## **III.**

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

**III.1.**

**1. ajánlati rész:** Nagy teljesítményű Fourier transzformált infravörös spektrométer kutatólaboratóriumi alkalmazásokhoz történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| Michelson interferométer a segédlézer jel visszacsatolásán alapuló aktív digitális dinamikus beállítás-korrekcióval, melynek mechanizmusa elegendően kifinomult kell legyen ahhoz, hogy képes legyen a tükör folyamatos mozgása közben történő korrekcióra a HeNe lézer interferogram egy hullámjának megfelelő frekvenciával | igen |
| A spektrométer lineáris légcsapágyas (air bearing) interferométerrel kell rendelkezzen, 21 fok (vagy 69 fok) elrendezéssel | igen |
| Nagy teljesítményű MIR forrás | igen |
| KBr nyalábosztó | igen |
| DTGS detektor | igen |
| 13 mm-es pasztillatartó | igen |
| Spektrális tartomány: legalább 350 – 8000 cm-1 | igen |
| Felbontás: legalább 0.2 cm-1 (legalsó érték 0.05 cm-1) | igen |
| A hullámszám-pontosság legalább 0,005 cm-1 legyen 2000 cm-1-nél | igen |
| Rapid scan egység: folyékony nitrogénnel hűtött MCT detektor, legalább 90 spektrum / másodperc sebesség (16 cm-1 felbontás mellett) | igen |
| Gyémánt ATR mintatartó egység | igen |
| Többszörös visszaverődésű, termosztálható ATR egység fehérjék vizes közegben való méréshez. Hőmérsékleti tartomány min. 5-90 oC, az ATR kristály - ZnSe/Szilícium réteg kell legyen. |  |
| Step Scan opció megléte | igen |
| Mintatartó folyékony mintákhoz | igen |
| Minimum 24 bites ADC legyen a detektorokba integrálva | igen |
| Minimum 4 kilépő és két belépő port legyen a spektrométeren, a későbbi bővítési lehetőségek érdekében | igen |
| A spektrométer legyen ellátva minimum 10 pozíciós apertúra-kerékkel, fix átmérőkkel. Írisz apertúra nem elfogadott. | igen |

**2. ajánlati rész:** Gázkromatográf-tömegspektrométer (GC-MS) rendszer beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| 1. **Gázkromatográf** |  |
| Áramlási sebesség tartomány: 0-1.200 ml/perc | Igen |
| Injektálási módok: Split/Splitless/direkt | Igen |
| Injektorok száma: minimum 2 | Igen |
| Injektálás megemelt nyomáson | Igen |
| Split arány: 1-9.999 | Igen |
| Kolonna tér fűtés: minimum 450°C-ig | Igen |
| Kolonna tér fűtés szabályozása: minimum 0,1°C pontossággal | Igen |
| Kolonna tér lehűtési sebessége 450°C-ról 50°C-ra (minimum 3,5 perc) | Igen |
| Injektor maximális fejnyomása: 950 kPa | Igen |
| Injektor maximális hőmérséklete: minimum 450°C | Igen |
| Kolonna tér légkeverése leáll, ha az ajtaját kinyitják | Igen |
| Rendelkezzen kolonna védő funkcióval, ami nem enged betölteni olyan módszert, aminek hőmérséklete magasabb a regisztrált kolonnák legmagasabb megengedet hőmérsékleténél | Igen |
| Vivőgáz áramlását automatikusan leállítja, ha esik a fejnyomás | Igen |
| Vivőgázok: Hidrogén, Hélium, Nitrogén | Igen |
| Hidrogéngenerátor: minimum 100 ml/perc | Igen |
| 1. **Tömegszelektív spektrométer** |  |
| A szoftver vezérelje mind a GC-t mind az MS készüléket | Igen |
| Tömegtartomány: 1,5-1090 m/z | Igen |
| MS-be egyszerre beköthető kolonnák száma: minimum 2 | Igen |
| Oszlopn megengedet legnagyobb áramlási sebesség: minimum 15 ml/perc | Igen |
| Érzékenység EI Scan módban 1 pg OFN-re: minimum 1.499 | Igen |
| Felbontás legyen változtatható: 0,5-2 Da között | Igen |
| Vákuum rendszere legyen vízhűtés nélkül, elő vákuum szivattyú és kettős bemenetű turbomolekuláris szivattyú | Igen |
| Tömegskála stabilitása 48 órán keresztül: maximum ±0,1 amu | Igen |
| Detektor linearitása: minimum 8\*106 | Igen |
| Ionforrás előlapra szerelt legyen | Igen |
| Ionizációs energia legyen változtatható: 10-200 eV között | Igen |
| Ionizációs áramerősség legyen változtatható: 5-250 µA között | Igen |
| Ionforrás hőmérséklete legyen változtatható: 140-300°C között | Igen |
| SCAN/SIM mérés egyidejű végrehajtása | Igen |
| Az MS-t lehessen hidrogénnel is üzemeltetni | Igen |
| SIM módban legalább 64 csatorna és 128 csoport legyen beállítható |  |
| A készülék hangolása legyen automatikus és a mérési paraméterek optimalizálása legyenek változtatható: nagy koncentráció, normál és nagy érzékenységű mód között. | Igen |
| Filamentek száma: minimum 2 | Igen |
| Ionforrás és a filamentek legyenek egymástól függetlenül kiszerelhetőek | Igen |
| Az analizátor hengerszimmetrikus fém rudakból és elő kvadrupolból rudakból áll | Igen |
| **Mintaadagoló folyadék injektálás** |  |
| Injektálható térfogat legyen változtatható: minimum 0,1-8 µl között | Igen |
| Maximális injektálás mintánként: minimum 99 | Igen |
| Mintapoziciók szám: minimum 6 | Igen |
| Rendelkezzen tűmosási funkcióval | Igen |
| A folyadékos mintaadagoló szerelés nélkül legyen áthelyezhető az egyik injektorról a másikra | Igen |
| **Direkt mintaadagoló** |  |
| A készülék legyen alkalmas a direkt mintabeviteli rendszer fogadására | Igen |
| Maximálisan beállítható hőmérséklet: minimum 500°C | Igen |
| Külön elő vákuum szivattyúval rendelkezik | Igen |

**3. ajánlati rész:** Homogenizáló készülék kiegészítőkkel történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| A homogenizálás hatékonyságát növeli a többirányú, 3D mozgás | Igen |
| A különböző térfogatú homogenizáló csőhöz különböző típusú gyöngy használható (üveg, kerámia vagy acél) a legkülönbözőbb minták homogenizálásához | Igen |
| A homogenizáló csövek a gyöngyökkel DNáz és RNáz mentesek a biológiai minták védelme érdekében | Igen |
| A homogenizáló készülékhez opcionálisan rendelhető / tartozik egy hűtő egység, mely a hőérzékeny mintákat homogenizálás közben 0 -10 °C közötti hőmérsékleten tartja | Igen |
| A készülékkel együtt kérünk leszállítani 2,8mm átmérőjű kerámia gyöngyöket 2, 7 és 15 ml térfogatú csövekben (mindegyikből 50 darab / csomag) | Igen |
| A készülékhez szállítási, beüzemelési és betanítás | Igen |

**4. ajánlati rész:** Jelölésmentes molekulák bimolekuláris interakciójának valós idejű vizsgálatára alkalmas berendezés (SPR - Surface Plasmon Resonance) beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

A szóban forgó berendezés SPR (Surface Plasmon Resonance), BLI (Bio-Layer Interferometry) vagy RIDe (Reflectometric Interference Detection) elv alapján képes jelölés mentesen a bimolekuláris interakciók nyomon követésére.

A berendezés jelölés-mentes módon képes az affinitás, az asszociációs, disszociációs állandók meghatározására több csatorna esetén.

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| **Surface plasmon resonance** |  |
| Affinitási tartomány: 1mM- 10pM | Igen |
| Detektálható méret: min. 150 Da | Igen |
| A mért kinetikai paraméterek értéke minimum:  ka: 103-107 M-1s-1  kd: 10-6 – 0,1 s-1 | Igen |
| Méréshez szükséges mintamennyiség: ≤ 250 μl | Igen |
| Szimultán kiolvasás: minimum 4 interakció | Igen |
| Alapzaj: ≤ 3,5 pm RMS | Igen |

**5. ajánlati rész:** Automata Western blot berendezés beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| Hűtött CCD kamera, kemilumineszcens detektor a minták azonosítására | Igen |
| Fluoreszcens detektor a fluoreszcens belső standardok azonosítására | Igen |
| Automatizált működés | Igen |
| Kis fehérjemennyiség is legyen elég a vizsgálathoz (max. 2 µg) | Igen |
| Magas szenzitivitás (ng-os tartomány) | Igen |
| Kompakt méret (maximum 60x60x60 cm) | Igen, kérjük megadni |
| Beüzemelés és helyszíni betanítás | Igen |

**6. ajánlati rész:** Izoterm titráló kaloriméter beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** |
| Hőmérséklet szkennelési sebesség: min t/perc ≤ 0,001 ° C / perc max t/perc ≥ 1,2 ° C / perc | Igen |
| Hőáram mérés módja: 3D érzékelőkkel | Igen |
| Kalorimetrikus mérési pontosság: +/- 0,1% | Igen |
| Entalpia mérési pontossága: +/- 1% | Igen |
| Alapvonal jellemző RMS zaj: max. 0,2 W | Igen |
| Mérhető minták: szilárd anyagok, paszták, szuszpenziók és oldatok | Igen |
| Kalibráció típusa: Joule-hő mérésével (nem hőkapacitás standardok mérésén alapuló kalibráció) | Igen |
| Mérőcellák száma: min. 4 (két minta és két referencia) | Igen |
| Mérőcellák térfogata: legalább 800 mikroliter | Igen |
| Zárt mintatartó készletek száma: min. 8 | Igen |
| Mintatartó ampullák megkívánt jellemzői: Standard (batch) mérések, 400 bar-ig kivitelezhető mérések, kevertetési lehetőség a szilárd-folyadékban, vagy folyadék a folyadékban mérésekhez, gáz keringetés (a gáz/szilárd, vagy gáz/folyadék köcsönhatások vizsgálatához), folyadékok hőkapacitásának mérése. | Igen |
| Szoftverrel szemben támasztott követelmények: A szoftvernek a beépített kalibrációs modul adatai alapján már a mérés során a kalibráció alapján korrigált mérési eredményeket kell szolgáltatnia. A szoftvernek lehetőséget kell adnia a méréssel egyidőben (real time) adatfeldolgozásra. A kiértékelő szoftvernek alkalmasnak kell lennie egyéb termikus berendezések által szolgáltatott mérési eredmények (pl. SETARAM nano II DSC) beimportálására és azok független feldolgozására. | Igen |

**7. ajánlati rész:** AAS üregkatód lámpák, meglévő érzékeny atomabszorpciós készülékhez történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | | | **Minimális elvárás** |
| Cd EDL Lámpa  Specifikáció  N305-0615  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Cd elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Cd EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Cd Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Pb EDL Lámpa  N305-0657  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A ólom (Pb) elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Pb EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Pb Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Zn EDL Lámpa  N305-0691  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Zn elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Zn EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Zn Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Te EDL Lámpa  N305-0680  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Te elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete80 oC. | A Te EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Te Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Tl (tallium) EDL Lámpa  N305-0683  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A tallium elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Tl EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Tl EDL Lumina lámpa. kódolt  csatlakozóval ellátott. A Tl Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| As EDL Lámpa  N305-0605  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) Az arzén elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. Az As EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | Az As EDL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. Az As Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lámpa  multielemes  N3050212  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A multielemes Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Zr (Zirconium)  HCL Lámpa  multielemes  N305-0192  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagykvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| B HCL Lámpa  N305-0108  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A B HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Eu HCL Lámpa  Specifikáció  N305-0124  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Eu HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Fe HCL Lámpa  N305-0126  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A Fe HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| La HCL Lámpa  N305-0141  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A La HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódlámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Nb (niobium) HCL Lámpa  N305-0149  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Nd HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Pb HCL Lámpa  N305-0157ű  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Pb HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. Az Pb HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Rh (ródium) HCL Lámpa  N305-0166  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A Rh HCL Lumina lámpa.  A Rh üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. kódolt csatlakozóval ellátott. | Igen |
| Ru HCL Lámpa  N3050168  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Ru HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  Az üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Sc HCL Lámpa  N305-0168  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Sc HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. A Sc Lumina ™ üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Y HCL Lámpa  N3050189  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Y HCL Lumina lámpa.  kódolt csatlakozóval ellátott.  Az üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Ag-Au HCL Lámpa  multielemes  N305-0201  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Ag-Au HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A kételemes Ag-Au HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |
| Background Corrector Lamp  PinAAcle 900T 3160231készülékhez illeszkedő deutérium lámpa. |  | Háttérkorrekció a 190- 360nm tartományú a spektrumok esetén, ahol a strukturált háttérben fekszenek az abszorpciós vonalak. | Igen |
| Közvetlen csatlakozási lehetőség a PerkinElmer 900T Atomabszorpciós spektrométer készülékhez, a PerkinElmer korszerű kóddal ellátott üregkatód és elektródnélküli kisülő lámpákat. Az un. Lumina lámpákat tudjuk alkalmazni a készülékekhez. |  |  | Igen |
| Jótállás: minimum 12 hónap |  |  | Igen |

