

218629-2026 - Competition

Hungary – Electrical equipment and apparatus – RRF eszk. Pneumatika, szenz, víztiszt., VR
OJ S 62/2026 30/03/2026
Contract or concession notice – standard regime
Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Szolnoki Szakképzési Centrum
Email: koncsar.andrea@szolmusz.hu
Legal type of the buyer: Body governed by public law
Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: RRF eszk. Pneumatika, szenz, víztiszt., VR
Description: RRF eszköz 3 rész Pneumatika, szenzorika és víztisztító eszközök beszerzése
Az ellenérték megfizetésére támogatási forrásból kerül sor: RRF-2.2.2-23-2023-00007 számú „RRF-2.2.2-23 - 21. századi szakképző intézményfejlesztési program – Szolnoki Szakképzési Centrum”, támogatás formája: utófinanszírozás, intenzitása: 100%.
Procedure identifier: afb51484-e28b-449b-99ae-704c2f6ee6a8
Internal identifier: EKR000320472025
Type of procedure: Open
The procedure is accelerated: no
Main features of the procedure: Uniós értékhatárt meghaladó, nyílt közbeszerzési eljárás.

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies
Main classification (cpv): 31600000 Electrical equipment and apparatus

2.1.2. Place of performance

Postal address: Baross utca 37
Town: Szolnok
Postcode: 5000
Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)
Country: Hungary

2.1.4. General information

Additional information: 1. Az ajánlattevőnek az ajánlatában részenként szakmai ajánlatot kell benyújtania (műszaki és ártáblázat), amelyben az ajánlattevő megadja a megajánlott termék megnevezését, cikkszámát, gyártóját és gyártási helyét. Figyelem: a megajánlott termék gyártójára, megnevezésére, cikkszámára vonatkozó adat nem hiánypótolható, ezen adatok hiányában az ajánlat biankó ajánlatnak és érvénytelennek minősül. A fentiekén túl az ajánlattevőnek az ajánlatában szintén csatolnia kell a következőket, amely azonban nem képezi a szakmai ajánlat részét: - a műszaki követelményeknek való megfelelés alátámasztására a gyártói vagy forgalmazói dokumentációt és/vagy termékleírást, amiből Ajánlatkérő minden kétséget kizáróan meg tudja állapítani a jelen műszaki leírásban

meghatározott műszaki követelményeknek való megfelelést. Gyártói vagy forgalmazói dokumentáció vagy termékleírásként a gyártó vagy forgalmazó honlapján, vagy hivatalos katalógusában nyilvánosan elérhető dokumentumot vagy az ajánlattevő által összeállított és aláírt pdf. termékadatlapot/műszaki dokumentációt érti ajánlatkérő 2. Ajánlattevőnek az alábbi cégokmányokat kell az ajánlatához csatolni: a) Ajánlattevőnek a folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást is, amennyiben ilyen eljárás nincs folyamatban, az arról szóló nyilatkozatot; b) Ajánlattevőnek, alvállalkozójának és adott esetben az alkalmasság igazolásában részt vevő Más szervezetnek az alábbi cégokmányokat kell az ajánlathoz csatolni - ajánlatot aláírók aláírási címpéldányát (közjegyzői aláírás hitelesítéssel ellátott címpéldányt), vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti, ügyvéd vagy kamarai jogtanácsos által ellenjegyzett aláírás-mintáját, külföldi illetőségű ajánlattevő esetén az ennek megfelelő Dokumentumot (amennyiben ilyen dokumentum az adott országban nem ismert, teljes bizonyító erejű magánokiratba vagy ügyvéd/közjegyző /kamarai jogtanácsos előtt tett okiratba foglalt aláírás-minta); — a cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazást. 3. Az ajánlatban csatolni kell a nem magyar nyelvű dokumentum magyar fordítását. Az ajánlatkérő nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok ajánlattevő általi fordítását elfogadja. 4. Közös ajánlattétel esetén csatolni kell a közös ajánlattevők által cégszerűen aláírt közös ajánlattevői megállapodást. 5. Kbt. 35.§ (8) alapján nem lehetséges gazdálkodó szervezet (projekttársaság) létrehozása. 6. Ajánlatkérő jelen eljárásban a Kbt. 71. § (6) bekezdése szerinti korlátozást nem alkalmazza. 7. Ajánlatkérő jelen eljárásban alkalmazza a Kbt. 75. § (2) bekezdés e) pontját. 8. Ajánlatkérő jelen eljárásban alkalmazza a Kbt. 81. § (4)-(5) bekezdését. 9. Ajánlatkérő a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (4) bekezdése szerint ezúton tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy jelen közbeszerzési eljárásban az M/1. alkalmassági minimumkövetelmény a minősített ajánlattevők "bronz" fokozatú minősítéséhez képest szigorúbban határozta meg (mértékében), tekintettel arra, hogy a minősítés értékre vonatkozik, míg jelen eljárásban ajánlatkérő konkrét mennyiséget (db) határozott meg, tehát a feltételek nem feleltethetők meg egymásnak. 10. Értékelés módszere: Ajánlatkérő az értékelés során a Kbt. 76. § (2) bekezdés a) pontja szerinti legalacsonyabb ár értékelési szempontot alkalmazza, tekintettel arra, hogy ajánlatkérő kimerítő részletességgel meghatározta az összes olyan kritériumot, amely mellett nincs olyan további műszaki paraméter, amely a teljesítést és annak minőségét befolyásolná. 11. Az ajánlattevőnek az ajánlatában annak benyújtásakor nyilatkoznia kell arról, hogy ajánlata tekintetében fennáll-e az ukrainai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló, 2014. július 31-i 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdésében meghatározott, a közbeszerzési vagy koncessziós szerződés odaítélésére vonatkozó tilalom (KD szerinti nyilatkozatminta alapján). 12. Eljáró FAKSZ: dr. Márkus Tímea (00318)

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

2.1.5. Terms of procurement

Terms of submission:

Maximum number of lots for which one tenderer can submit tenders: 4

Terms of contract:

Maximum number of lots for which contracts can be awarded to one tenderer: 4

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Notice

Analogous situation like bankruptcy, insolvency or arrangement with creditors under national law: Mindegyik kizáró ok esetében irányadó: Nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésében írt kizáró okok bármelyike fennáll, Ajánlatkérő kizárja azt az ajánlattevőt, alvállalkozót, alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplőt, aki az előírt kizáró okok hatálya alá tartozik, vagy a kizáró ok az eljárás során következett be. A Kbt. 67. § (1) bek. értelmében a gazdasági szereplő köteles a kizáró okok fenn nem állása, valamint az alkalmassági követelményeknek való megfelelés teljesülése tekintetében az egységes európai közbeszerzési dokumentumba (EEKD) foglalt nyilatkozatát benyújtani. Közös ajánlattétel esetén valamennyi közös ajánlattevő, alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő igénybevétele esetén pedig valamennyi kapacitást nyújtó szervezet tekintetében külön EEKD-ba foglalt nyilatkozatot kell benyújtani. A Kbt. 41/A. § (5) bekezdése és a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 3. § (3) és (5) bekezdése alapján a közös ajánlattevők, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselőiben a nyilatkozatokat (így az EEKD űrlapokat is) az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. A Kbt. 67. § (1) bek. szerinti dokumentumban a gazdasági szereplő egyrészt nyilatkozik arról, hogy a kizáró okok nem állnak fenn, valamint az előírt alkalmassági követelmények teljesülnek, másrészt megadja az eljárásban kért információkat, köztük az alkalmassági követelmények teljesítésére vonatkozó adatokat. A Kbt. 67. § (4) bek. értelmében az ajánlatban be kell nyújtani az ajánlattevő arra vonatkozó nyilatkozatát, hogy nem vesz igénybe a szerződés teljesítéséhez a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdései szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót. A nyilatkozatot akkor is be kell nyújtani, ha az Ajánlatkérő az eljárásban nem írta elő a már ismert alvállalkozók megnevezését. A Kbt. 67. § (4) bek. szerinti nyilatkozatot az ajánlattevőnek abban az esetben is szükséges csatolnia, ha a szerződés teljesítéséhez nem kíván alvállalkozót igénybe venni. Az eljárás eredményéről szóló döntés meghozatalát megelőzően az Ajánlatkérő az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevőt megfelelő határidő tűzésével felhívja a kizáró okok, valamint az alkalmassági követelmények tekintetében az ajánlati felhívásban előírt igazolások benyújtására. A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetnek csak az alkalmassági követelmények tekintetében kell az igazolásokat benyújtani. A gazdasági szereplő által ajánlatában - az ajánlatkérő erre vonatkozó, a Kbt. 69. § szerinti felhívása nélkül - benyújtott igazolásokat ajánlatkérő figyelmen kívül hagyja és azokat csak az eljárást lezáró döntést megelőzően, kizárólag azon ajánlattevők tekintetében vonja be a bírálóba, amely ajánlattevőket ajánlatkérő az igazolások benyújtására kívánt felhívni. Ajánlatkérő az eljárást lezáró döntés meghozatalát megelőzően dönthet úgy, hogy a Kbt. 69. § (4) bek.-ben foglaltak szerint nemcsak a legkedvezőbb, hanem az értékelési sorrendben azt követő meghatározott számú következő legkedvezőbb ajánlattevőt is felhívja az igazolások benyújtására. Az ajánlatkérő az igazolások benyújtására kötelezett ajánlattevő(k) ajánlata(i) vonatkozásában ellenőrzi a 69. § (11) bekezdés szerinti adatbázisok adatait is. Ajánlattevőnek a Kr. 8. és 10. § szerint kell igazolnia, hogy nem tartozik az előírt kizáró okok hatálya alá. Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét, hogy a Kr. 1. § (7) bekezdésében foglaltak értelmében a kizáró okokra és az alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatók (felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. Ajánlatkérő - ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az ajánlattevő erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi. Ajánlatkérő felhívja továbbá a figyelmet a Kbt. 64. § (1)-(2) bek. szerinti öntisztázás lehetőségére, valamint a Kbt. 67. § (1) és (3) bekezdéseiben, illetve a Kr. 1-7. § és a 12-16. §-aiban foglaltakra. Ajánlatkérő mindegyik kizáró ok tekintetében hivatkozik a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 1-7. §-aira is. Az ajánlattevőnek az ajánlatában a közbeszerzési eljárásban

történő benyújtásakor nyilatkoznia kell arról, hogy ajánlata tekintetében fennáll-e az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló, 2014. július 31-i 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdésében meghatározott, a közbeszerzési vagy koncessziós szerződés odaítélésére vonatkozó tilalom. Az ajánlatkérő utalt erre a közbeszerzési dokumentumokban. a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontjára vonatkozóan Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontjára vonatkozóan ia) a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka) alpontja tekintetében nem szükséges igazolás vagy nyilatkozat benyújtása, a céginformációs szolgálattól ingyenesen, elektronikusan kérhető cégjegyzék-adatok alapján az ajánlatkérő azt ellenőrzi, hogy valóban Magyarországon bejegyzett gazdasági szereplőről van szó; ib) * a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében az ajánlattevő, illetve részvételre jelentkező nyilatkozata, amely a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § 38. pont a)–b) d), e) vagy g) alpontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonosa személyazonosító adatainak, adóazonosító adatainak, külső nyilvántartás szerinti személy-, illetve adóazonosító adatainak, valamint érdekeltiségének a pénzmosásról szóló törvény 3. § 38. pont a)–b) d), e) vagy g) alpontja szerinti jellege és mértéke bemutatását tartalmazza; ha agazdasági szereplőnek nincs a pénzmosásról szóló törvény 3. § 38. pont a)–b) d), e) vagy g) alpontja szerinti tényleges tulajdonosa, úgy erre vonatkozó nyilatkozatotszükséges csatolni

Bankruptcy: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Corruption: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Arrangement with creditors: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Participation in a criminal organisation: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Agreements with other economic operators aimed at distorting competition: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Money laundering or terrorist financing: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Fraud: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Child labour and including other forms of trafficking in human beings: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Insolvency: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Breaching of obligations in the fields of labour law: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Assets being administered by liquidator: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Misrepresentation, withheld information, unable to provide required documents or obtained confidential information of this procedure: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Purely national exclusion grounds: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Conflict of interest due to its participation in the procurement procedure: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Direct or indirect involvement in the preparation of this procurement procedure: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Grave professional misconduct: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Early termination, damages, or other comparable sanctions: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Breaching of obligations in the fields of social law: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Breaching obligation relating to payment of social security contributions: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Business activities are suspended: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Terrorist offences or offences linked to terrorist activities: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Breaching obligation relating to payment of taxes: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Grounds relating to criminal convictions: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Grounds relating to insolvency, conflicts of interests or professional misconduct: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Lack of reliability to exclude risks to the security of the country: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Breaching of obligations set under purely national exclusion grounds: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Grounds relating to the payment of taxes or social security contributions : Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

Grounds relating to the situation of the economic operator: Lásd a "Nemzeti törvények esetében a csődhöz hasonló helyzet" követelményt.

