, alkotórészének vagy tartozékának) kicserélése/kijavítása a VIII.1. pontban rögzített határidőben értékcsökkenés és a Vevő érdekeinek sérelme nélkül nem lehetséges, a Vevő súlyos szerződésszegési okként elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt.
- IX.10. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. A hibás teljesítésre, a szavatosságra és a jótállásra egyebekben a Ptk. és a Kbt. rendelkezései irányadók.

Meghiúsulás:

- IX.11. Vevő súlyos szerződésszegési esetekben, meghiúsulás vagy nem teljesítés esetén jogosult a Szerződést felmondani, illetve attól elállni és ezen esetekben meghiúsulási kötbért érvényesíteni. A meghiúsulási kötbér mértéke a Vevő a Szerződés Vevő általi felmondása, illetve a Szerződéstől való elállása esetén az Áru nettó szerződéses ellenértékének 20 %-a.
- IX.12. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. Vevő a kötbérek mellett érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. Vevő nem jogosult a késedelmi kötbér mellett a meghiúsulási kötbér egyidejű megfizetésének követelésére.
- IX.13. A Felek rögzítik, hogy bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, amelyeket a Vevő szerződésszegés esetén érvényesíthet.
- IX.14. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő a Kbt. 142. § (1)-(2) bekezdései alapján köteles a szerződésszegésből eredő igényeket érvényesíteni és azt dokumentálni.
- IX.15. Vevő tájékoztatja Eladót, hogy a Kbt. 142. § (5) bekezdése alapján Vevő köteles bejelenteni a Közbeszerzési Hatóságnak, ha az Eladó a Szerződésben rögzített kötelezettségeit súlyosan megszegi és ez a Szerződés felmondásához, attól való elálláshoz, kártérítés követeléséhez, vagy egyéb a Szerződésben rögzített jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint, ha az Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a Szerződés lehetetlenülését okozta.
- IX.16. A kötbér a szerződésszegés napján esedékessé válik.

X. VIS MAIOR

- X.1. Felek mentesülnek a Szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis maior) következménye.
- X.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre. Vis maiornak tekintik a Felek azokat az akaratukon kívül álló, egyik Félnak sem felróható eseményeket, amelyek a Szerződés hatályba lépését követően álltak elő, illetve amelyek a Szerződés hatályba lépését megelőzően álltak elő – és amelyek megakadályozzák a Szerződés teljesítését vagy további teljesítését – de következményeit a Felek nem láthatták előre. Ilyen események különösen, de nem kizárólagosan pl.: természeti/időjárási katasztrófák, tűz, árvíz, járvány, háborús és egyéb polgári/politikai konfliktus, továbbá amit a Felek közösen annak állapítanak meg, stb.

- X.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 munkanapon belül értesíteni.
- X.4. Ha vis maior esetén bármely Félnél érdekmúlás következik be, az adott Fél jogosult a Szerződést felmondani, vagy a Szerződéstől elállni.

XI. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

- XI.1. A Felek rögzítik, hogy a Szerződés kizárólag a Kbt. 141. § rendelkezéseinek megfelelően írásban módosítható.

XII. KAPCSOLATTARTÁS

- XII.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.

- XII.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

- XII.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Huszár Helga

Cím: 6720 Szeged, Dóm tér 9.

Telefon: 06202467965

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

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: dr Juhász László

Cím: 8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

Telefon: +36 20-955-1127

E-mail: juhasz.laszlo@videoton.hu

Eladó szakszerviz szervizpartnere:

Szerviz neve: VIDEOTON Holding ZRt.

Székhelye: 8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

Levelezési címe: 8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

Kapcsolattartó: Jáger Attila

Telefonszám: +36 22 533-490

Email cím: jager.attila@videoton.hu

XIII. VÁLASZTOTT BÍRÓSÁG, ALKALMAZOTT JOG

- XIII.1. A Szerződésből eredő jogvitákat Felek megkísérlik békés úton rendezni. A Felek megállapodnak, hogy tárgyalásaikról minden esetben jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyet képviselőik aláírnak. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

- XIII.2. Felek tudomásul veszik, hogy a Szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános,

tartalma közérdekű adatnak minősül. (Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja)

- XIII.3. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, valamint a 272/2014.(XI.5.) Korm. rendelet előírásai, és az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.

