

<p>Iktatószám: 2023/03800/007 Beszerzés ID: BE2023_0175/1</p> <p><u>Tárgy:</u> Ajánlatkérés</p> <p>Tisztelt Ajánlattevő!</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>” – <i>ELI Attoszekundumos kutatóközpont megvalósítása</i>, illetve annak üzemeltetése. Ezen projekt kapcsán az ELI-HU Nonprofit Kft., mint Ajánlatkérő egy beszerzési eljárás megindítását tartja szükségesnek, a MIR-HE nagyteljesítményű pumpalézerének pikoszekundumos közeli-infravörös impulzusainak poszt-kompresszáálásához.</p> <p>Ezúton kérjük fel Önt ajánlattételre a „Kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység a MIR HE lézerhez” tárgyú eljárás vonatkozásában.</p> <p>I. A nyertes Ajánlattevő feladata</p> <p>Ajánlattevő feladata a projektleírás¹ szerinti, az alábbi műszaki jellemzőkkel rendelkező áruk és a kapcsolódó szolgáltatások kapcsán árajánlat megadása, és az áru leszállítása, valamint a szolgáltatás nyújtása a szerződés megkötését követően.</p> <p>Ajánlattevő ajánlatának megtételével kötelezettséget kell vállaljon az alábbiakra:</p> <p>I.1. Az általa biztosított áru és szolgáltatás maradéktalanul megfelel a Műszaki Specifikációban² foglaltaknak. 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 2023.12.08.</p> <p>I.3. Az Ajánlattevő vállalja, hogy az általa benyújtott ajánlat legalább 90 napig érvényes.</p> <p>I.4. Ajánlattevő megerősíti, hogy az igényelt termékeket telephelyünkre szállítja, illetve, hogy az</p>	<p>Registration number: 2023/03800/007 Purchasing ID: BE2023_0175/1</p> <p><u>Subject:</u> Request for proposal</p> <p>Dear Bidder,</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 a procurement procedure for the post-compression of picosecond near-infrared pulses provided by the high power pump laser of the MIR-HE system.</p> <p>You are kindly requested to submit a bid for the procedure on “Compact cavity-based nonlinear compression unit for MIR-HE laser”.</p> <p>I. Tasks of the winning Bidder</p> <p>The task of the Bidder is to quote the goods and the connected services according to the Project description¹ with the technical requirements specified below and deliver the goods 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 goods and services fulfil all the details of the Technical Specification².</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 12/08/2023 months.</p> <p>I.3. The Bidder undertakes that their submitted proposal is valid for at least 90 days.</p> <p>I.4. The Bidder confirms that they deliver the goods to our site and the submitted proposal includes all</p>
---	---

¹ 1. számú melléklet: Projekt leírás/ Annex 1: Project description

² 2. számú melléklet: Műszaki specifikáció/ Annex 2: Technical Specification

<p>általában benyújtott ajánlat tartalmazza az árukhoz kapcsolódó összes költséget, ideértve a kiszállási, kezelési és biztosítási költségeket is.</p> <p>I.5. Ajánlattevő kijelenti, hogy az általa leszállított termékekre legalább 3 hónap jótállást vállal.</p> <p>Ajánlattevőnek a Műszaki Specifikációban részletezett feladatok kapcsán nincs lehetősége részteljesítések formájában teljesíteni.</p> <p>Amennyiben az Ajánlattevő élni kíván az előlegigénylés lehetőségével, úgy az igényelt előleg összegét is köteles ajánlatában feltüntetni.</p> <p>Alkalmatlan az az Ajánlattevő, aki nem rendelkezik az ajánlattételi felhívásnak az ELI ALPS honlapján való közzététel napjától számítva, az azt megelőző 3 évben befejezett legalább 2 pozitív tartalmú referenciával, amely a beszerzés tárgya szerinti szerződés keretében történő teljesítésre vonatkozott.³</p> <p>II. A szerződés időbeli hatálya</p> <p>Tervezett szerződéskötés: az ajánlatok kiértékelése, és a kiértékelés után azonnal.</p> <p>Az Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevő figyelmét, hogy az Ajánlatkérő belső szabályzatai alapján az Ajánlatkérő a beszerzési eljárást az Ajánlattevővel történő szerződéskötéssel kívánja lezárni.</p> <p>Kérjük, vegye figyelembe, hogy a számla kiegyenlítését az Ajánlatkérő a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül tudja vállalni.</p> <p>III. Kölcsönös titoktartás</p> <p>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.</p> <p>Az ajánlatot az Ajánlatkérő bizalmasan kezeli, arról sem tartalmát, sem az Ajánlattevő kilétét illetően információt harmadik személynek nem ad ki.</p> <p>IV. Bírálattal kapcsolatos információk</p> <p>Az Ajánlatkérő az Ajánlattevő számára azonos feltételekkel biztosítja a hiánypótlás lehetőségét,</p>	<p>costs related to the goods, including delivery, handling and insurance costs.</p> <p>I.5. The Bidder declares that the products supplied are under warranty for at least 3 months.</p> <p>The Bidder does not have the possibility to perform the tasks detailed in the Technical Specification in the form of partial deliveries.</p> <p>Should the Bidder wish to request advance payment, they shall also indicate the amount of the advance payment in the proposal.</p> <p>Bidders shall be deemed unsuitable if they are unable to present positive references on the successful completion of at least two projects similar in content to the subject of this procurement project in the three-year period prior to the publication of the invitation to tender on the website of ELI ALPS.³</p> <p>II. Term of the contract</p> <p>Planned date for contract conclusion: immediately following bid evaluation and notification.</p> <p>Please note that according to its internal policies, the Caller intends to close the procurement procedure by concluding a contract with the Bidder.</p> <p>Please note that the invoice can be settled by the Caller within 30 days from receipt the invoice.</p> <p>III. Mutual confidentiality</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>IV. Information on bid evaluation</p> <p>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</p>
---	--