**IV.**

**Szerződés tervezet**

## **V.**

## **Mellékletek (a gazdasági szereplők által benyújtandó dokumentumok mintái)**

**AD. 1. sz. melléklet**

— Tartalomjegyzék,

— Felolvasólap (**AD. 2. sz. melléklet**)

— Szakmai ajánlat (**AD. 2/A. sz. melléklet)**

— Nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdésre vonatkozóan (**AD. 3. sz. melléklet**)**,**

* Ajánlattevő (közös Ajánlattevők) megfelelő képviseleti jogosultsággal rendelkező személye(i) által aláírt egységes európai közbeszerzési dokumentum; a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 4-6. §-ának és a Kr. 2. §-nak megfelelően részletezett kért módon kitöltve a közbeszerzési dokumentumokban részletezettek szerint (**AD. 4. sz. melléklet**),

—Nyilatkozat a Kbt. 66. § (4) bekezdésre vonatkozóan. (**AD. 5. sz. melléklet**),

­­­—Nyilatkozat a Kbt. 67. § (4) bekezdésre vonatkozóan (**AD. 6. sz. melléklet**),

* Nyilatkozat a Kbt. 73. § (4)-(5) bekezdésre vonatkozóan (**AD. 7. sz. melléklet**),

—Az ajánlatot aláíró cégjegyzésre jogosult személy(ek) (közjegyzői aláírás-hitelesítéssel ellátott) aláírási címpéldánya vagy aláírás mintája (a cégnyilvánosságról, a bírósági cégeljárásról és a végelszámolásról szóló 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdése szerint – ügyvéd által ellenjegyzetten) egyszerű másolatban, illetőleg amennyiben az ajánlatot, illetve a szükséges nyilatkozatokat az Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselőjének meghatalmazása alapján más személy szignálja, illetve írja alá, a cégjegyzésre jogosult személy által aláírt meghatalmazás teljes bizonyító erejű magánokiratba, vagy közokiratba foglalva – a meghatalmazásnak tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását (**AD. 8. sz. melléklet**),

* Ajánlattevő (közös Ajánlattevők) cégszerűen aláírt nyilatkozata, hogy az ajánlat elektronikus formában benyújtott (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható .pdf – vagy azzal egyenértékű kiterjesztésű – file) példányai a papír alapú (eredeti) példánnyal megegyeznek (**AD. 9. sz. melléklet**),

— Nyilatkozat változásbejegyzési kérelem tekintetében (nemleges tartalmú nyilatkozat esetében is) (**AD. 10. sz. melléklet**),

— Amennyiben bármely, az ajánlathoz csatolt okirat, igazolás, nyilatkozat stb. nem magyar nyelven került kiállításra, úgy az Ajánlattevőnek az eredeti dokumentum mellé csatolnia kell a magyar fordítást is. [Ajánlatkérő elfogadja a felelős fordítást, nem követeli meg a szakfordításról és a tolmácsolásról szóló 24/1986. (VI. 26.) MT rendelet szerinti hitelesített magyar fordítást.] A fordításban elkövetett hibákért az Ajánlattevő felel. (adott esetben) (**AD. 11. sz. melléklet**),

— Közös ajánlattétel esetén az együttműködésükről szóló megállapodás (adott esetben) (**AD. 12. sz. melléklet**),

— azon igazolás(ok) vagy egyéb releváns információ(k) feltüntetése, amelyekhez az e-Certis rendszerben igazolásra alkalmas ingyenes elektronikus adatbázisba belépve közvetlenül hozzájuthat Ajánlatkérő, megadva a nyilvántartások pontos elérési útvonalát. Az Európai Unió bármely tagállamában működő, nem magyar nyelvű nyilvántartás esetén az Ajánlatkérő kéri a releváns igazolás vagy információ magyar nyelvű felelős fordításának benyújtását (adott esetben) (**AD. 13. sz. melléklet**),

— A műszaki, illetve szakmai alkalmasság esetén a kapacitásra támaszkodás Kbt. 65 § (7) bekezdése szerinti igazolása (adott esetben) (**AD. 14. sz. melléklet**),

— Nyilatkozat üzleti titokról (adott esetben) (**AD. 15. sz. melléklet**),

—Ajánlattevő nyilatkozata nyertesség esetén a Szerződés feltöltéséhez szükséges adatokról (**AD. 16. sz. mellé**klet)

* Nyilatkozat a Kbt. 62. § (2) bekezdésében meghatározott kizáró okokról – Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívásra szükséges benyújtani. (**AD. 17. sz. melléklet)**
* Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) és kc) alpontja tekintetében a kizáró okokról – Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívásra szükséges benyújtani. (**AD. 18. sz. melléklet)**
* Az eljárást megindító felhívásban előírt műszaki és szakmai alkalmassági követelmény igazolása (az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap) legjelentősebb szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszerek szállításáról szóló referencia nyilatkozat, vagy a szerződést kötő másik fél által adott igazolás)– Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívására szükséges benyújtani. *(***AD. 19. sz. melléklet***)*

**A Kbt. 47. § (2) bekezdése alapján – ha jogszabály eltérően nem rendelkezik – a dokumentumok egyszerű másolatban is benyújthatók! Nem elektronikus úton történő ajánlattétel esetén az ajánlat 68. § (2) bekezdése szerint benyújtott egy eredeti példányának a Kbt. 66. § (2) bekezdése szerinti nyilatkozat eredeti aláírt példányát kell tartalmaznia.**

**A kizáró okok igazolásának módja tekintetében irányadó: a Kbt. 67. § (1)-(3) bekezdése, a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 3. §-a és a 4. § (1) bekezdése.**

**A kizáró okok fenn nem állását a Kbt. 69. § (4) bekezdés szerinti felhívásra az Ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) a 321/2015. (X. 30.) Kr. 8-16. §-aiban meghatározottak szerint kell igazolnia.**

**AD. 2/1. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**1. ajánlati rész:** Nagy teljesítményű Fourier transzformált infravörös spektrométer kutatólaboratóriumi alkalmazásokhoz történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. Jobb spektrális felbontás: < 0.2 cm-1 (minimum: 0.001 cm-1 ) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm |
| III. Jobb időfelbontás a rapid scan esetében : > 100 spektrum / másodperc (16 cm-1 felbontás mellett, maximális érték 250 spektrum/másodperc) | \_\_\_\_\_\_\_\_spektrum/másodperc |
| IV. Ki- és belépő portok száma (minimum 2 db/ maximum 10 db) | \_\_\_\_\_\_\_\_db |
| V. Nagyobb opcionális spektrométer alsó határa (FIR, legkisebb érték 10 cm-1) : < 350 cm-1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm-1 |
| VI. Nagyobb opcionális spektrális spektrométer felső határa (UV, VIS, NIR, maximális érték 16 000 cm-1): > 4000 cm-1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm-1 |
| VII. Gyémánt ATR egység spektrométer felső határa– a szélesebb a jobb (minimum érték: 4000 cm-1/ maximum érték: 16 000 cm-1 ) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm-1 |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/2. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**2. ajánlati rész:** Gázkromatográf-tömegspektrométer (GC-MS) rendszer beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. A GC-n beállítható legnagyobb felfűtési sebesség: max. 250 ˚C/perc ; min. 200°C/perc | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ˚C/perc |
| III. Turbomolekuláris szivattyú szállítási kapacitása: max. 360 L/s, min. 350L/s | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ L/s |
| IV. Áramlási módok: állandó lineáris áramlási sebesség ami állítható 0,5-15 ml/perc között | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ml/perc |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/3. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**3. ajánlati rész:** Homogenizáló készülék kiegészítőkkel történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. A készülék az alábbi térfogattartományú csövekben tartott minták homogenizálására képes | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ml[[1]](#footnote-2) |
| III. A készülék az alábbi mintaszámok homogenizálására képes | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_db |
| IV. Homogenizálási sebesség 4500 – 10000 rpm között, max. 100 rpm lépésközzel | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_rpm[[2]](#footnote-3) |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/4. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**4. ajánlati rész:** Jelölésmentes molekulák bimolekuláris interakciójának valós idejű vizsgálatára alkalmas berendezés (SPR - Surface Plasmon Resonance) beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. Egy mérésre eső anyagköltség | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ft/mérés |
| III. Nagyobb érzékenység az asszociációs konstans mérése során, vagyis ka alsó határa < 103 M-1s-1, ka felső határa > 108 M-1s-1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s-1 |
| IV. Nagyobb érzékenység az disszociációs konstans mérése során, vagyis kd alsó határa < 10-6 s-1, felső határa > 0,5 s-1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ s-1 |
| V. Extra párhuzamos interakciók mérése (min.: 4 db/max.: 120 db) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_db |
| VI. A kötőfelszínt tartalmazó eszköz újrahasznosíthatósága (min/max: 1-20) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_újrahasznosíthatóság száma |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/5. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**5. ajánlati rész:** Automata Western blot berendezés beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. A készülék legalább a 10-380 kDa molekulasúly tartományban legyen képes a fehérjék méret szerinti elválasztására, mennyiségük quantitatív meghatározására és azonosítására (immunoassay) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kDa[[3]](#footnote-4) |
| III. Szükséges mintamennyiség: maximum 100 nl, a nehezen és kis mennyiségben kinyerhető minták vizsgálatához | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_nl[[4]](#footnote-5) |
| IV. A készülék minimum 15 minta egyidejű futtatására legyen képes | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_minta |
| V. A fehérjék elválasztásának és analízisének időigénye max. 5 óra | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_óra |
| VI. Minden szükséges kellék/reagens max. 1000 vizsgálat elvégzéséhez (primer antitestek nélkül) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vizsgálat (db) |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/6. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**6. ajánlati rész:** Izoterm titráló kaloriméter beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. Mérési hőmérséklettartomány szélessége: tmin ≤ -40 és tmax ≥ 200 ° C | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_° C [[5]](#footnote-6) |
| III. Az eszköz lehetővé tesz pásztázó kalorimetriás méréseket | igen/nem |
| IV. A kalibráció módja: a kalibráció a Joule-hő mérésével történik nem pedig standardokkal | igen/nem |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/7. sz. melléklet**

**Felolvasólap**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**.**

Ajánlattevő neve: …………………………………………………..

Ajánlattevő székhelye: …………………………………………………..

Ajánlattevő cégjegyzék száma: …………………………………………………..

Ajánlattevő adószáma: …………………………………………………..

Telefonszáma: …………………………………………………..

Telefax száma: …………………………………………………..

E-mail címe: …………………………………………...........

**7. ajánlati rész:** AAS üregkatód lámpák, meglévő érzékeny atomabszorpciós készülékhez történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

|  |  |
| --- | --- |
| I. A berendezés nettó ajánlati ára | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HUF |
| II. A PerkinElmer 900T Atomabszorpciós spektrométer készülékhez Lumina lámpa biztosítása | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_db |
| III. Közvetlen csatlakozási lehetőség | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_csatlakozási lehetőség |

Kelt………………………., 201... …………………. hó ….. napján.

