

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 67/Ny/2022/SZTE/3.

## I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

*egyrésről*

**Név:** Szegedi Tudományegyetem  
**Székhely:** HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.  
**Aláírásra 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  
mint **Vevő** (a továbbiakban: Vevő)

*másrésről*

**Név:** Vin-Tech Europa Kft.  
**Székhely:** 2091 Etyek, Temető utca 48.  
**Adószám:** 24942940-2-07  
**Cégjegyzékszám:** 07 09 025120  
**Képviseli:** Marácz László ügyvezető  
**Pénzforgalmi számla száma:** 10403208-50526654-50741004  
**Pénzforgalmi szolgáltató:** K&H Bank Zrt.  
a továbbiakban: Eladó,

**Név:** Vinci Technologies S.A.  
**Székhely:** 27 B, Rue de Port, 92022 Nanterre, France  
**Adószám:** FR86 689 801 686  
**Cégjegyzékszám:** 1980 B 09879  
**Képviseli:** Marácz László, meghatalmazott  
**Pénzforgalmi számla száma:** FR76 3000 2056 8400 0006 0043 S35  
**Pénzforgalmi szolgáltató:** Le Credit Lyonnaise  
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 „**Komplett katalizátor készítő, laboratóriumi és félüzemi reaktorrendszer beszerzése**” tárgyban, uniós eljárás rend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás **3. részének (Rész tárgya:  $\mu$ FT egység LT-FT elrendezésben)** 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: 2022/S 216-622093 , KÉ: 23649/2022) és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti **µFT egység LT-FT elrendezésben** beszerzése (továbbiakban: Áru) a Szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása, üzembe helyezése és betanítása).
- 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 hatályos minőségi bizonyítványoknak. Az Árunak érvényes forgalomba hozatali engedéllyel kell rendelkeznie.
- III.3. Az üzembe helyezés – az Áru jellegéhez mérten – magában foglalja: az Áru leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az Eladó szakmérnöke által gyári beállítás, tesztmérés/próbamérés elvégzését; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési jegyzőkönyv felvételét.
- III.4. Az Áru használatának betanítása magában foglalja a kezelőszemélyzet, 2 fő betanítását, 8 óra időtartamot meg nem haladó időtartamban, valamint a betanításról készült jegyzőkönyv felvételét.
- III.5. A szerződés tárgyat képezi továbbá a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezés és szerelvény biztosítása, a készülék felhasználó által elvégezhető rutin karbantartásához és beállításához szükséges szerszámok vagy műszerek biztosítása (amennyiben ezek szükségesek) és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt angol vagy magyar nyelven.
- III.6. 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 33 822 500 - Ft + ÁFA, azaz nettó harminchárommillió-nyolcszázhuszonkétezer-ötyszáz 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 vételárát a Szerződés VI.4. pontja szerinti 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 30%-ának mértékéig előleg igénylésére jogosult.

Eladó az előlegszámlán túl 1 db részszámla és 1 db végszámla benyújtására jogosult.

Részszámla értéke a szerződés nettó értékének 20%-a.

A részszámla benyújtásának feltétele az alábbi részteljesítés igazolása:

- A teljes gyártási dokumentáció elkészülte, amely magában foglalja a P&ID diagramot, a tartályok pontos rajzait, az egész rendszer 3D modelljét, az irányítástechnikai rendszer leírását.

Az előleg elszámolása a végszámlából történik.

Amennyiben az üzembehelyezés a Vevő miatt nem történik meg a szállítást követő 6 (hat) hónapon belül és az olyan okból következett be, amelyért a Vevő felelős, úgy Eladó jogosult benyújtani a végszámlát.

V.2. **Számlázási cím: 6720 Szeged, Dugonics tér 13., Szegedi Tudományegyetem**

**Számlaküldési cím: 6720 Szeged, Dugonics tér 13., Szegedi Tudományegyetem, Pitóné Tordai Gyöngyi részére**

A 2007. évi CXCVII. törvény rendelkezései alapján Vevő mind a papír alapú, mind elektronikus számlák kiállítására lehetőséget biztosít.