³ 3. számú melléklet: Referencia igazolás/ Annex 3: Reference certificate

<p>amennyiben az ajánlat valamely okból nem felel meg az ajánlatkérő által megszabott feltételeknek.</p> <p>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.</p> <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>Elbírálási szempont: legalacsonyabb nettó ajánlati ár mindösszesen (Ft/EUR)</p> <p>V. Formai követelmények</p> <p>Az ajánlatnak a következőket kell tartalmaznia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A nettó ajánlati árat forintban vagy euróban meghatározva. - Kérjük, ajánlatukban erősítsék meg, hogy elfogadják az Ajánlatkérő által megadott, teljesítésre vonatkozó véghatáridőt. - Kérjük, az ajánlati ár tartalmazza a Projekt leírásban és a Műszaki specifikációban leírt feladat mindennemű költségét (ide értve a szállítási és biztosítási, valamint a kiszállás, installáció, tréning, stb. költségeit is). - Az intézmény meghatalmazott képviselője által kitöltött, aláírt és pecsételt „Ajánlattevői nyilatkozat” nyomtatvány (lásd Ajánlattételi felhívás utolsó oldala). - Az ajánlatban szerepelnie kell, hogy árajánlatukat legalább 90 napig fenntartják. - Kérjük, ellenőrizték, hogy az ajánlatot az intézmény meghatalmazott képviselője aláírta és lepecsételte-e. - A 3., 4. és 5. mellékletek hiánytalan kitöltése. 	<p>meet the requirements set by the Caller for some reason.</p> <p>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> <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>Evaluation criteria: lowest overall net bid price (HUF/EUR)</p> <p>V. Formal requirements</p> <p>The proposal shall contain the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Net bid price of the proposal in HUF or EUR. - Please confirm that you accept the deadline for performance specified by Caller in the proposal. - In your bid, please include all the costs of the task described in the Project description and the Technical Specification (including transport and insurance costs, as well as delivery, installation, training, etc.). - The Bidder's declaration is filled, signed and sealed by the authorized representative of your establishment (please see last page of the RfP). - The proposal must stipulate that the Bidder upholds the offer for at least 90 days. - Please make sure that the proposal is signed and sealed by the authorized representative of your establishment. - Complete Annexes 3, 4⁴ and 5⁵.
--	--

⁴ 4. sz. melléklet: Ajánlati sablon/ Annex 4: Offer template

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

<p>VI. Általános finanszírozási feltételek</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 ajánlatadási határidő lejártának napján érvényes hivatalos MNB középárfolyamon számítja át.</p> <p>Fizetési határidő: 30 nap</p> <p>Az Ajánlattevőnek lehetősége van előleg igénylésére az alábbi konstrukció szerint:</p> <ul style="list-style-type: none">• 20 %-ig igényelhető előleg biztosítékadási kötelezettség nélkül,• 20% feletti mértékben kért előleg esetén az Ajánlattevőnek a 20%-ot meghaladó rész tekintetében előleg-visszafizetési bankgaranciát kell nyújtania,• Az előleg összege a teljes költségvetés 30%-a lehet. <p>VII. Az ajánlat benyújtásának helye, módja és határideje</p> <p>Az ajánlatot kérjük, elektronikusan (e-mailen) a beszerzes@eli-alps.hu címre megküldeni.</p> <p>Az ajánlat benyújtásának határideje elektronikus formában: 2023. november 13., 14.00 óra.</p> <p>VIII. Értékelés és tájékoztatás</p> <p>Az ajánlatkérő kiértékeli a beérkezett ajánlatokat, és megküldi az ajánlattevők részére a döntéséről az értesítést.</p> <p>IX. Ajánlatkérő az alábbi egyéb fontos információkra hívja fel az Ajánlattevő figyelmét</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</p>	<p>VI. General financing terms</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 exchange the price at the official MNB middle exchange rate valid on the date of the submission deadline for the evaluation of the proposal.</p> <p>Payment term: 30 days net.</p> <p>The Bidder can request advance payment, but only if the following conditions are met:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prepayment up to 20% can be requested without providing guarantee,• In case of requesting advance payment in excess of 20%, the Bidder shall provide an advance-repayment bank guarantee for the part exceeding 20%,• The advance payment shall not exceed 30% of the total value. <p>VII. Place, method and deadline for the submission of proposals</p> <p>Please submit your proposal electronically (by e-mail) to beszerzes@eli-alps.hu.</p> <p>Deadline for submitting the proposal electronically: 14.00 p.m., (CET), 13th November 2023.</p> <p>VIII. Evaluation and notification</p> <p>The Caller will evaluate the proposals and will notify the bidders about its decision.</p> <p>IX. The Caller wishes the Bidder to note the following important information</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</p>
--	---

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.

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.

