

Tárgy: 1. Kiegészítő tájékoztatás

Tisztelt Gazdasági Szereplők!

Az ELI-HU Kutatási és Fejlesztési Nonprofit Közhasznú Kft, mint Ajánlatkérő „Az ELI-ALPS kutatóközpontban működő HR1 lézerrendszer impulzusai összenyomásához eszközök, a HR1 lézerrendszer impulzusai összenyomásához optikák és optomechanikák vásárlása adásvételi szerződés keretében 2 részben.” tárgyban, nemzeti értékhatárt elérő értékű, nyílt eljárást folytat le.

Az ajánlatkérő az eljárást megindító felhívást 2018. március 2-án küldte meg a kiválasztott gazdasági szereplőknek.

A közbeszerzési eljárásban az ajánlatkérő – figyelemmel a Kbt. 56. §-ának (2) bekezdésében foglaltak alapján – az alábbi kiegészítő tájékoztatást adja:

1. Rész: Eszközök a HR1 lézerrendszer posztkompresszállásához

1.1. Reflektív optikai nyalábszaggató és stabilizáló

- a) A műszaki leírásban a következő szerepel: „Kézi Szabályozó via 10 fordulatot potenciométer”. Ajánlatkérő ragaszkodik-e a kézi, tíz fordulatot potenciométerrel való szabályozáshoz, vagy megfelelő egyéb kézi vezérlés, például durva és finomállítást lehetővé tevő két darab kézi potenciométerrel való kialakítás is elfogadható?

Válasz: Durva és finom állítási lehetőséggel ellátott kézi vezérlés elfogadható.

- b) A műszaki leírásban a következő szerepel: „Frekvencia stabilitás: Hosszú üzemidő - $\pm 0.1\%$ of maximum frekvencia.” Ebben az esetben milyen hosszú üzemidőn keresztül kell biztosítani ezt a stabilitást?

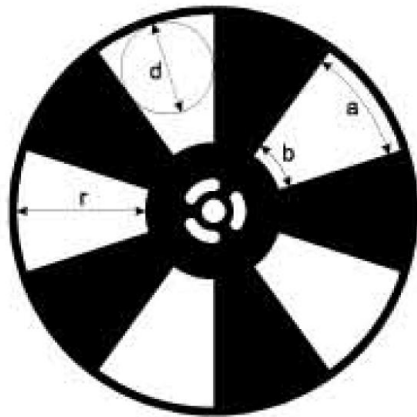
Válasz: A $\pm 0.1\%$ -os frekvencia stabilitást legalább 8 órán át kell biztosítani.

- c) A műszaki leírásban a következő szerepel: „Méret: 254(W) x 76(H) x 178(D)mm , Súly: 2.6kg (approx)”. Szükséges valóban ilyen méretparaméterekkel rendelkeznie az eszköznek? Ha a méret nem pontosan szükséges feltétel, mik lehetnek a maximum méretek? Szükséges feltétel az eszköz tömege? Ha igen, a megadott tömegtől való eltérés mekkora toleranciával fogadható el?

Válasz: A méretre és a súlyra vonatkozó feltételek teljesítése nem szükséges.

- d) A szaggató lemezzel kapcsolatban a műszaki leírásban a következő szerepel: „Apertura: $r=32$, $a=77$, $b=26.7$, $d=32$ ”. Az apertúrát Ajánlatkérő a lemezen hogyan kívánja elhelyezni? Műszaki rajz elérhető erről?

Válasz: A paraméterek mm-ben értendők és az alábbi magyarázó rajz tartozik hozzájuk:



- e) A szaggató lemezzel kapcsolatban a műszaki leírásban a következő szerepel: „Átmérő:102mm”. Szükséges valóban ilyen méretparaméterrel rendelkeznie az eszköznek? Ha a méret nem pontosan szükséges feltétel, mik lehetnek a maximum méretek? Ha igen, a megadott mérettől való eltérés mekkora toleranciával fogadható el?

Válasz: Igen, az szaggató tárcsa átmérőjének 102 mm-nek kell lennie 0.2 mm-es toleranciával.

- f) A szaggató lemezzel kapcsolatban a műszaki leírásban a következő szerepel: „Optikai polírozás és párologtatás:Felületi minőség: 10-5 Scratch-Dig”. Ajánlatkérő milyen párologtatott (reflektív) bevonattal kívánja a szaggató lemez felületének bevonását?

Válasz: Védőréteggel ellátott arany bevonat szükséges.

1.4. Hollow-fiber szett

- a) Árajánlatkérő milyen vákuumcsatlakozókkal kívánja a hollow-fiber szettet beszerezni?

Válasz: A HCF szerelvény DN16KF típusú vákuumcsatlakozókkal kell rendelkezzen.

- b) Árajánlatkérő mekkora belső átmérőjű szállal kívánja a hollow-fiber szettet beszerezni?