Elektronikus számla kiállítása esetén felhívjuk Eladó figyelmét, hogy a számla befogadásához Vevő elfogadó nyilatkozatot állít ki, melynek feltétele, hogy Eladó a számlát elektronikusan az alábbi címre küldje meg: [bejovo.szamla@gmf.u-szeged.hu](mailto:bejovo.szamla@gmf.u-szeged.hu); [pitone.tordai.gyongyi@szte.hu](mailto:pitone.tordai.gyongyi@szte.hu)

Az elektronikus számlának minden esetben tartalmaznia kell az adott ügylethez kapcsolódó szerződés és/vagy kötelezettségvállalás gazdálkodási ügyviteli rendszerben (EOS) rögzített nyilvántartási számát, valamint a pályázat azonosító számát. Ennek hiánya esetén a számla nem azonosítható és nem kerül befogadásra, feldolgozásra, illetve annak kifizetése iránti intézkedés nélkül Eladó részére Vevő pénzügyi irodája javításra visszaküldi.

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

V.3. A Szerződés ellenértéke a RRF-2.3.1-21-2022-00009 azonosítószámú, „*Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium*” 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 RRF-2.3.1-21-2022-00009 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 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 Vevő és Eladó egyeztetni köteles

- V.6. Vevő a vételárat Eladó **K&H Bank Zrt.** banknál vezetett **10403208-50526654-50741004** 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., a 2011. évi CXCV. törvény, a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései irányadóak.

## VI. SZERZŐDÉS HATÁLYA ÉS IDŐTARTAMA

- VI.1. A Szerződés mindkét Fél által történő aláírásának napján lép hatályba

**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 átvevő hely átvételi elismervényének, valamint az üzembe helyezéshez és betanításhoz 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, Rerrich Béla tér 1.**

- VII.4. Eladó az Áru szállításával egyidejűleg köteles a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezést és szerelvényt biztosítani, a készülék felhasználó által elvégezhető rutin karbantartásához és beállításához szükséges szerszámokat vagy műszereket biztosítani (amennyiben ezek szükségesek) és a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentációt, CE tanúsítvány(oka)t angol vagy magyar nyelven Vevő részére átadni. Eladó köteles továbbá az arra vonatkozó rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt (így különösen, de nem kizárólagosan a forgalomba hozatalra vonatkozó okmányokat, valamint a műszaki leírást, a garanciára vonatkozó dokumentumot, stb.) a Vevő részére átadni, illetve elektronikus úton elérhetővé tenni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz 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 – 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.
- 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 kötelezettségét képezi továbbá a leszállított és beüzemelt Áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről felálló kezelőszemélyzet betanítása a III. fejezetben leírtak szerint.
- VII.10. 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.11. 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.
- VII.12. 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.13. Eredményes átadás esetén az átadás átvélti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.
- VII.14. Vevő a Szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni (Kbt. 135. § (1) bekezdés).
- VII.15. Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt

nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. 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 a teljesítésbe nem von be kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

- VII.16. 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.17. 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.18. 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 **24+24 hónap időszakra** szóló teljes körű jótállást vállal a leszállított eszközre, és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetészerű 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 jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.
- VIII.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás 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 hibás 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 meghiusulási kötbér követelésére jogosult.