……………………………………

cégszerű aláírás

**AD. 2/A. sz. melléklet**

**Szakmai ajánlat [[6]](#footnote-7)**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**

**1. ajánlati rész:** Nagy teljesítményű Fourier transzformált infravörös spektrométer kutatólaboratóriumi alkalmazásokhoz történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Michelson interferométer a segédlézer jel visszacsatolásán alapuló aktív digitális dinamikus beállítás-korrekcióval, melynek mechanizmusa elegendően kifinomult kell legyen ahhoz, hogy képes legyen a tükör folyamatos mozgása közben történő korrekcióra a HeNe lézer interferogram egy hullámjának megfelelő frekvenciával | igen |  |
| A spektrométer lineáris légcsapágyas (air bearing) interferométerrel kell rendelkezzen, 21 fok (vagy 69 fok) elrendezéssel | igen |  |
| Nagy teljesítményű MIR forrás | igen |  |
| KBr nyalábosztó | igen |  |
| DTGS detektor | igen |  |
| 13 mm-es pasztillatartó | igen |  |
| Spektrális tartomány: legalább 350 – 8000 cm-1 | igen |  |
| Felbontás: legalább 0.2 cm-1 (legalsó érték 0.05 cm-1) | igen |  |
| A hullámszám-pontosság legalább 0,005 cm-1 legyen 2000 cm-1-nél | igen |  |
| Rapid scan egység: folyékony nitrogénnel hűtött MCT detektor, legalább 90 spektrum / másodperc sebesség (16 cm-1 felbontás mellett) | igen |  |
| Gyémánt ATR mintatartó egység | igen |  |
| Többszörös visszaverődésű, termosztálható ATR egység fehérjék vizes közegben való méréshez. Hőmérsékleti tartomány min. 5-90 oC, az ATR kristály - ZnSe/Szilícium réteg kell legyen. |  |  |
| Step Scan opció megléte | igen |  |
| Mintatartó folyékony mintákhoz | igen |  |
| Minimum 24 bites ADC legyen a detektorokba integrálva | igen |  |
| Minimum 4 kilépő és két belépő port legyen a spektrométeren, a későbbi bővítési lehetőségek érdekében | igen |  |
| A spektrométer legyen ellátva minimum 10 pozíciós apertúra-kerékkel, fix átmérőkkel. Írisz apertúra nem elfogadott. | igen |  |

**2. ajánlati rész:** Gázkromatográf-tömegspektrométer (GC-MS) rendszer beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| 1. **Gázkromatográf** |  |  |
| Áramlási sebesség tartomány: 0-1.200 ml/perc | Igen |  |
| Injektálási módok: Split/Splitless/direkt | Igen |  |
| Injektorok száma: minimum 2 | Igen |  |
| Injektálás megemelt nyomáson | Igen |  |
| Split arány: 1-9.999 | Igen |  |
| Kolonna tér fűtés: minimum 450°C-ig | Igen |  |
| Kolonna tér fűtés szabályozása: minimum 0,1°C pontossággal | Igen |  |
| Kolonna tér lehűtési sebessége 450°C-ról 50°C-ra (minimum 3,5 perc) | Igen |  |
| Injektor maximális fejnyomása: 950 kPa | Igen |  |
| Injektor maximális hőmérséklete: minimum 450°C | Igen |  |
| Kolonna tér légkeverése leáll, ha az ajtaját kinyitják | Igen |  |
| Rendelkezzen kolonna védő funkcióval, ami nem enged betölteni olyan módszert, aminek hőmérséklete magasabb a regisztrált kolonnák legmagasabb megengedet hőmérsékleténél | Igen |  |
| Vivőgáz áramlását automatikusan leállítja, ha esik a fejnyomás | Igen |  |
| Vivőgázok: Hidrogén, Hélium, Nitrogén | Igen |  |
| Hidrogéngenerátor: minimum 100 ml/perc | Igen |  |
| 1. **Tömegszelektív spektrométer** |  |  |
| A szoftver vezérelje mind a GC-t mind az MS készüléket | Igen |  |
| Tömegtartomány: 1,5-1090 m/z | Igen |  |
| MS-be egyszerre beköthető kolonnák száma: minimum 2 | Igen |  |
| Oszlopn megengedet legnagyobb áramlási sebesség: minimum 15 ml/perc | Igen |  |
| Érzékenység EI Scan módban 1 pg OFN-re: minimum 1.499 | Igen |  |
| Felbontás legyen változtatható: 0,5-2 Da között | Igen |  |
| Vákuum rendszere legyen vízhűtés nélkül, elő vákuum szivattyú és kettős bemenetű turbomolekuláris szivattyú | Igen |  |
| Tömegskála stabilitása 48 órán keresztül: maximum ±0,1 amu | Igen |  |
| Detektor linearitása: minimum 8\*106 | Igen |  |
| Ionforrás előlapra szerelt legyen | Igen |  |
| Ionizációs energia legyen változtatható: 10-200 eV között | Igen |  |
| Ionizációs áramerősség legyen változtatható: 5-250 µA között | Igen |  |
| Ionforrás hőmérséklete legyen változtatható: 140-300°C között | Igen |  |
| SCAN/SIM mérés egyidejű végrehajtása | Igen |  |
| Az MS-t lehessen hidrogénnel is üzemeltetni | Igen |  |
| SIM módban legalább 64 csatorna és 128 csoport legyen beállítható |  |  |
| A készülék hangolása legyen automatikus és a mérési paraméterek optimalizálása legyenek változtatható: nagy koncentráció, normál és nagy érzékenységű mód között. | Igen |  |
| Filamentek száma: minimum 2 | Igen |  |
| Ionforrás és a filamentek legyenek egymástól függetlenül kiszerelhetőek | Igen |  |
| Az analizátor hengerszimmetrikus fém rudakból és elő kvadrupolból rudakból áll | Igen |  |
| **Mintaadagoló folyadék injektálás** |  |  |
| Injektálható térfogat legyen változtatható: minimum 0,1-8 µl között | Igen |  |
| Maximális injektálás mintánként: minimum 99 | Igen |  |
| Mintapoziciók szám: minimum 6 | Igen |  |
| Rendelkezzen tűmosási funkcióval | Igen |  |
| A folyadékos mintaadagoló szerelés nélkül legyen áthelyezhető az egyik injektorról a másikra | Igen |  |
| **Direkt mintaadagoló** |  |  |
| A készülék legyen alkalmas a direkt mintabeviteli rendszer fogadására | Igen |  |
| Maximálisan beállítható hőmérséklet: minimum 500°C | Igen |  |
| Külön elő vákuum szivattyúval rendelkezik | Igen |  |

**3. ajánlati rész:** Homogenizáló készülék kiegészítőkkel történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| A homogenizálás hatékonyságát növeli a többirányú, 3D mozgás | Igen |  |
| A különböző térfogatú homogenizáló csőhöz különböző típusú gyöngy használható (üveg, kerámia vagy acél) a legkülönbözőbb minták homogenizálásához | Igen |  |
| A homogenizáló csövek a gyöngyökkel DNáz és RNáz mentesek a biológiai minták védelme érdekében | Igen |  |
| A homogenizáló készülékhez opcionálisan rendelhető / tartozik egy hűtő egység, mely a hőérzékeny mintákat homogenizálás közben 0 -10 °C közötti hőmérsékleten tartja | Igen |  |
| A készülékkel együtt kérünk leszállítani 2,8mm átmérőjű kerámia gyöngyöket 2, 7 és 15 ml térfogatú csövekben (mindegyikből 50 darab / csomag) | Igen |  |
| A készülékhez szállítási, beüzemelési és betanítás | Igen |  |

**4. ajánlati rész:** Jelölésmentes molekulák bimolekuláris interakciójának valós idejű vizsgálatára alkalmas berendezés (SPR - Surface Plasmon Resonance) beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| **Surface plasmon resonance** |  |  |
| Affinitási tartomány: 1mM- 10pM | Igen |  |
| Detektálható méret: min. 150 Da | Igen |  |
| A mért kinetikai paraméterek értéke minimum:  ka: 103-107 M-1s-1  kd: 10-6 – 0,1 s-1 | Igen |  |
| Méréshez szükséges mintamennyiség: ≤ 250 μl | Igen |  |
| Szimultán kiolvasás: minimum 4 interakció | Igen |  |
| Alapzaj: ≤ 3,5 pm RMS | Igen |  |

**5. ajánlati rész:** Automata Western blot berendezés beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Hűtött CCD kamera, kemilumineszcens detektor a minták azonosítására | Igen |  |
| Fluoreszcens detektor a fluoreszcens belső standardok azonosítására | Igen |  |
| Automatizált működés | Igen |  |
| Kis fehérjemennyiség is legyen elég a vizsgálathoz (max. 2 µg) | Igen |  |
| Magas szenzitivitás (ng-os tartomány) | Igen |  |
| Kompakt méret (maximum 60x60x60 cm) | Igen, kérjük megadni |  |
| Beüzemelés és helyszíni betanítás | Igen |  |

**6. ajánlati rész:** Izoterm titráló kaloriméter beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Hőmérséklet szkennelési sebesség: min t/perc ≤ 0,001 ° C / perc max t/perc ≥ 1,2 ° C / perc | Igen |  |
| Hőáram mérés módja: 3D érzékelőkkel | Igen |  |
| Kalorimetrikus mérési pontosság: +/- 0,1% | Igen |  |
| Entalpia mérési pontossága: +/- 1% | Igen |  |
| Alapvonal jellemző RMS zaj: max. 0,2 W | Igen |  |
| Mérhető minták: szilárd anyagok, paszták, szuszpenziók és oldatok | Igen |  |
| Kalibráció típusa: Joule-hő mérésével (nem hőkapacitás standardok mérésén alapuló kalibráció) | Igen |  |
| Mérőcellák száma: min. 4 (két minta és két referencia) | Igen |  |
| Mérőcellák térfogata: legalább 800 mikroliter | Igen |  |
| Zárt mintatartó készletek száma: min. 8 | Igen |  |
| Mintatartó ampullák megkívánt jellemzői: Standard (batch) mérések, 400 bar-ig kivitelezhető mérések, kevertetési lehetőség a szilárd-folyadékban, vagy folyadék a folyadékban mérésekhez, gáz keringetés (a gáz/szilárd, vagy gáz/folyadék köcsönhatások vizsgálatához), folyadékok hőkapacitásának mérése. | Igen |  |
| Szoftverrel szemben támasztott követelmények: A szoftvernek a beépített kalibrációs modul adatai alapján már a mérés során a kalibráció alapján korrigált mérési eredményeket kell szolgáltatnia. A szoftvernek lehetőséget kell adnia a méréssel egyidőben (real time) adatfeldolgozásra. A kiértékelő szoftvernek alkalmasnak kell lennie egyéb termikus berendezések által szolgáltatott mérési eredmények (pl. SETARAM nano II DSC) beimportálására és azok független feldolgozására. | Igen |  |

**7. ajánlati rész:** AAS üregkatód lámpák, meglévő érzékeny atomabszorpciós készülékhez történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére

**Termék neve:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | | | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Cd EDL Lámpa  Specifikáció  N305-0615  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Cd elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Cd EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Cd Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Pb EDL Lámpa  N305-0657  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A ólom (Pb) elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Pb EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Pb Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Zn EDL Lámpa  N305-0691  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Zn elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Zn EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Zn Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Te EDL Lámpa  N305-0680  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A Te elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Cd EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete80 oC. | A Te EDL Lumina lámpa kódolt csatlakozóval ellátott.  A Te Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Tl (tallium) EDL Lámpa  N305-0683  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) A tallium elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. A Tl EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | A Tl EDL Lumina lámpa. kódolt  csatlakozóval ellátott. A Tl Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| As EDL Lámpa  N305-0605  Adapter típusa 2 EDL Coded  Külső átmérő 2 in  A termék neve EDL  Electrodnélküli kisülő Lámpa (EDL)  Készülékhez: Atom Abszorpció (AA) | Elektród nélküli kisülési lámpa (electrodeless discharge lamp, EDL) Az arzén elem atomabszorpciós elemző-vonalának hullámhossza az ultraibolya színképtartomány alsó szakaszára esik. Az As EDL lámpa az intenzív fényt igen egyenletesen bocsátják ki és igen hosszú a lámpa élettartama. A tárgyalt működési mechanizmus miatt az EDL lámpák üzemi hőmérséklete 80 oC. | Az As EDL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. Az As Lumina ™ elektród nélküli kisülési lámpa(EDL) az elem spektrumát garantáltan bocsátanak ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lámpa  multielemes  N3050212  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A multielemes Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Zr (Zirconium)  HCL Lámpa  multielemes  N305-0192  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagykvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| B HCL Lámpa  N305-0108  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A B HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Eu HCL Lámpa  Specifikáció  N305-0124  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Eu HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódos lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Fe HCL Lámpa  N305-0126  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A Fe HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| La HCL Lámpa  N305-0141  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A La HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatódlámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Nb (niobium) HCL Lámpa  N305-0149  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Nd HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A multielemes Ag-Cr-Cu-Fe-Ni HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Pb HCL Lámpa  N305-0157ű  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Pb HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. Az Pb HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Rh (ródium) HCL Lámpa  N305-0166  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | A Rh HCL Lumina lámpa.  A Rh üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. kódolt csatlakozóval ellátott. | Igen |  |
| Ru HCL Lámpa  N3050168  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Ru HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  Az üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóraértékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Sc HCL Lámpa  N305-0168  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Sc HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott. A Sc Lumina ™ üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Y HCL Lámpa  N3050189  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Y HCL Lumina lámpa.  kódolt csatlakozóval ellátott.  Az üregkatód lámpa az elem spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Ag-Au HCL Lámpa  multielemes  N305-0201  Külső Átmérő 2 in  Gyártó Lumina  Termélk típus Hollow Cathode Lamp (HCL)  Alkalmazás Atom Abszorpció (AA) | A töltőgáz 100-500 Pa nyomású argon vagy neon. A lámpa ablaka Pyrex üveg, vagy kvarc. A lámpa anódja gyűrű vagy zászló alakú volfram lemez. A katód belső átmérője 2-5 mm, A lámpa 100–300 volt feszültségen üzemel. A fűtőáram nagysága általában 5–20 mA. A lámpa katód- és anód-kivezetése fel nem cserélhető módon csatlakozik a tápegység aljzatához. | Az Ag-Au HCL Lumina lámpa. kódolt csatlakozóval ellátott.  A kételemes Ag-Au HCL Lumina ™ üregkatód lámpa az elemek spektrumát garantáltan bocsátja ki a szállítás időpontja után két évig.  A garanciális lámpa vagy 5000 mA-óra vagy 1000 üzemóra értékig, amelyik előbb bekövetkezik. | Igen |  |
| Background Corrector Lamp  PinAAcle 900T 3160231készülékhez illeszkedő deutérium lámpa. |  | Háttérkorrekció a 190- 360nm tartományú a spektrumok esetén, ahol a strukturált háttérben fekszenek az abszorpciós vonalak. | Igen |  |
| Közvetlen csatlakozási lehetőség a PerkinElmer 900T Atomabszorpciós spektrométer készülékhez, a PerkinElmer korszerű kóddal ellátott üregkatód és elektródnélküli kisülő lámpákat. Az un. Lumina lámpákat tudjuk alkalmazni a készülékekhez. |  |  | Igen |  |
| Jótállás: minimum 12 hónap |  |  | Igen |  |