Válasz: Az egyik szálnak 3 m hosszúnak és 450 μ m magátmérőjűnek kell lennie, a másik pedig 3 m hosszú és 530 μ m magátmérőjű kell legyen.

- c) Mindkét optikai kábel megfelelő mechanikus tartóval ellátott legyen?

Válasz: Az egyik szál esetében kérjük a teljes vákuumcsatlakozással és gázbefecskendezéssel ellátott szerelvényt, a másik esetében csak a tároláshoz szükséges merevítést ellátó mechanikus tartó szükséges.

- d) Az ablakok AR bevonata milyen paraméterekkel rendelkezzen?

Válasz: A bemeneti és kimeneti vákuumablakoknak antireflexiós bevonattal kell rendelkezniük 600-1400 nm között, 0° beesési szög mellett.

- e) Ajánlatkérő milyen paraméterekkel rendelkező vákuummérőt kíván beszerezni a hollow-fiber szett részeként?

Válasz: A vákuummérőnek legalább az atmoszférikus nyomástól 10^{-3} mbar-ig terjedő tartományt kell lefednie.

- f) Ajánlatkérő milyen paraméterekkel rendelkező vákuumcsatlakozót/gázbefecskendezőt kíván beszerezni a hollow-fiber szett részeként?

Válasz: A HCF szerelvény DN16KF típusú vákuumcsatlakozókkal kell rendelkezzen. Gázbefecskendező rendszer belső átmérőjének 6 mm-esnek kell lennie, és PID vezérlővel ellátott szeleppel is rendelkeznie kell.

2. Rész: Optikák és optomechanikák a HR1 lézerrendszer posztkompressziójához

2.1. Csörpölt tükör pár

- a) A csörpölt tükör pár mekkora kromatikus diszperzió értékkel rendelkezzen?

Válasz: A tükörpárra vonatkozó teljes GDD értékének -100 és -50 fs² között kell lennie a 600 – 1400 nm tartományon.

- b) A műszaki leírásban a következő szerepel: „Mért reflektivitás: $R_{sp} > 99.5\%$ @600 – 1400 nm ± 50 nm, AOI=0°-10°”. Itt a ± 50 nm megengedett eltérés az alsó és felső határra is vonatkozik?

Válasz: A tolerancia a spektrális tartomány belső határaitra vonatkozik, azaz szélesebb lehet, de 650 – 1350 nm-nél keskenyebb nem.

2.1. Ékek, vékony lemezek

- a) A műszaki leírásban a következő szerepel: „50 μ m vastagság (4db) UVFS plán-paralell lemez 20x30x0,1mm, SQ 40-20s/d”. Itt a 0,1 mm méret elírás? Itt helyesen 20x30x0,05mm méret szerepelne? Kérjük Ajánlatkérőtől az adatok pontosítását.

Válasz: Igen, a helyes méret 20x30x0,05mm.

- b) Mindkét síkpárhuzamos lemezre vonatkozóan kérdezzük, hogy a megadott méretek milyen megengedett tűrési értékekkel fogadhatók el, különös tekintettel a milliméter alatti vastagság értékekre?

Válasz: Tolerancia hosszra és szélességre ± 0.2 mm, vastagságra $\pm 5\mu$ m.

2.7. Leszorító villa pakk, Ø1" Pedesztál oszlopokhoz

- a) A műszaki leírásban a következő szerepel: „31.5 mm vastag nyél”. A jelzett méret valóban a leszorító villa vastagság méretére vonatkozik?

Válasz: Nem, a hosszúságra vonatkozik.

- b) Ha nem a vastagságra, hanem hosszúságra vonatkozik, a megadott mérettől milyen tűréssel fogadható el eltérés?

Válasz: A leszorító 31.5 mm-es hosszúságánál 1 mm-es tolerancia fogadható el.

- c) Milyen méretű/típusú pedesztál oszloprendszerrel kell a leszorító villa kompatibilitását biztosítani?

Válasz: Vastagsága 25.0-25.2 mm között legyen; rendelkezzen M6-os csavarmenettel, magasságága 75 ± 1 mm legyen.

2.11. Response-Flattening Filters (reakciócsillapító szűrő)

- a) Milyen típusú detektor válaszanak/karakterisztikájának kiegyenlítése elvárás a szűrővel szemben a jelzett „Spektrális tartomány 400 - 1100 nm” tartományon?

Válasz: A szűrő Si fotodiódák karakterisztikájának kiegyenlítésére kell szolgálgjon.

Spektrális transzmisszió:

90-100% @ 400nm

35-45% @ 500nm

10-20% @ 650-1050nm

50-70% @ 1100nm

Szeged, 2018. március 8.

Tisztelettel



dr. László Áron
felelős akkreditált
közbekzerzési szaktanácsadó