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 információit kizárólag az ajánlatok műszaki tartalmának 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.

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.

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.

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 as per their employment contract.

Confidential Information shall be disclosed by ELI-HU Non-Profit Ltd to contracted experts or other third parties solely for purpose of reviewing 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.

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. Kiss Bálint (e-mail: Balint.Kiss@eli-alps.hu), az ajánlatkéréssel kapcsolatos egyéb kérdésekben Kerékgyártó Kitti (e-mail: 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 irányadók.

Szeged, 2023. október 30.

Tisztelettel:

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

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: Dr. Bálint Kiss (e-mail: Balint.Kiss@eli-alps.hu), in other issues related to the Request for Proposal: Kitti Kerékgyártó (e-mail: 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, 30th October 2023.

Yours sincerely,

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

1. számú melléklet

Projektleírás

Kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység 1030 nm-es pikoszekundumos lézer impulzusokhoz

Kiss Bálint

Tartalom

1. A projekt ismertetése	1
2. Időterv	2
3. Kiegészítő információ.....	3

1. A projekt ismertetése

Társaságunk, az ELI-ALPS kutatóintézet a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény rendelkezéseivel összhangban kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységet végez. Szükségessé vált bővíteni az ELI ALPS MIR-HE lézerrendszere által jelenleg nyújtott kísérleti képességeket, hogy olyan több nyalábos kísérletek elvégzése is lehetséges legyen, melyekben egyszerre van szükség az 1.6 / 3.2 μm impulzusokra (jelenleg is elérhető, konfigurációtól függően) valamint 1 μm -es (kifejlesztendő) femtoszekundumos impulzusokra. Az utóbbi képesség megvalósítását a MIR-HE nagyteljesítményű pumpalézerének (*Dira200-1, Trumpf Scientific Lasers GmbH*) pikoszekundumos közeli-infravörös impulzusainak posztkompresszióján keresztül szándékozunk véghez vinni. A MIR-HE kifejezetten úgy tervezték és építették, hogy biztosítson hosszú (ps) bemenő impulzusokat erre a tudományos célra.

Az ajánlatot olyan optikai rezonátor elrendezésre várjuk, amely a nemlineáris terjedés során valósít meg spektrális kiszélesítést és nyalábmódus javítást egyszerre. Az ilyen rezonátorok kevésbé érzékenyek a bemenő nyaláb módusának minőségére (pl. asztigmia) mint például a nemesgázokkal töltött kapillárisok. A rezonátorok másik fontos tulajdonsága a, hogy kompaktabbak, kevesebb helyet foglalnak az optikai asztal felületen, amely szempont elsődleges a felhasználói kísérletek szempontjából.

E speciális igényeknek megfelelő eszköz nem kapható, mint kész termék, kutatás-fejlesztési munkát igényel. Ezért szándékozunk külső céggel szerződni a szükséges alkatrészek kifejlesztésére, azok leszállítására és a kísérleti elrendezés összeállítására, mely teljesíti a vele szemben támasztott követelményeket (lásd alább).

Bemeneti lézer paraméterek:

- Impulzusenergia: 180-200 μJ .
- Ismétlési frekvencia: 1-100 kHz
- Központi hullámhossz: 1030 \pm 1 nm
- Impulzusidő: <1000 \pm 30 fs FWHM
- Impulzusalak (időtartományban): Gaussian
- Nyalábminőség faktor M^2 és asztigmia: lásd kiegészítő információk fejezet.

Kért kimeneti lézer paraméterek (kompressziós elrendezés kimenete):

- Impulzusidő: < 100 fs FWHM
- Transzmisszió: >90%
- Teljes optikai úthossz (okozott késleltetési idő) mérése elvárt az installáláskor
- Ismétlési frekvencia: same as input
- Kollimált kimeneti nyaláb: a természetes divergencia <1,5-szerese

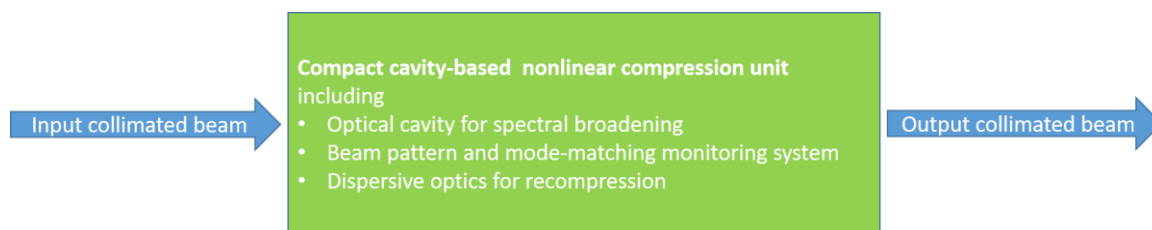
Az eszköz teljesítse a következőket:

- Többpasszos optikai rezonátor tervezés
- Statikus gáz mint nemlineáris közeg, nyomásmérővel felszerelve
- Tartalmazza az összes szükséges olyan diszperziós optikát (pl. csörpölt tükröket), amelyek az impulzus kompresszációhoz szükségesek.
- Eszköz maximális alapterülete (amely lehetővé teszi, hogy a meglévő kísérleti elrendezésbe integrálható legyen): 0,4 x 0,30 m².
- Szoftveres monitorozás, mely magában foglalja a nyaláb mintázat és módus illesztés megfigyelését.