XIV. A SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

XIV.1. A Szerződés megszűnik:

- a) a VI.5. pont szerinti esetben,
 - b) a határozott idő leteltével,
 - c) a teljesítéssel,
 - d) a teljesítés lehetetlenné válásával,
 - e) A másik fél súlyos szerződésszegése esetén rendkívüli felmondásnak lehet helye. A Vevő, anélkül, hogy elveszítené jogát a szerződésszegés esetében őt megillető egyéb igényekre, az Eladónak megküldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan, rendkívüli felmondással felmondhatja a Szerződést az Eladó kártérítése nélkül különösen:
 - Ha az Eladó – a Vevő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más, szerződéses kötelezettségét,
 - Ha az Eladó jogerős felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
 - f) Kbt. 143. § szerinti feltételek esetén a Vevő általi felmondással/elállással,
 - g) vis maior esetén bekövetkező érdekmúlás bejelentésével,
 - h) amennyiben a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú projekt Irányító Hatósága a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet alapján szabálytalanságot állapít meg az bontó feltételnek minősül és Megrendelő jogosult a Szerződéstől elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani a Szerződést, illetve, amennyiben a Szerződés a szabálytalanság megállapításaig még nem került megkötésre, úgy a Szerződés nem köthető meg,
- XIV.2. 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 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, vagy 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.
- XIV.3. Vevő jogosult a Szerződés felmondani, ha Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.
- XIV.4. A Vevő - a Kbt. 143. § (2) bekezdése értelmében - köteles a Szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- XIV.5. Vevő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat,
- a) ha feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni,

- b) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- XIV.6. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.
- XIV.7. A Szerződés bármilyen okból történő megszűnése (meghiúsulása) esetén a Felek kötelesek haladéktalanul elszámolni egymással a Szerződésben foglaltak, illetve a Ptk. irányadó szabályai szerint.

XV. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- XV.1. A Felek a Szerződés létrehozása és teljesítése kapcsán tudomásukra jutott adatokat üzleti titokként kötelesek kezelni, figyelemmel a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben is írtakra.
- a) Amennyiben a Szerződés teljesítése során a Felek minősített adatokba nyernek betekintést, vagy azok birtokába jutnak, kötelesek az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben foglaltaknak megfelelően eljárni.
- b) A Felek kötelezik magukat arra, hogy védik és őrzik a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, dokumentumokat, és minden erőfeszítést megtesznek annak érdekében, hogy azok megfelelő védelmét biztosítsák. Így különösen gondoskodnak arról, hogy alkalmazottjaik, illetve mindazok, akik a Szerződés teljesítése kapcsán bizalmas adathoz hozzáférhetnek, betartsák az adatvédelmi jogszabályok előírásait, illetve, hogy ezen adatokhoz csak azok férhessenek hozzá, akik jogosultak azok megismerésére és felhasználására. A Felek szavatolják, hogy minden alkalmazottjuk, egyéb segítőjük, akik munkaköri vagy szerződéses kötelezettségük teljesítése során az adatokhoz, információkhoz, dokumentumokhoz hozzá kell jussanak, vagy egyébként hozzáférhetnek, megfelelő titoktartási nyilatkozatot tesznek, mielőtt a Szerződéssel kapcsolatos tevékenységüket megkezdnék, illetve az adatvédelmet megfelelően biztosítják, végrehajtják az adatvédelemhez szükséges védelmi, biztonsági intézkedéseket.
- c) Nem minősül üzleti titoknak az állami költségvetés felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
- d) Az Eladó tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Vevőnél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.
- e) Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást, illetve a nyilvánosságra hozatalát a Vevő az üzleti titokra hivatkozással sem tagadhatja meg az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 26. § (1) bekezdésében, 32. § rendelkezéseiben, 33. § (1) bekezdésében és az 1. mellékletének III.4. pontjában írtak alapján.
- f) Eladó kifejezetten hozzájárul, hogy a Vevő a Szerződést valamint ezek mellékleteit a GINOP-2.3.4-15-2020-00006 azonosítószámú projekttel kapcsolatos jelentéstételi kötelezettségének teljesítése, illetve az elszámolás során bemutassa, szükség esetén az általa benyújtandó iratokhoz csatolja.
- XV.2. A Felek felelősséggel tartoznak minden olyan kárért, amely a XIV.1. pontban körülírt, illetve a Szerződés teljesítéséből eredő adatkezelési, titoktartási kötelezettségük megszegéséből származik.

- XV.3. Az Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének megfelelően a Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül.
- XV.4. A Felek kötelesek egymással együttműködni és egymást a Szerződést érintő kérdésekről a lehető leghamarabb tájékoztatni.
- XV.5. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.
- XV.6. A Felek a Szerződést annak áttanulmányozása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az alulírott helyen és időben jóváhagyólag összesen 4 eredeti példányban írják alá, amelyből 3 Vevőt, 1 példányt az Eladót illeti meg.

Kelt: Szeged, 2021. 12. 23.

Prof. Dr. Rovó László rektor

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Tácsi Ildikó GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Kelt: Szeged, 2021. 12. 10.

Sinkó Ottó vezérigazgató
Videoton Holding Zrt.

Lakatos Péter vezérigazgató
Videoton Holding Zrt.

VIDEOTON HOLDING ZRT.