### **Késedelem:**

- IX.2. A Vevő késedelembe esik, ha
- a Szerződésben írt vételárat határidőben nem, vagy csak részben fizeti meg; illetve
  - a szerződés szerűen felajánlott teljesítést nem fogadja el, vagy elmulasztja azokat az intézkedéseket, nyilatkozatokat, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az Eladó szerződés szerűen 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 eredménytelenül eltelt,
  - más esetekben, ha kötelezettségét a Vevő felszólítására (a Vevő által megjelölt határidőn belül) nem teljesíti.
- IX.4. 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 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. A Szerződéstől való elállás, illetve annak felmondása esetén Vevő a Szerződés szerinti meghiúsulási kötbérre jogosult, amely érvényesítése esetén Vevő nem érvényesítheti a késedelmi kötbért.
- IX.5. Vevő az Eladó szerződés szerű teljesítésig késedelmi kötbért érvényesít. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése Eladót nem mentesíti a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.) 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 a késedelem 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 rendeltetés szerű használatra továbbá a célzott hatás kiváltására 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 jogosultan adja át.
- IX.7. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a műszaki leírásban meghatározott követelményeknek. Hibás teljesítés esetén Eladó a Vevő felszólításában meghatározott határidőn belül köteles biztosítani a hiba jellegétől függően a hiba kijavítását, illetve a kicserélést. 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 rövid idő alatt 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 kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

#### **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 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 maior által érintett fél köteles a másik felet a vis maior 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-mailben 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: Dr. Janáky Csaba

Cím: 6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

Telefon: +36 62 546-393

E-mail: [janaky@chem.u-szeged.hu](mailto:janaky@chem.u-szeged.hu)

Név: Dr. Bencsik Gábor

Cím: 6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

Telefon: +36 62 343-581

E-mail: [bencsikg@chem.u-szeged.hu](mailto:bencsikg@chem.u-szeged.hu)

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Marácz László

Cím: 2091 Etyek, Temető u. 48.

Telefon: +36 30 921 5666

E-mail: [laszlo.maraczi@vintech.hu](mailto:laszlo.maraczi@vintech.hu)

Eladó szakszervíz szervízpartnere:

Szervíz neve: Vin-Tech Európa Kft.

Székhelye: 2091 Etyek, Temető u. 48.

Levelezési címe: 2091 Etyek, Temető u. 48.

Kapcsolattartó: Marácz László

Telefonszám: +36 30 921 5666

Email cím: [laszlo.maraczi@vintech.hu](mailto:laszlo.maraczi@vintech.hu)

## **XIII. VÁLASZTOTT BÍRÓSÁG, ALKALMAZOTT JOG**

XIII.1. A Szerződésből eredő jogvitákat Felek megkísérik 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 256/2021. (V. 18.) Korm. rendelet előírásai, és az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.

#### XIV. A SZERZŐDÉS MEGSZŪNÉSE

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 felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
- f) a Kbt. 143. § szerinti feltételek esetén a Vevő általi felmondással/elállással,
- g) vis maior esetén bekövetkező érdekmúlás bejelentésével,
- h) amennyiben a RRF-2.3.1-21-2022-00009 azonosítószámú projekt Irányító Hatósága a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 256/2021. (V. 18.) 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 megállapításáig 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.9. 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 nyerneket 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 alkalmazottaik, 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 megkezdhenék, 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 alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszerének 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 RRF-2.3.1-21-2022-00009 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.

Melléklet:

- 1. sz. melléklet: Műszaki leírás

Vevő részéről:

Eladó részéről:

Kelt: Szeged, 2023. 03.24.

Kelt: Etyek, 2023. Március 09

  
 .....  
 Prof. Dr. Rovó László, rektor

  
 .....  
 Marácz László, ügyvezető  
 Vin-Tech Europa Kft.




  
 .....  
 Dr. Fendler Judit, kancellár

  
 .....  
 Marácz László, meghatalmazott  
 Vinci Technologies S.A.

Pénzügyi ellenjegyző:

  
 .....  
 Tácsi Ildikó, GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:  
  
 .....  
 Dr. Nagy Paulina  
 beszerzési igazgató

## A megajánlott termékek részletes műszaki leírása – 3. rész<sup>1</sup>

### μFT egység LT-FT elrendezésben

Ajánlattevő neve: Vin-Tech Európa Kft

Székhelye: 2091 Etyek, Temető u. 48

Gyártó: Vinci Technologies S.A.