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Pneumatika eszközök és tananyagok

Description: Pneumatika és hidraulikai eszközök, tananyagok a következő mennyiségekben:

RRF_118_A és RRF_119_A Pneumatika alapkészlet, 8 készlet RRF_118_B Pneumatika haladó készlet, 6 készlet RRF_118_C és RRF_119_B Kiegészítő Elektropneumatika alapkészlet, 7 készlet RRF_118_D Elektropneumatika haladó készlet, 6 készlet RRF_073_D és RRF_073_E és RRF_073_G Pneumatika kiegészítő készlet, 3 készlet RRF_118_E és RRF_119_C Pneumatika alapkészlet Tananyag angol, 2 készlet RRF_118_F Pneumatika haladó készlet Tananyag angol, 1 készlet RRF_118_G és RRF_119_D Elektropneumatika alapkészlet Tananyag angol, 2 készlet RRF_118_H Elektropneumatika haladó készlet Tananyag angol, 1 készlet RRF_065 Labor kompresszor, 1 db RRF_118_I, RRF_073_A Egyoldalas asztal 1x700 mm-es profiltáblával, 15 db RRF_073_B és RRF_119_F Egyoldalas asztal 1100 mm-es profiltáblával, 5 db RRF_073_C, RRF_119_G és RRF_118_J, 4 fiókos laboreszköz tároló, 20 db RRF_066_C, 3 fiókos laboreszköz tároló, 1 db RRF_137_A és RRF_118_K és RRF_073_H, Digitalizált pneumatika készlet 5 készlet RRF_137_B és RRF_073_I, Digitalizált pneumatika készlethez tartozó Tananyag angol nyelven, 2 db RRF_66_A, Hidraulika alapkészlet aggregáttal, 3 készlet RRF_066_B, Hidraulika alapkészlethez tartozó tananyag angol nyelven, 1 db RRF_073_P és RRF_398_A, A meglévő Fluidsim szoftver 9 felhasználói licenszsel történő bővítése, 1 db RR_398_B A meglévő hidraulika elemekhez Fluidsim szoftver 1 felhasználói liszensszel bővítése, 1 db RRF_073_F kiegészítő készlet, 1 db RRF 118 és 119A Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás Követelmények Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Elemek csatlakozó mérete: külső 4mm Üzemi nyomástartomány: 300-800 kPa (3-8 bar) (±10% eltérés megengedett) Levegőáram: 750 l/perc (±10% eltérés megengedett) Táplevegő minősége: legalább 40m finomságú szűrt Táplevegő csatlakozás külső 6mm Dugattyúátmérő 12mm és lökethossz

100mm ($\pm 10\%$ lökethossz eltérés) A készlethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium Pneumatikus alapkészlet építőelemei A készlet legalább az alábbi építőelemeket tartalmazza Nyomógombos 3/2-es szelep (zárt) Nyomógombos 3/2-es szelep (nyitott) Reteszelt kézi műk. 5/2-es szelep Reteszelt kézi műk. 3/2-es szelep Pneumatikus végálláskapcsoló 3/2-es mágneses helyzetérzékelő szelep Pneumatikus időzítő (alaphelyzetben zárt) Rugó előfeszítésű nyomáskapcsoló szelep Lev. műk. monostabil 3/2-es szelep Lev. műk. monostabil 5/2-es szelep Lev. műk. bistabil 5/2-es szelep VAGY szelep ÉS szelep Gyorslefüvató szelep Fojtó- visszacsapó szelep Egyszeres működésű munkahenger Kettős működésű munkahenger Levegő előkészítő egység Nyomáscsökkentő mérőórával Nyomásmérő óra Elosztótömb Pneumatika cső 4 x 0,75 mm Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Az egyszeres- és a kettős működésű hengerek felépítése, működése és alkalmazása. Direkt és indirekt működtetés 3/2- és 5/2-utas szelepek alkalmazásával. Alapvető paraméterek számítása. Áramlásirányító szelepek működtetésének módszerei. Tartó, tárolóelemes kapcsolások működése, felépítése. Pneumatikus vezérlő módszerek megkülönböztetése, helyes használata. Logikai műveletek: ÉS / VAGY / NEGÁLÓ kapcsolatok, késleltető szelepek. Végállás-kapcsolók működése, alkalmazása. Nyomásvezérelt rendszerek. A pneumatikus alkatrészek gazdaságossági tényezői. Eszközök továbbfejlesztettségének, modularitásának, bővíthetőségének mértéke. Ipari ISO szabványoknak való megfelelés. Tartozék Tápegység Panel 24 V hálózati kábellel Pneumatika Plakát készlet "Banándugós vezeték készlet: Komplet készlet, mely minimum 100 db biztonsági labor vezeték tartalmaz, 4 mm-es biztonsági csatlakozóval mindkét végén. Piros, kék és fekete színekben. Vegyes hosszokkal legyen minden színből 50 mm, 300 mm, 500 mm, 1000 mm, valamint 1500 mm hosszúságú vezeték a készletben. - Merev, biztonsági csatlakozók egymásba illesztési lehetőséggel - Vezető keresztmetszet: 1 mm² - 1000 V CAT II - Névleges áram: 16 A" További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 fő Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF 118B Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Elemek csatlakozó mérete: külső 4mm Üzemi nyomástartomány: 300-800 kPa (3-8 bar) ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Levegőáram: 750 l/perc ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Táplevegő minősége: legalább 40m finomságú szűrt Táplevegő csatlakozás külső 6mm Dugattyúátmérő 12mm és lökethossz 100mm ($\pm 10\%$ lökethossz eltérés) A készlethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium Építőelemei A készlet legalább az alábbi építőelemeket tartalmazza Nyomógombos 3/2-es szelep (zárt) Pneumatikus vészkapcsoló szelep Pneumatikus végálláskapcsoló Torlónyomáskapcsoló szelep Lev. műk. monostabil 3/2-es szelep Lev. műk. bistabil 5/2-es szelep Pneumatika cső 4 x 0,75 mm, 10 m VAGY szelep ÉS szelep Pneumatikus időzítő (alaphelyzetben nyitott) Pneumatikus számláló Pneumatikus léptetőlánc Fojtó- visszacsapó szelep Vezérelt visszacsapó szelep Kettős működésű munkahenger Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Végállások érzékelők nélkül Biztonsági kapcsolások 5/2-es szelep átváltása és átalakítása Lépésvezérlés (folyamatos ciklusok) Időzítések beállítása Változtatható lépésszám ismétlés számláló segítségével Anyagérzékelés kiértékelése és használata Helyzetérzékelők vég- és köztes helyzetekben Folyt II.2.14)

Internal identifier: EKR000320472025/1

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 42121000 Hydraulic or pneumatic power engines and motors

5.1.2. Place of performance

Postal address: Baross utca 37

Town: Szolnok

Postcode: 5000

Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)

Country: Hungary

Additional information: A teljesítés helye egyrészt: Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Technikum 5000 Szolnok, Baross u. 37. Másrészt: Szolnoki SZC Pálffy - Vízügyi Technikum 5000 Szolnok, Tiszaparti sétány 2-3., Harmadrész Szolnoki SZC Pálffy - Vízügyi Technikum 5000 Szolnok, Tószegi út 24. A konkrét szállítási helyszíneket a szerződéstervezet tartalmazza.

5.1.3. Estimated duration

Duration: 60 Days

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 1

Other information about renewals: RRF_073_D és RRF_073_E és RRF_073_G folyt. Lev. műk. monostabil 5/2-es szelep VAGY szelep ÉS szelep Gyorslefüvató szelep Fojtó-visszacsapó szelep Egyszeres működésű munkahenger Kettős működésű munkahenger Levegő előkészítő egység Nyomáscsökkentő mérőórával Nyomásmérő óra Elosztótömb Pneumatikus vézskapcsoló szelep Torlónyomáskapcsoló szelep Pneumatikus léptetőlánc Vezérelt visszacsapó szelep Pneumatika cső 4 x 0,75 mm, 10 m Kézi nyomógombos panel Relé panel (3 x 4 db Morse érintkezővel) Időzítő panel (meghúzás + elengedés) Elektromos vészstop gomb Szelepsziget 4 szeleppel (MMJJ) Vezérelt visszacsapó szelep Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Az egyszeres- és a kettős működésű hengerek felépítése, működése és alkalmazása. Direkt és indirekt működtetés 3/2- és 5/2-utas szelepek alkalmazásával. Alapvető paraméterek számítása. Áramlásirányító szelepek működtetésének. módszerei. Tartó, tárolóelemes kapcsolások működése, felépítése. Pneumatikus vezérlő módszerek megkülönböztetése, helyes használata. Logikai műveletek: ÉS / VAGY / NEGÁLÓ kapcsolatok, késleltető szelepek. Végállás-kapcsolók működése, alkalmazása. Nyomásvezérelt rendszerek. A pneumatikus alkatrészek gazdaságossági tényezői. Eszközök továbbfejlesztetőségének, modularitásának, bővíthetőségének mértéke. Ipari ISO szabványoknak való megfelelés. Az egyszeres- és a kettős működésű hengerek felépítése, működése és alkalmazása. Működtetési paraméterek meghatározása Elektropneumatikus szelepek felépítése, alkalmazása Elektropneumatikus vezérlőkörök vizsgálata Nyomásmérés lehetőségei Nyomásfüggő vezérlőkörök Reteszelt jelek alkalmazása Logikai elemek beépítése (ÉS, VAGY, NEM) Logikai elemek kombinációs alkalmazása elektropneumatikus vezérlésekben Elektromos végálláskapcsolók felépítése, alkalmazása Érzékelők felépítése, alkalmazása Alternáló mozgás megvalósítása Gazdaságossági megfontolások pneumatikus elemek alkalmazása esetén Hibakeresés egyszerű elektropneumatikus vezérlőkörökben További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_065 Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Motor: 230 V/50 Hz egyfázisú Motor teljesítmény: legalább 0,35 kW Nyomás: max. 800 kPa (8 bar) (±10% eltérés megengedett) Szívóteljesítmény: legalább 50 l/min (±10%)

eltérés megengedett) Tartály térfogata: legalább 24 l Zajsint: maximum 48 dB
Nyomásszabályozó mérőórával KD4-es gyorscsatlakozó vagy ¼"-os menet Oktatási célok:
Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Szelepek és beavatkozók működése és alkalmazása Nyomás-, térfogatáram mérés Pneumatikus készletek és állomások tápellátása Elektropneumatikus készlet tápellátása Tartozék Pneumatika táblához bekötő elemek További elvárások: A készletnek kompatibilisnek kell lennie a már meglévő pneumatikus, elektropneumatikus eszközökkel, valamint e beszerzés kapcsán megvásárolandó eszközökkel is Helyszíni beüzemelés Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_137_A, RRF_118_K, RRF_073_H Készlet leírása Elektropneumatika készlet kiegészítéseként a digitalizált pneumatika témakörét bemutató oktatási készlet. Hálózaton keresztüli felügyelet és az előre megtervezett gyártási folyamat paramétereinek folyamatos nyomon követése, számítógépes célprogram segítségével. A korábbi, meglévő pneumatikus, elektropneumatikus eszközökkel való kompatibilitás követelmény. Elemek elektromos csatlakozása: 4 mm-es biztonsági banándugós csatlakozóval PLC vezérlő Siemens S7-1214C PLC vagy azzal egyenértékű megoldás ProfiNet csatlakozások száma minimum digitális bemenet 24V DC -minimum digitális kimenet 24V DC 0,5 A terhelhetőséggel - minimum analóg bemenet (± 10 V DC, 0 – 20 mA) -minimum analóg kimenet (± 10 V DC, 0 – 20 mA) - minimum tápellátás igény 24 V DC program memória - minimum programozáshoz szükséges PLC program és dokumentáció DVD-n Ipari Ethernet kábel CAT 6 kábel cross TP kábel hossza - minimum PLC oktatási keret: a meglévő és a beszerzendő laborasztalba illesztendő keretkialakítás, 4 mm-es biztonsági banándugós csatlakozókkal és Centronics csatlakozókkal szerelve bemeneti (kézi kapcsolókkal szimulálható) banándugós csatlakozások - minimum kimeneti (LED visszajelzéssel szerelt) banándugós csatlakozások -minimum analóg bemenet banándugós csatlakozóval - minimum analóg kimeneti banándugós csatlakozóval - minimum 0V és 24V-os tápcsatlakozási pont egyéb követelmény összes digitális jel Centronics vagy azzal egyenértékű csatlakozón míg az analóg jelek D-sub csatlakozón keresztül is elérhetők Készlet tartalma A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza "Proporcionális nyomáshatároló szelep (4-20mA bemenettel),Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Tápfeszültség: 21,6 – 26,4 V/3,6 W Bemeneti áramerősség: 4 – 20 mA ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Nyomásszabályozási tartomány: 0,15 – 6 bar ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Áramlási sebesség: 600 l/perc ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Paraméterek megjelenítő kijelzővel "Áramlásmérő 0,5-50 l/min, analóg kimenettel (0-10V kimenettel), Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. 90°-ban forgatható felfogatás; M12-es csatlakozó. 2db PNP csatlakozás. 5 pin-es kábel M12 x 1 aljzattal és 4 mm-es biztonsági dugóval Analóg kimenet 0 – 10 V Üzemi feszültségtartomány 12 – 30 V DC Szabadon programozható kapcsolási funkció

