

<p>Iktatószám: 2023/01305/006 Beszerzés ID: BE2023_0148/1</p> <p><u>Tárgy:</u> Ajánlatkérés</p> <p><b>Tisztelt Ajánlattevő!</b></p> <p>Kérjük, engedje meg, hogy az alábbi ajánlatkéréssel keressük meg.</p> <p>Társaságunk létrehozásának és gazdasági tevékenységének célja az „<i>Extreme Light Infrastructure Attosecond Light Pulse Source</i>” – ELI Attoszekundumos kutatóközpont megvalósítása, illetve annak üzemeltetése. Ezen projekt kapcsán az ELI-HU Nonprofit Kft., mint Ajánlatkérő eljárás megindítását tartja szükségesnek a HUN-CHI projekttel összefüggésben, gáz-szilárd kombinációs target eszköz kölcsönzésére, valamint feltáró gépi tanuláson alapuló, a kombinációs célpont vezetéséhez kapcsolódó tanulmányok beszerzésére az UFO és ePW rendszerekkel összefüggésben.</p> <p>Ezúton kérjük fel Önt ajánlattételre a „<b>Kiegészítő szolgáltatások UFO és ePW rendszerekhez</b>” tárgyú eljárás vonatkozásában.</p> <p><b>I. A nyertes Ajánlattevő feladata</b></p> <p>Ajánlattevő feladata a projektleírás<sup>1</sup> szerinti szolgáltatások kapcsán árajánlat megadása és a szolgáltatások nyújtása a szerződés megkötését követően.</p> <p>Ajánlattevő ajánlatának megtételével kötelezettséget kell vállaljon az alábbiakra:</p> <p>I.1. Az általa biztosított szolgáltatás maradéktalanul megfelel a Műszaki Specifikációban<sup>2</sup> foglaltaknak.</p> <p>Az Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy csak olyan ajánlat fogadható el az Ajánlatkérő által, ami maradéktalanul megfelel a Műszaki Specifikációban foglaltaknak.</p> <p>I.2. Az Ajánlattevő vállalja, hogy a projekt megvalósításához kapcsolódó szállítási határidő 6 hónap (szerződéskötéstől számítva).</p> <p>Ajánlattevőnek a Műszaki Specifikációban részletezett feladatok kapcsán van lehetősége részteljesítések formájában teljesíteni. A részteljesítések esetében az Ajánlattevő a teljesítés ütemezését köteles feltüntetni</p>	<p>Registration number: 2023/01305/006 Purchasing ID: BE2023_0148/1</p> <p><u>Subject:</u> Request for proposal</p> <p><b>Dear Bidder,</b></p> <p>This letter invites you to submit a proposal for the supply of the items described in detail hereinafter.</p> <p>The purpose of setting up and operating our company is to <i>implement and operate the Extreme Light Infrastructure Attosecond Light Pulse Source research centre</i>. In connection with the project, ELI-HU Non-Profit Ltd. as Caller considers it important to launch procedure for the HUN-CHI project and for the procurement of services and loan equipment related to gas-solid combo target, along with exploratory machinelearning based studies to drive the combo for the UFO and ePW systems.</p> <p>You are kindly requested to submit a bid for the procedure on “<b>Additional services for UFO and ePW systems</b>”.</p> <p><b>I. Tasks of the winning Bidder</b></p> <p>The task of the Bidder is to quote the services according to the Project description<sup>1</sup> and provide the services after contracting.</p> <p>By submitting a proposal, the Bidder must assume responsibility for the following:</p> <p>I.1. The provided services fulfill all the details of the Technical Specification<sup>2</sup>.</p> <p>The Bidder acknowledges that only bids that fully comply with the Technical Specification may be accepted by the Caller.</p> <p>I.2. The Bidder undertakes that the deadline of the delivery related to the implementation of the project is 6 months (from contracting).</p> <p>The Bidder may also perform the tasks detailed in the Technical Specification in the form of partial deliveries. Should the Bidder wish to use this option, they <b>shall include a performance schedule</b></p>
--	---

<sup>1</sup> 1. számú melléklet: Projekt leírás/ Annex 1: Project description

<sup>2</sup> 2. számú melléklet: Műszaki specifikáció/ Annex 2: Technical Specification

az ajánlatában, leszállítandók (DL-ek) formájában. Amennyiben az Ajánlattevő élni kíván a részteljesítés lehetőségével, úgy az összérték mellett az egyes részteljesítésekhez igényelt kifizetések ütemezését is köteles az általa megadott DL-ek mellett feltüntetni.

Amennyiben az Ajánlattevő élni kíván az előlegigénylés lehetőségével, úgy az előleg elszámolásának ütemezését is köteles feltüntetni.

## II. A szerződés időbeli hatálya

Tervezett szerződéskötés: az ajánlatok kiértékelése, és a kiértékelés után azonnal.

Az Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevő figyelmét, hogy az Ajánlatkérő belső szabályzatai alapján az Ajánlatkérő a beszerzési eljárást az Ajánlattevővel történő szerződéskötéssel kívánja lezárni.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a számla kiegyenlítését az Ajánlatkérő a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül tudja vállalni.