Típus: FT-MCB

Származási hely: Franciaország

Mennyiség: 1 db

Nettó ajánlati egységár: 33 822 500 HUF/db.

<b>Előírt paraméter, műszaki elvárások, műszaki minimumkövetelmények</b>	<b>Megajánlott termék paramétere, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése</b> <i>(Ajánlattevő által kitöltendő!)</i>
<b>Rész megnevezése: μFT egység LT-FT elrendezésben</b>	
μFT egység alacsony hőmérsékletű Fischer-Tropsch (LT-FT) elrendezésben alkalmas benzin, dízel és viaszok képződésére	μFT egység alacsony hőmérsékletű Fischer-Tropsch (LT-FT) elrendezésben alkalmas benzin, dízel és viaszok képződésére
A rendszer tartalmazza a mechanikus keretet, elektromos szekrényt, vezérlőállomást és biztonsági berendezéseket	A rendszer tartalmazza a mechanikus keretet, elektromos szekrényt, vezérlőállomást és biztonsági berendezéseket
4 gázvezeték: N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CO vagy szintézisgáz és CO <sub>2</sub>	4 gázvezeték: N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CO vagy szintézisgáz és CO <sub>2</sub>
Előmelegítő: a tápgázok kondicionálására	Előmelegítő: a tápgázok kondicionálására
Min. 10 cm <sup>3</sup> térfogatú, 316-os rozsdamentes acélból készült fix ágyas reaktor (max. üzemi nyomás min. 90 barg)	Fix ágyas reaktor, Térfogat: 10 cm <sup>3</sup> 316 anyagú Nyomás: 35 bar
Kemence a reaktor befogadására (max. üzemi hőmérséklet min. 600 °C)	Hőmérséklet: 400 C
Gáz-folyadék szeparátor a viaszok elválasztására (160 °C-os hőkövetés segítségével)	Gáz-folyadék szeparátor a viaszok elválasztására (160 °C-os hőkövetés segítségével)
Gáz-folyadék szeparátor két folyadékfázis elválasztására (könnyű szénhidrogén és víz)	Gáz-folyadék szeparátor két folyadékfázis elválasztására (könnyű szénhidrogén és víz)