H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

/// VIDEOTON

Mellékletek: Műszaki leírás, részletes ártáblázat

„Eszközbeszerzés 4. csomag - GINOP-2.3.4-15-2020-00006 Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen”
3. ajánlati rész
Fotoakusztikus mérőelektronika és szoftver

	Eszközbeszerzés	Mennyiség (db)	Megajánlott termék gyártója	Megajánlott termék cikkszama	Nettó egységár (HUF)	Mindösszesen nettó ajánlati ár (HUF)
3. rész	Vezérlő elektronika egyedi műszer	4	VIDEOTON Holding Zrt.	PASA-M4D4	2 520 000	10 080 000
	Vezérlő elektronikai mérőtorony	1	VIDEOTON Holding Zrt.	PASA-MB08 Measuring Box	14 905 150	14 905 150
	Lézermeghajtó elektronikai egység	8	VIDEOTON Holding Zrt.	PASA-EXTLDR-1000	307 650	2 461 200
	Vezérlő szoftvercsomag	1	VIDEOTON Holding Zrt.	PASA-SW	33 600 000	33 600 000
Mindösszesen nettó ajánlati ár (HUF) A FELOLVASÓLAPON kérjük feltüntetni!						61 046 350

Székesfehérvár, 2021. szeptember 14.

[Signature]

Cégszerű aláírás

VIDEOTON HOLDING ZRT.
H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.
Adószám: 11181815-2-07

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása – 3. rész¹

Vezérlő elektronika egyedi műszer

Ajánlattevő neve: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Székhelye: 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR BERÉNYI ÚT 72-100.

Gyártó: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Típus: PASA-M4D4 ELEKTRONIKA

Származási hely: MAGYARORSZÁG

Mennyiség: 4 db

A mérőberendezés gondoskodik a fotoakusztikus elven működő mérőrendszerénél használt diódlézerek meghajtásáról, a hullámhossz hangolásáról, a kapott jel feldolgozásáról és azok továbbításáról, valamint a rendszer további külső elemeinek vezérléséről.

Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
Rész megnevezése: Audio related	
Analóg bemeneti csatornák MEMS mikrofonhoz legalább 4 csatorna	4 csatornás analóg bemenet MEMS mikrofonhoz
Frekvencia tartomány legyen legalább 1.5 kHz és 20 kHz közötti	1.5kHz-20kHz frekvenciatartomány
Állítható erősítés, minimális tartomány: 36-78 dB, 6dB lépésekkel	36-78dB között állítható erősítés, 6dB-es lépésekkel
Erősítés eltérése a névlegestől maximum 0.2 dB	Erősítés pontossága: 0.2dB
Bemeneti zajfeszültség sűrűség maximum 4 nV / sqrt (Hz) @ 5 kHz	Bemeneti zaj: 4nV/sqrt(Hz) @ 5kHz
Közös módusú elnyomás minimum 60 dB	Közös módusú elnyomás (CMRR) >60dB
Belső hangfrekvenciás referenciajel paraméterei legyen az 1-es lézermóduláló jelnek megfelelő	A belső hangfrekvenciás referenciajel paraméterei az 1-es lézermeghajtó csatorna lézermóduláló jelének paramétereivel azonosak
Rész megnevezése: Lézermeghajtó jelek	
Moduláció jelalak minimum négy típus (szinusz, chirp-szinusz, négyszög, TTL)	4 féle moduláció: szinusz, chirp-szinusz, négyszög, TTL
Lézermeghajtó analóg kimenet legalább 4 db, ami minimum 0 - 10 V között állítható; min. 10 Hz - 20 kHz közötti frekvenciával	4 db lézermeghajtó analóg kimenet 0-10V közötti kimeneti feszültség 10Hz-20kHz közötti kimeneti frekvencia
Lézermeghajtó digitális kimenet legalább 4 db TTL kimenet (legalább 10 Hz-20 kHz, az impulzus szélesség legalább 1 us)	4 db lézermeghajtó TTL digitális kimenet 10Hz-20kHz kimeneti frekvencia 1us kimeneti impulzus szélesség
Monitorjel bemenet legyen legalább 4 db, minimum 0 - 10 V között állítható	4 db monitorjel bemenet 0-10V között állítható feszültséggel