## III. Kölcsönös titoktartás

Az Ajánlattételi felhívásban valamint az eljárás során az Ajánlattevő tudomására hozott, vagy bármely módon az Ajánlattevő tudomására jutott információ olyan üzleti titoknak minősül, melyet az Ajánlatkérő kizárólag az Ajánlattevővel ismertetett, ezért azokat köteles bizalmasan kezelni.

Az ajánlatot az Ajánlatkérő bizalmasan kezeli, arról sem tartalmát, sem az Ajánlattevő kilétét illetően információt harmadik személynek nem ad ki.

## IV. Bírálattal kapcsolatos információk

Az Ajánlatkérő az Ajánlattevő számára azonos feltételekkel biztosítja a hiánypótlás lehetőségét, amennyiben az ajánlat valamely okból nem felel meg az ajánlatkérő által megszabott feltételeknek.

Ajánlatkérő tárgyalást abban az esetben tart az ajánlatot tevő társaságokkal, amennyiben az ajánlatok alapján azok pontosítása, illetve összehasonlíthatósága érdekében szükséges. Az Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a beérkezett ajánlatok alapján döntsön vagy azokat az ajánlattevőkkel pontosítsa, illetve, hogy az eljárást eredménytelennek nyilvánítsa, jelen felhívás lefolytatásától indoklás nélkül részlegesen, illetve teljes mértékben elálljon. Az Ajánlatkérő nem vállal felelősséget az elállásból származó következményekért.

for the deliverables (DL) and a payment scheme indicating the amounts payable for each DL in the bid, in addition to the total contract value.

Should the Bidder wish to request advance payment, they shall also indicate the schedule of the settlement of the advance payment in the proposal.

## II. Term of the contract

Planned date for contract conclusion: immediately following bid evaluation and notification.

Please note that according to its internal policies, the Caller intends to close the procurement procedure by concluding a contract with the Bidder.

Please note that the invoice can be settled by the Caller within 30 days from receipt the invoice.

## III. Mutual confidentiality

Information disclosed to the Bidder in the Request for Proposals and in the course of the procedure, or obtained by the Bidder in any way shall be deemed to constitute trade secrets revealed by the Caller only to the Bidder, who must therefore treat such information confidentially.

The Caller will treat any bid confidentially and will not disclose information on either the contents of the bid or the identity of the Bidder to any third parties.

## IV. Information on bid evaluation

The Caller will grant an opportunity for the Bidder to submit any missing items subject to the same conditions in the event that the proposal fails to meet the requirements set by the Caller for some reason.

Negotiations with the bidding companies will be held if that is necessary in order to clarify or ensure the comparability of proposals based on the proposals received. The Caller reserves the right to make its decision on the basis of the proposals received or to have the proposals clarified by the bidders, or to declare the procedure to have had no result, or to cancel this procedure in whole or in part without having to give reasons. The Caller shall not be liable for any consequences arising from such cancellation.



<p>A jelen felhívás nem tekinthető az Ajánlatkérő által tett szerződéses ajánlatnak vagy kötelezettségvállalásnak. A felhívás és a pályázati eljárás az Ajánlatkérő belső szabályai alapján történik.</p> <p><b>Elbírálási szempont: legalacsonyabb nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft/EUR)</b></p> <p><b>V. Formai követelmények</b></p> <p>Az ajánlatnak a következőket kell tartalmaznia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A <b>nettó ajánlati árat forintban vagy euróban</b> meghatározva.</li> <li>- Kérjük, ajánlatukban tüntessék fel <b>az áruk beszállításának valamint a szolgáltatás nyújtásának várható befejezési idejét.</b></li> <li>- Az ajánlatban szerepelnie kell, hogy árajánlatukat <b>legalább 90 napig</b> fenntartják.</li> <li>- Kérjük, ellenőrizték, hogy az ajánlatot az intézmény <b>meghatalmazott képviselője aláírta és lepecsételte-e.</b></li> <li>- Az intézmény meghatalmazott képviselője által hiánytalanul <b>kitöltött, aláírt és pecsételt 3., 4. és 5. mellékletek.</b></li> </ul> <p><b>VI. Általános finanszírozási feltételek</b></p> <p>A szerződéskötés, az elszámolás és a kifizetések pénzneme preferáltan magyar forint, azonban az Ajánlatkérő befogad euróban kiállított számlát is.</p> <p>Amennyiben az Ajánlattevő nem HUF-ban küldi meg ajánlatát, úgy az ajánlat kiértékeléséhez a megadott ajánlati árat Ajánlatkérő az <b>ajánlatadási határidő lejártának napján érvényes hivatalos MNB középárfolyamon</b> számítja át.</p> <p>Fizetési határidő: 30 nap</p> <p><b>Az Ajánlattevőnek lehetősége van előleg igénylésére az alábbi konstrukció szerint:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az előleg összege a teljes költségvetés 30%-a lehet, mely összeget Ajánlattevő biztosítékkadási kötelezettség nélkül igényelheti.</li> </ul>	<p>This request for proposal cannot be deemed to be a contractual offer or commitment made by the Caller. The request for proposal is issued and the procedure will be conducted based on the Caller's internal regulations.</p> <p><b>Evaluation criteria: lowest overall net bid price (HUF/EUR)</b></p> <p><b>V. Formal requirements</b></p> <p>The proposal shall contain the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Net bid price of the proposal in HUF or EUR.</b></li> <li>- Please indicate the <b>expected delivery date of the goods and completion of the services</b> in the proposal.</li> <li>- The proposal must stipulate that the Bidder upholds the offer for <b>at least 90 days.</b></li> <li>- Please make sure that the <b>proposal is signed and sealed by the authorized representative</b> of your establishment.</li> <li>- <b>Annexes 3<sup>3</sup>, 4<sup>4</sup>, and 5<sup>5</sup> duly filled, signed and sealed by the authorized representative</b> of your establishment.</li> </ul> <p><b>VI. General financing terms</b></p> <p>Please be kindly informed and acknowledge that the currency of the contract and of the financial settlement is preferably Hungarian Forint, but the Caller also accepts invoices issued in EUR.</p> <p>If the Bidder does not send its price proposal in HUF, the Caller will <b>exchange the price at the official MNB middle exchange rate valid on the date of the submission deadline for the evaluation of the proposal.</b></p> <p>Payment term: 30 days net.</p> <p><b>The Bidder can request advance payment, but only if the following conditions are met:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The amount of the advance payment can be up to 30% of the total budget, which can be requested without providing bank guarantee.</li> </ul>
---	---