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The names and professional qualifications of the staff assigned to perform the contract must be given: Tender requirement

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

Information about European Union funds:

EU funds programme: European Recovery and Resilience Facility (incl. Technical Support Instrument) (2021/2027)

Identifier of EU funds: RRF 2.2.2-23-2023-00007

Further details of EU funds: RRF-2.2.2-23-2023-00007 számú „RRF-2.2.2-23 - 21. századi szakképző intézményfejlesztési program – Szolnoki Szakképzési Centrum

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

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

Additional information: A teljesítési határidő: 60 naptári nap, de legkésőbb 2026. június 15. Amennyiben a Támogatási Szerződés/projekt fizikai befejezésének időpontja módosul, úgy a teljesítés időtartamára abban az esetben is a felhívás II.2.7) pontjában megadott határidő irányadó, azaz a felhívás II.2.7) pontjában meghatározott teljesítési időtartam nem hosszabbodhat meg. A II.2.4. pont folytatása: RRF_137_A, RRF_118_K, RRF_073_H folyt

Vészstop nyomógomb, Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Érintkezési terhelési korlát: maximum 8 A. Vészstop gombbal ellátva. Alaphelyzetben N/O és N/C érintkezőkkel. Siemens EduTrainer PLC S7-1214C vagy azzal egyenértékű Oktatási keretbe szerelt banándugós és gyűjtő gyorscsatlakozókkal szerelt ipari PLC. Labor asztalba illeszthető kivitelben Siemens TIA Portal PLC Program licenz vagy azzal egyenértékű Ethernet kábel WIFI Router "Előre telepített mini PC (PLC programkörnyezet, digitalizált pneumatika felügyeleti program), amely a készlet : Legalább Intel® Core™ i3 processzor (3,40 GHz), Minimum 8 GB RAM, 256 GB SSD, DVD DL író, USB 3.0 Intel HD 630 Grafik, DVI, DisplayPort vagy jobb vagy azzal egyenértékű Formai tényező: mini PC, BT, Giga LAN, kártyaolvasó Windows 10 Professional 64 Bit vagy újabb A telepített pneumatika felügyeleti program tegye lehetővé az oktatási célokban meghatározott követelmények biztosítását."

Hibás munkahenger a hibaelhárítási feladatokhoz: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Dugattyú lökethossz: minimum 100 mm Hibás helyzetérzékelő szenzor a hibaelhárítási feladatokhoz: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Feszültség tartomány: 10-30V DC. Kimeneti áram terhelhetőség: legalább 100 mA. Kapcsolási idő: minimum 1ms A szimbólumok a készüléken feltüntetve a NEMA vagy azzal egyenértékű sztenderdek alapján. Hibás levegőszűrő a hibaelhárítási feladatokhoz Univerzális hálózati elosztó Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: A készletekhez összességében legalább egy darab olyan gyakorlatorientált tananyagot szükséges biztosítani nyomtatott formában, amely legalább 12 olyan projekt alapú gyakorlati feladatot tartalmaz, amely segítségével a következő oktatási célok valósulhatnak meg: Hatékonysági mérések, mint levegőfogyasztás és ciklusidőmérések, valamint a hibátlan gyártáshoz elengedhetetlen folyamatérték mérése a levegőnyomás/erő függvényében. A működtetés során a rendelkezésre állás felügyelete, a nyomás és levegőfogyasztás grafikus ábrázolása az idő függvényében, az egymást követő ciklusokhoz tartozó mérési adatok táblázatos összesítése, a munkahenger aktuális állapotának kirajzolása, aktuálisan mérhető analóg jelek megjelenítése melyekre a célprogram számítógépen futtatható felülete alkalmas. A ciklusokhoz tartozó mérési adatok egyedi kimentése és értékelése. A ciklusok levegőfogyasztás, nyomásérték és ciklusidő adataira egyidejűleg beállíthatósága. Hibás gyártás kockázatelemzés. PLC programozás. Ipari ISO szabványoknak való megfelelés. A tananyagoknak a tanulók számára munkalapokat és a példamegoldásokat is tartalmaznia kell. További elvárások: A készletnek kompatibilisnek kell lennie a már meglévő pneumatikus, elektropneumatikus eszközökkel, valamint e beszerzés kapcsán megvásárolandó eszközökkel is Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_066_A Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Cseppmentes hidraulika csatlakozások Háromrétegű biztonságos cső kialakítás Üzemi nyomás: 6 MPa (60 bar) ±10% eltérés megengedett Megengedett nyomás: legalább 12 MPa (120 bar) Üzemi hőmérséklet a csövekre: -45 – +120 °C vagy szélesebb tartomány Csövek minimális hajlítási sugara: maximum 100 mm Csövek átmérője: DN06 (# 6,3 mm) A

készülethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium
Építőelemei A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza Nyomás határoló szelep Fojtó-visszacsapó szelep (Nyomásfüggetlen) Fojtó- visszacsapó szelep Vezérelt visszacsapó szelep Visszacsapó szelepes cső, 0.6 MPa nyitással 4/2-es monostabil kézi szelep 4/3-as középhelyzetben tehermentesített kézi szelep 4/3-as középhelyzetben zárt kézi szelep Kézi elzáró gömbcsap Hidraulika munkahenger 16/10/200 védőburkolattal kiegészítve 9 kg-os súly a munkahengerre Hidraulika motor T elosztó Ötcsatlakozós elosztó, nyomásmérő órával Nyomásmérő óra Analóg fordulatszám-mérő Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Szelepek és beavatkozók működése és alkalmazása Nyomás-, térfogatáram mérés Felület-, erő-, nyomás- és sebességmérés A hidraulika fizikai alapjai Alapvető hidraulikus összefüggések DIN/ISO 1219 szabványos szimbólumok Hidraulikus alapkapcsolások, mint szivattyú bypass, nyomáshatárolók alkalmazása, differenciál kapcsolások, lépcsős fordulatszám-vezérlések, Tehertartó kapcsolások, terhelés független sebességvezérlések, visszacsapó szelep beépítési módjai Vezérlés és hibakeresés Kiegészítők 600 mm-es hidraulika tömlő 1000 mm-es hidraulika tömlő 1500 mm-es hidraulika tömlő Hidraulika olaj 20 literes kiszerezésben Csöveknek tartó konzol Hidraulika tölcser Hidraulika aggregát Hidr.aggregát Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Mozgatott bútorba építhető kialakítás Egy munkaági csatlakozás, melyen a nyomás legalább 0-60 bar között maximalizálható Maximális nyomás legalább 60 bar Motortúlterhelés védelemmel, kapcsolóval és gyors rögzítési lehetőséggel Névleges kimeneti teljesítmény 650W $\pm 10\%$ eltérés megengedett legalább 5 Literes olajtartály, üveg olajsintjelző, hőmérő és olajleeresztő csavar Visszatérő olaj- és levegőszűrő Cseppmentes, önzáró hidraulika csatlakozások AC egyfázisú motor, indító kondenzátorral Biztosított térfogatáram: legalább 1 x 2,3 l/min. Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Szelepek és beavatkozók működése és alkalmazása Nyomás-, térfogatáram mérés Hidraulika készlet tápellátása Elektrohidraulika készlet tápellátása További elvárások Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_P, RRF_398_B, RRF_398_A Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Interaktív szimulációs és tervezési felület Mérési lehetőségek a szimulációban "Kereszthivatkozás lehetséges az eltérő munkaközegű rendszerek között. Pl.: Pneumatika – Hidraulika" Korábbi munkákhoz, kapcsolásokhoz visszafele is kompatibilis CAD rajzsintű támogatás Részletes leírás a szoftverekhez Nagy felbontású, közel 1 μ s-os ciklusidejű szimulációk Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Jelképismeret, szabványos jelképek ismerete Tervezési és szimulációs feladatok elkészítése "Pneumatika: umtechnika, Szenzorok a pneumatikában, GRAFCET Digitális Technológia vagy azzal egyenértékű" "Hidraulika: Hidraulika, elektrohidraulika, proporc hidraulika Mobilhidraulika, GRAFCET vagy azzal egyenértékű Digitális Technológia" További elvárások: Telepítés támogatása és a szoftver bemutatás 4 óra, 4 fő Előre kidolgozott oktatási anyagok a programban Elemkészletekhez és tematikához kapcsolódó előre kidolgozott kapcsolások Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_F Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzők: Műszaki és ártáblázat szerint Tartozék Pneumatika táblához bekötő elemek További elvárások: A készletnek kompatibilisnek kell lennie a már meglévő pneumatikus, elektropneumatikus eszközökkel, valamint e beszerzés kapcsán megvásárolandó eszközökkel is Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton

történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által Az ajánlattevőknek a teljes mennyiségre kell ajánlatot tenniük. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy változatokat nem fogad el. Az ajánlati árak tartalmaznia kell a műszaki leírásban és a szerződéstervezetben meghatározott termékek és kapcsolódó szolgáltatások (leszállítás, beüzemelés és betanítás (4 fő, 4 óra) költségét is. Az egyes termékek tekintetében kötelező jótállás: 12 hónap Ajánlatkérő rögzíti, hogy a jótállás a termékek sikeres és hiánytalan minőségi átvételétől kezdődik. A részletes feltételeket és paramétereket a dokumentáció részét képező műszaki leírás és szerződéstervezet tartalmazza. A további tételek és műszaki elvárások a Műszaki és Ártáblázatban találhatóak. A BT-57 és BT-58 rovatok kitöltésére technikai okokból, a BT-24 rovat folytathatósága érdekében került sor. A szerződés nem hosszabbítható meg.

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: References on specified deliveries

Description of selection criterion: Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): M.1.: Alkalmatlan az AT (közös ajánlattevő), ha nem rendelkezik az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított 3 évben (36 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített és 6 évben (72 hónapban) megkezdett, az 1. részben legalább 1 db pneumatikai eszköz vagy érzékelő vagy mérőeszköz, 2. részben legalább 1 db szenzorika eszköz vagy érzékelő vagy mérő eszköz, 3. részben legalább 1 db víztisztításhoz kapcsolódó eszköz vagy vizsgálati eszköz vagy laboratóriumi vizsgálati eszköz, 4. részben legalább 1 db VR eszköz vagy virtuális valóság vagy vizuális megjelenítésére alkalmas eszköz szállítására vagy értékesítésére vonatkozó referenciával. Az AK a vizsgált időszak (az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított három év) alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett árubeszerzéseket veszi figyelembe. A Kbt. 65. § (6) bekezdése szerint az alkalmassági követelménynek a közös AT-k együttesen is megfelehetnek. AK a műszaki, illetve szakmai alkalmasság feltételeit és igazolását a minősített AT-k jegyzékéhez képest szigorúbban határozta meg. A) Előzetes igazolási mód: Az AT-nek, illetve a Kbt. 65. § (7) bekezdése alkalmazása esetén a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek az ajánlat benyújtásakor a 321/2015. (X.30.) Kormányrendelet (továbbiakban: R.) 1.§ (1) bekezdése alapján az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia a műszaki alkalmassági követelményeknek való megfelelését. AK a R. 2.§ (5) bekezdése alapján elfogadja ajánlattevő egyszerű nyilatkozatát is az egységes európai közbeszerzési dokumentumban, azaz az EEKD IV. rész „alfa” szakasz (az összes kiválasztási szempont általános jelzése) kitöltését. Ajánlatkérő a formanyomtatvány IV. részében nem kéri részletes információk megadását. A Kbt. 41/A. § (5) bekezdése és a Kr. 3. § alapján a közös AT-k, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselőiben a nyilatkozatokat (így az EEKD űrlapokat is) az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. B.) Igazolás mód az ajánlatok elbírálásához: A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdései alapján az alkalmassági követelményekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott AT-nek a R. IV. Fejezetnek megfelelően kell igazolnia, hogy megfelel az AK által meghatározott alkalmassági követelményeknek az alábbiak szerint: M.1) A Kbt. 65.§ (1) bekezdés b) pontja és a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja alapján: az eljárást megindító felhívás feladása napjától visszafelé számított három évben teljesített jelentősebb, az alkalmassági feltétel körében előírt tárgyú árubeszerzések elvégzését a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése szerint a szerződést kötő másik fél által adott igazolással és/vagy igazolásokkal vagy az ajánlattevő nyilatkozatával kell igazolni. Az igazolásnak tartalmaznia kell - a Kr. 22. § (2) bek-re is figyelemmel - az alábbiakat: — szerződést kötő másik fél (neve,

székhelye, elérhetősége), — szállítás tárgya (az alkalmassági minimumkövetelményekre figyelemmel), — teljesítés ideje (kezdő és befejező időpont, év, hó, nap pontossággal) — szállítás mennyisége — valamennyi olyan adat, amelyből az alkalmassági követelmény teljesülése megállapítható, — nyilatkozat arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A 21/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21/A. § alapján az AK a teljesítés igazolásaként köteles elfogadni annak igazolását is, ha a referencia követelményben foglalt eredmény vagy tevékenység a szerződés részteljesítéseként valósult meg. Amennyiben az alkalmasságot igazolni kívánó a teljesítést konzorciumban végezte, az ismertetésben szerepelnie kell, hogy a teljesítésben milyen arányban (százalékban) vett részt. Ha a nyertes közös AT-ként teljesített építési beruházásra vonatkozó referencia és/vagy referenciákra vonatkozó igazolás(ok), nyilatkozat(ok) - a teljesítés oszthatatlansága miatt - nem állítható(k) ki az egyes AT-k által végzett árubeszerzések elkülönítésével, úgy az AK a referencia/referenciákra vonatkozó igazolás(oka)t vagy nyilatkozato(ka)t bármelyik, a teljesítésben részt vett AT részéről az ismertetett árubeszerzés olyan arányban köteles elfogadni, amilyen arányban az igazolás(oka)t benyújtó AT az általa elvégzett teljesítés alapján az ellenszolgáltatásból részesült. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (7) bekezdése szerint a kizáró okokra, alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatóak (felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. AK- ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az AT erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi. AK felhívja a figyelmet a Kbt. 69.§ (11a) bek. foglaltakra. Az alkalmasság igazolását olyan részletességgel kell megadni, hogy annak alapján az alkalmasság min. követelményei között előírt feltételek megléte egyértelműen megállapítható legyen. A Kbt. 65. § (6)-(7), (9), (11) bek. is irányadóak az igazolások során.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Description: Nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft)