***ÁRRÉSZLETEZŐ TÁBLÁZAT***

(szakmai ajánlat része)

A **7. ajánlati rész (AAS üregkatód lámpák, meglévő érzékeny atomabszorpciós készülékhez történő beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére)** tekintetében

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***A*** | ***B*** | ***C*** | ***D*** | ***E*** | ***F*** |
| ***sorsz.*** | ***Megnevezés*** | ***mennyiség*** | ***egység*** | ***egységár***  ***(nettó Ft)*** | ***összesen ár***  ***(nettó Ft)***  ***(C és E oszlop szorzata)*** |
|  | Cd EDL Lámpa  E5450 | 1 | db |  |  |
|  | Pb EDL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Zn EDL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Te EDL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Tl (tallium) EDL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | As EDL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Cu-Fe-Mn-Zn HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Zr (Zirconium) | 1 | db |  |  |
|  | B HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Eu HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Fe HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | La HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Nb (niobium) HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Pb HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Rh (ródium) HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Ru HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Sc HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Y HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Ag-Au HCL Lámpa | 1 | db |  |  |
|  | Background Corrector Lamp | 1 | db |  |  |
| **AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN (F oszlop 1–23. sorok összege):** | | | | |  |

**AD. 3. sz. melléklet**

Az ajánlattevő kifejezett nyilatkozata a Kbt. 66. § (2) bekezdésében előírt tartalommal

Alulírott(ak), mint a (cég megnevezése, címe) ………………………………..….... kötelezettségvállalásra jogosultja/jogosultjai kijelentem/kijelentjük, hogy a Pécsi Tudományegyetem **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”**tárgyú közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumokban foglalt feltételeit, valamint a gazdasági szereplők által feltett kérdésekre kapott válaszokban\* meghatározott követelményeket megismertük.

Nyertességünk esetén a szerződést megkötjük, a szerződésben rögzített és vállalt kötelezettségeinket maradéktalanul teljesítjük a műszaki leírásban megfogalmazott elvárásokat a szerződésben foglaltaknak megfelelően a mindenkori ajánlatunkban szereplő ajánlati árért.

Nyilatkozom továbbá arról, hogy gondoskodunk a szerződés teljesítése során tudomásunkra jutott információk bizalmas kezeléséről, és felelősséget vállalunk az ennek elmulasztásából okozott károkért, továbbá nyilatkozatunkkal megerősítjük, hogy kötelezettséget vállalunk arra, hogy a szerződés lejárata után is bizalmasan kezeljük a teljesítés alatt tudomásunkra jutott, Vevőre vonatkozó információkat.

Kelt: ……………………………., 2016. év ……………….. hó …. nap

………………………………………………….

Ajánlattevő cégszerű aláírása

\* Adott esetben.

**AD. 4. sz. melléklet**

**EGYSÉGES EURÓPAI KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUM**

I. rész: A közbeszerzési eljárásra és az ajánlatkérő szervre vagy a közszolgáltató ajánlatkérőre vonatkozó információk

**Olyan közbeszerzési eljárásoknál, amelyekben az eljárást megindító felhívást az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* tették közzé, az I. részben előírt információ automatikusan beolvasásra kerül,** **feltéve, hogy a fent említett elektronikus ESPD-szolgáltatást**[[7]](#footnote-8) **használták az egységes európai közbeszerzési dokumentum kitöltéséhez**. **Az *Európai Unió Hivatalos lapjában* közzétett vonatkozó hirdetmény**[[8]](#footnote-9) **hivatkozási adatai:**

***A Hivatalos Lap S sorozatának száma [033], dátum [2018], [71401] oldal,   
A hirdetmény száma a Hivatalos Lap S sorozatban : [2][0][1][8]/S [0][3][3]–[0][7][1][4][0][1]***

***Ha az eljárást megindító felhívás nem jelent meg az EU Hivatalos Lapjában*, akkor az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek kell kitöltenie az információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását.**

**Amennyiben nincs előírva hirdetmény közzététele az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, kérjük, hogy adjon meg egyéb olyan információt, amely lehetővé teszi a közbeszerzési eljárás egyértelmű azonosítását (pl. nemzeti szintű közzététel hivatkozási adata): [….]**

A közbeszerzési eljárásra vonatkozó információk

**Az I. részben előírt információ automatikusan megjelenik, feltéve, hogy a fent említett ESPD-szolgáltatást használják az egységes európai közbeszerzési dokumentum létrehozásához és kitöltéséhez. Ha nem, akkor ezt az információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A beszerző azonosítása**[[9]](#footnote-10) | **Válasz:** |
| Név: | Pécsi Tudományegyetem |
| **Melyik beszerzést érinti?** | **Válasz:** |
| A közbeszerzés megnevezése vagy rövid ismertetése[[10]](#footnote-11): | **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** |
| Az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által az aktához rendelt hivatkozási szám (*adott esetben*)[[11]](#footnote-12): |  |

**Az egységes európai közbeszerzési dokumentum minden szakaszában az összes egyéb információt a gazdasági szereplőnek kell kitöltenie.**

II. rész: A gazdasági szereplőre vonatkozó információk

A: A gazdasági szereplőre vonatkozó információk

|  |  |
| --- | --- |
| **Azonosítás:** | **Válasz:** |
| Név: | [ ] |
| Héaazonosító szám (uniós adószám), adott esetben:  Ha nincs héaazonosító szám, kérjük egyéb nemzeti azonosító szám feltüntetését, adott esetben, ha szükséges. | [ ]  [ ] |
| Postai cím: | [……] |
| Kapcsolattartó személy vagy személyek[[12]](#footnote-13):  Telefon:  E-mail cím:  Internetcím (*adott esetben*): | [……]  [……]  [……]  [……] |
| **Általános információ:** | **Válasz:** |
| A gazdasági szereplő mikro-, kis- vagy középvállalkozás[[13]](#footnote-14)? | [] Igen [] Nem |
| **Csak ha a közbeszerzés fenntartott**[[14]](#footnote-15)**:** A gazdasági szereplő védett műhely, szociális vállalkozás[[15]](#footnote-16) vagy védett munkahely-teremtési programok keretében fogja teljesíteni a szerződést? **Ha igen,** mi a fogyatékossággal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók százalékos aránya? Ha szükséges, kérjük, adja meg, hogy az érintett munkavállalók a fogyatékossággal élő vagy hátrányos helyzetű munkavállalók mely kategóriájába vagy kategóriáiba tartoznak. | [] Igen [] Nem      […]   [….] |
| Adott esetben, a gazdasági szereplő szerepel-e az elismert gazdasági szereplők hivatalos jegyzékében, vagy rendelkezik-e azzal egyenértékű igazolással (pl. nemzeti (elő)minősítési rendszer keretében)? | [] Igen [] Nem [] Nem alkalmazható |
| **Ha igen:**  **Kérjük, válaszolja meg e szakasz további részeit, e rész B. szakaszát és amennyiben releváns, e rész C. szakaszát, adott esetben töltse ki az V. részt, valamint mindenképpen töltse ki és írja alá a VI. részt.**  a) Kérjük, adott esetben adja meg a jegyzék vagy az igazolás nevét és a vonatkozó nyilvántartási vagy igazolási számot: b) Ha a felvételről szóló igazolás vagy tanúsítvány elektronikusan elérhető, kérjük, tüntesse fel:  c) Kérjük, tüntesse fel a referenciákat, amelyeken a felvétel vagy a tanúsítás alapul, és adott esetben a hivatalos jegyzékben elért minősítést[[16]](#footnote-17): d) A felvétel vagy a tanúsítás az összes előírt kiválasztási szempontra kiterjed? **Ha nem:** **Ezen kívül kérjük, hogy *KIZÁRÓLAG* akkor töltse ki a hiányzó információt a IV. rész A., B., C. vagy D. szakaszában az esettől függően,** ***ha a vonatkozó hirdetmény vagy közbeszerzési dokumentumok ezt előírják:*** e) A gazdasági szereplő tud-e **igazolást** adni a társadalombiztosítási járulékok és adók megfizetéséről, vagy meg tudja-e adni azt az információt, amely lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára, hogy közvetlenül beszerezze azt bármely tagország díjmentesen hozzáférhető nemzeti adatbázisából? Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | a) [……]  b) (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……][……]  c) [……]    d) [] Igen [] Nem        e) [] Igen [] Nem      (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……][……] |
| **Részvétel formája:** | **Válasz:** |
| A gazdasági szereplő másokkal együtt vesz részt a közbeszerzési eljárásban?[[17]](#footnote-18) | [] Igen [] Nem |
| **Ha igen**, kérjük, biztosítsa, hogy a többi érintett külön egységes európai közbeszerzési dokumentum formanyomtatványt nyújtson be. | |
| **Ha igen:** a) Kérjük, adja meg a gazdasági szereplő csoportban betöltött szerepét (vezető, specifikus feladatokért felelős, ...): b) Kérjük, adja meg, mely gazdasági szereplők a közbeszerzési eljárásban együtt részt vevő csoport tagjai: c) Adott esetben a részt vevő csoport neve: | a:) [……]   b): [……]   c): [……] |
| **Részek** | **Válasz:** |
| Adott esetben annak a résznek (azoknak a részeknek a feltüntetése, amelyekre a gazdasági szereplő pályázni kíván: | [ ] |

B: A gazdasági szereplő képviselőire vonatkozó információk

*Adott esetben adja meg azon személyek nevét és címét, akik a jelen közbeszerzési eljárásban jogosultak képviselni a gazdasági szereplőt:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Képviselet, ha van:** | **Válasz:** |
| Teljes név;  valamint a születési idő és hely, ha szükséges: | [……]; [……] |
| Beosztás/milyen minőségben jár el: | [……] |
| Postai cím: | [……] |
| Telefon: | [……] |
| E-mail cím: | [……] |
| Amennyiben szükséges, részletezze a képviseletre vonatkozó információkat (a képviselet formája, köre, célja stb.): | [……] |

C: Más szervezetek kapacitásainak igénybevételére vonatkozó információk

|  |  |
| --- | --- |
| **Igénybevétel:** | **Válasz:** |
| Az alábbi IV. részben feltüntetett kiválasztási kritériumoknak és (adott esetben) az alábbi V. részben feltüntetett kritériumoknak és szabályoknak való megfelelés során a gazdasági szereplő igénybe veszi-e más szervezetek kapacitásait? | []Igen []Nem |

**Amennyiben igen**, **minden** egyes érintett szervezetre vonatkozóan külön egységes európai közbeszerzési dokumentumban adja meg az **e rész A. és B. szakaszában, valamint a III. részben** meghatározott információkat, megfelelően kitöltve és az érintett szervezetek által aláírva.   
Felhívjuk a figyelmet, hogy ennek magában kell foglalnia azokat a szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akik/amelyek nem tartoznak közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozásához, különösen a minőség-ellenőrzés felelőseit, továbbá építési beruházásra irányuló közbeszerzési szerződés esetében azon szakembereket vagy műszaki szervezeteket, akiket/amelyeket a gazdasági szereplő a beruházás kivitelezéséhez igénybe vehet.   
Amennyiben a gazdasági szereplő által igénybe vett meghatározott kapacitások tekintetében ez releváns, minden egyes szervezetre vonatkozóan adja meg a IV. és az V. részben meghatározott információkat is[[18]](#footnote-19).

