

282367-2026 - Contract modification

Hungary – Heat-exchange units, air-conditioning and refrigerating equipment, and filtering machinery – DAC gép, CO2 sűrítő- és cseppfolyósító berendezés

OJ S 80/2026 24/04/2026

Contract modification notice

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Széchenyi István Egyetem

Email: vajnorak.mate@sze.hu

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: DAC gép, CO2 sűrítő- és cseppfolyósító berendezés

Description: Adásvételi szerződés keretében DAC gép és hozzá kapcsolt CO2 sűrítő- és cseppfolyósító berendezés beszerzése a Széchenyi István Egyetem részére Beszerzés tárgya: 1 db Alacsony hőmérsékletű, szilárd adszorbenssel és ciklikus szűrés / regenerálás folyamatokkal működő, direct air capture szén-dioxid szűrő berendezés, hozzá kapcsolt 1db sűrítő és cseppfolyósító berendezés és 3db V12*50L üres CO2 palack köteg.

Procedure identifier: 966a1e89-6161-435d-b953-888be06d884a

Internal identifier: EKR001096972024

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 42510000 Heat-exchange units, air-conditioning and refrigerating equipment, and filtering machinery

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: DAC gép, CO2 sűrítő- és cseppfolyósító berendezés

Description: Beszerzés tárgya: 1 db Alacsony hőmérsékletű, szilárd adszorbenssel és ciklikus szűrés / regenerálás folyamatokkal működő, direct air capture szén-dioxid szűrő berendezés, hozzá kapcsolt 1db sűrítő és cseppfolyósító berendezés és 3db V12*50L üres CO2 palack köteg. Névleges kapacitás: 2t és 30t CO2/év között. Műszaki minimumkövetelmények: 1. DAC tapasztalat Demonstrátor berendezéssel igazolt DAC technológia 2. Elektromos betáplálás 0.4 KV AC, 100kVA maximális betáplálás a worst case esetekre. Szükséges megadni a normál működés elektromos fogyasztását fűtés nélkül 3.Szén-dioxid kimeneti jellemzők CO2 kimeneti koncentráció min. 96% száraz gáz tartalom 4. Működési módok és támogatás Automatizált működési mód; Gyártói támogatás Hé - P 8:00 - 18:00 CET között távfelügyelt hibaelhárítással és a helyszíni személyzet irányításával. 24/7 működési mód preferált de nem kötelező.

Lényeges üzemi adatok összekötve az Audi Hungaria adatmenedzsment rendszerével 5. Géptest felépítése Alkalmos beltéri elhelyezésre és üzemeltetésre 6. Levegőáram A folyamathoz szükséges levegőáram a gyártó által megszabva Nm³/h-ban 7. Monitoring Szenzorok a gázáram bemeneti/kimeneti hőmérsékletének és térfogatáramának illetve a kémiai összetétel mérésére. A berendezés elektromos és hőteljesítmény felvételének mérése. Szenzorok a környezeti hőmérséklet és páratartalom mérésére. Környezeti & gép biztonság Alapvető kockázatértékelés érintés- és fejbeütés elleni védelem témakörökben. Zajterhelési határérték: L_w = 100 dB(A). A tervezési fázisban a telepítési helyszínre vonatkozó zajmodell elkészítése szükséges 9. Kémiai biztonság Az összes felhasznált vegyi anyag biztonsági adatlapja szükséges. Csak EU-ban és Magyarországon engedélyezett vegyi anyagok használata megengedett. Vegyi anyagok környezetbe jutása nem megengedett. 10. Tűz- és robbanásvédelem Robbanási zóna kialakulás konstrukciósan kiküszöbölve. Tűzvédelmi kockázatértékelés szükséges. 11. Közegellátás Közegellátás szükséglet a gyártó által meghatározva. Sűrített levegő csatlakozás (p_{max} = 6 bar) rendelkezésre áll. Hűtővíz bekötés (28°C) rendelkezésre áll. Gőz nem elérhető. Csatornahálózatra történő rákötés kerülendő. 12. CO₂ sűrítés és tárolás A levegőből kiszűrt CO₂ gáz sűrítése, cseppfolyósítása és tárolása V12*50L CO₂ palack kötegben, 200 bar nyomáson. A szállítás része a sűrítő- és cseppfolyósító berendezés és 3db üres V12*50L CO₂ palack köteg. A berendezések infrastruktúra és közegellátás tervezéséhez szükséges technikai adatokat tartalmazó követelményfüzetet nyertes ajánlattevő a szerződés hatálybalépésétől számított 1 hónapon belül köteles ajánlatkérő rendelkezésére bocsátani. Ajánlatkérő az Ajánlattételi felhívásban és a műszaki dokumentációban rögzített szabvány, műszaki engedély, műszaki előírások, műszaki ajánlás vagy típus helyett azzal műszakilag, funkcionalitás és minőség szerint egyenértékű megajánlást is elfogad, az Ajánlattételi felhívásban és Dokumentációban előforduló gyártmány, vagy típus megnevezés a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt. Bármely típus vagy gyártmány megjelölés a „vagy azzal egyenértékű” megjelöléssel értendő. Az egyenértékűséget ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia és a megfelelő dokumentumokkal alátámasztania szükséges. (321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) és (5) bekezdése). A részletes feladatleírást és feltételeket a Közbeszerzési Dokumentáció Műszaki leírása, valamint a Dokumentáció szerződés tervezete tartalmazza. Internal identifier: EKR001096972024/1