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

Justification for not indicating the weighting of the award criteria: II.2.4.) folyt. köv. RRF_118_B folyt Gyors leszellőztető és nyomáscsökkentő együttes használata További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_118_C és RRF_119_B Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Elemek csatlakozó mérete: külső 4mm Üzemi nyomástartomány: 300-800 kPa (3-8 bar) ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Levegőáram: 750 l/perc ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Táplevegő minősége: legalább 40m finomságú szűrt Táplevegő csatlakozás külső 6mm Dugattyúátmérő 12mm és lökethossz 100mm ($\pm 10\%$ lökethossz eltérés) Elemek elektromos csatlakozása: 4 mm-es biztonsági banándugós csatlakozóval A készlethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium Építőelemek A készlet legalább az alábbi építőelemeket tartalmazza Kézi nyomógombos panel Relé panel (3 x 4 db Morse érintkezővel) Görgős végállás kapcsoló (balos) Görgős végállás kapcsoló (jobbos) Optika véghelyzet érzékelő, M12 Munkahengerre szerelhető helyzetérzékelő 2 x 3/2-es elektropneumatikus monostabil szelep 5/2-es elektropneumatikus monostabil szelep 5/2-es elektropneumatikus bistabil szelep Digitális nyomáskapcsoló Fojtó- visszacsapó szelep Kettős

működésű munkahenger Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: "Az egyszeres- és a kétfős működésű hengerek felépítése, működése és alkalmazása." Működtetési paraméterek meghatározása Direkt és indirekt működtetésmód "Elektropneumatikus 3/2-es és 5/2-es szelepek felépítése, alkalmazása" Elektropneumatikus vezérlőkörök vizsgálata Nyomásmérés lehetőségei Nyomásfüggő vezérlőkörök Reteszelt jelek alkalmazása Logikai elemek beépítése (ÉS, VAGY, NEM) "Logikai elemek kombinációs alkalmazása elektropneumatikus vezérlésekben" "Elektromos végálláskapcsolók felépítése, alkalmazása" Érzékelők felépítése, alkalmazása Alternáló mozgás megvalósítása "Gazdaságossági megfontolások pneumatikus elemek alkalmazása esetén" "Hibakeresés egyszerű elektropneumatikus vezérlőkörökben" További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_118_D Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Elemek csatlakozó mérete: külső 4mm Üzemi nyomástartomány: 300-800 kPa (3-8 bar) ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Levegőáram: 750 l/perc ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Táplevegő minősége: legalább 40m finomságú szűrt Táplevegő csatlakozás külső 6mm Dugattyúátmérő 12mm és lökethossz 100mm ($\pm 10\%$ lökethossz eltérés) Elemek elektromos csatlakozása: 4 mm-es biztonsági banándugós csatlakozóval A készlethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium Építőelemek A készlet legalább az alábbi építőelemeket tartalmazza Kézi nyomógombos panel Relé panel (3 x 4 db Morse érintkezővel) Időzítő panel (meghúzás + elengedés) Elektromos vészstop gomb Induktív véghelyzet érzékelő, M12 Kapacitív véghelyzet érzékelő, M12 Szelepsziget 4 szeleppel (MMJJ) Vezérelt visszacsapó szelep Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Az egyszeres- és a kétfős működésű hengerek felépítése, működése és alkalmazása. Működtetési paraméterek meghatározása Elektropneumatikus szelepek felépítése, alkalmazása Elektropneumatikus vezérlőkörök vizsgálata Nyomásmérés lehetőségei Nyomásfüggő vezérlőkörök Reteszelt jelek alkalmazása Logikai elemek beépítése (ÉS, VAGY, NEM) Logikai elemek kombinációs alkalmazása elektropneumatikus vezérlésekben Elektromos végálláskapcsolók felépítése, alkalmazása Érzékelők felépítése, alkalmazása Alternáló mozgás megvalósítása Gazdaságossági megfontolások pneumatikus elemek alkalmazása esetén Hibakeresés egyszerű elektropneumatikus vezérlőkörökben További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen Jótállás 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_D és RRF_073_E és RRF_073_G Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás Elvárt paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői Elemek csatlakozó mérete: külső 4mm Üzemi nyomástartomány: 300-800 kPa (3-8 bar) ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Levegőáram: 750 l/perc ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Táplevegő minősége: legalább 40m finomságú szűrt Táplevegő csatlakozás külső 6mm Dugattyúátmérő 12mm és lökethossz 100mm ($\pm 10\%$ lökethossz eltérés) Elemek elektromos csatlakozása: 4 mm-es biztonsági banándugós csatlakozóval A készlethez elvárt profiltábla paraméterei Profiltábla méretei: 700x1100mm ($\pm 10\%$ eltérés megengedett) Profiltábla horonyosztása: 50mm Profiltábla anyaga: Eloxált alumínium Pneumatika/Elektropneumatika készlet kiegészítő készlet építőelemei A készlet legalább az alábbi építőelemeket tartalmazza Nyomógombos 3/2-es szelep (nyitott) Reteszelt kézi műk. 5/2-es szelep Reteszelt kézi műk. 3/2-es szelep 3/2-es mágneses helyzetérzékelő szelep Rugó előfeszítésű nyomáskapcsoló szelep Lev. műk. monostabil 3/2-es szelep

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: Hungarian

Address of the procurement documents: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Hungarian

Electronic catalogue: Not allowed

Advanced or qualified electronic signature or seal (as defined in Regulation (EU) No 910/2014) is required

Variants: Not allowed

Description of the financial guarantee: Ajánlatkérő nem ír elő ajánlati biztosítékot.

Deadline for receipt of tenders: 27/04/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information about public opening:

Opening date: 27/04/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Place: EKR rendszer

Additional information: Az ajánlatok bontása a Kbt. 68. § (1) és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. r. 15. § (2) bekezdése alapján az EKR-ben történik. A bontási eljárásra a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 15. § (3), valamint a Kbt. 68. § (1b), (4)-(6) bekezdései szerint kerül sor

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: késedelmes teljesítés esetén az AK naptári naponként, 0,5%/ nap kötbérre jogosult. A kötbér alapja a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár értéke. Max mértéke a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár 20%-a. Hibás teljesítési kötbér: A nyertes AT hibás teljesítési kötbért tartozik fizetni AK-nak -amely a hibásan teljesített termékekre vonatkozó nettó vételár 20 %-a. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben a nyertes AT-nek felróható okból a szerződés teljesítése meghiúsul, AK jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani, mely esetekben nyertes AT a jelen szerződés alapján rögzített nettó vételár 30 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni a AK-nek. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. (Ptk. 6:187. § (1) bekezdés) A késedelmi- és hibás teljesítési kötbér nem érvényesíthető együtt a meghiúsulási kötbérrel.

A non-disclosure agreement is required: no

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: yes

Legal form that must be taken by a group of tenderers that is awarded a contract: Ajánlatkérő kizárja a Kbt. 35. § (8) bek. alapján projektársaság létrehozását mind önálló, mind közös ajánlattevők tekintetében.

Financial arrangement: AK előleg igénybevételét nem biztosítja. Az Eladó az általa leszállított eszközök Vevő által igazolt mennyiségi és minőségi átvételét követően, teljesítésigazolás alapján (annak kiállítását követő 8 napon belül) jogosult egy darab részszámlát és 1 db

vég számlát kiállítani a teljesítés igazolás kiállítását követő 8 napon belül a teljes szerződés szerződésszerű teljesítését követően állítható ki. Eladó rész számlát a szerződés nettó értékének legalább 50%-át elérő értékű teljesítés esetén állíthat ki, a teljesítés értékében. Fizetés a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6) bekezdése, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése is irányadó, a szerződés tervezetben foglaltaknak megfelelően. Részletek a szerződés tervezetben.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

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

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Dr Borbély Magdolna Ügyvédi Iroda

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

Organisation receiving requests to participate: Szolnoki Szakképzési Centrum

Organisation processing tenders: Szolnoki Szakképzési Centrum

5.1. Lot: LOT-0002

Title: Szenzorika eszközök

Description: Szenzorika eszközök beszerzése a következők szerint: BESZEREZNI KÍVÁNT TERMÉK MŰSZAKI JELLEMZŐI MENNYISÉG RRF_118_L, RRF_073_J és RRF_136_A Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás A készülékkel szemben támasztott általános követelmények: "Pneumatika és elektropneumatika készlet kiegészítéseként átfogó oktatási ismeretszerzést tegyen lehetővé az automatizálásban megjelenő objektum detektálási feladatokhoz. Az oktatási tevékenység részeként a végfelhasználás követelményeinek megfelelő szenzorok kiválasztása, beállítása és alkalmazás, működési elméletének megismerése legyen a fő célfeladata. A felrögzítésük és pozíciójuk beállítása gyorsrögzítési rendszer alkalmazásával legyen lehetővé téve a profiltábla felületén." Készletben megtalálható szenzorok és építőelemek A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza "1 db mágneses közelítéskapcsoló szenzor: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Tápfeszültség tartomány minimum: 10-30V DC. Kimeneti áramerősség terhelhetőség: minimum 200 mA. Az érzékelő 360°-ban forgatható legyen. N/O üzemmódú. Védelem a rövidzárlat, túlterhelés és fordított polaritás ellen." "2 db induktív közelítéskapcsoló szenzor (M12 és M18 méretben): Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. Tápfeszültség tartomány minimum: 15-30V DC. A kapcsoló 360°-ban forgatható legyen. N/O üzemmódú." induktív szenzor analóg kimenettel (0 – 10 V DC vagy 0 – 20 mA kimenettel) (M12): Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen. optikai adó- és vevő készülék: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen optikai szál as szenzor a szükséges optikai szállal: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen reflexiós optika szenzor akár 2 méteres mérés határral, Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen optikai tükör 20 mm átmérővel, Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen optikai közelítéskapcsoló szenzor háttérelnyomással (NO/NC üzemmód), Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen kapacitív közelítéskapcsoló szenzor (M12), Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen indikátor és elosztó panel (hangjelzéssel és 8 db lámpával), ER keretbe való gyorsrögzítő beépítve legyen Tárgyrögzítő és mérő szánegység digitális tolómérő skálázással: Profiltáblához való gyorsrögzítő beépítve legyen.