Installálási és tréning követelmények:

Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő szakembere által elvégzett installálási és tréning munkákat az ajánlatkérő telephelyén (ELI-ALPS, Szeged, Magyarország), hogy az ajánlatkérő munkatársai megtanulják kezelni a különböző vezérlési paramétereket (gáz control, nyaláb beállítás, stb) és tesztelje az összeszerelt elrendezést a kért specifikációknak megfelelően.

A posztkompressziós elrendezést standard optikai asztal felületére kell installálni (ELI ALPS laboratóriumában rendelkezésre áll). Az ELI ALPS a következőket biztosítja: elővákuum, technológiai gázok, hűtővíz, tisztatér környezet (hőmérséklet, páratartalom és tisztasági kontrol), elektromosság és minden szükséges optikai és optomechanikai alkatrész, ami a nyalábot a kísérleti elrendezéshez továbbítja, illetve annak kimenete után a nyalábot a szükséges a diagnosztikai eszközökhöz (teljesítménymérő, fotodióda, nyaláb profil mérő, spectrometer, impulzusidő mérő eszköz) továbbítja.



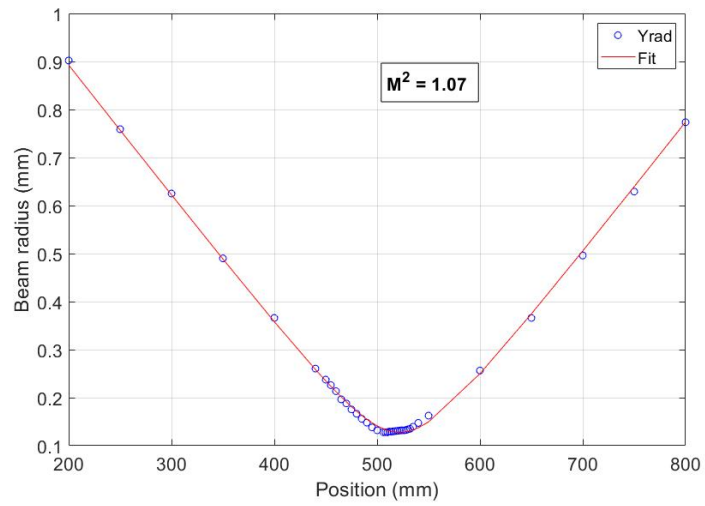
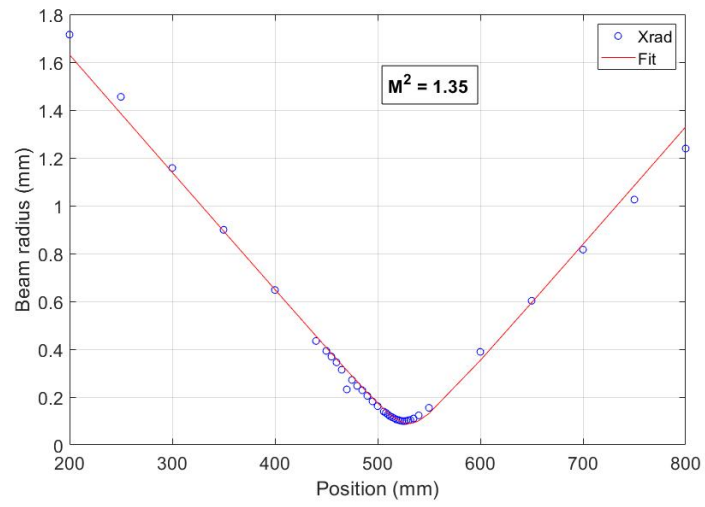
A kért elrendezés közelítőleges sémája.

2. Időterv

Az eszköz szállítási határideje 2023.12.08.

3. Kiegészítő információ

A mért bemeneti nyalábkauszтика egy $f=500$ mm fókusztávolságú plan-konvex lencse használatával, az eszköz tervezett pozíciójában, horizontális tengely ($M^2_x=1.35$) és vertikális tengely ($M^2_y=1.07$) mentén.



Annex 1

Project description

Compact cavity-based nonlinear compression unit for 1030nm picosecond laser pulses

Balint Kiss

[Table of contents](#)

1. Description of the project	1
2. Timeline	2
3. Annex	3

1. Description of the project

Pursuant to the provisions of Act LXXVI of 2014 on scientific research, development and innovation, our company, ELI ALPS Research Institute, performs research, development and innovation activities. It is required to extend the experimental capabilities of ELI ALPS's MIR HE laser in order to enable multi-beam experiments requiring femtosecond pulses both at 1.6 / 3.2 μm (depending on its existing two configurations) and around 1 micrometer wavelength (task to be done), simultaneously. This latter capability is expected to be realized via the nonlinear compression of picosecond pulses provided by the high power pump laser (*Dira200-1, Trumpf Scientific Lasers GmbH*) of the MIR HE system. The MIR HE system was specifically designed and manufactured to provide long seed beam for this scientific purpose.

We request proposals based on optical cavity working in the regime of nonlinear propagation which enables spectral broadening and beam mode cleaning simultaneously. Such cavity is less sensitive to input beam mode quality (e.g. astigmatism) than other nonlinear compression solutions, for example noble gas filled capillaries. Another aspect of the cavity solution is that it allows compact footprint, which is a must for reserving space for user experiments.