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 42510000 Heat-exchange units, air-conditioning and refrigerating equipment, and filtering machinery

5.1.2. Place of performance

Postal address: Audi Hungária út 1

Town: Győr

Postcode: 9027

Country subdivision (NUTS): Győr-Moson-Sopron (HU221)

Country: Hungary

5.1.3. Estimated duration

Duration: 551 Days

5.1.6. General information

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Szerződés ellenértéke, mely nem került módosításra: 798.520 EUR. A teljesítési határidő nem került módosításra: Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 12 hónapon belül köteles ellátni.

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.12. Terms of procurement

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Conditions relating to the performance of the contract: Késedelmi kötbér: alapja a teljes nettó ellenszolgáltatás, mértéke a késedelem minden naptári napja után napi 0,2 % a kötbéralapra vetítetten, de maximum a megajánlott teljes nettó ellenszolgáltatás 20 %-a Meghiúsulási kötbér: a teljes nettó ellenszolgáltatás 20%-a Jótállás: legalább 18 hónap (nyertes ajánlattevő ajánlata alapján) Előleg lehetősége: max. a teljes nettó ellenszolgáltatás 30%-a. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek részletesen a szerződéstervezetben kerülnek bemutatásra.

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: yes

Electronic payment will be used: yes

Legal form that must be taken by a group of tenderers that is awarded a contract: Ajánlatkérő a szerződés teljesítése érdekében nem teszi lehetővé és kötelezővé gazdálkodó szervezet (projekttársaság) létrehozását. [Kbt. 35. § (9)]

Financial arrangement: A megvalósítás pénzügyi fedezetét Ajánlatkérő a „Hidrogén energiaforrásként történő alkalmazása és széndioxid megkötésének kísérleti alkalmazása” elnevezésű projekt Támogatási Okiratának (ÉZFF/44/2022-TIM_SZERZ keretéből biztosítja. A támogatás intenzitása az elszámolható költségek tekintetében: 100,000000 %. Formája: utófinanszírozás Ajánlatkérő 1 db előlegszámla, a szerződéskötéstől számított 1 hónap elteltével az elkészült követelményfüzet elfogadását követően 1 db részszámla és 1 db vég számla benyújtásának lehetőségét biztosítja a teljes nettó ellenszolgáltatás összegének 30-15-55%-ának megfelelő mértékben. A vég számla az eszköz leszállítását követően kerül kifizetésre. Az előleg a vég számlában kerül elszámolásra. Előteltetés lehetséges. Számlázás részletesen a szerződéstervezetben foglaltak szerint. A szerződés és a kifizetés pénzneme: EUR A kifizetésre vonatkozó jogszabályok: Ptk. 6:130. § (1)-(2), Kbt.135. § (1),(5)-(6) bekezdések Részletesen: KD-ben

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

Information about review deadlines: A Kbt. 148. § foglaltak szerint.

Organisation providing additional information about the procurement procedure: PROVITAL Fejlesztési Tanácsadó Szolgáltató Zrt.

Organisation providing more information on the review procedures: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 798 520,00 EUR

6.1. Result lot identifier: LOT-0001

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Soletair Power Oy

Tender:

Tender identifier: EKR001096972024/6850

Identifier of lot or group of lots: LOT-0001

Value of the tender: 798 520,00 EUR

The tender was ranked: yes

Rank in the list of winners: 1

Subcontracting: Not yet known

Contract information:

Identifier of the contract: 1

Title: Adásvételi szerződés

Date on which the winner was chosen: 30/09/2024

Date of the conclusion of the contract: 04/11/2024

Address of the contract: <https://ekr.gov.hu/ekr-szerzodestar/hu/szerzodesLista?eljarasAzon=EKR001096972024>

6.1.4. Statistical information

Summary of the review requests the buyer received:

Number of complainants: 0

7. Modification

7.1. Modification

Identifier of the previous contract award notice: 726472-2024

Identifier of the modified contract:

Reason for modification: Need for modifications because of circumstances which a diligent buyer could not predict.