D: Információk azokról az alvállalkozókról, akiknek kapacitásait a gazdasági szereplő nem veszi igénybe

**(Ezt a szakaszt csak akkor kell kitölteni, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten előírja ezt az információt.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alvállalkozás:** | **Válasz:** |
| Szándékozik-e a gazdasági szereplő a szerződés bármely részét alvállalkozásba adni harmadik félnek? | []Igen []Nem Ha **igen, és amennyiben ismert**, kérjük, sorolja fel a javasolt alvállalkozókat:  […] |

Ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő kifejezetten kéri ezt az információt az e szakaszban lévő információn kívül, akkor kérjük, adja meg az e rész A. és B. szakaszában és a III. részben előírt információt mindegyik érintett alvállalkozóra (alvállakozói kategóriára) nézve.

III. rész: Kizárási okok

A: Büntetőeljárásban hozott ítéletekkel kapcsolatos okok

A 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (1) bekezdése a következő kizárási okokat határozza meg:

1. Bűnszervezetben való részvétel[[19]](#footnote-20);

Korrupció[[20]](#footnote-21);

Csalás[[21]](#footnote-22);

Terrorista bűncselekmény vagy terrorista csoporthoz kapcsolódó bűncselekmény[[22]](#footnote-23);

Pénzmosás vagy terrorizmus finanszírozása[[23]](#footnote-24);

Gyermekmunka és az emberkereskedelem más formái[[24]](#footnote-25)

|  |  |
| --- | --- |
| **Az irányelv 57. cikke (1) bekezdésében foglalt okokat végrehajtó nemzeti rendelkezések szerinti büntetőeljárásban hozott ítéletekkel kapcsolatos okok:** | **Válasz:** |
| **Jogerősen elítélték-e a** **gazdasági szereplőt** vagy a gazdasági szereplő igazgató, vezető vagy felügyelő testületének tagját, illetve az e testületek képviseletére, az azokban való döntéshozatalra vagy azok kontrolljára vonatkozó jogkörrel rendelkező tagját a fent felsorolt okok valamelyikéért olyan ítéletben, amelyet nem több, mint öt évvel ezelőtt hoztak, vagy amelyben a közvetlenül meghatározott kizárás időtartama továbbra is alkalmazandó? | [] Igen [] Nem  Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……][……][[25]](#footnote-26) |
| **Amennyiben igen**, kérjük,[[26]](#footnote-27) adja meg a következő információkat: a) Elítélés dátuma, adja meg, hogy az 1–6. pontok közül melyik érintett, valamint az ítélet okát (okait), b) Határozza meg az elítélt személyét [ ]; **c) Amennyiben az ítélet közvetlenül megállapítja:** | a) Dátum:[ ], pont(ok): [ ], ok(ok):[ ]   b) [……] c) A kizárási időszak hossza [……] és az érintett pont(ok) [ ]  Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……][……][[27]](#footnote-28) |
| Ítéletek esetén hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek a releváns kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát[[28]](#footnote-29) **(**öntisztázás)? | [] Igen [] Nem |
| **Amennyiben igen**, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket[[29]](#footnote-30): | [……] |

B: Adófizetési vagy a társadalombiztosítási járulék fizetésére vonatkozó kötelezettség megszegésével kapcsolatos okok

|  |  |
| --- | --- |
| **Adó vagy társadalombiztosítási járulék fizetése:** | **Válasz:** |
| Teljesítette-e a gazdasági szereplő összes **kötelezettségét az adók és társadalombiztosítási járulékok megfizetése tekintetében**, mind a székhelye szerinti országban, mind pedig az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő tagállamában, ha ez eltér a székhely szerinti országtól? | [] Igen [] Nem |
| **Ha nem**, akkor kérjük, adja meg a következő információkat: a) Érintett ország vagy tagállam b) Mi az érintett összeg? c) A kötelezettségszegés megállapításának módja: 1) Bírósági vagy közigazgatási **határozat**:  Ez a határozat jogerős és kötelező?   * Kérjük, adja meg az ítélet vagy a határozat dátumát. * Ítélet esetén, **amennyiben erről közvetlenül rendelkezik**, a kizárási időtartam hossza:   2) **Egyéb mód**? Kérjük, részletezze:  d) Teljesítette-e a gazdasági szereplő kötelezettségeit oly módon, hogy az esedékes adókat, társadalombiztosítási járulékokat és az esetleges kamatokat és bírságokat megfizette, vagy ezek megfizetésére kötelezettséget vállalt? | **Adók** |
| a) [……] b) [……]   c1) [] Igen [] Nem  [] Igen [] Nem   * [……] * [……]   c2) [ …]  d) [] Igen [] Nem **Ha igen**, kérjük, részletezze: [……] |
| Ha az adók vagy társadalombiztosítási járulékok befizetésére vonatkozó dokumentáció elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [[30]](#footnote-31) [……][……][……] |

C: Fizetésképtelenséggel, összeférhetetlenséggel vagy szakmai kötelességszegéssel kapcsolatos okok[[31]](#footnote-32)

**Felhívjuk a figyelmet, hogy e közbeszerzés alkalmazásában lehetséges, hogy a következő kizárási okok valamelyikét a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok pontosabban meghatározzák. Így például a nemzeti jog rendelkezhet úgy, hogy a „súlyos szakmai kötelességszegés” fogalma több különböző magatartásformát takarhat.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Esetleges fizetésképtelenség, összeférhetetlenség vagy szakmai kötelességszegés** | **Válasz:** |
| A gazdasági szereplő **tudomása szerint** megszegte-e **kötelezettségeit** a **környezetvédelmi, a szociális és a munkajog terén**[[32]](#footnote-33)**?** | [] Igen [] Nem |
| **Ha igen**, hozott-e a gazdasági szereplő olyan intézkedéseket, amelyek e kizárási okok ellenére igazolják megbízhatóságát (öntisztázás)? [] Igen [] Nem Amennyiben igen, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [……] |
| A gazdasági szereplő a következő helyzetek bármelyikében van-e: a) **Csődeljárás,** vagy b) **Fizetésképtelenségi eljárás** vagy felszámolási eljárás alatt áll, vagy c) **Hitelezőkkel csődegyezséget kötött**, vagy d) A nemzeti törvények és rendeletek szerinti hasonló eljárás következtében bármely hasonló helyzetben van[[33]](#footnote-34), vagy e) Vagyonát felszámoló vagy bíróság kezeli, vagy f) Üzleti tevékenységét felfüggesztette? **Ha igen:**   * Kérjük, részletezze: * Kérjük, ismertesse az okokat, amelyek miatt mégis képes lesz az alkalmazandó nemzeti szabályokat és üzletfolytonossági intézkedéseket figyelembe véve a szerződés teljesítésére[[34]](#footnote-35).   Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | [] Igen [] Nem   * [……] * [……]     (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| Elkövetett-e a gazdasági szereplő **súlyos szakmai kötelességszegést**[[35]](#footnote-36)?  Ha igen, kérjük, részletezze: | [] Igen [] Nem,   [……] |
| **Ha igen**, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?  [] Igen [] Nem **Amennyiben igen**, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket:  [……] |
| Kötött-e a gazdasági szereplő **a verseny torzítását célzó** **megállapodást** más gazdasági szereplőkkel? **Ha igen**, kérjük, részletezze: | [] Igen [] Nem   […] |
| **Ha igen**, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?  [] Igen [] Nem **Amennyiben igen**, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [……] |
| Van-e tudomása a gazdasági szereplőnek bármilyen **összeférhetetlenségről**[[36]](#footnote-37) a közbeszerzési eljárásban való részvételéből fakadóan? **Ha igen**, kérjük, részletezze: | [] Igen [] Nem   […] |
| Nyújtott-e a gazdasági szereplő vagy valamely hozzá kapcsolódó vállalkozás **tanácsadást** az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek, vagy **részt vett-e** más módon a közbeszerzési eljárás **előkészítésében**? **Ha igen**, kérjük, részletezze: | [] Igen [] Nem    […] |
| Tapasztalta-e a gazdasági szereplő valamely korábbi közbeszerzési szerződés vagy egy ajánlatkérő szervvel kötött korábbi szerződés vagy korábbi koncessziós szerződés **lejárat előtti megszüntetését** vagy az említett korábbi szerződéshez kapcsolódó kártérítési követelést vagy egyéb hasonló szankciókat? **Ha igen**, kérjük, részletezze: | [] Igen [] Nem      […] |
| **Ha igen**, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázó intézkedéseket?  [] Igen [] Nem **Amennyiben igen**, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: [……] |
| Megerősíti-e a gazdasági szereplő a következőket? a) A kizárási okok fenn nem állásának, illetve a kiválasztási kritériumok teljesülésének ellenőrzéséhez szükséges információk szolgáltatása során nem tett **hamis nyilatkozatot**, b) Nem **tartott vissza** ilyen információt, c) Késedelem nélkül be tudta nyújtani az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő által megkívánt kiegészítő iratokat, és d) Nem kísérelte meg jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információkat megszerezni, amelyek jogtalan előnyöket biztosítanának számára a közbeszerzési eljárásban, vagy gondatlanságból olyan félrevezető információkat szolgáltatni, amelyek érdemben befolyásolhatják a kizárásra, a kiválasztásra vagy az odaítélésre vonatkozó döntéseket. | [] Igen [] Nem |

D: Egyéb, adott esetben az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő tagállamának nemzeti jogszabályaiban előírt kizárási okok

|  |  |
| --- | --- |
| **Tisztán nemzeti kizárási okok** | **Válasz:** |
| Vonatkoznak-e a gazdasági szereplőre azok a **tisztán nemzeti kizárási okok**, amelyeket a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatároznak? Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban megkívánt dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat: | [] Igen [] Nem Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésében előírt kizáró okok; különös tekintettel a Kbt. 62. § (1) bekezdés *a)*pont *ag)*alpontjában, illetve *e)*, *f)*, *g)*, *k)*, *l)*és *p)* pontjában említett kizáró okokra  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): *http://kozbeszerzes.pte.hu/kozbeszerzesi\_eljarasok\_2017*  [[37]](#footnote-38) |
| Amennyiben a tisztán nemzeti kizárási okok fennállnak, tett-e a gazdasági szereplő öntisztázási intézkedéseket?  **Amennyiben igen**, kérjük, ismertesse ezeket az intézkedéseket: | [] Igen [] Nem   [……] |

IV. rész: Kiválasztási szempontok

**A kiválasztási szempontokat illetően (** **szakasz vagy e rész A–D szakaszai), a gazdasági szereplő kijelenti a következőket:**

: Az összes kiválasztási szempont általános jelzése

(AJÁNLATKÉRŐ CSAK AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT ÍRJA ELŐ!)

**A gazdasági szereplőnek csak ezt a mezőt kell kitöltenie abban az esetben, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban jelezte, hogy a gazdasági szereplő szorítkozhat a IV. rész** ** szakaszának kitöltésére anélkül, hogy a IV. rész bármely további szakaszát ki kellene töltenie:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minden előírt kiválasztási szempont teljesítése** | **Válasz:** |
| Megfelel az előírt kiválasztási szempontoknak: | [] Igen [] Nem |

A: Alkalmasság szakmai tevékenység végzésére

(AJÁNLATKÉRŐ NEM ÍRJA ELŐ AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT!)

**A gazdasági szereplőnek kizárólag** **abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alkalmasság szakmai tevékenység végzésére** | **Válasz:** |
| **1) Be van jegyezve** a letelepedés helye szerinti tagállamának vonatkozó **szakmai vagy cégnyilvántartásába**[[38]](#footnote-39): Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | […]  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| **2) Szolgáltatásnyújtásra irányuló szerződéseknél:** A gazdasági szereplőnek meghatározott **engedéllyel** kell-e rendelkeznie vagy meghatározott szervezet **tagjának** kell-e lennie ahhoz, hogy a gazdasági szereplő letelepedési helye szerinti országban az adott szolgáltatást nyújthassa?   Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | [] Igen [] Nem  Ha igen, kérjük, adja meg, hogy ez miben áll, és jelezze, hogy a gazdasági szereplő rendelkezik-e ezzel: [ …] [] Igen [] Nem  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |

B: Gazdasági és pénzügyi helyzet

(AJÁNLATKÉRŐ NEM ÍRJA ELŐ AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT!)