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

Rész megnevezése: Hőmérséklet szabályozó (PID) körök	
Hőmérséklet szabályozó (PID) körök száma legalább 4 db	4 db hőmérsékletszabályozó (PID) kör
NTC ellátás tartomány, minimum: 1 k Ω - 100 k Ω	NTC tartomány: 1k Ω -100k Ω
TEC meghajtó kimenet: legalább 2 db (minimum feszültség: 4 V és áram: 2 A) és legalább 2 db (minimum feszültség: 8 V és áram: 2 A)	2 db TEC meghajtó kimenet 4V/2A; 2 db TEC meghajtó kimenet 8V/2A
Frissítési frekvencia legalább 100 Hz	100Hz-es frissítési frekvencia
Rész megnevezése: Általános ki/bemenetek	
Analóg bemenet (DC csatolt), minimum 4 db (U_{in} = 0 - 10 V), legalább 16 bit felbontás, 50 Hz mintavételi frekvencia	4 db DC csatolt analóg bemenet U_{in} =0-10V; 16 bit felbontás; 50Hz mintavételi frekvencia
Analóg kimenet (DC csatolt), minimum 4 db (U_{out} = 0 - 10 V, I_{max} = 150 mA), legalább 16 bit felbontás, 50 Hz mintavételi frekvencia	4 db DC csatolt analóg kimenet U_{out} =0-10V; I_{max} = 150mA; 16 bit felbontás; 50Hz mintavételi frekvencia
Legalább 6 db Pt100 bemenet (minimum -200 °C - +800 °C, mintavételi frekvencia 50 Hz	6 db Pt100 bemenet -200°C- +800°C, mintavételi frekvencia 50Hz
Digitális kimenet (U_{ext} -re kötve): Legalább 8 db (U_{ext} = 5 - 30 V, I_{max} : 1000 mA); Amplitúdó vagy PWM mód; frekvenciatartomány: 1 Hz - 2 Hz, kitöltési tényező felbontása körülbelül 0.1%	8 db digitális kimenet U_{ext} =5-30V; I_{max} : 1000mA; Amplitúdó vagy PWM mód; frekvenciatartomány: 1Hz-2kHz; kitöltési tényező felbontása: 0.1%
Digitális bemenet (U_{ext} -re kötve): minimum 4 db (U_{ext} = 5 - 30 V), frekvenciamérés max 50 kHz-ig	4 db digitális bemenet U_{ext} =5-30V; frekvencia: max 50kHz-ig
Rész megnevezése: Általános	
Minimális tápfeszültség tartomány: 100 - 240 VAC / 45 - 65 Hz	Bemeneti tápfeszültség tartomány: 100-240VAC/45-65Hz
Működési hőmérséklet tartomány legalább - 25 °C...+60 °C	Működési hőmérséklet:-25°C...+60°C
Tárolási hőmérséklet tartomány legalább -40 °C... +85 °C	Tárolási hőmérséklet: -40°C...+85°C
Kommunikációs kimenetek. Legalább: 1 db Ethernet, 1 db USB host, 1 db microUSB slave, 1 db RS232 max.: 115,2 kbaud, 2 db RS485 max.:115,2 kbaud, 2 db CAN max.: 1 Mbit interfész	Kommunikációs kimenetek: 1 db Ethernet; 1 db USB host; 1 db microUSB slave; 1 db RS232 max.: 115,2 kbaud; 2 db RS485 max.:115,2 kbaud; 2 db CAN max.: 1 Mbit interfész
Rész megnevezése: Szoftver	
Legalább: API 3.0 Linux OS, DotNet 4.5, LabView 2019, Python3 szoftverekkel kompatibilis	API 3.0 Linux OS, DotNet 4.5, LabView 2019, Python3 szoftverekkel kompatibilis

Red

Rész megnevezése: Tápegység	
Bemeneti feszültség tartomány legalább: 100-240 VAC	Bemeneti feszültség tartomány: 100-240VAC
Bemeneti frekvencia tartomány legalább: 45-65 Hz	Bemeneti frekvencia tartomány: 45-65Hz
Kimeneti feszültség legalább 24VDC+/-1% pontossággal	Kimeneti feszültség: 24VDC/+/-1%
Kimeneti áram legalább 5A	Kimeneti áram: 5A
Kimeneti teljesítmény legalább 120W	Kimeneti teljesítmény: 120W
Működési hőmérséklet tartomány minimum: -25 °C...+70 °C	Működési hőmérséklet tartomány: -25°C...+70°C
Tárolási hőmérséklet tartomány minimum: -40 °C... +85 °C között	Tárolási hőmérséklet tartomány: -40°C...+85°C
Rész megnevezése: Garancia, szervizelés	
Az üzembe helyezéstől számított legalább 1 év jótállás	1 év jótállás az üzembe helyezéstől
Új, előzőleg használatban nem volt berendezés	IGEN
Telepítés eszközei és szerszámai	
Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.	IGEN
Betanítás és dokumentáció	
Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven	IGEN
A megajánlott eszköz, berendezés CE tanúsítvánnyal rendelkezik: IGEN/NEM (amennyiben nem szükséges CE tanúsítvány megléte, akkor az Ajánlattevő nyilatkozatát kérjük csatolni erre vonatkozóan)	NEM

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben):

A megajánlott termékek termékismertetőjével, és/vagy gyártói adatlapjával kiegészítendő, amely alapján a műszaki leírásnak való megfelelés igazolható!