<sup>3</sup> 3. sz. melléklet: Ajánlati sablon/ Annex 3: Offer template

<sup>4</sup> 4. sz. melléklet: Felolvasólap/ Annex 4: Reading sheet

<sup>5</sup> 5. sz. melléklet: Ajánlattevői nyilatkozat/ Annex 5: Bidder's declaration

<p><b>VII. Az ajánlat benyújtásának helye, módja és határideje</b></p> <p>Az ajánlatot kérjük, elektronikusan (e-mailen) a <a href="mailto:beszerzes@eli-alps.hu">beszerzes@eli-alps.hu</a> címre megküldeni.</p> <p>Az ajánlat benyújtásának határideje elektronikus formában: <b>2023. május 9., 14.00 óra.</b></p> <p><b>VIII. Értékelés és tájékoztatás</b></p> <p>Az ajánlatkérő kiértékeli a beérkezett ajánlatokat, és megküldi az ajánlattevők részére a döntéséről az értesítést.</p> <p><b>IX. Ajánlatkérő az alábbi egyéb fontos információkra hívja fel az Ajánlattevő figyelmét</b></p> <p>a) A nem az Ajánlati felhívásban foglaltaknak megfelelően, illetve a VII. pontban megadott beadási határidőn túl benyújtott ajánlatok érvénytelenek.</p> <p>b) Az ajánlatok összeállításával kapcsolatban felmerülő összes költség Ajánlattevőt terheli.</p> <p>c) Az ajánlatban szereplő bizalmas információk megjelölése Ha a benyújtott ajánlat üzleti titkot, know-how-t vagy egyéb olyan adatot tartalmaz, amelynek nyilvánosságra hozatala károsan vagy hátrányosan befolyásolhatja az Ajánlattevő üzleti érdekeit (a továbbiakban együttesen: 'bizalmas információk'), akkor az Ajánlattevő köteles az ajánlatában egyértelműen megjelölni az ilyen bizalmas információkat és azt, hogy az ajánlat mely része tartalmaz ilyen bizalmas információkat.</p> <p>d) Közérdekű adatok közzététele A vonatkozó és alkalmazandó jogszabályok alapján közérdekűnek számító bizalmas adatok vagy közérdekből nyilvános adatok kiadása és közzététele csak a törvény által kifejezetten engedélyezett esetekben korlátozható, illetve tagadható meg.</p> <p>e) Bizalmas információknak az ELI-HU Nonprofit Kft. általi közzétételét érintő korlátozások Az Ajánlattevő által bizalmasként megjelölt információkat az ELI-HU Nonprofit Kft. csak azon alkalmazottai számára teszi elérhetővé, akiknek feltétlenül szükségük van ezen információk ismeretére, és akik a munkaszerződésük alapján kötelesek a tudomásukra hozott információkat bizalmasként kezelni. Az ELI-HU Nonprofit Kft. bizalmas információt kizárólag az ajánlatok műszaki tartalmának</p>	<p><b>VII. Place, method and deadline for the submission of proposals</b></p> <p>Please submit your proposal electronically (by e-mail) to <a href="mailto:beszerzes@eli-alps.hu">beszerzes@eli-alps.hu</a>.</p> <p>Deadline for submitting the proposal electronically: <b>14.00 p.m., (CET), 9<sup>th</sup> May 2023.</b></p> <p><b>VIII. Evaluation and notification</b></p> <p>The Caller will evaluate the proposals and will notify the bidders about its decision.</p> <p><b>IX. The Caller wishes the Bidder to note the following important information</b></p> <p>a) Proposals not submitted in line with the contents of the Request for Proposal or those submitted later than the deadline for submission specified in Section VII shall be invalid.</p> <p>b) All costs incurred in connection with preparing proposals shall be borne by Bidders.</p> <p>c) Identification of Confidential Information in the proposal In case the submitted proposal contains such trade secrets, know-how or other data, or information the publication of which would be harmful or detrimental to the business interest of Bidder (hereinafter collectively referred to as 'Confidential Information'), then Bidder is requested in its proposal to clearly identify such confidential information and the specific part of the proposal containing such confidential information.</p> <p>d) Disclosure of public interest information Please be informed that publication and disclosure of such Confidential Information that is considered by the relevant and applicable legislation to be of public interest or data accessible on public interest grounds shall not be limited or denied unless specifically allowed by law.</p> <p>e) Restrictions of disclosure of Confidential Information by ELI-HU Non-profit Ltd ELI-HU Non-Profit Ltd will only disclose information clearly identified as Confidential Information by Bidder to those of its employees who have a "need to know" and who shall be required to maintain the disclosed information in confidence <b>as per their employment contract.</b> Confidential Information shall be disclosed by ELI-HU Non-Profit Ltd to contracted experts or other third parties solely for purpose of reviewing</p>
---	--