Such a compact nonlinear compression unit with our special experimental circumstances does not exist as an off-the-shelf product, hence require extensive research and development. It was decided to contract an external company to develop the required components, deliver and deploy the experimental arrangement fulfills the requirements described below.

Input laser parameters:

- Pulse energy: 180-200 μJ .
- Repetition rate: 1-100 kHz
- Central wavelength: 1030 \pm 1 nm
- Pulse duration: <1000 \pm 30 fs FWHM
- Pulse temporal shape: Gaussian
- Beam quality Factor M^2 and Astigmatism: see Annex.

Expected output parameters (output of the compression unit):

- Pulse duration: < 100 fs FWHM
- Transmission: >90%
- Total optical path length (introduced delay) must be measured upon installation
- Repetition rate: same as input
- Collimated output beam: within 1.5 times the natural divergence

The unit shall fulfill the followings:

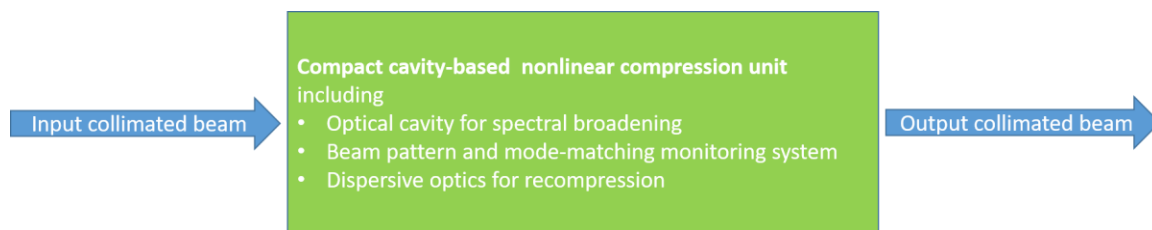
- Multipass cavity design
- Static gas as a nonlinear broadening medium, with pressure gauge
- Include all the necessary dispersive optics (e.g. set of chirped mirrors) for pulse recompression.

- Maximal footprint of the device (to fit within the existing optical arrangement): 0.4 x 0.30 m².
- Software including beam pattern and mode-matching monitoring

Installation and training requirements:

The proposal shall include the installation and training by an expert of the company on site (ELI-ALPS) or remotely (via conference call), both are acceptable. Please specify this in the proposal.

The unit will be installed on standard optical table surface (available at ELI ALPS's lab). ELI ALPS provides prevacuum, gases, cooling water, cleanroom environment (temperature, humidity and cleanliness control), electricity and the necessary optics and optomechanics for the beam steering up to/after the unit and the necessary laser diagnostic equipment for pulse characterization (power meter, photodiode, beam profiler, spectrometer, pulse duration measurement device).



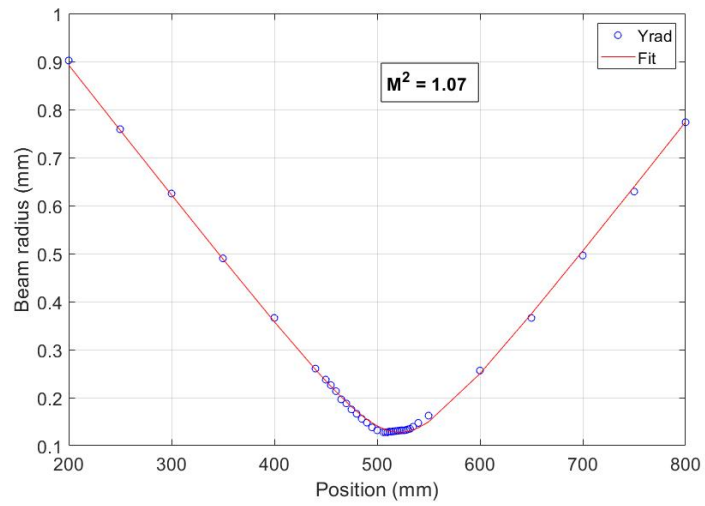
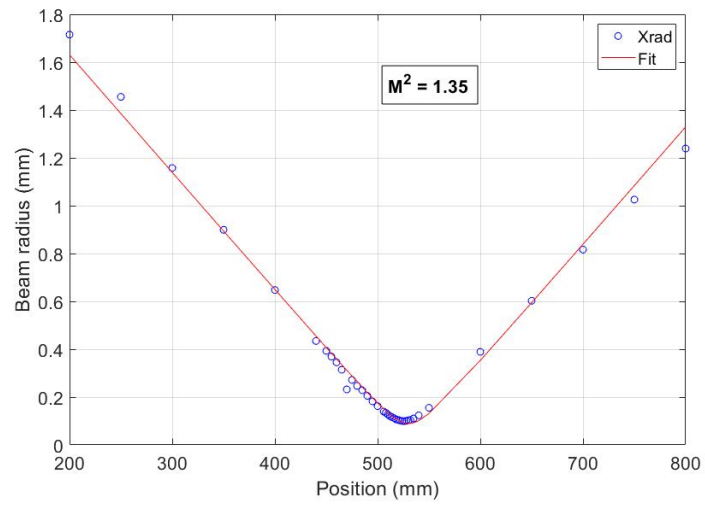
Approximate diagram of the expected optical setup.

2. Timeline

The compression unit shall be delivered by 8th of December 2023.