Alulírottak, Sinkó Ottó és Lakatos Péter, mint a VIDEOTON HOLDING ZRt. (8000 Székesfehérvár Berényi út 72-100.) vezérigazgatói nyilatkozunk, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas magyar nyelvű gyártói termékismertető másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.

Kelt: Székesfehérvár, 2021. év szeptember hó¹¹ nap

VIDEOTON HOLDING ZRt.
H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.
Cégszerű aláírás
Adószám: 11181815-2-07

VIDEOTON

261

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása – 3. rész¹

Vezérlő elektronika mérőtorony

Ajánlattevő neve: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Székhelye: 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR BERÉNYI ÚT 72-100.

Gyártó: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Típus: PASA-MB08 Measuring Box

Származási hely: MAGYARORSZÁG

Mennyiség: 1 db

A fotoakusztikus elven működő elrendezésben a válaszjelek feldolgozásával meghatározza a vizsgált gázban lévő komponensek koncentrációját. A mérőberendezés gondoskodik továbbá a használt diódalézerek meghajtásáról, a hullámhossz hangolásáról, a kapott jel feldolgozásáról és azok továbbításáról, valamint a rendszer további külső elemeinek vezérléséről.

Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése <i>(Ajánlattevő által kitöltendő!)</i>
Rész megnevezése: Audio related	
Analóg bemeneti csatornáknál MEMS mikrofonhoz legalább 8 csatorna	8 db analóg bemeneti csatorna MEMS mikrofonokhoz
Frekvencia tartomány legyen legalább 1.5 kHz és 20 kHz közötti	Frekvencia tartomány: 1.5kHz-20kHz
Állítható erősítés, minimális tartomány: 36-78 dB, 6dB lépésekkel	Állítható erősítés: 36-78dB, 6dB-enként
Erősítés eltérése a névlegestől maximum 0.2 dB	Erősítés pontossága: 0.2dB
Bemeneti módok külön-külön mikrofononként és differenciális módban	Mikrofononkénti és differenciális bemeneti mód
Bemeneti forrás: MIC, REF, GND	Bemenetek: mikrofon, referencia jel, GND
Bemeneti zajfeszültség sűrűség maximum 4 nV / sqrt (Hz) @ 5 kHz	Bemeneti zaj: 4nV/sqrt(Hz) @ 5kHz
Közös módusú elnyomás minimum 60 dB	Közös módusú elnyomás(CMRR) >60dB
Belső hangfrekvenciás referenciajel paraméterei legyen az b1-es lézermóduláló jelnek megfelelő	A belső hangfrekvenciás referenciajel paraméterei az 1-es lézermeghajtó csatorna lézermóduláló jelének paramétereivel azonosak
Rész megnevezése: Lézermeghajtó jelek	
Moduláció jelalak: szinusz, chirp-szinusz, négyszög, TTL	4 féle moduláció: szinusz, chirp-szinusz, négyszög, TTL
Lézermeghajtó analóg kimenet legalább 8 db, ami minimum 0 - 10 V között állítható; min. 10 Hz - 20 kHz közötti frekvenciával	8 db 0-10V között állítható lézermeghajtó analóg kimenet, 10Hz-20kHz közötti frekvenciával
Lézermeghajtó digitális kimenet legalább 8 db TTL (legalább 10 Hz-20 kHz tartomány, az impulzus szélesség legalább 1 us)	8 db digitális lézermeghajtó kimenet (TTL), 10Hz-20kHz, 1us impulzus szélesség
Monitorjel bemenet legyen 8 db, 0 - 10 V	8 db 0-10V közötti monitorjel bemenet