Legalább 0,05 mm-es osztással jelezze ki digitális kijelzővel az aktuálisan beállított pozíció értékét. Mérhető és tesztelhető tárgy készlet (min. 25 db 50 x 50 mm-es tárggyal, pl: mágnesek, átlátszó és színes műanyagok, fa gumi anyagok) Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: "A készletekhez összességében legalább egy darab olyan gyakorlatorientált tananyagot szükséges biztosítani nyomtatott formában, amely legalább 12 olyan projekt alapú gyakorlati feladatot tartalmaz amely segítségével a következő oktatási célok valósulhatnak meg: Beállítás, működésmód, szenzor tényezők megismerése Alapismeretek a csatlakozási és áramköri lehetőségekre A szenzorok kapcsolási karakterisztikájára gyakorolt hatása megismerhető a mért objektumok alakja, anyaga, felülete kialakítása és színe függvényében A kapcsolási együtthatót és működésmódot befolyásoló szabályszerűségek Logikai áramkörök felépítése Helyes szenzor kiválasztása a meghatározott alkalmazási paraméterek függvényében Ipari ISO szabványoknak való megfelelés. A tananyagoknak a tanulók számára munkalapokat és a példamegoldásokat is tartalmaznia kell. A készletnek kompatibilisnek kell lennie a már meglévő pneumatikus, elektropneumatikus eszközökkel, valamint e beszerzés kapcsán megvásárolandó eszközökkel is." További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Garancia legalább 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_L és RRF_136_C Szakmai specifikáció Ajánlatkérői elvárás A készülékkel szemben támasztott általános követelmények: Pneumatika és elektropneumatika, valamint a szenzorika készletek kiegészítéseként átfogó oktatási ismeretszerzést tesz lehetővé az automatizálásban megjelenő IO-Link kompatibilis okos szenzorok használatában. Az oktatási tevékenység részeként a végfelhasználás követelményeinek megfelelő szenzorok kiválasztása, beállítása és alkalmazás, működési elméletének megismerése, valamint az IO-Link technológia megismerése és gyakorlati használata a fő célfeladatai. Az építőelemek egységesen alkalmasak IO-Link kommunikációra. Okos Szenzorok Készlet A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza optikai közelítéskapcsoló szenzor háttérelnyomással, legalább 25 – 350 mm méréshatárral induktív közelítéskapcsoló szenzor legalább 0-8 mm-es méréshatárral ultrahangos távolságmérő szenzor, beállítható legalább 25 – 250 mm-es "IO-Link master module legalább 4 db IO-Link-es gyűjtő bemeneti csatlakozóval tartozék kábelekkel: - IO-Link® tápkábel (0,5 m) a kommunikációs modul 24 V-os tápellátásához - M12-M12 kábel (0,5 m) - M12-M8 4-pin kábel (0,5 m) - RJ45 Ethernet kábel (0,5 m)" Szenzor munkaállomás: tápegység, multiméter és munkafelület Programozható logikai vezérlő A4-es keretkialakításával labor asztalba építhető, 24 V DC tápellátással (max. 2A) és beépített multiméterrel feszültség és áram mérésekhez beállítható grafikus kijelzővel, építőelemek felrögzítését szolgáló lemez felület kialakítással, M12-es és sorkapocs szenzor csatlakozással a jelek multiméterbe kötéséhez, IEC vagy azzal egyenértékű tápcsatlakozással Munkaállomás részére IEC vagy azzal egyenértékű hálózati tápkábel IO-Link® Bluetooth Interface (IFM) Az IO-Link eszköz és a hozzá kötött master modul közé kapcsolva Bluetooth LE kommunikáció segítségével Android vagy IOS kompatibilis telefonon és táblagépen applikáció segítségével követhető nyomon a működtetés, M12x1 csatlakozó 5-pin, M12x1 aljzat 5-pin, Interfészek: IO-Link® és Bluetooth LE Folytatás: II.2.7. Internal identifier: EKR000320472025/2

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 35125100 Sensors

5.1.2. Place of performance

Postal address: Baross utca 37

Town: Szolnok

Postcode: 5000

Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)

Country: Hungary

Additional information: A teljesítés helye egyrészt: Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Technikum 5000 Szolnok, Baross u. 37. Másrészt: Szolnoki SZC Pálfy - Vízügyi Technikum 5000 Szolnok, Tiszaparti sétány 2-3. A konkrét szállítási helyszíneket a szerződéstervezet tartalmazza.

5.1.3. Estimated duration

Duration: 60 Days

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 1

Other information about renewals: Amennyiben a Támogatási Szerződés/projekt fizikai befejezésének időpontja módosul, úgy a teljesítés időtartamára abban az esetben is a felhívás II.2.7) pontjában megadott határidő irányadó, azaz a felhívás II.2.7) pontjában meghatározott teljesítési időtartam nem hosszabbodhat meg. A BT-57 és BT-58 rovatok kitöltésére technikai okokból, a BT-24 rovat folytathatósága érdekében került sor. A szerződés nem hosszabbítható meg. Folyt II.2.4.) Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: PLC vezérlőprogram fejlesztése és tesztelése PLC programozás CoDeSys környezetben Szimulációs lehetőségek a PLC programozás környezetben belül Bővítési és kommunikációs lehetőségek megtanulása (CANopen, IO-Link, Ethernet) Tartozékai: IEC hálózati kábel 90° Centronics_vagy azzal egyenértékű Párhuzamos kábel További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Garancia legalább 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_118_M A készülékkel szemben támasztott általános követelmények: Pneumatika és elektropneumatika, valamint a szenzorika készletek kiegészítéseként átfogó oktatási ismeretszerzést tesz lehetővé az automatizálásban megjelenő IO-Link kompatibilis okos szenzorok használatában. Az oktatási tevékenység részeként a végfelhasználás követelményeinek megfelelő szenzorok kiválasztása, beállítása és alkalmazás, működési elméletének megismerése, valamint az IO-Link technológia megismerése és gyakorlati használata a fő célfeladatai. Az építőelemek egységesen alkalmasak IO-Link kommunikációra. Okos Szenzorok Készlet A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza optikai közelítéskapcsoló szenzor háttérelnyomással, legalább 25 – 350 mm méréshatárral induktív közelítéskapcsoló szenzor legalább 0-8 mm-es méréshatárral ultrahangos távolságmérő szenzor, beállítható legalább 25 – 250 mm-es "IO-Link master module legalább 4 db IO-Link-es gyűjtő bemeneti csatlakozóval tartozék kábelekkel: - IO-Link® tápkábel (0,5 m) a kommunikációs modul 24 V-os tápellátásához - M12-M12 kábel (0,5 m) - M12-M8 4-pin kábel (0,5 m) - RJ45 Ethernet kábel (0,5 m)" Szenzor munkaállomás: tápegység, multiméter és munkafelület Programozható logikai vezérlő A4-es keretkialakításával labor asztalba építhető, 24 V DC tápellátással (max. 2A) és beépített multiméterrel feszültség és áram mérésekhez beállítható grafikus kijelzővel, építőelemek felrögzítését szolgáló lemez felület kialakítással, M12-es és sorkapocs szenzor csatlakozással a jelek multiméterbe kötéséhez, IEC vagy azzal egyenértékű tápcsatlakozás Munkaállomás részére IEC vagy ezzel egyenértékű hálózati tápkábel IO-Link® Bluetooth Interface (IFM) Az IO-Link eszköz és a hozzá kötött master modul közé kapcsolva Bluetooth LE kommunikáció segítségével Android vagy IOS kompatibilis telefonon és táblagépen applikáció segítségével követhető nyomon a működtetés, M12x1 csatlakozó 5-pin, M12x1 aljzat 5-pin, Interfészek: IO-Link® és Bluetooth LE RFID szenzor IO-

Link®-el kiolvasható adatméret 32 byte, 20 mm méréshatárral, 360°-ban forgatható felfogatás 15°-os lépésekben, M12-es csatlakozóval Lézeres távolságmérő szenzor IO-Link®-el 40 – 100 mm méréshatárral, PNP vagy NPN vagy IO-Link® (analóg jel), 360°-ban forgatható felfogatás 15°-os lépésekben, M8-es csatlakozóval; nyomógombos, potenciométeres vagy IO-Link-es betanítással Áramlásmérő szenzor IO-Link®-el Levegőfogyasztás mérés max 10 l/min áramlással, egyirányú működésmód, pneumatikus gyorscsatlakozó 6 mm, két kimenettel: PNLK (PNP, NPN vagy IO-Link®) és PNVBA (PNP, NPN, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 4 – 20 mA), színes LCD kijelző, nyomógombos vagy IO-Link-es betanítással Nyomásmérő szenzor IO-Link®-el 0 – 6 bar-os méréshatárral, pneumatikus gyorscsatlakozó 6 mm; két kimenettel: PNLK (PNP, NPN vagy IO-Link®) és PNVBA (PNP, NPN, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 4 – 20 mA), háttérvilágítású LCD kijelzővel, nyomógombos vagy IO-Link-es betanítással

Oktatási tartalom:
A készletekhez összességében legalább egy darab olyan gyakorlatorientált tananyagot szükséges biztosítani nyomtatott formában, amely olyan projekt alapú gyakorlati feladatot tartalmaz amely segítségével legalább a következő oktatási célok valósulhatnak meg: - Kiválasztani, paraméterezni, nyomon követni és beállítani a szenzorokat - IO-Link® kommunikáció beállítása - Szenzorok integrálása különböző gyártási rendszerek kommunikációs - Prediktív karbantartás végrehajtása - Szenzorok kicserélése és beállításai automatikus feltöltése - Szenzorok hibaelhárítása A tananyagoknak legalább a következő témaköröket szükséges bemutatnia: -Okos szenzorok alapismeretei (Tulajdonságok és karakterisztikák; IO-Link kommunikációs protokoll; Induktív közelítéskapcsoló szenzor; Optikai közelítéskapcsoló szenzor; Ultrahangos távolságmérő szenzor) - Okos IO-Link Interface bemutatása, Okos szenzorok integrációja Bluetooth segítségével - PLC és okos szenzorok integrációja Siemens PLC integrációja IO-Link kommunikációs modul segítségével; CodeSys programnyelvet használó PLC integrációja IO-Link kommunikációs modul segítségével) Folyt köv II.2.14)

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The names and professional qualifications of the staff assigned to perform the contract must be given: Tender requirement

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

Information about European Union funds:

EU funds programme: European Recovery and Resilience Facility (incl. Technical Support Instrument) (2021/2027)

Identifier of EU funds: RRF 2.2.2-23-2023-00007 azon

Further details of EU funds: RRF-2.2.2-23-2023-00007 számú „RRF-2.2.2-23 - 21. századi szakképző intézményfejlesztési program – Szolnoki Szakképzési Centrum

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

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

Additional information: A teljesítési határidő 60 naptári nap, de legkésőbb 2026. június 15.

Folyt RRF_118_M - Ipari okos szenzorok bemutatása (Lézeres távolság mérés;

Nyomásmérés; Áramlásmérés; Hőmérsékletmérés; RFID Író/Olvasó; Vonalkód olvasó)"

Programozható logikai vezérlő készlet, A4 keretben, IO Link bővítővel Elvárt paraméterek

Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői CoDeSys V3 programozási környezet

Egyszerű programozás és használat az IEC 61131 szabványnak megfelelően CANopen

Master csatlakozó IO-Link csatlakozókon keresztül ki- és bemeneti bővítési lehetőség (min. 4

db IO-Link Master, 1 db IO-Link Device) legalább 12 db digitális bemenet, 8 db kimenet és

további 2 db gyors bemeneti csatlakozás Ethernet csatlakozó USB csatlakozó CodeSys

környezetben saját szimuláció készítésének lehetősége PLC programozó szoftver Oktatási

célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: PLC vezérlőprogram fejlesztése és tesztelése PLC programozás CoDeSys környezetben Szimulációs lehetőségek a PLC programozás környezetben belül Bővítési és kommunikációs lehetőségek megtanulása (CANopen, IO-Link, Ethernet) Tartozékai: IEC hálózati kábel 90° Centronics_vagy azzal egyenértékű Párhuzamos kábel További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás, 4 óra 4 főre Garancia legalább 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_N és RRF_118_N Elvart paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői 24 V tápfeszültség ellátás sorkapocsról vagy Centronics vagy azzal egyenértékű csatlakozón keresztül USB 2.0 és RS 232. interface PC-hez (galvanikusan leválasztott).legalább 4 modul csatlakoztatható USB hubon keresztül. Adatátviteli sebesség: legalább 115 kbaud Analóg interface: sub-D 15-tűs aljzat, legalább 12 bit felbontás, 4 analóg bemenet, 2 analóg kimenet, mintavételi frekvencia 0,5 kHz. Digitális interface: legalább 16 digitális bemenet, 16 digitális kimenet. A digitális jelek állapotát LED-ek jelzik ActiveX vezérlő által működtethető Labview, C++ vagy Visual Basic-ből vagy azzal egyenértékűből Oktatási célok: Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: Szabványos csatlakozások, I/O megismerése Előre elkészített és különböző nehézségi szintre besorolt emulációk és szoftveres támogatás a mintafeladatok segítségével PLC programozás gyakorlatszerzése szimulált eszközök irányításával, mely egy biztonságos és karbantartásmentes lehetőséget nyújt További tervező és szimulációs szoftverrel valós eszközökre kiterjesztési lehetősége az emulációs eszköz segítségével Mérési és irányítási feladatok lehetősége A programnak legalább 28 db előre kidolgozott szimulációt kell tartalmaznia Tartozékai: legalább Centronics vagy azzal egyenértékű Nyitott kábel és Centronics_Fordító kábel További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás, 4 óra 4 főre Garancia legalább 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_O és RRF_118_O Elvart paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői A digitális kézi vezérlő SysLink vagy egyenértékű aljzattal legyen ellátva. A digitális kézi vezérlő legalább 8 pillanatnyi érintkezős/reteszelő kapcsolóval rendelkezzen a kimeneti jelek generálására és legalább egy további kapcsoló engedélyező kapcsolóként működjön. Az állapotjelzés legalább 9 LED segítségével történjen Az elektromos csatlakozás 24 pólusú kábellet történjen. IEEE 488 típusú vagy azzal egyenértékű aljzathoz csatlakozható Tartozék A készlet legalább az alábbi tartozékokat tartalmazza Univerzális Centronics vagy azzal egyenértékű Banándugó átalakító: Bemenetek: legalább 8 db csatlakozás három vezetékes szenzorok egyidejű bekötéséhez Kimenetek: legalább 8 db két vezetékes csatlakozás Csatlakozások: 4 mm-es biztonsági aljzatok 24 V DC-hez, Centronics csatlakozó (IEEE 488) I/O állapotkijelző: LED-en keresztül További elvárások:Helyszíni beüzemelés és betanítás, 4 óra 4 főre Garancia legalább 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_073_O és RRF_118_O Elvart paraméterek Felhasználói szintű oktatás iránti igény Jellemzői A digitális kézi vezérlő SysLink vagy azzal egyenértékű aljzattal legyen ellátva. A digitális kézi vezérlő legalább 8 pillanatnyi érintkezős/reteszelő kapcsolóval rendelkezzen a kimeneti jelek generálására és legalább egy további kapcsoló engedélyező kapcsolóként működjön. Az állapotjelzés legalább 9 LED segítségével történjen