áttekintése és döntéshozatal céljából hozhat a vele szerződésben álló szakértők és más harmadik felek tudomására, továbbá csak a szükséges mérték elve szerint, feltéve, hogy minden ilyen harmadik fél olyan titoktartási megállapodást köt, amely elegendő kötelezettséget tartalmaz a bizalmas információk megőrzésére és garantálja a szerződéses fél felelősségének megállapíthatóságát e kötelezettségek megszegése esetén.

f) Az ELI ERIC-kel megosztott információkkal kapcsolatos különös szabályok

Az ELI ERIC egy európai kutatási infrastruktúráért felelős konzorcium, amely a Tanács 723/2009/EK (2009. június 25.) Rendelete (a továbbiakban „ERIC Rendelet”) alapján jött létre. A Rendelet 3 (1) cikke rögzíti, hogy az ERIC elsődleges feladata kutatási infrastruktúra létrehozása és működtetése.

Az ELI ERIC Alapító Okiratának 2 (1) cikke szerint az ELI ERIC-nek egy olyan egységes kutatási infrastruktúráként kell működnie, amely magába foglalja a Cseh Köztársaságban (Dolní Břežanyban) és Magyarországon (Szegeden) működő két Extreme Light Infrastructure Létesítményt, az ELI Beamlines-t és az ELI ALPS-ot.

Az ELI ALPS-ot közvetlenül az ELI-HU Nonprofit Kft., a magyar törvények szerint bejegyzett közhasznú társaság működteti, amelynek küldetése, hogy közreműködésével és támogatásával segítse az ELI ERIC megalakulásának koordinálását és biztosítsa a konzorciumban való sikeres magyar részvételt.

Az ELI ERIC és az ELI-HU Nonprofit Kft. közös célja az ELI ALPS ELI ERIC-be való integrációjának az elősegítése; ennek érdekében a felek infrastruktúra-működtetési megállapodást kötöttek.

A fentiekre való tekintettel, ajánlatuk benyújtásával az Ajánlattevők kifejezetten tudomásul veszik és hozzájárulnak ahhoz, hogy ajánlatuk és az abban található bizalmas információk részben vagy egészben – de csak a szükséges mértékben – az ELI ERIC érintett munkatársainak és/vagy szerződéses partnereinek tudomására hozhatók, a fenti rendelkezések tiszteletben tartása mellett. A bizalmas információk közzétételével kapcsolatban az ELI ERIC és az ELI-HU alkalmazottai ugyanazon elbírálás alá esnek.

g) Az ajánlatkéréssel kapcsolatban a társaság részéről felvilágosítást adni jogosult: szakmai kérdésekben: Dr. Subhendu Kahaly (e-mail: [Subhendu.Kahaly@eli-alps.hu](mailto:Subhendu.Kahaly@eli-alps.hu)), az ajánlatkéréssel kapcsolatos egyéb kérdésekben Kerékgyártó Kitti (e-mail: [beszerzes@eli-alps.hu](mailto:beszerzes@eli-alps.hu)).

h) Ajánlatkérő tájékoztatja az Ajánlattevőt, hogy amennyiben a benyújtott ajánlat az Ajánlattevő saját ASZF-jét tartalmazza, és annak pontjai ellentmondásban állnak a kötetendő szerződés feltételeivel, abban az esetben a szerződés rendelkezései az irányadóak.

the technical content of the proposal and for the decision making process strictly on a “need to know basis”, provided that any such third party have signed a non-disclosure agreement with sufficient undertakings to ensure adequate safeguarding of Confidential Information and ensuring liability of contractor in case of breach of such undertakings.

f) Specific rules regarding sharing of information with ELI ERIC

ELI ERIC is a European Research Infrastructure Consortium incorporated under the provisions of the Council Regulation No 723/2009 of 25 June 2009 (ERIC Regulation), Article 3(1) of which indicates that the principal task of an ERIC is to establish and operate a research infrastructure.

Pursuant to Article 2(1) of the ELI ERIC Statutes, ELI ERIC shall operate as a single research infrastructure comprising the two Extreme Light Infrastructure Facilities located in the Czech Republic (Dolní Břežany) ELI Beamlines and Hungary (Szeged) ELI-ALPS.