3. Annex

Caustics of the input beam measured by using an $f=500$ mm plan-convex lens at the planned position of the unit for horizontal axis ($M^2_x=1.35$) and vertical axis ($M^2_y=1.07$).



2. számú melléklet

Műszaki Specifikáció

- fő technikai követelmények a kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység 1030 nm-es pikoszekundumos lézer impulzusokhoz -

Bemeneti lézer paraméterek:

- Impulzusenergia: 180-200 μ J.
- Ismétlési frekvencia: 1-100 kHz
- Központi hullámhossz: 1030 \pm 1 nm
- Impulzusidő: <1000 \pm 30 fs FWHM
- Impulzusalak (időtartományban): Gaussian
- Nalábminőség faktor M^2 és asztigmia: lásd kiegészítő információk fejezet.

Kért kimeneti lézer paraméterek (kompressziós elrendezés kimenete):

- Impulzusidő: < 100 fs FWHM
- Transzmisszió: >90%
- Teljes optikai úthossz (okozott késleltetési idő) mérése elvárt az installáláskor
- Ismétlési frekvencia: same as input
- Kollimált kimeneti nyaláb: a természetes divergencia <1,5-szerese

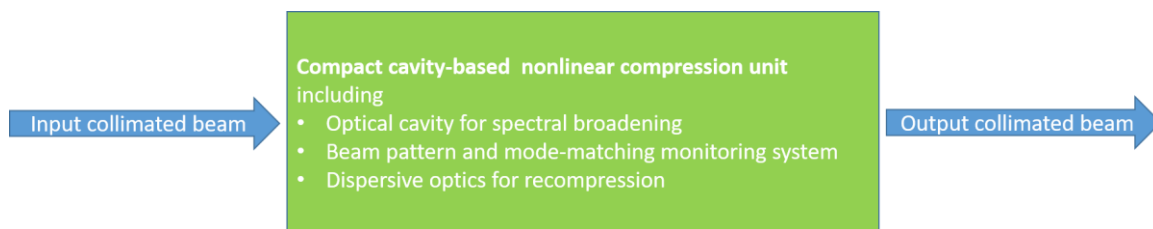
Az eszköz teljesítse a következőket:

- Többpasszos optikai rezonátor tervezés
- Statikus gáz mint nemlineáris közeg, nyomásmérővel felszerelve
- Tartalmazza az összes szükséges olyan diszperziós optikát (pl. csörpölt tükröket), amelyek az impulzus kompresszááláshoz szükségesek.
- Eszköz maximális alapterülete (amely lehetővé teszi, hogy a meglévő kísérleti elrendezésbe integrálható legyen): 0,4 x 0,30 m².
- Szoftveres monitorozás, mely magában foglalja a nyaláb mintázat és módus illesztés megfigyelését.

Installálási és tréning követelmények:

Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlattevő szakembere által elvégzett installálási és tréning munkákat az ajánlatkérő telephelyén (ELI-ALPS, Szeged, Magyarország), hogy az ajánlatkérő munkatársai megtanulják kezelni a különböző vezérlési paramétereket (gáz control, nyaláb beállítás, stb) és tesztelje az összeszerelt elrendezést a kért specifikációknak megfelelően.

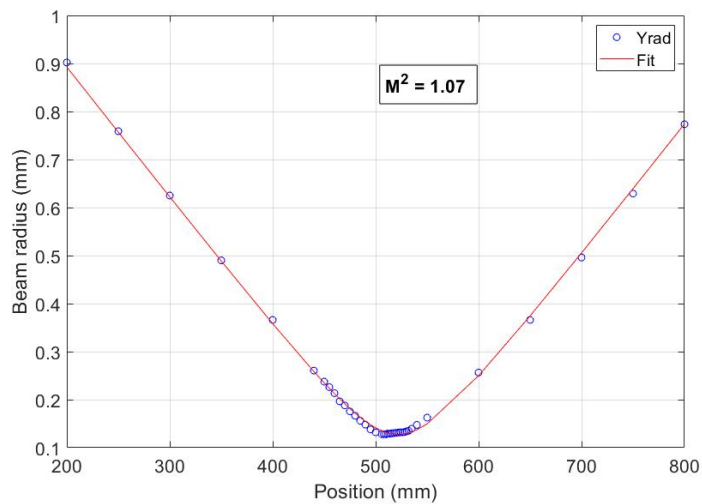
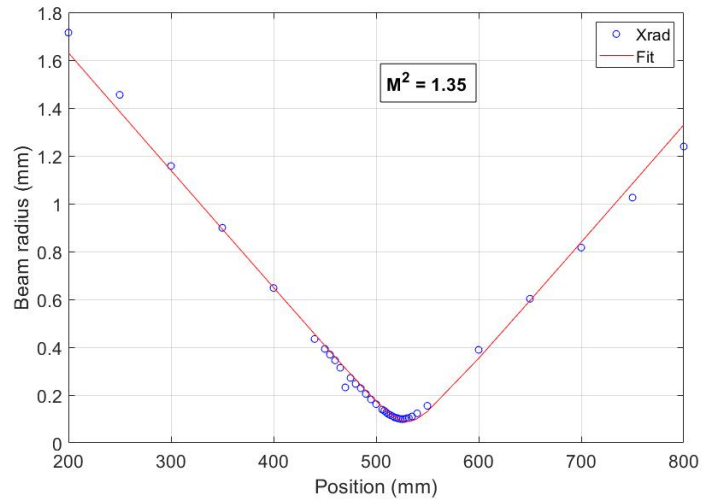
A posztkompressziós elrendezést standard optikai asztal felületére kell installálni (ELI ALPS laboratóriumában rendelkezésre áll). Az ELI ALPS a következőket biztosítja: elővákuum, technológiai gázok, hűtővíz, tisztatér környezet (hőmérséklet, páratartalom és tisztasági kontrol), elektromosság és minden szükséges optikai és optomechanikai alkatrész, ami a nyalábot a kísérleti elrendezéshez továbbítja, illetve annak kimenete után a nyalábot a szükséges a diagnosztikai eszközökhöz (teljesítménymérő, fotodióda, nyaláb profil mérő, spectrometer, impulzusidő mérő eszköz) továbbítja.