Az elektromos csatlakozás 24 pólusú kábellel történjen. IEEE 488 vagy azzal egyenértékű típusú aljzathoz csatlakozható Tartozék A készlet legalább az alábbi tartozékokat tartalmazza "Univerzális Centronics vagy azzal egyenértékű Banándugó átalakító: Bemenetek: legalább 8 db csatlakozás három vezetékes szenzorok egyidejű bekötéséhez Kimenetek: legalább 8 db két vezetékes csatlakozás Csatlakozások: 4 mm-es biztonsági aljzatok 24 V DC-hez, Centronics vagy azzal egyenértékű csatlakozó (IEEE 488 vagy azzal egyenértékű) I/O állapotkijelző: LED-en keresztül" További elvárások: Helyszíni beüzemelés és betanítás 4 óra, 4 főre Jótállás: 12 hónap Hibabejelentési lehetőségek Elektronikus úton történő hibabejelentési lehetőség biztosított legyen 24 órán belüli visszajelzés munkanapokon, bejelentéstől számítva igen, elvárás Berendezés szállítása igen, szállító által Az ajánlattevőknek a teljes mennyiségre kell ajánlatot tenniük. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy változatokat nem fogad el. Az ajánlati árak tartalmaznia kell a műszaki leírásban és a szerződéstervezetben meghatározott termékek és kapcsolódó szolgáltatások (leszállítás, beüzemelés és betanítás (4 fő, 4 óra) költségét is. Az egyes termékek tekintetében kötelező jótállás: 12 hónap Ajánlatkérő rögzíti, hogy a jótállás a termékek sikeres és hiánytalan minőségi átvételétől kezdődik. A részletes feltételeket és paramétereket a dokumentáció részét képező műszaki leírás és szerződéstervezet tartalmazza. A további tételek és műszaki elvárások a Műszaki és Ártáblázatban találhatóak.

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: References on specified deliveries

Description of selection criterion: Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): M.1.: Alkalmatlan az AT (közös ajánlattevő), ha nem rendelkezik az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított 3 évben (36 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített és 6 évben (72 hónapban) megkezdett, az 1. részben legalább 1 db pneumatikai eszköz vagy érzékelő vagy mérőeszköz, 2. részben legalább 1 db szenzorika eszköz vagy érzékelő vagy mérő eszköz, 3. részben legalább 1 db víztisztításhoz kapcsolódó eszköz vagy vizsgálati eszköz vagy laboratóriumi vizsgálati eszköz, 4. részben legalább 1 db VR eszköz vagy virtuális valóság vagy vizuális megjelenítésére alkalmas eszköz szállítására vagy értékesítésére vonatkozó referenciával. Az AK a vizsgált időszak (az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított három év) alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett árubeszerzéseket veszi figyelembe. A Kbt. 65. § (6) bekezdése szerint az alkalmassági követelménynek a közös AT-k együttesen is megfelehetnek. AK a műszaki, illetve szakmai alkalmasság feltételeit és igazolását a minősített AT-k jegyzékéhez képest szigorúbban határozta meg. A) Előzetes igazolási mód: Az AT-nek, illetve a Kbt. 65. § (7) bekezdése alkalmazása esetén a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek az ajánlat benyújtásakor a 321/2015. (X.30.) Kormányrendelet (továbbiakban: R.) 1.§ (1) bekezdése alapján az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia a műszaki alkalmassági követelményeknek való megfelelését. AK a R. 2.§ (5) bekezdése alapján elfogadja ajánlattevő egyszerű nyilatkozatát is az egységes európai közbeszerzési dokumentumban, azaz az EEKD IV. rész „alfa” szakasz (az összes kiválasztási szempont általános jelzése) kitöltését. Ajánlatkérő a formanyomtatvány IV. részében nem kéri részletes információk megadását. A Kbt. 41/A. § (5) bekezdése és a Kr. 3. § alapján a közös AT-k, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselőjében a nyilatkozatokat (így az EEKD űrlapokat is) az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. B.) Igazolás mód az ajánlatok elbírálásához: A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdései alapján az alkalmassági követelményekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott AT-nek a R. IV. Fejezetnek megfelelően kell igazolnia, hogy megfelel az AK által meghatározott alkalmassági követelményeknek az alábbiak szerint: M.1) A Kbt. 65.§ (1) bekezdés b) pontja és a 321/2015.

(X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja alapján: az eljárást megindító felhívás feladása napjától visszafelé számított három évben teljesített jelentősebb, az alkalmassági feltétel körében előírt tárgyú árubeszerzések elvégzését a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése szerint a szerződést kötő másik fél által adott igazolással és/vagy igazolásokkal vagy az ajánlattevő nyilatkozatával kell igazolni. Az igazolásnak tartalmaznia kell - a Kr. 22. § (2) bek-re is figyelemmel - az alábbiakat: — szerződést kötő másik fél (neve, székhelye, elérhetősége), — szállítás tárgya (az alkalmassági minimumkövetelményekre figyelemmel), — teljesítés ideje (kezdő és befejező időpont, év, hó, nap pontossággal) — szállítás mennyisége — valamennyi olyan adat, amelyből az alkalmassági követelmény teljesülése megállapítható, — nyilatkozat arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A 21/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21/A. § alapján az AK a teljesítés igazolásaként köteles elfogadni annak igazolását is, ha a referencia követelményben foglalt eredmény vagy tevékenység a szerződés részteljesítéseként valósult meg. Amennyiben az alkalmasságot igazolni kívánó a teljesítést konzorciumban végezte, az ismertetésben szerepelnie kell, hogy a teljesítésben milyen arányban (százalékban) vett részt. Ha a nyertes közös AT-ként teljesített építési beruházásra vonatkozó referencia és/vagy referenciákra vonatkozó igazolás(ok), nyilatkozat(ok) - a teljesítés oszthatatlansága miatt - nem állítható(k) ki az egyes AT-k által végzett árubeszerzések elkülönítésével, úgy az AK a referencia/referenciákra vonatkozó igazolás(oka)t vagy nyilatkozato(ka)t bármelyik, a teljesítésben részt vett AT részéről az ismertetett árubeszerzés olyan arányban köteles elfogadni, amilyen arányban az igazolás(oka)t benyújtó AT az általa elvégzett teljesítés alapján az ellenszolgáltatásból részesült. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (7) bekezdése szerint a kizáró okokra, alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatóak (felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. AK- ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az AT erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi. AK felhívja a figyelmet a Kbt. 69.§ (11a) bek. foglaltakra. Az alkalmasság igazolását olyan részletességgel kell megadni, hogy annak alapján az alkalmasság min. követelményei között előírt feltételek megléte egyértelműen megállapítható legyen. A Kbt. 65. § (6)-(7), (9), (11) bek. is irányadóak az igazolások során.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Description: Nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft)

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: Hungarian

Address of the procurement documents: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Hungarian

Electronic catalogue: Not allowed

Advanced or qualified electronic signature or seal (as defined in Regulation (EU) No 910/2014) is required

Variants: Not allowed

Description of the financial guarantee: Ajánlatkérő nem ír elő ajánlati biztosítékot.

Deadline for receipt of tenders: 27/04/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information about public opening:

Opening date: 27/04/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Place: EKR rendszer

Additional information: Az ajánlatok bontása a Kbt. 68. § (1) és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. r. 15. § (2) bekezdése alapján az EKR-ben történik. A bontási eljárásra a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 15. § (3), valamint a Kbt. 68. § (1b), (4)-(6) bekezdései szerint kerül sor

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: késedelmes teljesítés esetén az AK naptári naponként, 0,5%/ nap kötbérre jogosult. A kötbér alapja a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár értéke. Max mértéke a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár 20%-a. Hibás teljesítési kötbér: A nyertes AT hibás teljesítési kötbért tartozik fizetni AK-nak -amely a hibásan teljesített termékekre vonatkozó nettó vételár 20 %-a. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben a nyertes AT-nek felróható okból a szerződés teljesítése meghiúsul, AK jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani, mely esetekben nyertes AT a jelen szerződés alapján rögzített nettó vételár 30 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni a AK-nek. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. (Ptk. 6:187. § (1) bekezdés) A késedelmi- és hibás teljesítési kötbér nem érvényesíthető együtt a meghiúsulási kötbérrel.

A non-disclosure agreement is required: no

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: yes

Legal form that must be taken by a group of tenderers that is awarded a contract: Ajánlatkérő kizárja a Kbt. 35. § (8) bek. alapján projektársaság létrehozását mind önálló, mind közös ajánlattevők tekintetében.

Financial arrangement: AK előleg igénybevitelét nem biztosítja. Az Eladó az általa leszállított eszközök Vevő által igazolt mennyiségi és minőségi átvételét követően, teljesítésigazolás alapján (annak kiállítását követő 8 napon belül) jogosult egy darab részszámlát és 1 db végszámlát kiállítani a teljesítésigazolás kiállítását követő 8 napon belül a teljes szerződés szerződésszerű teljesítését követően állítható ki. Eladó részszámlát a szerződés nettó értékének legalább 50%-át elérő értékű teljesítés esetén állíthat ki, a teljesítés értékében. Fizetés a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6) bekezdése, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése is irányadó, a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően. Részletek a szerződéstervezetben.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

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

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Dr Borbély Magdolna Ügyvédi Iroda

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

Organisation receiving requests to participate: Szolnoki Szakképzési Centrum

Organisation processing tenders: Szolnoki Szakképzési Centrum

5.1. Lot: LOT-0003

Title: Víz tisztításhoz kapcsolódó eszközök és tananyagok

Description: Víz tisztításhoz szükséges eszközök beszerzése: BESZEREZNI KÍVÁNT TERMÉK, MENNYISÉG RRF_148_A Víz tisztító állomás 1 Víz tisztító állomás Összeszerelve, bekötve és tesztelve érkezik Tartalmazza Vízmenedzsmenttel ellátott vezérlő programot Emulációs eszközt a csatlakozókábeleket tartozékkészletet műszaki dokumentációt Építőelemei A készlet legalább az alábbi elemeket tartalmazza kapacitív közelségérzékelő a folyadékszint érzékeléséhez úszókapcsoló járókerekes áramlásérzékelő nyomásérzékelő 2/2-utas mágnesszelep visszacsapó szelep elektromos csatlakozó tábla alumínium profillemmez Műszaki adatok Víz szükséglet (10-15 L) legalább 3 digitális bemenet legalább 3 digitális kimenet legalább 4 analóg bemenet legalább 1 analóg kimenet Méretek (magasság x szélesség x mélység): 355 x 1100 x 400 mm (±10% eltérés megengedett) Víz tartály Földre telepített legalább 3 L-es tartály, túlfolyó peremmel Asztali tápegység 24 V DC Klórmérő csomag Klórtartalom mérése A túlzott vagy elégtelen klórmérés hatásai Tartozék A készlet legalább az alábbi tartozékokat tartalmazza Nyomásmérő Mozgatókocsi legalább 700 mm x 700 mm plató mérettel Szerszámkészlet Cső-/tömlővágó Vízellátó oktató csomag: mágneses jelkép Oktatási célok Legalább az alábbi oktatási célok megvalósíthatók legyenek: A túlfolyó perem működése Analóg szintmérés nyomásérzékelőn keresztül Kapacitív közelségérzékelő a szint lekérdezéséhez A kicsapódás, a flokkuláció és az ülepedés alapvető folyamatai Szivattyú aktiválása az áramlás szabályozásához Szabályozási változatok kapacitív érzékelőkkel a szintellenőrzéshez Klórtartalom mérése A túlzott vagy elégtelen klóradagolás hatásai További elvárások Helyszíni beüzemelés és betanítás (minimum 6 óra) 6 fő részére Jótállás 12 hónap Berendezés szállítása igen, szállító által RRF_148_B Víz tisztítás oktató tananyag angol nyelven 1 - a csapadékképződés, a flokkuláció és az ülepedés alapvető folyamatainak ellenőrzését - mérni a klórtartalmat és kezelni a klór adagolását a rendszerben - megnevezni a túl magas vagy túl alacsony klóradagolás okozta problémákat RRF_148_C Víz tisztítás, monitorozás oktató tananyag angol nyelven 1 - A szint szabályozása kétpontos szabályozó és lineáris szabályozó segítségével - Az áramlási sebesség szabályozása arányos-integrál szabályozóval - Megértik a különböző szabályozótípusok jellemzőit és megbízhatóan megvalósítják a szabályozókat - Azonosítani a különböző szabályozóbeállítások hatását az energiafogyasztásra - A szellőzéshez a legjobb szabályozási stratégia megtalálása RRF_148_D Energiaoptimalizálás a víz- és szennyvíztisztító telepeken oktató Tananyag angol nyelven 1 - Felismerni a szabad és a szűk csőrendszer közötti energiafogyasztásbeli különbségeket - Azonosítani az energiamegtakarítási és energiaátalakítási lehetőségeket a víz- és szennyvíztisztító telepeken. - Összehasonlítani a különböző szabályozási stratégiákat energiaigényük tekintetében az üzemszempontok hatékonyságának optimalizálása érdekében - Kiszámítani a különböző szabályozási stratégiák költségeit - Végrehajtani az energiagazdálkodási folyamatokat és módszereket Az ajánlattevőknek a teljes mennyiségre kell ajánlatot tenniük. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy változatokat nem fogad el. Az ajánlati árak tartalmaznia kell a műszaki leírásban és a szerződéstervezetben meghatározott termékek és kapcsolódó szolgáltatások (leszállítás, beüzemelés és betanítás (4 fő 4 óra)