Description: A jelenleg hatályos, 2. számú szerződésmódosítás szerinti rendelkezés: IV. 1./ Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 491 naptári napon belül köteles ellátni. Módosított rendelkezés: IV. 1./ Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 551 naptári napon belül köteles ellátni. A Vállalkozó kezdeményezte a szerződés teljesítési határidejének további 2 hónappal történő hosszabbítását rajta kívülálló, előre nem látható körülményekre hivatkozva, melyek a következők: 1. Problémák a CO2-cseppfolyósító állomás üzembe helyezése során Késedelem időtartama: 5 hét (2026.01.16.-2026.02.20.) Az üzembe helyezési szakaszban problémák merültek fel a CO2-cseppfolyósító állomás üzembe helyezésével kapcsolatban. Az üzembe helyezést az állomás szállítója, a Dalum Beverage Equipment (Dalum) végezte 2026 első hetében (január 12–15.). A DAC berendezés tesztelése után kiderült, hogy a CO2-cseppfolyósító állomás nem működik. A Dalum szerviztechnikusának vissza kellett térnie az egység felújítására (február 16–19.). Problémák merültek fel a szelepekkel, a csővezetékekkel és a szivattyútömítésekkel. Ezek javítása és az ebből adódó programváltozások késleltették a DAC berendezés üzembe helyezését. (A javítási munkával kapcsolatos megbeszélések, e-mailek a jelen szerződésmódosítás 3. sz. mellékletét képezik.) 2. Rendkívül hideg időjárás az üzembe helyezés során Késedelem időtartama: 2 hét (2026.02.01.-2026.02.14.) Az üzembe helyezés az év leghidegebb időszakára esett. Idén az időjárás hidegebb volt, mint az elmúlt években. Az átlagos hőmérsékletnél is jelentősen alacsonyabb volt. Az Audi gyár hidegvíz-

rendszerét utánzó rendszer egy külső hőcserélőt használt, amelyben a hideg vizet hűtötték. Ez a rendszer glikol-víz keveréket használt az energiaátvitelhez. Ezt úgy tervezték, hogy -20 °C-nál valamivel magasabb hőmérsékletet is kibírjon, ami Dél-Finnországban általában több, mint elegendő. Sajnos a sokkal hidegebb hőmérséklet miatt ez nem volt elegendő, ami oda vezetett, hogy a külső hőcserélőben lévő glikol többször is megfagyott. Ennek eredményeként az üzembe helyezési fázis tesztfutásait nem lehetett elvégezni ezeken a nagyon hideg napokon. (A 4. mellékletben található egy kép a 2026. januári és februári időjárás adatokról Lappeenranta-ban.) 3. A megrendelő kisebb módosításokat kért Finnországban Késedelem: 2 hét (2026.02.02.-2026.02.16.) Az eredeti terv szerint a gyártási feladatok egy részét a helyszínen, Magyarországon kellett volna elvégezni. Ide tartozott a csövek szigetelése az állványok között és egy új hőcserélő beszerelése. A megrendelő azt kérte, hogy ezeket a feladatokat a DAC berendezés Magyarországra történő szállítása előtt végezzék el. Ez kéthetes késedelmet okozott. (Az 5. számú mellékletben található az e-mailes levelezés a megrendelő kéréséről.) 4. A vízvezeték-szelepek szivárgása Késedelem időtartama: 3 hét (2026.02.23.-2026.03.13.) Az üzembe helyezés során megfigyelték, hogy a hideg és a meleg víz keveredett, ami a vezetékek nem kívánt felmelegedését/lehűlését okozta. Kiderült, hogy ez a háromutas szelepeknek volt köszönhető. A Soletair Power kiváló minőségű Belimo szelepeket használt és továbbra is használ a vízvezetékben. Ebben a projektben megfigyelték, hogy a T-átmérőjű háromutas szelepek szivárogtak a zárt csatornában. A probléma megoldása érdekében a beszállítóval folytatódnak a tárgyalások. A projektben ezt úgy oldották meg, hogy a kritikus vezetékekre be-/kikapcsoló szelepeket és L-átmérőjű háromutas szelepeket szereltek fel. A szivárgás kiváltó okának megállapítása és a további szelepek felszerelése késleltette a projektet. A 6. számú mellékletben található az e-mailes levelezés a Belimo szelepekkel kapcsolatos problémákról. A fenti indokok miatt módosult, a kumuláltan 60 nap késedelmet szemléltető ütemtervet a jelen szerződésmódosítás 2. számú mellékletét képező Gantt-diagram támasztja alá. Mindösszesen tehát 60 nap késedelmet jelent a módosítást, amely a fentiek alapján indokolt és arányos (napra pontosan lebontva).