A kért elrendezés közelítőleges sémája.

Kiegészítő információ

A mért bemeneti nyalábkauszтика egy $f=500$ mm fókusztávolságú plan-konvex lencse használatával, az eszköz tervezett pozíciójában, horizontális tengely ($M^2_x=1.35$) és vertikális tengely ($M^2_y=1.07$) mentén.



Annex 2

Technical Specification

- main technical requirements of the compact cavity-based nonlinear compression unit for 1030nm picosecond laser pulses -

Input laser parameters:

- Pulse energy: 180-200 μJ .
- Repetition rate: 1-100 kHz
- Central wavelength: 1030 \pm 1 nm
- Pulse duration: <1000 \pm 30 fs FWHM
- Pulse temporal shape: Gaussian
- Beam quality Factor M^2 and Astigmatism: see Annex.

Expected output parameters (output of the compression unit):

- Pulse duration: < 100 fs FWHM
- Transmission: >90%
- Total optical path length (introduced delay) must be measured upon installation
- Repetition rate: same as input
- Collimated output beam: within 1.5 times the natural divergence

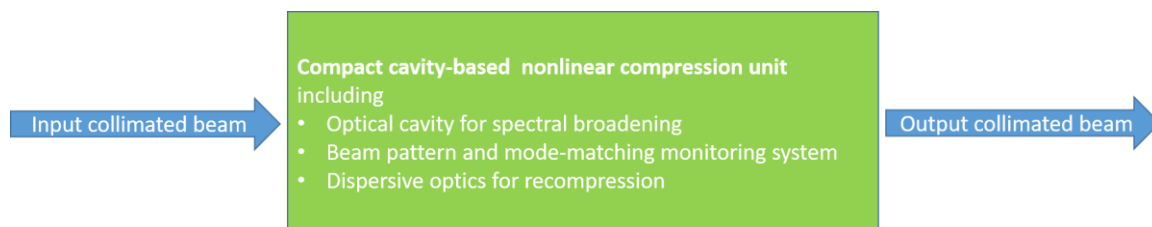
The unit shall fulfill the followings:

- Multipass cavity design
- Static gas as a nonlinear broadening medium, with pressure gauge
- Include all the necessary dispersive optics (e.g. set of chirped mirrors) for pulse recompression.
- Maximal footprint of the device (to fit within the existing optical arrangement): 0.4 x 0.30 m².
- Software including beam pattern and mode-matching monitoring

Installation and training requirements:

The proposal shall include the installation and training by an expert of the company on site (ELI-ALPS) or remotely (via conference call), both are acceptable. Please specify this in the proposal.

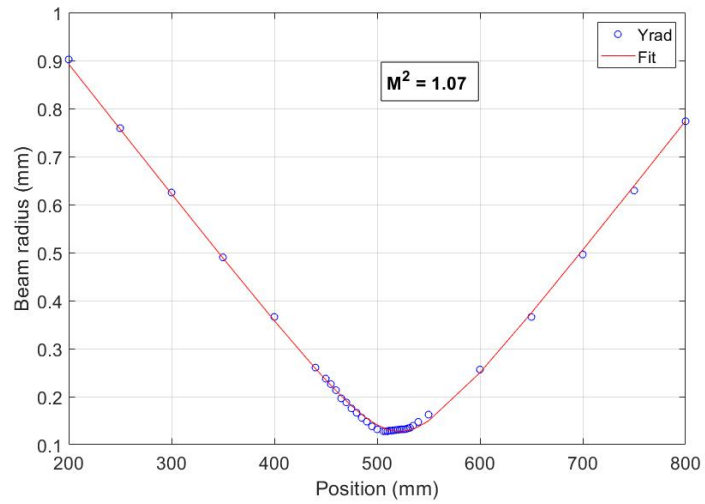
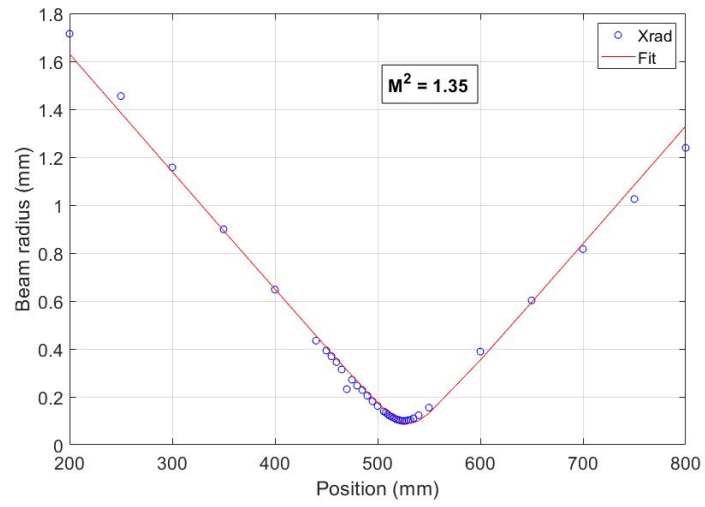
The unit will be installed on standard optical table surface (available at ELI ALPS's lab). ELI ALPS provides prevacuum, gases, cooling water, cleanroom environment (temperature, humidity and cleanliness control), electricity and the necessary optics and optomechanics for the beam steering up to/after the unit and the necessary laser diagnostic equipment for pulse characterization (power meter, photodiode, beam profiler, spectrometer, pulse duration measurement device).