ELI-ALPS is directly operated by ELI-HU Non-Profit Ltd., a company incorporated under Hungarian law with a public service mission to partake and support in the coordination of the establishment of the ELI-ERIC and the successful Hungarian participation thereof.

ELI ERIC and ELI-HU Non-Profit Ltd. have the common objective to facilitate the integration of ELI-ALPS into ELI ERIC and have executed an infrastructure operating agreement to this end.

With consideration to the above, by submitting a proposal Bidders specifically acknowledge and consent that their proposal and the Confidential Information contained therein may be disclosed in parts or in whole to relevant employees and/or contractors of ELI ERIC strictly on a “need to know basis with respect to all other provisions above. Regarding disclosure of Confidential Information, ELI ERIC employees shall fall under the same consideration as ELI-HU employees.

g) The persons authorized to provide information on the request for proposals on the company’s behalf are: in professional issues: Subhendu Kahaly (e-mail: [Subhendu.Kahaly@eli-alps.hu](mailto:Subhendu.Kahaly@eli-alps.hu)), in other issues related to the Request for Proposal: Kitti Kerékgyártó (e-mail: [beszerzes@eli-alps.hu](mailto:beszerzes@eli-alps.hu).)

h) Caller hereby informs the Bidder that if the submitted bid contains the Bidder’s own General Terms and Conditions and there is any discrepancy or inconsistency between the GTC document and the contract to be concluded, the contract shall prevail.



Szeged, 2023. április 18.

Tisztelettel:

Prof. Dr. Szabó Gábor  
ügyvezető  
ELI-HU Nonprofit Kft.

Szeged, 18<sup>th</sup> April 2023.

Yours sincerely,

Prof. Dr. Gábor Szabó  
Managing Director  
ELI-HU Non-Profit Ltd.

## 1. számú melléklet

### Projektleírás

#### az UFO és ePW rendszerekhez kapcsolódó szolgáltatásokról és kölcsönözökről

HU-CHI Tét projekt intenzív lézer-anyag kölcsönhatás témájával foglalkozik, amely magában foglalja lézer-gáz kölcsönhatását, lézer-szilárd anyag kölcsönhatását, és a lézer és egy kombinált gáz-szilárd anyagú céltárgy kölcsönhatását. Az ELI-ALPS-ban a releváns end-station és nyalábvonal az UFO és az ePW. Ezért a kölcsönbe igényelt készülékeket az UFO és ePW helyén fogjuk használni. Az ePW nyalábvonallal kapcsolatban a kölcsönbe kapott gáz-jet rendszert fogjuk felhasználni elektron nyalábok és inkoherens röntgen sugárzás előállítására a lézer wakefield gyorsítás (LWFA) mechanizmusán keresztül. A gáz-jetet az UFO end-station-ben energetikus ionok keltésére tervezzük alkalmazni lökéshullámon és mágneses örvényen alapuló gyorsítással. Végezetül, kombinált alacsony és nagy sűrűségű lézer-anyag kölcsönhatásából optimalizált részecske és röntgen sugárzás keltésének vizsgálatát tervezzük gépi tanuláson alapuló algoritmus kivitelezéssel.



## Annex 1

### Project description

#### of the services and the loan of the equipment connect to the UFO and ePW systems

The HU-CHI project is on intense laser-matter interactions; which include laser-gas interaction, laser-solid interaction, and the interaction of laser with a combined gas-solid target. At ELI ALPS, the relevant end-station and beamline are UFO and ePW. So, the equipment to be loaned will be used in either or both of UFO and ePW. In the case of the connection to the ePW beamline, the loaned gas jet system will be used to produce electron beams and incoherent X-ray radiation via the laser wakefield acceleration (LWFA) mechanism. On the UFO end-station, we plan to use the gas jet for the generation of energetic ions based on the mechanisms of magnetic vortex acceleration and shock wave acceleration. Finally, we plan an investigation of optimized particle and X-ray generation from combined underdense-overdense laser-matter interactions via machine learning algorithm implementation.





## 2. számú melléklet

### **Műszaki Specifikáció a „Kiegészítő szolgáltatások UFO és ePW rendszerekhez” tárgyú beszerzéshez**

A következő három szolgáltatás szükséges:

- 1. Szolgáltatások lézer-plazma kölcsönhatáshoz kapcsolódó kombinált gáz jet-szilárd céltárgy kivitelezéshez**

**Kombinált gáz jet-szilárd céltárgy kölcsönzése:**

- (i) A kísérleti lövéshez gáz jet és fóliák relatív pozíciója beállítható,
- (ii) relatív pozícióját megőrizve a céltárgy fólia eltolható előkészítve a következő lövéshez.

A szolgáltatás eredményez egy **technikai kivitelezési beszámolót, tartalmazva egy 3D-s modellt.**

- 2. Gáz jet befecskendező rendszer specifikációi és komponensei:**

- Gáz jet (1 szelep és 1 fúvóka),
- szoftver, elektronika és egy vezérlő egység a gáz jet - céltárgy tartó meghajtására és vezérlésére, amely megfelelő vékony céltárgyhoz konzolokat és rekeszeket is magában foglal,
- mozgató egység és vezérlője,
- manuális eltoló a céltárgy offline pozicionálásához,
- alap grafikus felület a mozgatás vezérléséhez (.exe csak, számítógép nélkül).