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gazdasági és pénzügyi helyzet** | **Válasz:** |
| 1a) A gazdasági szereplő („általános”) **éves árbevétele** a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú pénzügyi évben a következő: **És/vagy** 1b) A gazdasági szereplő **átlagos** **éves árbevétele a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő**[[39]](#footnote-40) **(**)**:** Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem  (évek száma, átlagos árbevétel)**:** [……],[……][…]pénznem  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 2a) A gazdasági szereplő éves („specifikus”) **árbevétele a szerződés által érintett üzleti területre vonatkozóan**, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott módon az előírt pénzügyi évek tekintetében a következő: **És/vagy** 2b) A gazdasági szereplő **átlagos** **éves árbevétele a területen és a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban előírt számú évben a következő**[[40]](#footnote-41)**:** Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem év: [……] árbevétel:[……][…]pénznem     (évek száma, átlagos árbevétel): [……],[……][…]pénznem  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 3) Amennyiben az (általános vagy specifikus) árbevételre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre a kért időszak egészére vonatkozóan, kérjük, adja meg a gazdasági szereplő létrejöttének dátumát vagy azt az időpontot, amikor megkezdte üzleti tevékenységét: | [……] |
| 4) A vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott **pénzügyi mutatók**[[41]](#footnote-42) tekintetében a gazdasági szereplő kijelenti, hogy az előírt mutató(k) tényleges értéke(i) a következő(k):  Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | (az előírt mutató azonosítása – x és y[[42]](#footnote-43) aránya - és az érték): [……], [……][[43]](#footnote-44)  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 5) **Szakmai felelősségbiztosításának** biztosítási összege a következő: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | [……],[……][…]pénznem  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 6) Az **esetleges** **egyéb gazdasági vagy pénzügyi követelmények** tekintetében, amelyeket a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban meghatároztak, a gazdasági szereplő kijelenti a következőket: Ha a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban **esetlegesen** meghatározott vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat: | [……]     (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |

C: Technikai és szakmai alkalmasság

(AJÁNLATKÉRŐ NEM ÍRJA ELŐ AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT!)

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben az érintett kiválasztási szempontot az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technikai és szakmai alkalmasság** | | **Válasz:** |
| 1a) Csak ***építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések* esetében**: A referencia-időszak folyamán[[44]](#footnote-45) a gazdasági szereplő **a meghatározott típusú munkákból a következőket végezte**:  Ha a legfontosabb munkák megfelelő elvégzésére és eredményére vonatkozó dokumentáció elektronikus formában rendelkezésre áll, kérjük, adja meg a következő információkat: | | Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): […] Munkák: […...]  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 1b) Csak ***árubeszerzésre és szolgáltatásnyújtásra irányuló közbeszerzési szerződések*** esetében: A referencia-időszak folyamán[[45]](#footnote-46) a gazdasági szereplő **a meghatározott típusokon belül a következő főbb szállításokat végezte, vagy a következő főbb szolgáltatásokat nyújtotta:** A lista elkészítésekor kérjük, tüntesse fel az összegeket, a dátumokat és a közületi vagy magánmegrendelőket[[46]](#footnote-47): | Évek száma (ezt az időszakot a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok határozzák meg): […]   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Leírás | | összegek | | dátumok | | megrendelők | |  |  | |  | |  | | | |
| 2) A gazdasági szereplő a következő **szakembereket vagy műszaki szervezeteket**[[47]](#footnote-48) veheti igénybe, különös tekintettel a minőség-ellenőrzésért felelős szakemberekre vagy szervezetekre: Építési beruházásra vonatkozó közbeszerzési szerződések esetében a gazdasági szereplő a következő szakembereket vagy műszaki szervezeteket veheti igénybe a munka elvégzéséhez: | | [……]   [……] |
| 3) A gazdasági szereplő **a minőség biztosítása érdekében** a következő **műszaki hátteret** veszi igénybe, valamint **tanulmányi és kutatási létesítményei** a következők: | | [……] |
| 4) A gazdasági szereplő a következő **ellátásilánc-irányítási** és ellenőrzési rendszereket tudja alkalmazni a szerződés teljesítése során: | | [……] |
| **5) Összetett leszállítandó termékek vagy teljesítendő szolgáltatások, vagy – rendkívüli esetben – különleges célra szolgáló termékek vagy szolgáltatások esetében:** A gazdasági szereplő lehetővé teszi **termelési vagy műszaki kapacitásaira**, és amennyiben szükséges, a rendelkezésére álló **tanulmányi és kutatási eszközökre** és **minőségellenőrzési intézkedéseire** vonatkozó **vizsgálatok**[[48]](#footnote-49) elvégzését. | | [] Igen [] Nem |
| 6) A következő **iskolai végzettséggel és szakképzettséggel** rendelkeznek: a) A szolgáltató vagy maga a vállalkozó, *és/vagy* (a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt követelményektől függően) b) Annak vezetői személyzete: | | a) [……]    b) [……] |
| 7) A gazdasági szereplő a következő **környezetvédelmi intézkedéseket** tudja alkalmazni a szerződés teljesítése során: | | [……] |
| 8) A gazdasági szereplő **átlagos éves statisztikai állományi létszáma** és vezetői létszáma az utolsó három évre vonatkozóan a következő volt: | | Év, átlagos statisztikai állományi létszám: [……],[……], [……],[……], [……],[……], Év, vezetői létszám: [……],[……], [……],[……], [……],[……] |
| 9) A következő **eszközök, berendezések vagy műszaki felszerelések** fognak a gazdasági szereplő rendelkezésére állni a szerződés teljesítéséhez: | | [……] |
| 10) A gazdasági szereplő a szerződés következő **részére (azaz százalékára)** nézve [[49]](#footnote-50)**kíván esetleg harmadik féllel szerződést kötni**: | | [……] |
| 11) ***Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési szerződés*** esetében: A gazdasági szereplő szállítani fogja a leszállítandó termékekre vonatkozó mintákat, leírásokat vagy fényképeket, amelyeket nem kell hitelességi tanúsítványnak kísérnie; Adott esetben a gazdasági szereplő továbbá kijelenti, hogy rendelkezésre fogja bocsátani az előírt hitelességi igazolásokat. Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat*:* | | [] Igen [] Nem    [] Igen [] Nem  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| 12) ***Árubeszerzésre irányuló közbeszerzési szerződés*** esetében: Rendelkezésre tudja-e bocsátani a gazdasági szereplő a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban foglalt, a hatáskörrel rendelkezőként elismert hivatalos minőségellenőrző intézetek vagy hivatalok által kiállított bizonyítványokat, amelyek műszaki leírásokra vagy szabványokra való egyértelmű hivatkozással igazolják a termékek megfelelőségét? **Amennyiben nem**, úgy kérjük, adja meg ennek okát, és azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | | [] Igen [] Nem         […]  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |

D: Minőségbiztosítási rendszerek és környezetvédelmi vezetési szabványok

(AJÁNLATKÉRŐ NEM ÍRJA ELŐ AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT!)

**A gazdasági szereplőnek kizárólag abban az esetben kell információt megadnia, amennyiben a minőségbiztosítási rendszereket és/vagy környezetvédelmi vezetési szabványokat az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő előírta a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minőségbiztosítási rendszerek és környezetvédelmi vezetési szabványok** | **Válasz:** |
| Be tud-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított **igazolást,** amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő egyes meghatározott **minőségbiztosítási szabványoknak** megfelel, ideértve a fogyatékossággal élők számára biztosított hozzáférésére vonatkozó szabványokat is? **Amennyiben nem**, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a minőségbiztosítási rendszert illetően: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | [] Igen [] Nem  [……] [……]  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |
| Be tud-e nyújtani a gazdasági szereplő olyan, független testület által kiállított **igazolást,** amely tanúsítja, hogy a gazdasági szereplő az előírt **környezetvédelmi vezetési rendszereknek vagy szabványoknak** megfelel? **Amennyiben nem**, úgy kérjük, adja meg ennek okát, valamint azt, hogy milyen egyéb bizonyítási eszközök bocsáthatók rendelkezésre a **környezetvédelmi vezetési rendszereket vagy szabványokat** illetően: Ha a vonatkozó információ elektronikusan elérhető, kérjük, adja meg a következő információkat: | [] Igen [] Nem     [……] [……]  (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……] |

V. rész: Az alkalmasnak minősített részvételre jelentkezők számának csökkentése

(AJÁNLATKÉRŐ NEM ÍRJA ELŐ AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓK MEGADÁSÁT!)

**A gazdasági szereplőnek** **kizárólag** **abban az esetben kell információt megadnia, ha az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő meghatározta az ajánlattételre vagy a párbeszédben való részvételre felhívandó részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetésmentes szempontokat vagy szabályokat. Ez az információ, amelyhez kapcsolódhatnak a tanúsítványokra és egyéb igazolásokra (és azok típusára) vonatkozó követelmények, ha vannak ilyenek, a vonatkozó hirdetményben vagy a hirdetményben hivatkozott közbeszerzési dokumentumokban található.**  
**Csak meghívásos eljárás, tárgyalásos eljárás, versenypárbeszéd és innovációs partnerség esetében:**

**A gazdasági szereplő kijelenti a következőket:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A számok csökkentése** | **Válasz:** |
| A gazdasági szereplő a következő módon **felel meg** a részvételre jelentkezők számának csökkentésére alkalmazandó objektív és megkülönböztetésmentes szempontoknak vagy szabályoknak: Amennyiben bizonyos tanúsítványok vagy egyéb igazolások szükségesek, kérjük, tüntesse fel **mindegyikre** nézve, hogy a gazdasági szereplő rendelkezik-e a megkívánt dokumentumokkal: Ha e tanúsítványok vagy egyéb igazolások valamelyike elektronikus formában rendelkezésre áll[[50]](#footnote-51), kérjük, hogy **mindegyikre** nézve adja meg a következő információkat: | [….]  [] Igen [] Nem[[51]](#footnote-52)    (internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai): [……][……][……][[52]](#footnote-53) |

VI. rész: Záró nyilatkozat

*Alulírott(ak) a hamis nyilatkozat következményeinek teljes tudatában kijelenti(k), hogy a fenti II–V. részben megadott információk pontosak és helytállóak.*

*Alulírott(ak) kijelenti(k), hogy a hivatkozott tanúsítványokat és egyéb igazolásokat kérésre képes(ek) lesz(nek) késedelem nélkül rendelkezésre bocsátani, kivéve amennyiben:*

*a) Az ajánlatkérő szervnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek lehetősége van arra, hogy egy bármely tagállamban lévő, ingyenesen hozzáférhető nemzeti adatbázisba belépve közvetlenül hozzájusson a kiegészítő iratokhoz*[[53]](#footnote-54)*, vagy*

*b) Legkésőbb 2018. április 18-án*[[54]](#footnote-55) *az ajánlatkérő szervezetnek vagy a közszolgáltató ajánlatkérőnek már birtokában van az érintett dokumentáció.*

*Alulírott(ak) hozzájárul(nak) ahhoz, hogy a* ***Pécsi Tudományegyetem*** *ajánlatkérő hozzáférjen a jelen egységes európai közbeszerzési dokumentum [a megfelelő rész/szakasz/pont azonosítása] alatt a* [a közbeszerzési eljárás azonosítása: **GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére**, hivatkozás az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzétett hirdetményre, hivatkozási szám: 2018/S 033-071401] céljára megadott információkat igazoló dokumentumokhoz.

Keltezés, hely, és – ahol megkívánt vagy szükséges – aláírás(ok): [……]

**AD. 5. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a Kbt. 66. § (4) bekezdésében előírt tartalommal**

Alulírott(ak), mint a (cégnév, székhely, adószám) ………………………………… ………………………………………………………………… kötelezettségvállalásra jogosultja/jogosultjai **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban kijelentem/kijelentjük, hogy társaságunk *a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról* szóló 2004. évi XXXIV. törvény alapján az alább megjelölt vállalkozásnak minősül:

\* mikro-vállalkozás,

kis-vállalkozás,

közép-vállalkozás[[55]](#footnote-56)

nem tartozik a Kkvt. hatálya alá.

Kelt………………………., 2017. …………………. hó ….. napján.

……………………………….

cégszerű aláírás

\*megfelelő aláhúzandó

**AD. 6. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a Kbt. 67. § (4) bekezdésre vonatkozóan\***

Alulírott ……………………, mint Ajánlattevő **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban nyilatkozom a Kbt. 67.§ (4) bekezdése szerint, hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszek igénybe a Kbt. 62.§ (1)-(2) bekezdés szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Kelt: ……………………………., 2017. év ……………….. hó …. nap

……................................

cégszerű aláírás

\*Értelemszerűen kitöltendő, amennyiben Ajánlattevő alvállalkozót vesz igénybe!

**AD. 7. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a Kbt. 73. § (4)-(5) bekezdése szerint**

Alulírott ……………………, mint Ajánlattevő **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú eljárásban nyilatkozom a Kbt. 73. § (5) bekezdése szerint, hogy a közbeszerzési eljáráshoz kapcsolódó, környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeknek való megfelelésre vonatkozó tájékozódási kötelezettségemnek eleget tettem.

A Kbt. 73. § (4) bekezdésében foglaltakra tekintettel tudomásul veszem, hogy a Kbt. 73. § (1) bekezdés e) pontja alapján érvénytelen az általam képviselt Ajánlattevő tárgybani közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlata, ha nem felel meg azoknak a környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeknek, amelyeket a jogszabályok vagy kötelezően alkalmazandó kollektív szerződés, illetve a Kbt. 4. mellékletben felsorolt környezetvédelmi, szociális és munkajogi rendelkezések írnak elő.