költségét is. Az egyes termékek tekintetében kötelező jótállás: 12 hónap Ajánlatkérő rögzíti, hogy a jótállás a termékek sikeres és hiánytalan minőségi átvételétől kezdődik. A részletes feltételeket és paramétereket a dokumentáció részét képező műszaki leírás és szerződéstervezet tartalmazza.

Internal identifier: EKR000320472025/3

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 42600000 Machine tools

5.1.2. Place of performance

Postal address: Tószegi út 24

Town: Szolnok

Postcode: 5000

Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)

Country: Hungary

Additional information: A teljesítés helye Szolnoki SZC Pálffy – Vízügyi Technikum 5000 Szolnok, Tiszaparti sétány 2-3.Tószegi út 24. A konkrét szállítási helyszíneket a szerződéstervezet tartalmazza.

5.1.3. Estimated duration

Duration: 60 Days

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 0

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The names and professional qualifications of the staff assigned to perform the contract must be given: Tender requirement

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

Information about European Union funds:

EU funds programme: European Recovery and Resilience Facility (incl. Technical Support Instrument) (2021/2027)

Identifier of EU funds: RRF 2.2.2-23-2023-00007 századi Szakképző Intézményfejlesztési Program

Further details of EU funds: RRF-2.2.2-23-2023-00007 számú „RRF-2.2.2-23 - 21. századi szakképző intézményfejlesztési program – Szolnoki Szakképzési Centrum

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

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

Additional information: A teljesítési határidő: 60 naptári nap, de legkésőbb 2026. június 15.

Amennyiben a Támogatási Szerződés/projekt fizikai befejezésének időpontja módosul, úgy a teljesítés időtartamára abban az esetben is a felhívás II.2.7) pontjában megadott határidő irányadó, azaz a felhívás II.2.7) pontjában meghatározott teljesítési időtartam nem hosszabbodhat meg.

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: References on specified deliveries

Description of selection criterion: Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): M.1.: Alkalmatlan az AT (közös ajánlattevő), ha nem rendelkezik az ajánlati felhívás feladásának napjától

visszafelé számított 3 évben (36 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített és 6 évben (72 hónapban) megkezdett, az 1. részben legalább 1 db pneumatikai eszköz vagy érzékelő vagy mérőeszköz, 2. részben legalább 1 db szenzorika eszköz vagy érzékelő vagy mérő eszköz, 3. részben legalább 1 db víztisztításhoz kapcsolódó eszköz vagy vizsgálati eszköz vagy laboratóriumi vizsgálati eszköz, 4. részben legalább 1 db VR eszköz vagy virtuális valóság vagy vizuális megjelenítésére alkalmas eszköz szállítására vagy értékesítésére vonatkozó referenciával. Az AK a vizsgált időszak (az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított három év) alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett árubeszerzéseket veszi figyelembe. A Kbt. 65. § (6) bekezdése szerint az alkalmassági követelménynek a közös AT-k együttesen is megfelehetnek. AK a műszaki, illetve szakmai alkalmasság feltételeit és igazolását a minősített AT-k jegyzékéhez képest szigorúbban határozta meg. A) Előzetes igazolási mód: Az AT-nek, illetve a Kbt. 65. § (7) bekezdése alkalmazása esetén a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek az ajánlat benyújtásakor a 321/2015. (X.30.) Kormányrendelet (továbbiakban: R.) 1.§ (1) bekezdése alapján az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia a műszaki alkalmassági követelményeknek való megfelelését. AK a R. 2.§ (5) bekezdése alapján elfogadja ajánlattevő egyszerű nyilatkozatát is az egységes európai közbeszerzési dokumentumban, azaz az EEKD IV. rész „alfa” szakasz (az összes kiválasztási szempont általános jelzése) kitöltését. Ajánlatkérő a formanyomtatvány IV. részében nem kéri részletes információk megadását. A Kbt. 41/A. § (5) bekezdése és a Kr. 3. § alapján a közös AT-k, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselőiben a nyilatkozatokat (így az EEKD űrlapokat is) az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. B.) Igazolás mód az ajánlatok elbírálásához: A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdései alapján az alkalmassági követelményekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott AT-nek a R. IV. Fejezetnek megfelelően kell igazolnia, hogy megfelel az AK által meghatározott alkalmassági követelményeknek az alábbiak szerint: M.1) A Kbt. 65.§ (1) bekezdés b) pontja és a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja alapján: az eljárást megindító felhívás feladása napjától visszafelé számított három évben teljesített jelentősebb, az alkalmassági feltétel körében előírt tárgyú árubeszerzések elvégzését a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése szerint a szerződést kötő másik fél által adott igazolással és/vagy igazolásokkal vagy az ajánlattevő nyilatkozatával kell igazolni. Az igazolásnak tartalmaznia kell - a Kr. 22. § (2) bek-re is figyelemmel - az alábbiakat: — szerződést kötő másik fél (neve, székhelye, elérhetősége), — szállítás tárgya (az alkalmassági minimumkövetelményekre figyelemmel), — teljesítés ideje (kezdő és befejező időpont, év, hó, nap pontossággal) — szállítás mennyisége — valamennyi olyan adat, amelyből az alkalmassági követelmény teljesülése megállapítható, — nyilatkozat arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A 21/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21/A. § alapján az AK a teljesítés igazolásaként köteles elfogadni annak igazolását is, ha a referencia követelményben foglalt eredmény vagy tevékenység a szerződés részteljesítéseként valósult meg. Amennyiben az alkalmasságot igazolni kívánó a teljesítést konzorciumban végezte, az ismertetésben szerepelnie kell, hogy a teljesítésben milyen arányban (százalékban) vett részt. Ha a nyertes közös AT-ként teljesített építési beruházásra vonatkozó referencia és/vagy referenciákra vonatkozó igazolás(ok), nyilatkozat(ok) - a teljesítés oszthatatlansága miatt - nem állítható(k) ki az egyes AT-k által végzett árubeszerzések elkülönítésével, úgy az AK a referencia/referenciákra vonatkozó igazolás(oka)t vagy nyilatkozato(ka)t bármelyik, a teljesítésben részt vett AT részéről az ismertetett árubeszerzés olyan arányban köteles elfogadni, amilyen arányban az igazolás(oka)t benyújtó AT az általa elvégzett teljesítés alapján az ellenszolgáltatásból részesült. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (7) bekezdése szerint a kizáró okokra, alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatóak

(felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. AK- ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az AT erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi. AK felhívja a figyelmet a Kbt. 69.§ (11a) bek. foglaltakra. Az alkalmasság igazolását olyan részletességgel kell megadni, hogy annak alapján az alkalmasság min. követelményei között előírt feltételek megléte egyértelműen megállapítható legyen. A Kbt. 65. § (6)-(7), (9), (11) bek. is irányadóak az igazolások során.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Description: Nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft)

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: Hungarian

Address of the procurement documents: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Hungarian

Electronic catalogue: Not allowed

Advanced or qualified electronic signature or seal (as defined in Regulation (EU) No 910/2014) is required

Variants: Not allowed

Description of the financial guarantee: Ajánlatkérő nem ír elő ajánlati biztosítékot.

Deadline for receipt of tenders: 27/04/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information about public opening:

Opening date: 27/04/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Place: EKR rendszer

Additional information: Az ajánlatok bontása a Kbt. 68. § (1) és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. r. 15. § (2) bekezdése alapján az EKR-ben történik. A bontási eljárásra a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 15. § (3), valamint a Kbt. 68. § (1b), (4)-(6) bekezdései szerint kerül sor

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: késedelmes teljesítés esetén az AK naptári naponként, 0,5%/ nap kötbérre jogosult. A kötbér alapja a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár értéke. Max mértéke a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár 20%-a. Hibás teljesítési kötbér: A nyertes AT hibás teljesítési kötbért tartozik fizetni AK-nak -amely a hibásan teljesített termékekre vonatkozó nettó vételár 20 %-a. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben a nyertes AT-nek felróható okból a szerződés teljesítése meghiúsul, AK jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani, mely esetekben nyertes AT a jelen szerződés alapján rögzített nettó vételár 30 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni a AK-nek. A

meghiúsulási kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. (Ptk. 6:187. § (1) bekezdés)
A késedelmi- és hibás teljesítési kötbér nem érvényesíthető együtt a meghiúsulási kötbérrel.

A non-disclosure agreement is required: no

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: yes

Legal form that must be taken by a group of tenderers that is awarded a contract: Ajánlatkérő kizárja a Kbt. 35. § (8) bek. alapján projektársaság létrehozását mind önálló, mind közös ajánlattevők tekintetében.

Financial arrangement: AK előleg igénybevételét nem biztosítja. Az Eladó az általa leszállított eszközök Vevő által igazolt mennyiségi és minőségi átvételét követően, teljesítésigazolás alapján (annak kiállítását követő 8 napon belül) jogosult egy darab részszámlát és 1 db végszámlát kiállítani a teljesítésigazolás kiállítását követő 8 napon belül a teljes szerződés szerződésszerű teljesítését követően állítható ki. Eladó részszámlát a szerződés nettó értékének legalább 50%-át elérő értékű teljesítés esetén állíthat ki, a teljesítés értékében. Fizetés a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6) bekezdése, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése is irányadó, a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően. Részletek a szerződéstervezetben.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

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

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Dr Borbély Magdolna Ügyvédi Iroda