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

2 darab folyadék fázisú mintavételi és visszanyerési rendszer	2 darab folyadék fázisú mintavételi és visszanyerési rendszer
Gázvisszanyerő és -mérő rendszer	Gázvisszanyerő és -mérő rendszer
Automatizáció és számítógép, amely lehetővé teszi az egység automatikus működését (felügyelet nélküli üzemelés)	Automatizáció és számítógép, amely lehetővé teszi az egység automatikus működését (felügyelet nélküli üzemelés)
Az egység helyszíni (Magyarország) üzembe helyezése	Üzembehelyezés Magyarországon
A kísérleti üzemnek ideális eszköznek kell lennie a.	Ideális a Fischer-Tropsch szintézis és pontosabban a Fischer-Tropsch katalizátor aktivitásának, szelektivitásának és stabilitásának tanulmányozására
<p>A Fischer Tropsch mikrokatalizátorágy (FT-MCB) alkalmas a következők vizsgálatára:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magas hőmérsékletű Fischer-Tropsch szintézis (HT FT) (tipikus működési feltételek: 350 °C és 30 barg vas alapú katalizátoron), amely nagy hozamot mutat a benzin előállításához (szénlánc hossza C5-től C12-ig).</li> <li>- Alacsony hőmérsékletű Fischer-Tropsch szintézis (LT-FT) (tipikus működési feltételek: 220 °C és 30 barg kobalt alapú katalizátoron), amely nagy szelektivitással (C12-től C20-ig terjedő szénlánc-hosszúság) gázolajat állít elő. A viaszokat (fő LT-FT melléktermékek) az FT-MCB tudja kezelni a hőkövetés és a viaszleválasztó miatt.</li> <li>- A szintézisgáz átalakítása alkoholokká, például metanollá, (tipikus működési feltételek: 250 °C és 50-100 barg rézalapú katalizátoron).</li> </ul>	<p>A Fischer Tropsch mikrokatalizátorágy (FT-MCB) alkalmas a következők vizsgálatára:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magas hőmérsékletű Fischer-Tropsch szintézis (HT FT) (tipikus működési feltételek: 350 °C és 30 barg vas alapú katalizátoron), amely nagy hozamot mutat a benzin előállításához (szénlánc hossza C5-től C12-ig).</li> <li>- Alacsony hőmérsékletű Fischer-Tropsch szintézis (LT-FT) (tipikus működési feltételek: 220 °C és 30 barg kobalt alapú katalizátoron), amely nagy szelektivitással (C12-től C20-ig terjedő szénlánc-hosszúság) gázolajat állít elő. A viaszokat (fő LT-FT melléktermékek) az FT-MCB tudja kezelni a hőkövetés és a viaszleválasztó miatt.</li> </ul> <p>A szintézisgáz átalakítása alkoholokká, például metanollá, (tipikus működési feltételek: 250 °C és 50-100 barg rézalapú katalizátoron).</p>
Maximális üzemi nyomás: min. 90 barg	Maximális üzemi nyomás: min. 90 barg
Tervezési hőmérséklet: min. 600 °C	Tervezési hőmérséklet: min. 600 °C
Maximális üzemi hőmérséklet 100 barg nyomáson: min. 400 °C	Maximális üzemi hőmérséklet 100 barg nyomáson: min. 400 °C
Maximális üzemi hőmérséklet atmoszférikus nyomáson: min. 600 °C	Maximális üzemi hőmérséklet atmoszférikus nyomáson: min. 600 °C
Reaktortérfogat: min. 10 ml (max. 4 ml katalizátor)	Reaktortérfogat: min. 10 ml (max. 4 ml katalizátor)