Kelt: ………………………………., 2017. …………………….

…………………………………………….

cégszerű aláírás

**AD 8. számú melléklet**

**Aláírás címpéldány / Aláírás minta, Meghatalmazás (adott esetben)**

**AD 9. számú melléklet**

**Nyilatkozat az elektronikusan benyújtott ajánlatok vonatkozásában**

Alulírott ……………………………………………, mint a(z) ………………………….. Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy **„”** tárgyú közbeszerzési eljárásban az ajánlat elektronikus formában benyújtott (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható .pdf – vagy azzal egyenértékű kiterjesztésű – file) példányai a papír alapú (eredeti) példánnyal mindenben megegyeznek.

Kelt: ……………………………., ………... év ……………….. hó …. nap

...........................

cégszerű aláírás

**AD 10. számú melléklet**

**Nyilatkozat változásbejegyzési kérelem tekintetében (nemleges tartalmú nyilatkozat esetében is)**

**AD 11. számú melléklet**

**Felelős fordítás (adott esetben)**

**AD 12. számú melléklet**

**Együttműködésükről szóló megállapodás (adott esetben)**

**AD 13. számú melléklet**

**Azon igazolás(ok) vagy egyéb releváns információ(k) feltüntetése, amelyekhez az e-Certis rendszerben igazolásra alkalmas ingyenes elektronikus adatbázisba belépve közvetlenül hozzájuthat Ajánlatkérő, megadva a nyilvántartások pontos elérési útvonalát.**

**Az Európai Unió bármely tagállamában működő, nem magyar nyelvű nyilvántartás a releváns igazolás vagy információ magyar nyelvű felelős fordítása (adott esetben).**

**AD. 14. sz. melléklet**

**A műszaki, illetve szakmai alkalmasság esetén a kapacitásra támaszkodás igazolása a Kbt. 65 § (7) bekezdése alapján (adott esetben)**

Alulírott, mint a

**(cégnév)**

**(székhely)**

kötelezettség vállalásra feljogosított vezetője **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban nyilatkozom, hogy más szervezet (vagy személy) erőforrására jelen közbeszerzési eljárásban:

- támaszkodunk

- nem támaszkodunk.\*

Ha igen, a szervezet megjelölése (megnevezés, székhely):

Alkalmassági követelmény, felhívás szerinti megjelölése/hivatkozása, melynek igazolására igénybe veszik a más szervezet kapacitásait:

Kelt: ……………………………., …….. év ……………….. hó …. nap

………………………………………

cégszerű aláírás

\*megfelelő sor aláhúzandó

**AD. 15. sz. melléklet**

**Nyilatkozat üzleti titokról**

**(adott esetben)**

Alulírott ………………………………..(név) mint a(z) ……………………….cégnév (székhely) ajánlattevő képviselője **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy az ajánlatban az alábbi oldalakon a Kbt. 44. §-ában foglaltaknak megfelelően, elkülönítetten elhelyezett iratok, a Ptk. 2:47. § szerinti üzleti titkot tartalmaznak, melyek nyilvánosságra hozatalát ezennel megtiltom:

**….. - ….. oldal(ak)**

Tudomásul veszem, hogy az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala üzleti tevékenységünk szempontjából aránytalan sérelmet okozna.

A Kbt. 44. § (1) bekezdése figyelembe vételével az alábbiak szerint indokoljuk, hogy az üzleti titkot tartalmazó iratban található információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számunkra aránytalan sérelmet:

*Dokumentum1 megjelölése:* ……………….

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó kockázatok és veszélyek bemutatása:

…………………………………………………………………………………..

Az aránytalan sérelem: ……………….

*Dokumentum2 megjelölése:* ……………….

A nyilvánosságra hozatalhoz kapcsolódó kockázatok és veszélyek bemutatása:

…………………………………………………………………………………..

Az aránytalan sérelem: ……………….

Kelt: ……………………………., …….. év ……………….. hó …. nap

|  |  |
| --- | --- |
|  | ……………………………… |
|  | cégszerű aláírás |

**AD. 16. sz. melléklet**

**Ajánlattevő nyilatkozata nyertesség esetén a Szerződés feltöltéséhez szükséges adatokról**

Alulírott ………………………………..(név) mint a(z) ……………………….cégnév (székhely) ajánlattevő képviselője **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban ezúton nyilatkozom, hogy nyertességünk esetén:

**Szerződés teljesítésével kapcsolatban kijelölt kapcsolattartó:**

|  |  |
| --- | --- |
| Név |  |
| Telefonszám |  |
| Fax |  |
| E-mail cím |  |

**Ajánlattevő(k) nevében a Szerződést aláíró, képviseletre jogosult személy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Név |  |
| Beosztás |  |

**Együttes aláírási jog esetén[[56]](#footnote-57):**

|  |  |
| --- | --- |
| Név |  |
| Beosztás |  |
|  |  |
| Név |  |
| Beosztás |  |

**A jótállással kapcsolatos hibabejelentések fogadására kijelölt személy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Név |  |
| Telefonszám |  |
| Fax |  |
| E-mail cím |  |

Kelt: ……………………………., …….. év ……………….. hó …. nap

|  |
| --- |
| ……………………………… |
| cégszerű aláírás |

**AD. 17. sz. melléklet**

**NYILATKOZAT**

**a Kbt. 62. § (2) bekezdésében meghatározott kizáró okokról\***

**Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívására szükséges benyújtani!**

Alulírott ………………………………… a(z) …………................................................. cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselőjeként **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény 81. § szerinti **nyílt** **közbeszerzési eljárásban** kijelentem, hogy a .…………………………………………………………………, mint **Ajánlattevővel szemben nem állnak fenn** a Kbt. 62. § (2) bekezdésében foglalt **kizáró okok**, melyek szerint:

(2) A gazdasági szereplő akkor sem lehet ajánlattevő, részvételre jelentkező, alvállalkozó, és nem vehet részt alkalmasság igazolásában, amennyiben

a) vezető tisztségviselője vagy felügyelőbizottságának tagja, cégvezetője vagy gazdasági társaság esetén annak egyedüli tagja, vagy személyes joga szerinti hasonló ügyvezető vagy felügyelő szervének tagja, illetve személyes joga szerint az előbbieknek megfelelő döntéshozatali jogkörrel rendelkező személy olyan személy, akivel szemben az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott bűncselekmény miatt az elmúlt öt évben jogerős ítéletet hoztak és a büntetett előélethez fűződő hátrányok alól nem mentesült, vagy

b) az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott bűncselekmény miatt a jogerős ítéletet az elmúlt öt évben - vagy ha ez rövidebb az adott bűncselekmény kapcsán az elítélt büntetett előélethez fűződő hátrányok alóli mentesüléséhez szükséges időn belül - olyan személlyel szemben hozták, aki a bűncselekmény elkövetésekor a gazdasági szereplő vezető tisztségviselője vagy felügyelőbizottságának tagja, cégvezetője vagy gazdasági társaság esetén annak egyedüli tagja, vagy személyes joga szerinti hasonló ügyvezető vagy felügyelő szervének tagja, illetve az előbbieknek megfelelő döntéshozatali jogkörrel rendelkező személy volt.

Kelt: ……………………………., ……. év ……………….. hó …. nap

…………………………………………..

cégszerű aláírás

\***Igazolási mód:** A közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § a) pontjában foglaltak szerint.

**AD. 18. sz. melléklet**

**Nyilatkozat a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) és kc) alpontja tekintetében a kizáró okokról**

**Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívására szükséges benyújtani!**

**NYILATKOZAT**

**Kbt. 62. § (1) k) pont kb) alpontjában meghatározott kizáró okról\***

Alulírott ………………………………… a(z) …………................................................. cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselőjeként nyilatkozom **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény 81. § szerinti **nyílt** **közbeszerzési eljárásban**, a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében, hogy az általam képviselt gazdasági szereplő olyan társaságnak minősül, amely

* a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII.. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § 38.[[57]](#footnote-58) pont a)-b) vagy d) alpontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonos nevét és állandó lakóhelyét az alábbiak szerint képes megnevezni:

|  |  |
| --- | --- |
| NÉV | ÁLLANDÓ LAKÓHELY |
| ……………………….. | ……………………….. |
| ……………………….. | ……………………….. |
| ……………………….. | ……………………….. |

**VAGY**

- az általam képviselt gazdasági szereplőnek nincs a pénzmosásról szóló törvény 38. pont a)-b) vagy d) alpontja szerinti tényleges tulajdonosa.

Kelt: ……………………………., …... év ……………….. hó …. nap

|  |
| --- |
| (cégszerű aláírás) |

\***Igazolási mód:** A közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ib) alpontjában foglaltak szerint.

**NYILATKOZAT**

**Kbt. 62. § (1) k) pont kc) alpontjában meghatározott kizáró okról**

Alulírott, mint a(z) ………………………………………………………… cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ic) alpontjában foglaltaknak megfelelően, a **Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja** tekintetében ezennel felelősségem tudatában

**n y i l a t k o z o m**

**„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény 81. § szerinti **nyílt** **közbeszerzési eljárásban**, hogy

1. Van/Nincs\*\* olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely a társaságunkban közvetetten vagy közvetlenül több mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik.

2. A társaságunkban közvetetten vagy közvetlenül több mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkező jogi személy(ek) és/vagy személyes joga szerint jogképes szervezet(ek) az alábbiak:

|  |  |
| --- | --- |
| **Név** | **Székhely** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Nyilatkozom továbbá, hogy a fent megnevezett szervezet(ek) vonatkozásában fennállnak/nem állnak fenn\*\* a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában hivatkozott kizáró feltételek.

Kelt: ……………………………., …... év ……………….. hó …. nap

|  |
| --- |
| (cégszerű aláírás) |

\***Igazolási mód:** A közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § i) pont ic) alpontjában foglaltak szerint.

\*\*a megfelelő rész aláhúzandó, értelemszerűen kitöltendő!

**AD 19. számú melléklet**

**Az eljárást megindító felhívásban előírt műszaki és szakmai alkalmassági követelmény igazolása[[58]](#footnote-59)**

**Referenciaigazolás / Ajánlattevő referencia nyilatkozata (minta)\***

**Ajánlatkérő Kbt. 69. § (4) bekezdése szerinti felhívására szükséges benyújtani!** **\*\***

Alulírott ....................................., mint a(z) .................................................. Ajánlattevő/ referenciát adó cégjegyzésre jogosult képviselője - az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után – nyilatkozom, hogy a(z) .......................................... (Ajánlattevő) **„GINOP-2.3.2-15-2016-00049 jelű pályázat keretében megvalósuló szintetikus kismolekulák előállítására, azonosítására és karakterizálására szolgáló műszeregyüttes beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban

**az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap\*\*\*) sejtanalizáló eszközök szállítására vonatkozó referenciái** a következők:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Szerződő fél megnevezése, címe** | **Szerződő fél kapcsolattartója, telefonszáma** | **A szállítás/adásvétel tárgya**  **(rész(ek) szerint)** | **Az ellen-szolgáltatás összege**  **(Nettó Ft) vagy mennyisége** | **A teljesítés időpontja (kezdő és befejező időpont)** | **A teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt?** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Kelt: ……………………………., …….. év ……………….. hó …. nap

…………………………………………..

cégszerű aláírás

**\*:** 321/2015. (X.30) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdésére figyelemmel!

**\*\*** ajánlati részenként külön-külön töltendő!

**\*\*\*36 hónap:** Az eljárást megindító felhívás feladásának konkrét napjától kell visszafelé számítani 3x12 hónapot. Nem naptári évet jelöl! (Mintapélda: Az ajánlati felhívás feladásának napja: 2018. február 14. – visszafelé számított 12 hónap: 2017. február 14. - 24 hónap: 2016. február 14. 36 hónap: 2015. február 14.)