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

Organisation receiving requests to participate: Szolnoki Szakképzési Centrum

Organisation processing tenders: Szolnoki Szakképzési Centrum

5.1. Lot: LOT-0004

Title: VR rendszer

Description: Víz tisztításhoz szükséges eszközök beszerzése: RRF 200 Virtuális valóság rendszer VR számítógéppel és szoftverekkel PLC vagy azzal egyenértékű programozási feladatokra oktatócsomaggal, 1 db Virtuális laborkörnyezet szoftver oktatáshoz Számítógépen futó virtuális 3 D-s térben megjeleníthető labor oktatáshoz Oktatási tartalmak: Robot programozás PLC programozás Gyártás- tervezés és irányítás Hibaelhárítás Számítógépes követelmények a program futtatásához Intel Core i5(7. Generáció vagy egyenértékű) min. 8 GB RAM, min. 200 GB SSD Windows 10 1709 64-Bit vagy későbbi kiadások "Intel HD 530 vagy jobb kisebb modellek megnyitásához, mint a Robot MPS szerelő állomás" "NVIDIA GeForce GTX 1070 vagy jobb a nagyobb modellek és a virtuális valóság megjelenítéséhez" Virtuális valóság szemüveg "Egy pár 3,5"-os AMOLED kijelző, amelynek felbontása 2 x 1440 x 1600 px Integrált fejhallgató térhatású hanggal és lokalizációval Kettős kamera Két mikrofon zajcsökkentő funkcióval Állítható fejhíd Érzékelők: SteamVR Tracking, G-sensor, gyroskop, IPD sensor USB-C 3.0, Bluetooth" Stream regisztráció Virtuális valóság futtatásához "3d modellek programozására, működtetésére és robotprogramozására, 3 d térben való

működtetésére alkalmas szoftver" Modellezés küldő modell importálással Importálás STEP, IGES, VRML, STL forrásokból Alapvető CAD funkciók Lokális koordinátarendszerek definiálása egyszerű relatív pozícionálási feladatokhoz Modellezés a geometria paraméterezésével, kinematikák, anyagi és fizikai tulajdonságokkal Ipari robot rendszerek könyvtárak és számos automatizálási építőelem Könyvtár magas teljesítményű automatizálási megoldásokkal Exportálási lehetőségek DXF, STEP, IGES, VRML, és STL-ben Robotprogramozási nyelvek IRL (DIN 66312) Movemaster utasítások KRL RAPID V+ Programozási asszisztens szintaxis ellenőrzés, és program szerkesztő szintaxis kiemeléssel RCI Explorer Ethernet TCP/IP, USB vagy soros csatlakozón keresztül. Számítógépes követelmények a program futtatásához Intel Core i5 (7. Generáció vagy egyenértékű) min. 8 GB RAM, min. 200 GB SSD Windows 10 1709 64-Bit vagy későbbi kiadások Intel HD 530 vagy jobb kisebb modellek megnyitásához, mint a Robot MPS szerelő állomás "NVIDIA GeForce GTX 1070 vagy jobb a nagyobb modellek és a virtuális valóság megjelenítéséhez" "Virtuális valóság rendszer+VR Computer" Lehetőséget teremt a virtuális laborkörnyezet és programozó, működtető szoftverek megfelelő minőségű megjelenítéséhez a célszámítógép és VR szemüveg megfelelő összhangjával. Kiváló teljesítmény és fokozott számítási kapacitás jellemzi Jótállás 12 hónap Az ajánlattevőknek a teljes mennyiségre kell ajánlatot tenniük. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy változatokat nem fogad el. Az ajánlati árak tartalmaznia kell a műszaki leírásban és a szerződéstervezetben meghatározott termékek és kapcsolódó szolgáltatások (leszállítás és beüzemelés) költségeit is. Az egyes termékek tekintetében kötelező jótállás: 12 hónap Ajánlatkérő rögzíti, hogy a jótállás a termékek sikeres és hiánytalan minőségi átvételétől kezdődik. A részletes feltételeket és paramétereiket a dokumentáció részét képező műszaki leírás és szerződéstervezet tartalmazza.
Internal identifier: EKR000320472025/4

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 30200000 Computer equipment and supplies

5.1.2. Place of performance

Postal address: Tiszaparti sétány 2-3

Town: Szolnok

Postcode: 5000

Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)

Country: Hungary

Additional information: A teljesítés helye Szolnoki SZC Pálffy – Vízügyi Technikum 5000 Szolnok, Tiszaparti sétány 2-3. A konkrét szállítási helyszíneket a szerződéstervezet tartalmazza.

5.1.3. Estimated duration

Duration: 60 Days

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 0

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The names and professional qualifications of the staff assigned to perform the contract must be given: Tender requirement

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

Information about European Union funds:

EU funds programme: European Recovery and Resilience Facility (incl. Technical Support Instrument) (2021/2027)

Identifier of EU funds: RRF 2.2.2-23-2023-00007 századi Szakképző Intézményfejlesztési Program

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

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

Additional information: A teljesítési határidő: 60 naptári nap, de legkésőbb 2026. június 15.

Amennyiben a Támogatási Szerződés/projekt fizikai befejezésének időpontja módosul, úgy a teljesítés időtartamára abban az esetben is a felhívás II.2.7) pontjában megadott határidő irányadó, azaz a felhívás II.2.7) pontjában meghatározott teljesítési időtartam nem hosszabbodhat meg.

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: References on specified deliveries

Description of selection criterion: Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): M.1.: Alkalmatlan az AT (közös ajánlattevő), ha nem rendelkezik az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított 3 évben (36 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített és 6 évben (72 hónapban) megkezdett, az 1. részben legalább 1 db pneumatikai eszköz vagy érzékelő vagy mérőeszköz, 2. részben legalább 1 db szenzorika eszköz vagy érzékelő vagy mérő eszköz, 3. részben legalább 1 db víztisztításhoz kapcsolódó eszköz vagy vizsgálati eszköz vagy laboratóriumi vizsgálati eszköz, 4. részben legalább 1 db VR eszköz vagy virtuális valóság vagy vizuális megjelenítésére alkalmas eszköz szállítására vagy értékesítésére vonatkozó referenciával. Az AK a vizsgált időszak (az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított három év) alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett árubeszerzéseket veszi figyelembe. A Kbt. 65. § (6) bekezdése szerint az alkalmassági követelménynek a közös AT-k együttesen is megfelelhetnek. AK a műszaki, illetve szakmai alkalmasság feltételeit és igazolását a minősített AT-k jegyzékéhez képest szigorúbban határozta meg. A) Előzetes igazolási mód: Az AT-nek, illetve a Kbt. 65. § (7) bekezdése alkalmazása esetén a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetnek az ajánlat benyújtásakor a 321/2015. (X.30.) Kormányrendelet (továbbiakban: R.) 1.§ (1) bekezdése alapján az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia a műszaki alkalmassági követelményeknek való megfelelését. AK a R. 2.§ (5) bekezdése alapján elfogadja ajánlattevő egyszerű nyilatkozatát is az egységes európai közbeszerzési dokumentumban, azaz az EEKD IV. rész „alfa” szakasz (az összes kiválasztási szempont általános jelzése) kitöltését. Ajánlatkérő a formanyomtatvány IV. részében nem kéri részletes információk megadását. A Kbt. 41/A. § (5) bekezdése és a Kr. 3. § alapján a közös AT-k, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviseletében a nyilatkozatokat (így az EEKD űrlapokat is) az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. B.) Igazolás mód az ajánlatok elbírálásához: A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdései alapján az alkalmassági követelményekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott AT-nek a R. IV. Fejezetnek megfelelően kell igazolnia, hogy megfelel az AK által meghatározott alkalmassági követelményeknek az alábbiak szerint: M.1) A Kbt. 65.§ (1) bekezdés b) pontja és a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdés a) pontja alapján: az eljárást megindító felhívás feladása napjától visszafelé számított három évben teljesített jelentősebb, az alkalmassági feltétel körében előírt tárgyú árubeszerzések elvégzését a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése szerint a szerződést kötő másik fél által adott igazolással és/vagy igazolásokkal vagy az ajánlattevő nyilatkozatával kell igazolni. Az igazolásnak tartalmaznia kell - a Kr. 22. § (2) bek-re is figyelemmel - az alábbiakat: — szerződést kötő másik fél (neve, székhelye, elérhetősége), — szállítás tárgya (az alkalmassági minimumkövetelményekre

figyelemmel), — teljesítés ideje (kezdő és befejező időpont, év, hó, nap pontossággal) — szállítás mennyisége — valamennyi olyan adat, amelyből az alkalmassági követelmény teljesülése megállapítható, — nyilatkozat arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A 21/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21/A. § alapján az AK a teljesítés igazolásaként köteles elfogadni annak igazolását is, ha a referencia követelményben foglalt eredmény vagy tevékenység a szerződés részteljesítéseként valósult meg. Amennyiben az alkalmasságot igazolni kívánó a teljesítést konzorciumban végezte, az ismertetésben szerepelnie kell, hogy a teljesítésben milyen arányban (százalékban) vett részt. Ha a nyertes közös AT-ként teljesített építési beruházásra vonatkozó referencia és/vagy referenciákra vonatkozó igazolás(ok), nyilatkozat(ok) - a teljesítés oszthatatlansága miatt - nem állítható(k) ki az egyes AT-k által végzett árubeszerzések elkülönítésével, úgy az AK a referencia/referenciákra vonatkozó igazolás(oka)t vagy nyilatkozato(ka)t bármelyik, a teljesítésben részt vett AT részéről az ismertetett árubeszerzés olyan arányban köteles elfogadni, amilyen arányban az igazolás(oka)t benyújtó AT az általa elvégzett teljesítés alapján az ellenszolgáltatásból részesült. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (7) bekezdése szerint a kizáró okokra, alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatóak (felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. AK- ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az AT erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi. AK felhívja a figyelmet a Kbt. 69.§ (11a) bek. foglaltakra. Az alkalmasság igazolását olyan részletességgel kell megadni, hogy annak alapján az alkalmasság min. követelményei között előírt feltételek megléte egyértelműen megállapítható legyen. A Kbt. 65. § (6)-(7), (9), (11) bek. is irányadóak az igazolások során.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Description: Nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft)

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: Hungarian

Address of the procurement documents: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://ekr.gov.hu/eljarastar/eljaras/EKR000320472025>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Hungarian

Electronic catalogue: Not allowed

Advanced or qualified electronic signature or seal (as defined in Regulation (EU) No 910/2014) is required

Variants: Not allowed

Description of the financial guarantee: Ajánlatkérő nem ír elő ajánlati biztosítékot.

Deadline for receipt of tenders: 27/04/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information about public opening:

Opening date: 27/04/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Place: EKR rendszer

Additional information: Az ajánlatok bontása a Kbt. 68. § (1) és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. r. 15. § (2) bekezdése alapján az EKR-ben történik. A bontási eljárásra a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 15. § (3), valamint a Kbt. 68. § (1b), (4)-(6) bekezdései szerint kerül sor

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: késedelmes teljesítés esetén az AK naptári naponként, 0,5%/ nap kötbérre jogosult. A kötbér alapja a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár értéke. Max mértéke a késedelemmel érintett termékekre vonatkozó nettó vételár 20%-a. Hibás teljesítési kötbér: A nyertes AT hibás teljesítési kötbért tartozik fizetni AK-nak -amely a hibásan teljesített termékekre vonatkozó nettó vételár 20 %-a. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben a nyertes AT-nek felróható okból a szerződés teljesítése meghiúsul, AK jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani, mely esetekben nyertes AT a jelen szerződés alapján rögzített nettó vételár 30 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni a AK-nek. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. (Ptk. 6:187. § (1) bekezdés) A késedelmi- és hibás teljesítési kötbér nem érvényesíthető együtt a meghiúsulási kötbérrel.

A non-disclosure agreement is required: no

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: yes

Legal form that must be taken by a group of tenderers that is awarded a contract: Ajánlatkérő kizárja a Kbt. 35. § (8) bek. alapján projektársaság létrehozását mind önálló, mind közös ajánlattevők tekintetében.

Financial arrangement: AK előleg igénybevételét nem biztosítja. Az Eladó az általa leszállított eszközök Vevő által igazolt mennyiségi és minőségi átvételét követően, teljesítésigazolás alapján (annak kiállítását követő 8 napon belül) jogosult egy darab részszámlát és 1 db vég számlát kiállítani a teljesítésigazolás kiállítását követő 8 napon belül a teljes szerződés szerződésszerű teljesítését követően állítható ki. Eladó részszámlát a szerződés nettó értékének legalább 50%-át elérő értékű teljesítés esetén állíthat ki, a teljesítés értékében. Fizetés a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6) bekezdése, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése is irányadó, a szerződéstervezetben foglaltaknak megfelelően. Részletek a szerződéstervezetben.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság

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

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Dr Borbély Magdolna Ügyvédi Iroda

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

8. Organisations

8.1. ORG-0005

Official name: Szolnoki Szakképzési Centrum
Registration number: 15832180216
Postal address: Baross Utca 37/A 3246/A
Town: Szolnok
Postcode: 5000
Country subdivision (NUTS): Jász-Nagykun-Szolnok (HU322)
Country: Hungary
Contact point: Hicsó György
Email: koncsar.andrea@szolmusz.hu
Telephone: +36 204215726
Internet address: <https://www.szolmusz.hu>
Buyer profile: <https://www.szolmusz.hu>

Roles of this organisation:

Buyer
Organisation receiving requests to participate
Organisation processing tenders

8.1. ORG-0006

Official name: Dr Borbély Magdolna Ügyvédi Iroda
Registration number: 18132238241
Postal address: Falk Miksa Utca 5. I. 2/A
Town: Budapest
Postcode: 1055
Country subdivision (NUTS): Budapest (HU110)
Country: Hungary
Contact point: Dr. Márkus Tímea
Email: drmarkustimea@t-online.hu
Telephone: +36 303118371
Internet address: <https://www.borbelyugyved.hu>

Roles of this organisation:

Procurement service provider
Organisation providing additional information about the procurement procedure

8.1. ORG-0003

Official name: Közbeszerzési Hatóság Közbeszerzési Döntőbizottság
Registration number: EKRSZ_40664534_2
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-0007

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: a9ee9d87-bcb7-4ce0-a680-4167c2e2e8a2 - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 16

Notice dispatch date: 26/03/2026 16:09:44 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Notice dispatch date (eSender): 24/03/2026 15:45:17 (UTC+01:00) Central European Time, Western European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: Hungarian

Notice publication number: 218629-2026

OJ S issue number: 62/2026

Publication date: 30/03/2026