7.1.1. Change

Description of modifications: A fentiek alapján (BT-201) a szerződésmódosítás jogalapja a Kbt. 141. § (4) bekezdés c) pontja: - a teljesítési határidő hosszabbítását olyan körülmények tették szükségessé, amelyeket az ajánlatkérő (Vevő) kellő gondossággal eljárva nem láthatott előre, tekintettel arra, hogy Eladó megfelelő időben elindította a megrendeléseket, azonban rajta kívül álló okok miatt – fent részletezve a III. 1-4. pontokban foglaltak szerint– a szerződésben vállalt DAC berendezés leszállítását nem tudja 2026. március 10-ig teljesíteni. - A cb) és a cc) pontok vonatkozásában elmondható, hogy azok nem relevánsak, ugyanis a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét, illetve a szerződéses érték nem módosul. Alapszerződés aláírása: 2024.11.04. Jelen módosítás aláírása: 2026. 03.08 (tárgyi hirdetmény adminisztratív okokból került késedelmesen feladásra) Szerződés ellenértéke, mely nem került módosításra: 798.520 EUR. A teljesítési határidő került módosításra: Eredeti (alapszerződésben): Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 12 hónapon belül köteles ellátni. 2. módosítást követően (hatályos): Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 491 naptári napon belül köteles ellátni. Módosítás: Eladó a jelen szerződés szerinti feladatait szerződés hatálybalépésétől számított 551 naptári napon belül köteles ellátni. A módosított határidő napra lebontva jelenlett többlethatáridőt, pontosan annyi nap került odaítélésre, ameddig akadályoztatva volt a nyertes ajánlattevő, és amennyi mindenképpen szükségszerű a teljesítéshez (lsd.BT-201).

8. Organisations

8.1. ORG-0009

Official name: Széchenyi István Egyetem
Registration number: 19253079408
Postal address: Egyetem Tér 1
Town: Győr
Postcode: 9026
Country subdivision (NUTS): Győr-Moson-Sopron (HU221)
Country: Hungary
Contact point: Vajnorák Máté
Email: vajnorak.mate@sze.hu
Telephone: +36 96613664
Fax: +36 96613664
Internet address: <https://www.uni.sze.hu/>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0010

Official name: PROVITAL Fejlesztési Tanácsadó Szolgáltató Zrt.
Registration number: 14969205242
Postal address: Andrásy Út 17. III. emelet 12.
Town: Budapest
Postcode: 1061
Country subdivision (NUTS): Budapest (HU110)
Country: Hungary
Contact point: Dr. Balog Tímea
Email: balog.timea@provitalzrt.hu
Telephone: +36 17961020
Fax: +36 17961001
Internet address: <http://provitalzrt.hu/>

Roles of this organisation:

Procurement service provider

Organisation providing additional information about the procurement procedure

8.1. ORG-0006

Official name: Soletair Power Oy
Registration number: FI27531231
Postal address: Tuotantokatu 2 Finland
Town: Lappeenranta
Postcode: 53850
Country subdivision (NUTS): Etelä-Karjala (FI1C5)
Country: Finland
Email: jarno.kaakkunen@soletairpower.fi
Telephone: +358 407766158
Fax: +358 407766158
Internet address: <https://www.soletairpower.fi/>

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0001

8.1. ORG-0007

Official name: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság
Registration number: 15329190-2-41
Postal address: Riadó u. 5
Town: Budapest
Postcode: 1026
Country subdivision (NUTS): Budapest (HU110)
Country: Hungary
Email: dontobizottsag@kt.hu
Telephone: +36 18828592
Fax: +36 18828593
Internet address: <https://kozbeszerzes.hu>

Roles of this organisation:

Review organisation
Organisation providing more information on the review procedures

8.1. ORG-0008

Official name: Közbeszerzési Hatóság
Registration number: EKRSZ_40664534
Postal address: Riadó utca 5.
Town: Budapest
Postcode: 1026
Country subdivision (NUTS): Budapest (HU110)
Country: Hungary
Email: hirdetmeny@kt.hu
Telephone: +36 18828635
Internet address: <https://kozbeszerzes.hu>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 6d626826-1abe-4cb5-a199-37d808b918c9 - 02
Form type: Contract modification
Notice type: Contract modification notice
Notice subtype: 38
Notice dispatch date: 23/04/2026 09:44:19 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time
Notice dispatch date (eSender): 20/04/2026 15:21:37 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time
Languages in which this notice is officially available: Hungarian
Notice publication number: 282367-2026
OJ S issue number: 80/2026
Publication date: 24/04/2026