**A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződéses vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okirat, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt**

**(amennyiben az ajánlattevő bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodik)**

1. A tartomány két szélső értékének feltűntetése szükséges. [↑](#footnote-ref-2)
2. A tartomány két szélső értékének feltűntetése szükséges. [↑](#footnote-ref-3)
3. Ajánlattevőnek a tartomány két szélső értékére kell megajánlást tennie. [↑](#footnote-ref-4)
4. Ajánlattevőnek a tartomány két szélső értékére kell megajánlást tennie. [↑](#footnote-ref-5)
5. Ajánlattevőnek a hőmérséklettartomány két szélső értékére kell megajánlást tennie. [↑](#footnote-ref-6)
6. Ajánlattevő a szakmai ajánlatot az általa megajánlott rész/részek tekintetében köteles benyújtani [↑](#footnote-ref-7)
7. A Bizottság szervezeti egységei az elektronikus ESPD-szolgáltatást díjmentesen bocsátják az ajánlatkérő szervek, a közszolgáltató ajánlatkérők, a gazdasági szereplők, az elektronikus szolgáltatók és más érdekelt felek rendelkezésére. [↑](#footnote-ref-8)
8. **Ajánlatkérő szervek** részére: vagy az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Előzetes tájékoztató**, vagy **Szerződési hirdetmény**.  
   **Közszolgáltató ajánlatkérők** részére: az eljárást megindító felhívásként alkalmazott **Időszakos előzetes tájékoztató**, Szerződési hirdetmény, vagy a **Minősítési rendszer meglétéről szóló hirdetmény** [↑](#footnote-ref-9)
9. *A vonatkozó hirdetmény I. szakaszának I.1 pontjából átmásolandó információ.* Közös közbeszerzés esetén kérjük feltüntetni minden résztvevő beszerző nevét. [↑](#footnote-ref-10)
10. Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 és II.1.3 pontját. [↑](#footnote-ref-11)
11. Lásd a vonatkozó hirdetmény II.1.1 pontját. [↑](#footnote-ref-12)
12. Kérjük, ismételje meg a kapcsolattartó személyekre vonatkozó információt, ahányszor szükséges. [↑](#footnote-ref-13)
13. Lásd a Bizottság 2003. május 6-i ajánlását a mikro-, kis és középvállalkozások meghatározásáról (HL L 124., 2003.5.20., 36. o.). Ez az információ csak statisztikai célból szükséges.   
    Mikrovállalkozás: olyan vállalkozás, amely 10-nél kevesebb főt foglalkoztat, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 2 millió eurót.  
    Kisvállalkozás: olyan vállalkozás, amely 50-nél kevesebb főt foglalkoztat, és amelynek éves forgalma és/vagy éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 10 millió eurót;  
    Középvállalkozás: olyan vállalkozás, amely nem mikro- és nem kisvállalkozás, és amely **250-nél kevesebb főt foglalkoztat,** és amelynek **éves forgalma nem haladja meg az 50 millió eurót**, ***és/vagy*** **éves mérlegfőösszege nem haladja meg a 43 millió eurót**. [↑](#footnote-ref-14)
14. Lásd a szerződési hirdetmény III.1.5. pontját. [↑](#footnote-ref-15)
15. Azaz fő célja a fogyatékossággal élő vagy hátrányos helyzetű személyek szociális és szakmai beilleszkedése. [↑](#footnote-ref-16)
16. A hivatkozások és a minősítés, ha van ilyen, a tanúsításon szerepelnek. [↑](#footnote-ref-17)
17. Nevezetesen egy csoport, konzorcium, közös vállalkozás vagy hasonló részeként. [↑](#footnote-ref-18)
18. Pl. a minőség-ellenőrzésben részt vevő műszaki szervezetek esetében: IV. rész C. szakasz, 3. pont. [↑](#footnote-ref-19)
19. A szervezett bűnözés elleni küzdelemről szóló, 2008. október 24-i 2008/841/IB tanácsi kerethatározat (HL L 300., 2008.11.11., 42. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint. [↑](#footnote-ref-20)
20. Az Európai Közösségek tisztviselőit és az Európai Unió tagállamainak tisztviselőit érintő korrupció elleni küzdelemről szóló egyezmény (HL C 195., 1997.6.25., 1. o.) 3. cikkében és a Tanács 2003. július 22-i, a magánszektorban tapasztalható korrupció elleni küzdelemről szóló 2003/568/IB kerethatározatának (HL L 192., 2003.7.31., 54. o.) 2. cikke (1) bekezdésében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az ajánlatkérő szerv (közszolgáltató ajánlatkérő) vagy a gazdasági szereplő nemzeti jogában meghatározott korrupciót is. [↑](#footnote-ref-21)
21. Az Európai Közösségek pénzügyi érdekeinek védelméről szóló egyezmény 1. cikke értelmében (HL C 316., 1995.11.27., 48. o.) [↑](#footnote-ref-22)
22. A terrorizmus elleni küzdelemről szóló, 2002. június 13-i 2002/475/IB tanácsi kerethatározat (HL L 164., 2002.6.22., 3. o.) 1. és 3. cikkében meghatározottak szerint. Ez a kizárási ok magában foglalja az említett kerethatározat 4. cikke szerinti, bűncselekményre való felbujtást, bűnsegélyt vagy kísérletet. [↑](#footnote-ref-23)
23. A pénzügyi rendszereknek a pénzmosás, valamint terrorizmus finanszírozása céljára való felhasználásának megelőzéséről szóló, 2005. október 26-i 2005/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 309., 2005.11.25., 15. o.) 1. cikkében meghatározottak szerint. [↑](#footnote-ref-24)
24. Az emberkereskedelem megelőzéséről, és az ellene folytatott küzdelemről, az áldozatok védelméről, valamint a 2002/629/IB tanácsi kerethatározat felváltásáról szóló, 2011. április 5-i 2011/36/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 101., 2011.4.15., 1. o.) 2. cikkében meghatározottak szerint. [↑](#footnote-ref-25)
25. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-26)
26. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-27)
27. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-28)
28. A 2014/24/EU irányelv 57. cikke (6) bekezdését végrehajtó nemzeti rendelkezésekkel összhangban. [↑](#footnote-ref-29)
29. Az elkövetett bűncselekmény jellegét figyelembe véve (egyszeri, ismételt, szisztematikus ...) a magyarázatnak tükröznie kell e megtett intézkedések megfelelőségét. [↑](#footnote-ref-30)
30. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-31)
31. Lásd a 2014/24/EU irányelv 57. cikkének (4) bekezdését. [↑](#footnote-ref-32)
32. E közbeszerzés alkalmazásában a nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban vagy a 2014/24/EU irányelv 18. cikke (2) bekezdésében hivatkozottak szerint [↑](#footnote-ref-33)
33. Lásd a nemzeti jogot, a vonatkozó hirdetményt vagy a közbeszerzési dokumentumokat. [↑](#footnote-ref-34)
34. Ezt az információt **nem** kell megadni abban az esetben, ha az a)–f) pontokban fölsorolt esetek valamelyikében a gazdasági szereplők kizárását a nemzeti jog **kötelezővé** tette **az eltérés lehetősége nélkül** abban az esetben, ha a gazdasági szereplő mindazonáltal képes a szerződés teljesítésére. [↑](#footnote-ref-35)
35. Adott esetben lásd a nemzeti jog, a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok meghatározásait. [↑](#footnote-ref-36)
36. A nemzeti jogban, a vonatkozó hirdetményben vagy a közbeszerzési dokumentumokban jelzettek szerint. [↑](#footnote-ref-37)
37. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-38)
38. A 2014/24/EU irányelv XI. mellékletében leírtak szerint ***egyes tagállamok gazdasági szereplőinek egyes esetekben az adott mellékletben meghatározott egyéb követelményeknek is meg kell felelniük***. [↑](#footnote-ref-39)
39. Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik. [↑](#footnote-ref-40)
40. Csak amennyiben a vonatkozó hirdetmény vagy a közbeszerzési dokumentumok lehetővé teszik. [↑](#footnote-ref-41)
41. Pl. az eszközök és a források aránya. [↑](#footnote-ref-42)
42. Pl. az eszközök és a források aránya. [↑](#footnote-ref-43)
43. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-44)
44. Az ajánlatkérő szervek nem több, mint öt évet **írhatnak elő**, és **elfogadhatnak** öt évnél **régebbi** tapasztalatot. [↑](#footnote-ref-45)
45. Az ajánlatkérő szervek nem több, mint három évet **írhatnak elő**, és **elfogadhatnak** három évnél **régebbi** tapasztalatot. [↑](#footnote-ref-46)
46. Vagyis **minden** megrendelőt fel kell sorolni, és a listának tartalmaznia kell mind a közületi, mind pedig a magánmegrendelőket az érintett szállítások vagy szolgáltatások tekintetében. [↑](#footnote-ref-47)
47. Azon szakemberekre és műszaki szervezetekre vonatkozóan, akiket/amelyeket nem közvetlenül a gazdasági szereplő vállalkozása alkalmaz, ám akik/amelyek kapacitását a gazdasági szereplő igénybe veszi, a II. rész C. szakaszában meghatározottak szerint, külön-külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot kell kitölteni. [↑](#footnote-ref-48)
48. A vizsgálatot az ajánlatkérő szerv vagy – amennyiben az utóbbi ezt jóváhagyja – nevében a szállító/szolgáltató székhelye szerinti ország egy erre illetékes hivatalos szerve végezheti el. [↑](#footnote-ref-49)
49. Felhívjuk a figyelmet, hogy amennyiben a gazdasági szereplő úgy **határozott**, hogy a szerződés egy részére alvállalkozói szerződést köt, **és** az alvállalkozó kapacitásait igénybe veszi annak a résznek a teljesítéséhez, akkor kérjük, hogy mindegyik ilyen alvállalkozóra nézve külön egységes európai közbeszerzési dokumentumot töltsön ki, lásd a fenti II. rész C. szakaszát. [↑](#footnote-ref-50)
50. Kérjük, egyértelműen adja meg, melyik elemre vonatkozik a válasz. [↑](#footnote-ref-51)
51. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-52)
52. Kérjük, szükség szerint ismételje. [↑](#footnote-ref-53)
53. Feltéve, hogy a gazdasági szereplő megadta a szükséges információt *(internetcím, a kibocsátó hatóság vagy testület, a dokumentáció pontos hivatkozási adatai), amely ezt lehetővé teszi az ajánlatkérő szerv vagy a közszolgáltató ajánlatkérő számára. Amennyiben szükséges, ehhez csatolni kell a hozzáférésre vonatkozó jóváhagyást.* [↑](#footnote-ref-54)
54. A 2014/24/EU irányelv 59. cikke (5) bekezdése második albekezdésének nemzeti végrehajtásától függően. [↑](#footnote-ref-55)
55. Adott esetben aláhúzással jelölendő.

    /A kis- és középvállalkozások meghatározása

    **2. §** A törvény hatálya a mikro-, kis- és középvállalkozásokra (a továbbiakban: KKV), valamint a KKV-k támogatására és az azzal kapcsolatos adatszolgáltatásra terjed ki.

    **3. §** (1)KKV-nak minősül az a vállalkozás, amelynek

    a) összes foglalkoztatotti létszáma 250 főnél kevesebb, és

    b) éves nettó árbevétele legfeljebb 50 millió eurónak megfelelő forintösszeg, vagy mérlegfőösszege legfeljebb 43 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

    (2) A KKV kategórián belül kisvállalkozásnak minősül az a vállalkozás, amelynek

    a) összes foglalkoztatotti létszáma 50 főnél kevesebb, és

    b) éves nettó árbevétele mérlegfőösszege legfeljebb 10 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

    (3) A KKV kategórián belül mikrovállalkozásnak minősül az a vállalkozás,  amelynek

    a) összes foglalkoztatotti létszáma 10 főnél kevesebb, és

    b) éves nettó árbevétele mérlegfőösszege legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

    (4) Nem minősül KKV-nak az a vállalkozás, amelyben az állam vagy az önkormányzat közvetlen vagy közvetett tulajdoni részesedése – tőke vagy szavazati jog alapján – külön-külön vagy együttesen meghaladja a 25%-ot.

    (5) A (4) bekezdésben foglalt korlátozó rendelkezést nem kell alkalmazni a 19. § 1. pontjában meghatározott befektetők részesedése esetében.

    (6) Ahol jogszabály „KKV-t”, „mikro-, kis- és középvállalkozást”, illetve „kis- és középvállalkozást” említ, azon – ha törvény másként nem rendelkezik az e törvény szerinti KKV-t kell érteni./” [↑](#footnote-ref-56)
56. Csak együttes aláírási jog esetén kitöltendő. [↑](#footnote-ref-57)
57. A pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3. § 38. pontja:

    *38. tényleges tulajdonos:*

    a) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, vagy egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet felett, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

    b) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

    c) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyletet végrehajtanak, vagy aki egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol a természetes személy ügyfél tevékenysége felett,

    d) alapítványok esetében az a természetes személy,

    da) aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

    db) akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy

    dc) aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviseletében eljár,

    e) bizalmi vagyonkezelési szerződés esetében

    ea) a vagyonrendelő, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,

    eb) a vagyonkezelő, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,

    ec) a kedvezményezett vagy a kedvezményezettek csoportja, valamint annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa, továbbá

    ed) az a természetes személy, aki a kezelt vagyon felett egyéb módon ellenőrzést, irányítást gyakorol, továbbá

    f) az a) és b) pontban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője; [↑](#footnote-ref-58)
58. Ajánlatkérő rögzíti, hogy Ajánlattevőnek a referencianyilatkozatban/igazolásban az 1-6. részajánlati körök esetén az ellenszolgáltatást, a 7. részajánlati kör esetén a mennyiséget szükséges feltűntetnie. [↑](#footnote-ref-59)