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

Rész megnevezése: Hőmérséklet szabályozó (PID) körök	
Hőmérséklet szabályozó (PID) körök száma legalább 8 db	8 db hőmérséklet szabályozó (PID) hurok
NTC ellátás tartomány, minimum: 1 k Ω - 100 k Ω	NTC mérési tartománya: 1k Ω -100k Ω
TEC meghajtó kimenet legyen 4 db (minimum U _{max} : 4 V és I _{max} : 2 A) és 4 db (minimum U _{max} : 8 V és I _{max} : 2 A)	4 db TEC meghajtó kimenet 4V/2A) 4 db TEC meghajtó kimenet 8V/2A)
Frissítési frekvencia legalább 100 Hz	100Hz-es frissítési frekvencia
Rész megnevezése: Általános ki/bemenetek	
Analóg bemenet (DC csatolt), minimum 8 db (U _{in} = 0 - 10 V), legalább 16 bit felbontás, 50 Hz mintavételi frekvencia	8 db DC csatolt analóg bemenet U _{in} =0-10V> 16 bit felbontás> 50Hz mintavételi frekvencia
Analóg kimenet (DC csatolt), minimum 8 db (U _{out} = 0 - 10 V, I _{max} = 150 mA), legalább 16 bit felbontás, 50 Hz mintavételi frekvencia	8 db DC csatolt analóg kimenet U _{out} =0-10V; I _{max} = 150mA; 16 bit felbontás; 50Hz mintavételi frekvencia
Legalább 12 db Pt100 bemenet (minimum -200 °C - +800 °C, mintavételi frekvencia 50 Hz	12 db Pt100 bemenet -200°C...+800°C; mintavételi frekvencia 50Hz
Digitális kimenet (U _{ext} -re kötve): Legalább 16 db (U _{ext} = 5 - 30 V, I _{max} : 1000 mA); Amplitúdó vagy PWM mód; frekvenciatartomány: 1 Hz - 2 kHz, kitöltési tényező felbontása körülbelül 0.1%	16 db digitális kimenet U _{ext} =5-30V; I _{max} : 1000mA; Amplitúdó vagy PWM mód; frekvenciatartomány: 1Hz-2kHz; kitöltési tényező felbontása: 0.1%
Digitális bemenet (U _{ext} -re kötve): minimum 8 db (U _{ext} = 5 - 30 V), frekvenciamérés max 50 kHz-ig	8 db digitális bemenet U _{ext} =5-30V; frekvenciamérés: 50kHz-ig
Rész megnevezése: Lézermeghajtó	
Független lézer meghajtók minimális száma: 4 db	4 db független lézer meghajtó
Lézermeghajtó moduláció bemenet, 0 - 10 V; 10 Hz - 20 kHz	A lézermeghajtó moduláció bemenete: 0-10V/10Hz-20kHz
Lézermeghajtó engedélyező bemenet, minimum 0-10 V	Lézermeghajtó engedélyező bemenete: 0-10V
Lézerdióda feszültség kimenet legyen változtatható minimum 3 - 10 V tartományon	Változtatható lézerdióda feszültség kimenet: 3-10V
Lézerdióda kimeneti áram, legyen változtatható 200 mA - 400 mA - 1000 mA	3 féle lézerdióda kimeneti áram: 200mA, 400mA, 1000mA
Monitordióda kimenet, 0-10 V	8 db monitorjel bemenet: 0-10V között állítható

26

Rész megnevezése: Általános	
Tápfeszültség: 100 - 240 VAC / 45 - 65 Hz	Bemeneti tápfeszültség tartomány: 100-240VAC/45-65Hz
Működési hőmérséklet tartomány legfeljebb - 10 °C...+40 °C	Működési hőmérséklet: -25°C...+60°C
Tárolási hőmérséklet tartomány legfeljebb -40 °C... +85 °C	Tárolási hőmérséklet: -40°C...+85°C
Méreték legfeljebb 483szél x 356mag x 448mély mm	Méreték: 483mm szél. x 356mm mag. x 448mm mély.
Tömeg kisebb mint 50 kg	Tömeg: <50kg
Kommunikációs kimenetek. Legalább: 1 db Ethernet, 2 db USB host, 2 db microUSB slave, 2 db RS232 max.: 115,2 kbaud, 2 db RS485 max.:115,2 kbaud, 2 db CAN max.: 1 Mbit interfész	Kommunikációs kimenetek: 1 db Ethernet; 2 db USB host; 2 db microUSB slave; 2 db RS232 max.: 115,2 kbaud; 2 db RS485 max.:115,2 kbaud; 2 db CAN max.: 1 Mbit interfész
Rész megnevezése: Szoftver	
Legalább: API 3.0	API 3.0
Rész megnevezése: Garancia, szervizelés	
Az üzembehelyezéstől számított legalább 1 év jótállás	1 év jótállás az üzembe helyezéstől
Új, előzőleg használatban nem volt berendezés	IGEN
Telepítés eszközei és szerszámai	
Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.	IGEN

24

Betanítás és dokumentáció	
Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven	IGEN
A megajánlott eszköz, berendezés CE tanúsítvánnyal rendelkezik: IGEN/NEM (amennyiben nem szükséges CE tanúsítvány megléte, akkor az Ajánlattevő nyilatkozatát kérjük csatolni erre vonatkozóan)	NEM

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben):

.....

.....

A megajánlott termékek termékismertetőjével, és/vagy gyártói adatlapjával kiegészítendő, amely alapján a műszaki leírásnak való megfelelés igazolható!

Alulírottak, Sinkó Ottó és Lakatos Péter, mint a VIDEOTON HOLDING ZRt. (8000 Székesfehérvár Berényi út 72-100.) vezérigazgatói nyilatkozunk, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas magyar nyelvű gyártói termékismertető másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.

Kelt Székesfehérvár, 2021. év szeptember hó 14. nap



Cégszerű aláírás

VIDEOTON HOLDING ZRt.

H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

Adószám: 11181815-2-07

/// VIDEOTON

24

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása – 3. rész¹

Lézermeghajtó elektronikai egység

Ajánlattevő neve: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Székhelye: 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR BERÉNYI ÚT 72-100.