**NB:**

A gázt folyamatosan mozgatott fólia céltárgyakra fogjuk fecskendezni. Ezzel beállítással nem lesz lehetséges automatikusan visszacsatolás alapján vezérelni a céltárgy elhelyezését (nincs diagnosztika, nincs motorizáció YZ irányban).

A céltárgy pozicionálásának minden beállítását YZ-ben a tárgy lövése előtt célszerű elvégezni.

Csak X tengely mentén kell a mozgatást online vezérelni.

Az eszköz kölcsönzésének időtartama megegyezik a projekt időtartamával. A megvalósítási időszak vége jelenleg 2024.12.31.

- 3. Szolgáltatások a céltárgy vezérlését és a másodlagos forrás (SeSo) optimalizálását mutató genetikus algoritmus (GA) fejlesztéséhez.**

Ez a szolgáltatás egy részletes beszámolót eredményez a genetikus algoritmus javaslattal.

## Annex 2

### **Technical Specification for the procurement process “Additional services for UFO and ePW systems”**

The following three services are needed:

#### **1. Services for design of a combo solid foil gas jet target for laser plasma interaction**

**Loan of gas solid combo target:**

- (iii) Relative positions of the gas and foils adjustable for the experimental shot,
- (iv) shift the foil target maintaining the relative position to prepare for the next shot.

This service would deliver a **technical design report, including a 3D model.**

#### **2. Gas Jet System specifications and components:**

- Gas jet (composed of 1 valve and 1 nozzle),
- Software, Electronics and control box to drive and control the Gas Jet,- Target holder with mountings and slots for thin targets,
- Translational motor and its controller,
- Manual translation stages for off-line positioning of the target,
- Basic GUI for translation piloting (.exe provide, no computer included).

#### **NB:**

The gas jet will be puffed on the foils that will continuously be translated. With that set, it will not be possible to automatically feedback control the target positioning (no diagnostics, no motorized YZ).

All settings for target positioning in YZ should be done before shooting.

Only the translation in X will be controlled online.

The duration of the loan is the same as the duration of the project. The actual official end of the project's implementation period is 31/12/2024.

#### **3. Services for guidelines for genetic algorithm (GA) development for target control and SeSo optimization.**

This service would deliver a detailed report on GA recommendation.



<b>3. sz. melléklet</b> <b>Ajánlati sablon a „Kiegészítő szolgáltatások UFO és ePW rendszerekhez” beszerzési eljárás keretében</b> <b>Forrásazonosító: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018</b>			
<b>A megajánlott szolgáltatások ideje: (nem később, mint a szerződéskötéstől számított 6 hónap):</b>	<b>hónap</b>		
<b>A. AF I. fejezetben megjelölt vállalások</b>	<b>Vállalom</b>	<b>Nem vállalom</b>	<b>Megjegyzés</b>
Az AF I.1. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
Az AF I.2. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
<b>C. Szerződéses vállalások</b>	<b>Vállalom</b>	<b>Nem vállalom</b>	<b>Megjegyzés</b>
C.1. Vállalkozó szavatosságot vállal azért, hogy az általa nyújtott termék és szolgáltatás megfelel a vonatkozó jogszabályokban, az ajánlati felhívásban, az arra tett ajánlatban és az ezek alapján megkötendő szerződésben meghatározott követelményeknek, illetve rendeltetésszerű használatra egyébként alkalmas. A Vállalkozó a megkötendő szerződés keretében hibásan teljesít, ha teljesítése nem felel meg a megkötendő szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott kritériumoknak.			
C.2. Vállalkozó jogszavatosságot vállal arra, hogy harmadik személynek nem áll fent olyan – különösen, de nem kizárólagosan szellemi tulajdonhoz fűződő – joga, amely Megrendelő tulajdonszerzését a berendezés tekintetében akadályozza, vagy kizárja.			
C.3. Vállalkozó késedelmesen teljesít, ha a szerződésben rögzített teljesítési határidőt elmulasztja, illetve ha szerződés szerinti kötelezettségeit Megrendelő felszólítására a Megrendelő által megjelölt észszerű határidőn belül nem teljesíti. Késedelem esetén, Vállalkozó késedelmi kötbér fizetésére köteles, amelynek mértéke a nettó szerződéses összeg 0,1 %/nap, de legfeljebb a nettó szerződéses összeg 5 százaléka (kötbérmaximum).			
C.4. Amennyiben a Vállalkozó szerződésszegése miatti okból a szerződés annak teljesülése előtt megszűnik, Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni, amelynek mértéke a nettó szerződéses összeg 15 %-a. A szerződés meghiúsulása esetén az Vállalkozó díjazásra nem jogosult.			