Approximate diagram of the expected optical setup.

Annex

Caustics of the input beam measured by using an $f=500$ mm plan-convex lens at the planned position of the unit for horizontal axis ($M^2_x=1.35$) and vertical axis ($M^2_y=1.07$).



3. számú melléklet

REFERENCIA IGAZOLÁS-MINTA (HUN)

„Kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység a MIR HE lézerhez” tárgyában

Alulírott (név), mint
ajánlattevő képviselője – a felhívásban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és
műszaki leírás gondos áttekintése után ezennel kijelentem, hogy a(z)

..... ajánlattevő, az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított
3 évben teljesített legjelentősebb, a beszerzés tárgya szerinti referencia munkái a következőképpen alakultak:⁶

Szerződést kötő másik fél megnevezése(név, cím, kapcsolattartó neve)	Szerződés tárgya szerinti berendezés neve és rövid leírása, hogy abból az alkalmassági követelményeknek való megfelelés egyértelműen megállapítható legyen	Ellenszolgáltatás összege (érték és pénznem)	Teljesítés ideje és helye (a teljesítési határidőt legalább év, hónap és nap megjelölésével)	Teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt (igen/nem)

Kelt: 2023. hónap nap

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

⁶ A táblázat szabadon bővíthető.

Annex 3

**REFERENCE CERTIFICATE TEMPLATE (ENG)
in the subject “Compact cavity-based nonlinear compression unit for MIR-HE laser”**

I, the undersigned (name), the representative of as bidder – having carefully perused all the format and content requirements, instructions, terms and technical specifications I hereby declare that

..... in the three-year period preceding the publication of the Request for Proposal the Bidder completed the following reference projects in the subject of the procurement:⁷

Description of the other contracting party (name, address, contact person)	Description of the subject of the service with details sufficient to determine without doubt that the service provider meets the suitability requirements	Amount of consideration (value and currency)	Completion date (indicating the completion deadline in terms of day, month and year)	Completion complied with the requirements and the contract (yes/no)

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

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

⁷ The table can be freely expanded

4. számú melléklet

Ajánlati sablon a „Kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység a MIR HE lézerhez” beszerzési eljárás keretében			
A. AF I. fejezetben megjelölt vállalások	Vállalom	Nem vállalom	Megjegyzés
Az AF I.1. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
Az AF I.2. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
Az AF I.3. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
Az AF I.4. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
Az AF I.5. fejezetben meghatározott elvárások teljesítése			
B. Ellenérték összesen			Ellenérték* [HUF/EUR]
Az ebből igényelt előleg teljes összege			Ellenérték* [HUF/EUR]
Az előleg mértéke százalékban kifejezve			%
C. Szerződéses vállalások	Vállalom	Nem vállalom	Megjegyzés
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 meghíúsulási kötbért köteles fizetni, amelynek mértéke a nettó szerződéses összeg 15 %-a. A szerződés meghíúsulása esetén az Vállalkozó díjazásra nem jogosult.			

*kérjük a megfelelő devizanemet jelölni!

Kelt: 2023 hónap nap

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

Annex 4

Offer template for the “Compact cavity-based nonlinear compression unit for MIR-HE laser” procurement procedure			
A. Commitments set out in Chapter I of the RfP	I agree to comply with the commitment	I do not agree to comply with the commitment	Comment
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.1. of RfP			
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.2. of RfP			
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.3. of RfP			
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.4. of RfP			
Fulfilment of the requirements set out in Chapter I.5. of RfP			
B. Total price			Price* [HUF/EUR]
Total amount of the requested advance payment			Price* [HUF/EUR]
Rate of advance payment expressed as a percentage			%
C. Contractual commitments	I agree to comply with the commitment	I do not agree to comply with the commitment	Comment
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.			

**please, mark the currency!*

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

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

<p style="text-align: center;">5. sz. melléklet AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT</p>	<p style="text-align: center;">Annex 5 BIDDER'S DECLARATION</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;">„Kompakt, rezonátor alapú nemlineáris kompressziós egység a MIR HE lézerhez” tárgyában Forrás: ELI Működési Támogatás</p>	<p style="text-align: center;">“Compact cavity-based nonlinear compression unit for MIR-HE laser” Financial source: grant agreement of ELI-HU Nonprofit Ltd.</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"> 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; b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették; c) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; 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. 	<ul style="list-style-type: none"> a) 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; b) have suspended their activities or have had their activities suspended; c) 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; d) 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.

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