<p>Reaktor: Szerkezeti anyag: Rozsdamentes acél (SS316)</p>	<p>SS 316</p>
<p>Gázellátó modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. gázvezeték - N<sub>2</sub></li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2. Gázvezeték - H<sub>2</sub></li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3. gázvezeték - CO vagy szintézisgáz:</li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: I P40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4. gázvezeték - CO<sub>2</sub>:</li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 40 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p>	<p>Gázellátó modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. gázvezeték - N<sub>2</sub></li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2. Gázvezeték - H<sub>2</sub></li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3. gázvezeték - CO vagy szintézisgáz:</li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: 100 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: I P40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4. gázvezeték - CO<sub>2</sub>:</li> </ul> <p>Tömegáramlás-szabályozó: min. 5 NI/h  Maximális nyomás az akkumulátor határértékénél: min. 40 barg  MFC mennyisége: 1  Védelem: IP40</p>
<p>Gázfokozó modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szintézisgáz maximális áramlási sebesség: min. 50 NI/h</li> <li>- Maximális kimeneti nyomás: min. 100 barg</li> <li>- Minimális belépő szintézisgáznyomás: max. 0,5 barg</li> <li>- Minimális belépőlevegő nyomás: max. 8 barg</li> </ul>	<p>Gázfokozó modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szintézisgáz maximális áramlási sebesség: min. 50 NI/h</li> <li>- Maximális kimeneti nyomás: min. 100 barg</li> <li>- Minimális belépő szintézisgáznyomás: max. 0,5 barg</li> </ul> <p>Minimális belépőlevegő nyomás: max. 8 barg</p>
<p>Reaktor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reaktor térfogata: min. 10 ml</li> <li>- Működési mód: lefelé áramló és izotermikus</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: min. 600°C</li> <li>- Tervezési nyomás: max. 200 barg</li> <li>- Maximális üzemi hőmérséklet: min. 400°C</li> <li>- Maximális üzemi nyomás: min. 100 barg</li> <li>- Szerkezeti anyag: rozsdamentes acél</li> <li>- Belső átmérő és hossz: 8,0-9,0 mm / 145-175 mm között</li> </ul>	<p>Reaktor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reaktor térfogata: min. 10 ml</li> <li>- Működési mód: lefelé áramló és izotermikus</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: min. 600°C</li> <li>- Tervezési nyomás: max. 200 barg</li> <li>- Maximális üzemi hőmérséklet: min. 400°C</li> <li>- Maximális üzemi nyomás: min. 100 barg</li> <li>- Szerkezeti anyag: rozsdamentes acél</li> </ul> <p>Belső átmérő és hossz: 8,0-9,0 mm / 145-175 mm között</p>
<p>Kemence:</p>	<p>Kemence:</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemencetípus: izotermikus osztott csőkemence</li> <li>- Független fűtött zónák száma: 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemencetípus: izotermikus osztott csőkemence</li> </ul> <p>Független fűtött zónák száma: 1</p>
<p>1. Magas nyomású szeparátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anyag: rozsdamentes acél 316 L</li> <li>- Tervezési nyomás: min. 50 barg</li> <li>- Üzemi nyomás: legfeljebb 35 barg</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: min. 200 °C</li> <li>- Működési hőmérséklet: min. 130 °C</li> <li>- Teljes térfogat: min. 10 ml, ebből ~3 ml a folyékony fázishoz</li> </ul>	<p>1. Magas nyomású szeparátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anyag: rozsdamentes acél 316 L</li> <li>- Tervezési nyomás: min. 50 barg</li> <li>- Üzemi nyomás: legfeljebb 35 barg</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: min. 200 °C</li> <li>- Működési hőmérséklet: min. 130 °C</li> </ul> <p>Teljes térfogat: min. 10 ml, ebből ~3 ml a folyékony fázishoz</p>
<p>2. Magas nyomású szeparátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anyag: rozsdamentes acél 316 L</li> <li>- Tervezési nyomás: min. 120 barg</li> <li>- Üzemi nyomás: legfeljebb 100 barg</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: 50 °C</li> <li>- Működési hőmérséklet: környezeti</li> <li>- Teljes térfogat: min. 20 ml, ebből ~3 ml a folyékony fázishoz</li> </ul>	<p>2. Magas nyomású szeparátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anyag: rozsdamentes acél 316 L</li> <li>- Tervezési nyomás: min. 120 barg</li> <li>- Üzemi nyomás: legfeljebb 100 barg</li> <li>- Tervezési hőmérséklet: 50 °C</li> <li>- Működési hőmérséklet: környezeti</li> </ul> <p>Teljes térfogat: min. 20 ml, ebből ~3 ml a folyékony fázishoz</p>

Egyéb jellemzők ismertetése (adott esetben): .....

.....

.....

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

Alulírott/alulírottak, Marácz László mint a Vin-Tech Európa Kft., 2091, Etyek Temető u. 48 (cég megnevezése, címe) nyilatkozom/nyilatkozunk, hogy a megajánlott termék kapcsán a műszaki leírásnak való megfelelés igazolására alkalmas magyar és/vagy angol nyelvű gyártói adatlapok, és/vagy termékismertető korbátozás és regisztráció nélkül, díjmentesen, online bárki számára<sup>2</sup>

*nem férhetőek hozzá, így azok másolatát a jelen nyilatkozatunk mellékleteként csatoljuk.*

Kelt Etyek, 2022 év november hó 15 nap



**VIN-TECH**  
 EURÓPA KFT.  
 2091 Etyek, Temető utca 48.  
 ADÓSZÁM: 24942940-2-07

.....  
 Cégszerű aláírás

<sup>2</sup> A nem releváns tartalmat a nyilatkozatból kérjük törölni!