Kelt: ..... 2023 ..... hónap ..... nap

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra  
jogosult/jogosultak, vagy aláírás a meghatalmazott/  
meghatalmazottak részéről)

<b>Annex 3</b>			
<b>Offer template for the “Additional services for UFO and ePW systems” procurement procedure</b>			
<b>Project ID: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018</b>			
<b>Date of availability of the proposed services (not later than 6 months from contracting):</b>	<b>months</b>		
<b>A. Commitments set out in Chapter I of the RfP</b>	<b>I agree to comply with the commitment</b>	<b>I do not agree to comply with the commitment</b>	<b>Comment</b>
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.1. of RfP			
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.2. of RfP			
<b>C. Contractual commitments</b>	<b>I agree to comply with the commitment</b>	<b>I do not agree to comply with the commitment</b>	<b>Comment</b>
C.1. The Contractor warrants that the product and service provided by it is in conformity with the applicable legal rules, the Request for Proposal, the Winning Bid submitted thereto, and the requirements of the Contract to be concluded thereupon, and is suitable for proper use. The Contractor's performance shall be deemed erroneous if it does not comply with the criteria laid down in the Contract to be concluded and its Annexes.			
C.2. Contractor takes on a legal guarantee that a third party has no rights – especially but not exclusively intellectual property rights – that would restrict or exclude the User's right of ownership of the Equipment.			
C.3. The Contractor delays in performance if he misses the date of performance specified by the Contract or if he fails to fulfil his contractual obligations upon Client's notice and within a reasonable additional time limit set by Client. In case of delay by Contractor, the Contractor shall pay a default penalty for delay in the amount of 0.1% of the net contractor's fee per day, but maximum 5% of the net contractor's fee (maximum penalty).			
C.4. In the event that the Contract terminates before contractual performance as a result of Contractor's breach of the Contract, Contractor shall be obliged to pay termination fee, the extent of which is 15 % of the net contractor's fee. In the event of the failure of the Contract, Contractor shall not be entitled to any remuneration.			

Dated in ..... on.....(day) ..... (month) .....2023.

\_\_\_\_\_  
(Duly authorized signature of the person(s) authorized to assume obligations)

**4. sz. melléklet  
FELOLVASÓLAP**  
Az ajánlattételi felhívás V. pontjára vonatkozóan  
Forrásazonosító: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018

Az ELI-HU Nonprofit Kft. által  
„Kiegészítő szolgáltatások UFO és ePW rendszerekhez”  
tárgyában kiírt ajánlatkéréshez

**1. Ajánlattevő neve:**

Székhelye:  
E-mail:  
Honlap:  
Képviselőre jogosult személy neve és beosztása:  
Árnyajlat készítője:

**2. Ajánlattevő által kért ellenszolgáltatás**

Szolgáltatás megnevezése	Igényelt mennyiség és egység	Nettó egységár	Nettó ajánlati ár	ÁFA (%)	Bruttó ajánlati ár	Devizanem
Szolgáltatások kombinált szilárd fóliás gázsugaras céltárgy tervezéséhez lézerplazma kölcsönhatáshoz	1 te					
Az 1. sz. mellékletben részletesen feltüntetett eszköz kölcsönzése	1 te					
Szolgáltatások genetikai algoritmus (GA) fejlesztésére vonatkozó iránymutatásokhoz, célvezérléshez és a SeSo optimalizálásához	1 te					
<b>Ajánlat összessége</b>						
						<b>Devizanem</b>
Nettó ajánlati ár mindösszesen						
Bruttó ajánlati ár mindösszesen						

**3. A tevékenységekre fordított időtartam**

Szolgáltatás megnevezése	Ráfordítás mértéke (időtartam)	Munkavállaló megnevezése, munkaköre és szakképzettsége
Szolgáltatások kombinált szilárd fóliás gázsugaras céltárgy tervezéséhez lézerplazma kölcsönhatáshoz		

Az 1. sz. mellékletben részletesen feltüntetett eszköz kölcsönzése		
Szolgáltatások genetikai algoritmus (GA) fejlesztésére vonatkozó iránymutatásokhoz, célvezérléshez és a SeSo optimalizálásához		

**4. Anyagköltségek (a 2. pontban jelzett szolgáltatási költségeken belül)**

Szolgáltatás megnevezése	Anyagköltségek			
	Anyagok nettó ára	ÁFA (%)	Anyagok bruttó ára	Devizanem
Szolgáltatások kombinált szilárd fóliás gázsugaras céltárgy tervezéséhez lézerplazma kölcsönhatáshoz				
Az 1. sz. mellékletben részletesen feltüntetett eszköz kölcsönzése				
Szolgáltatások genetikai algoritmus (GA) fejlesztésére vonatkozó iránymutatásokhoz, célvezérléshez és a SeSo optimalizálásához				

**5. Nyilatkozatok**

Ajánlat érvényességi ideje: ..... nap (min. 90 nap).

A TDR és a riport leszállításának határideje: ..... hónap (max. 6 hónap).

Alulírott Ajánlattevő megerősítem, hogy az Ajánlattételi felhívásban szereplő kölcsönzendő eszközt a Megrendelő rendelkezésére bocsátom a projekt végéig (2024.12.31.).

Kelt: ..... 2023. .... hónap ..... nap

(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra jogosult/jogosultak részéről)



**Annex 4  
READING SHEET  
with reference to RfP section V.  
Project ID: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018**

for the request for proposal on the subject  
„Additional services for UFO and ePW systems”  
by ELI-HU Nonprofit Ltd.