Gyártó: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Típus: PASA-EXTLDR-1000

Származási hely: MAGYARORSZÁG

Mennyiség: 8 db

A dióda lézermeghajtó a fotoakusztikus elven működő mérőrendszerben gondoskodik a lézervezérlésről, az elektronika felől érkező engedélyező és vezérlő jel feldolgozásáról, amely egy áramgenerátoros meghajtással történik. A lézermeghajtó a működéshez szükséges 200 mA, 400 mA vagy 1000 mA maximális kimeneti árambeállítással, valamint lágyindítással és túláram elleni védelemmel rendelkezik. Lehetővé teszi a lézer optikai teljesítményének monitorozását és a kimenő áram visszamérését.

Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paramétere, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
Rész megnevezése: Lézermeghajtó	
Lézermeghajtó tápfeszültség 24 VDC	24VDC
Lézermeghajtó moduláció bemenet (0 - 10 V; 10 Hz - 20 kHz)	A lézermeghajtó moduláció bemenete: 0-10V/10Hz-20kHz
Lézermeghajtó engedélyező bemenet, 0-10 V	Lézermeghajtó engedélyező bemenete: 0-10V
Lézermeghajtó feszültség kimenet, legyen változtatható minimum 3 - 10 V tartományban	Változtatható lézerdióda feszültség kimenet: 3-10V
Választható lézermeghajtó kimeneti áram, választható értékek minimum 200 mA, 400 mA, 1000 mA	3 féle lézerdióda kimeneti áram: 200mA, 400mA, 1000mA
Monitordióda kimenet, legalább 0 - 10 V	Monitorjel bemenet: 0-10V között állítható
Rész megnevezése: Általános	
Működési hőmérséklet tartomány minimum: - 25 °C...+60 °C	Működési hőmérséklet:-25°C... +60°C
Tárolási hőmérséklet tartomány minimum: - 40 °C... +85 °C között	Tárolási hőmérséklet: -40°C... +85°C

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

Rész megnevezése: Garancia, szervizelés	
Az üzembehelyezéstől számított legalább 1 év jótállás	1 év jótállás az üzembe helyezéstől
Új, előzőleg használatban nem volt berendezés	IGEN
Telepítés eszközei és szerszámai	
Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.	IGEN
Betanítás és dokumentáció	
Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven	IGEN
A megajánlott eszköz, berendezés CE tanúsítvánnyal rendelkezik: IGEN/NEM (amennyiben nem szükséges CE tanúsítvány megléte, akkor a cég nyilatkozatát kérjük csatolni erre vonatkozóan)	NEM

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben):

.....

.....

A megajánlott termékek termékismertetőjével, és/vagy gyártói adatlapjával kiegészítendő, amely alapján a műszaki leírásnak való megfelelés igazolható!

Alulírottak, Sinkó Ottó és Lakatos Péter, mint a VIDEOTON HOLDING ZRt. (8000 Székesfehérvár Berényi út 72-100.) vezérigazgatói nyilatkozunk, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas magyar nyelvű gyártói termékismertető másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.

Kelt Székesfehérvár, 2021. év szeptember hó 14. nap

VIDEOTON HOLDING ZRt.
H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.
Adószám: 11181815-2-07
Cégszerű aláírás

VIDEOTON

241

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása – 3. rész¹

Vezérlő szoftvercsomag

Ajánlattevő neve: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Székhelye: 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR BERÉNYI ÚT 72-100.

Gyártó: VIDEOTON HOLDING ZRt.

Típus: PASA-SW.

Származási hely: MAGYARORSZÁG.

Mennyiség: 1 db

A fotoakusztikus mérések végzéséhez szükségünk van lézervezérlő, mérés vezérlő és kommunikációs modulokra. Ez a szoftvercsomag mérőprogramok írására alkalmas, megkönnyíti a mérések során felmerülő speciális feladatok elvégzését. Tartalma: fotoakusztikus rendszer vezérlő moduljainak és kommunikációs moduljainak gyűjteménye, Thorlabs QCL meghajtókhoz való kommunikációs szoftver, PC-n futó grafikus megjelenítő és vezérlő szoftver.

Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
Rész megnevezése: 1 db Fotoakusztikus mérés vezérlő szoftver	
Programozási nyelv: Python	Python 3.5.3
Minimum funkciók: Rezonancia meghatározása, követése több csatornás mérések esetén is; Hullámhossz hangolása, Elnyelési csúcs megkeresése, Mérési adat korrekciója chirp modulációs mérés közben, Chirp-kiértékelés.	- Akusztikus rezonancia-meghatározás és követés több csatorna esetén - Átviteli függvény meghatározás chirp jellel, mérés és kiértékelés - Mért érték korrekciója chirp modulációs mérés közben - Abszorpciós csúcs megkeresése - Hullámhossz hangolása
Rész megnevezése: 1 db Fotoakusztikus műszer kommunikációs vezérlő szoftver	
Programozási nyelv: Python	Python 3.5.3
Lehetőség legalább CAN, RS232, RS485, Ethernet, csatlakozási felületeken keresztüli mérési adatok továbbítására.	Mérési adatok külső elérése az alábbi interfészeken: - CAN-busz - RS-232 - RS-485 - Ethernet
Lehetőség a készülékek közötti belső adatcserére (kompenzációs adatok és mérési eredmények szinkronizálása).	A készülékek között adatcsere biztosított a mérési eredmények és kompenzáló adatok szinkronizálása tekintetében
Kommunikáció legalább 3 soros porton és TCP kapcsolaton, külön táblákkal.	Soros portok száma: 3 db TCP/IP kommunikáció külön táblákkal
Rendelkezzen segédprogramokkal a CAN kommunikáció támogatására.	CAN-busz segédprogramok biztosítása
Rendelkezzen modul függvényekkel UDP vagy más speciális csomagformátum összeállításához.	Rendelkezik függvényekkel, UDP és más csomagformátumok összeállításához

Rész megnevezése: 1 db Kvantumkaszád lézer vezérlő szoftver	
Programozási nyelv: Python	Python 3.5.3
Minimum funkciók: ITC40xx Thorlabs gyártmányú QCL meghajtók paraméterezése, vezérlése, állapot monitorozása, Csatlakoztatott készülékek listázása, Reset végrehajtása, Hangjelzés engedélyezés/tiltás, PID szabályozás engedélyezése, paraméterek beállítása, PID pillanatnyi hőmérséklet, Peltier-elem pillanatnyi áram és feszültség kiolvasása, Lézer engedélyezés/tiltás, Lézer áram határérték beállítás, áram és feszültség értékek kiolvasása.	Python library az ITC40xx Thorlabs gyártmányú QCL lézermeghajtók paramétereinek állítására, a lézermeghajtó vezérlése és az állapotának monitorozása: - Csatlakoztatott készülékek listázása - Lézermeghajtó Reset-elése - Működési paraméterek beállítása - Hangjelzés engedélyezése/tiltása - PID szabályozás engedélyezése/tiltása - PID pillanatnyi hőmérséklet kiolvasása - Peltier-elem pillanatnyi áram és feszültség értékének kiolvasása - Lézer engedélyezése/tiltása - Lézer áram határérték beállítás - Aktuális lézermeghajtó áram és feszültség értékek kiolvasása
Rész megnevezése: 1 db Grafikus megjelenítő és vezérlő szoftver	
Minimum funkciók: Valós idejű eredményeket megjelenítő felület, készülék üzemállapot, aktuális és múltbéli eredmények nyomkövetése, Mérési paraméterek változtatása, Karbantartási, kalibrációs feladatok elvégzése Kapcsolat biztosítása a mérőprogrammal,	Valós idejű eredményeket megjelenítő felület biztosítása: - készülék üzemállapotának jelzése - aktuális és múltbéli eredmények nyomon követése - mérési paraméterek változtatása - karbantartási, kalibrációs feladatok jelzése, elvégzése - kapcsolat biztosítása a mérőprogrammal
Rész megnevezése: Garancia, szervizelés	
Az üzembehelyezéstől számított legalább 1 év jótállás	1 év jótállás az üzembe helyezéstől számítva
Új, előzőleg használatban nem volt berendezés	A berendezés új, előzőleg használatban nem volt

Handwritten signature

Telepítés eszközei és szerszámai	
Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.	Az ajánlat tartalmazza a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt.
Betanítás és dokumentáció	
Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven	Az ajánlat tartalmaz teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt magyar nyelven
A megajánlott eszköz, berendezés CE tanúsítvánnyal rendelkezik: IGEN/NEM (amennyiben nem szükséges CE tanúsítvány megléte, akkor az Ajánlattevő nyilatkozatát kérjük csatolni erre vonatkozóan)	Nem szükséges CE tanúsítvány megléte, az Ajánlattevő nyilatkozatát csatoljuk

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben):

.....

.....

A megajánlott termékek termékismertetőjével, és/vagy gyártói adatlapjával kiegészítendő, amely alapján a műszaki leírásnak való megfelelés igazolható!

Alulírottak, Sinkó Ottó és Lakatos Péter, mint a VIDEOTON HOLDING ZRt. (8000 Székesfehérvár Berényi út 72-100.) vezérigazgatói nyilatkozunk, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas magyar nyelvű gyártói termékismertető másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.

Kelt Székesfehérvár, 2021. év október hó 07. nap

VIDEOTON HOLDING ZRt.

H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

/// VIDEOTON

1.10.11



Cégszerű aláírás