**1. Bidder's name:**

Headquarters:  
E-mail:  
Website:  
Name and position of the authorised representative:  
This quotation is prepared by:

**2. Service requested by Caller**

Name of service	Qty	Net unit price	Net bid price	VAT (%)	Gross bid price	Currency
<p>1. Services for design of a combo solid foil gas jet target for laser plasma interaction:</p> <p>(i) Relative positions of the gas and foils adjustable for the experimental shot (ii) Shift the foil target maintaining the relative position to prepare for the next shot.</p> <p>Delivering a technical design report with a 3D model.</p>	1 pc					
<p>2. Loan of the equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gas jet (1 valve and 1 nozzle) + controller</li> <li>- a target holder with mountings and containing slots for thin target</li> <li>- a translational motor + controller and software related to gas jet operation</li> <li>- manual translation stages for off-line positioning of the target</li> </ul>	1 pc					

- basic GUI for translation piloting (.exe provide, no computer included).						
3. Services for guidelines for genetic algorithm (GA) development for target control and SeSo optimization delivering a detailed report on GA recommendation.	1 pc					
<b>Summary of proposal</b>						
						<b>Currency</b>
Total net bid price						
Total gross bid price						

### 3. Time spent on the activity

Name of service	Time spent on the activity	Name, title and qualifications of employee
Services for design of a combo solid foil gas jet target for laser plasma interaction		
Loan of the equipment indicated in Annex 1		
Services for guidelines for genetic algorithm (GA) development for target control and SeSo optimization		

### 4. Material costs (part of service costs, indicated in point 2)

Name of service	Costs of materials			
	Net price of materials	VAT (%)	Gross price of materials	Currency
Services for design of a combo solid foil gas jet target for laser plasma interaction				
Loan of the equipment indicated in Annex 1				
Services for guidelines for genetic algorithm				

(GA) development for target control and SeSo optimization			
---	--	--	--

**5. Statements**

**Validity of the proposal: ..... days (min. 90 days).**  
**Deadline for delivery of the TDR and the report: ..... months (max. 6 months).**  
**I, the undersigned Bidder, confirm that I will make the equipment to be loaned available to the Sponsor until the end of the project (31/12/2024).**

Dated: ..... (place) ..... (day) ..... (month) 2023.

\_\_\_\_\_  
 Duly authorized signature of the person(s) authorized to assume obligations)

<p style="text-align: center;"><b>5. sz. melléklet</b> <b>AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Annex 5</b> <b>BIDDER'S DECLARATION</b></p>
<p>Az ELI-HU Nonprofit Kft. ajánlatkérést tett közzé</p>	<p>ELI-HU Nonprofit Kft. has published a request for proposal concerning</p>
<p style="text-align: center;"><b>„Kiegészítő szolgáltatások UFO és ePW rendszerekhez” tárgyában</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>“Additional services for UFO and ePW systems”</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Forrás: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Financial source: 2020-1.2.4-TÉT-IPARI-2021-00018</b></p>
<p>Alulírott ..... , mint a(z) ..... ..... (cégnév, székhely) (továbbiakban: Ajánlattevő) cégjegyzésre jogosult képviselője az ajánlatkérésben foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés gondos áttekintése után ezennel kijelentem, hogy az ajánlatkérésben foglalt valamennyi feltételt megismertük, megértettük és azokat a jelen nyilatkozattal elfogadjuk.</p>	<p>I, the undersigned ..... , as a duly authorized representative of ..... ..... (company name, registered office) (hereinafter: Bidder), having carefully reviewed all requirements, instructions and stipulations concerning the format and contents of the proposal set out in the request for proposal, hereby declare that we are aware of, have understood and hereby accept all the conditions set out in the request for proposal.</p>
<p>Az ajánlatban rögzített ajánlati árak fedezetet nyújtanak mindazon elvégzendő munkákra, amelyek a tárgyi munkák teljesítéséhez szükségesek. Továbbá az eljárásban nem lehet ajánlattevő, részvételre jelentkező, alvállalkozó és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan társaság/intézet, amely:</p>	<p>The bid prices specified in the proposal will cover all the works to be completed in order to deliver the services required. Furthermore, companies/institutes may not be bidders, applicants or subcontractors in this procedure and may not take part in certifying eligibility if they:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;</li> <li>b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;</li> <li>c) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült;</li> <li>d) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének – a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján – nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) are subject to a winding-up procedure, or a court order for bankruptcy or liquidation proceedings has conclusively been issued against them, or a similar procedure under the economic operator's personal law is in progress or are in a similar situation under their personal law;</li> <li>c) have suspended their activities or have had their activities suspended;</li> <li>d) have committed a crime associated with their business and/or professional activities as established in a conclusive court judgment, as long as they are not released from the disadvantages associated with having previous criminal records;</li> <li>e) have failed to fulfil any obligation to pay tax, customs duty or social security contribution overdue by more than one year – based on the law of the country where they are established or where the Caller has its registered office – unless a relief for payment has been granted.</li> </ul>



Kelt: ..... (helység), 2023. .... (hónap) ..... (nap)	Dated: ..... (place) ..... (day) ..... (month), 2023.
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra jogosult/jogosultak részéről)	(Duly authorized signature of the person(s) authorized to assume obligations)