

<p style="text-align: right;">Iktatószám: 2023/01310/006 Beszerzés ID: BE2023_0152/1</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, a Kutatóintézetben a HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, és a közel jövőben telepítendő SEA2 és SYLOS3 lézerrendszerek által előállított nagyintenzitású és néhánytól egy optikai ciklusú lézerimpulzusok tér-és időbeli karakterizálására szolgáló diagnosztikai rendszer beszerzését tartja szükségesnek.</p> <p>Ezúton kérjük fel Önt az ajánlattételre – az „<i>Integrated Management and reliable oPerations for User-based Laser Scientific Excellence</i>” című 871161 - IMPULSE azonosítószámú projekthez – „Tér-időbeli karakterizáló mérőeszköz” tárgyú eljárás vonatkozásában.</p> <p style="text-align: center;">I. A nyertes Ajánlattevő feladata</p> <p>Ajánlattevő feladata a projektleírás¹ szerinti, az alábbi műszaki jellemzőkkel rendelkező áru és szolgáltatás 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 style="text-align: right;">Registration number: 2023/01310/006 Purchasing ID: BE2023_0152/1</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 a diagnostic system for the spatio-temporal characterization of high-intensity, few-to-single cycle laser pulses generated by the HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, and our soon to-be-installed SEA2 and SYLOS3 laser systems at the Research Institute.</p> <p>You are kindly requested to submit a bid – <i>to the project “Integrated Management and reliable oPerations for User-based Laser Scientific Excellence” with identification number 871161 - IMPULSE</i> – for the procedure on “Spatio-temporal diagnostic device”.</p> <p style="text-align: center;">I. Tasks of the winning Bidder</p> <p>The task of the Bidder is to quote the goods and 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>
---	---

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

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



<p>I.2. Az Ajánlattevő vállalja, hogy a projekt megvalósításához kapcsolódó szállítási határidő 2024.03.31.</p> <p>I.3. Az Ajánlattevő vállalja, hogy az általa benyújtott ajánlat legalább 90 napig érvényes.</p> <p>I.4. Ajánlattevő megerősíti, hogy az általa benyújtott ajánlat tartalmazza az árukhoz és szolgáltatásokhoz kapcsolódó összes költséget, ideértve a kiszállási és kezelési költségeket is.</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>I.2. The Bidder undertakes that the deadline of the delivery related to the implementation of the project is 31.03.2024.</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 the submitted proposal includes all costs related to the goods and services, including delivery and handling costs.</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. 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>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. 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>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>

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



<p>IV. Bírálattal kapcsolatos információk</p> <p>Az Ajánlatkérő az Ajánlattevő számára azonos feltételekkel biztosítja a hiánypótlás lehetőségét, 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>A nettó ajánlati ár mindösszesen értéknek tartalmaznia kell a munka elvégzéséhez kapcsolódó összes költséget, beleértve minden anyag és szolgáltatás díját, így a szállítási és kezelési költségeket is.</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, egységár valamint összérték meghatározásával. - Kérjük, ajánlatukban tüntessék fel az áruk beszállításának valamint a szolgáltatás nyújtásának várható befejezési idejét. - 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. 	<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 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>The total net bid price must include all costs related to the proposal, including all materials and services, including shipping and handling costs.</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, stating the unit price and the total price. - Please indicate the expected delivery date of the goods and completion of the services in the proposal. - 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.
---	--

<p>- A 3., 4. és 5. mellékletek hiánytalan kitöltése.</p> <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 45%-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. május 02., 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>- Complete Annexes 3, 4 and 5.</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. 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 45% 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), 02nd May 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 információt 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

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.



<p>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.</p> <p>g) Az ajánlatkéréssel kapcsolatban a társaság részéről felvilágosítást adni jogosult: szakmai kérdésekben: Dr. Nagymihály Roland (e-mail: Roland.Nagymihaly@eli-alps.hu), az ajánlatkéréssel kapcsolatos egyéb kérdésekben Kerékgyártó Kitti (e-mail: beszerzes@eli-alps.hu).</p> <p>h) Ajánlatkérő tájékoztatja az Ajánlattevőt, hogy amennyiben a benyújtott ajánlat az Ajánlattevő saját ASZF-jét tartalmazza, és annak pontjai ellentmondásban állnak a kötendő szerződés feltételeivel, abban az esetben a szerződés rendelkezései az irányadók.</p> <p>Szeged, 2023. április 17.</p> <p>Tisztelettel:</p> <p>Prof. Dr. Szabó Gábor ügyvezető ELI-HU Nonprofit Kft.</p>	<p>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.</p> <p>g) The persons authorized to provide information on the request for proposals on the company’s behalf are: in professional issues: Dr. Roland Nagymihály (e-mail: Roland.Nagymihaly@eli-alps.hu), in other issues related to the Request for Proposal: Kitti Kerékgyártó (e-mail: beszerzes@eli-alps.hu.)</p> <p>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.</p> <p>Szeged, 17th April 2023.</p> <p>Yours sincerely,</p> <p>Prof. Dr. Gábor Szabó Managing Director ELI-HU Non-Profit Ltd.</p>
--	---



1. számú melléklet

Projektleírás

Térben bontott Fourier-transzformációs spektrometrián alapuló eszköz fejlesztése ultrarövid impulzusok tér-időbeli csatolásainak mérésére

Dr. Nagymihály Roland Sándor

Tartalomjegyzék

1. A projekt leírása	1
2. Időterv	3

1. A projekt leírása

Társaságunk, az ELI-ALPS kutatóintézet a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény rendelkezéseinek megfelelően kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységet végez. Ennek részeként a HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, és a közel jövőben telepítendő SEA2 és SYLOS3 lézerrendszerek által előállított nagyintenzitású és néhánytól egy optikai ciklusú lézerimpulzusok tér- és időbeli karakterizálása extrém fontosságú kutatási területet alkot. Az ultraszélessávú lézerimpulzusok karakterizálása rendkívül nehéz feladat, különösen, ha azok teljes tér- és spektrális, valamint tér- és időbeli karakterisztikáját meg kell határozni. A másodlagos források, valamint a közvetlenül a lézerimpulzusokkal végzett kísérletek megkövetelik azok tér-időbeli torzulásainak pontos ismeretét az attoszekundumos impulzusok előállításának, valamint az elektronok, illetve ionok gyorsítására végzett kísérletek esetén használt kísérleti elrendezések optimalizációjához. Ennek következményeként, a HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, valamint ezekkel együtt a közeljövőben telepítendő SEA2 és SYLOS3 lézerrendszerek használhatóságának javítása érdekében mindenképpen szükséges az előállított impulzusok tér- és spektrális, valamint tér- és időbeli tartományokban való karakterizálása a következő generációs kísérleti kampányok sikeres lefolytatásához.

A kifejlesztendő mérőeszköz a beeső kollimált impulzusokat a rendkívül széles, 500 és 1050 nm közötti spektrális tartományon kell, hogy detektálja. A mérőrendszer két fő részből, egy Mach-Zehnder típusú interferométerből, valamint egy 2D detektorból áll. Ezen felül a rendszer részét képezi egy az optikai berendezést vezérlő szoftver, egy adatgyűjtő szoftver, valamint egy kiértékelő szoftver.

Egyetlen jelenleg létező mérőrendszer sem teljesíti a fent leírt követelményeket. Továbbá az ultraszéles spektrális tartomány, valamint a néhánytól egyetlen ciklusú impulzusok teljes tér-időbeli karakterizálásának tudományos újdonság értéke miatt jelen beszerzés tárgya közvetlenül kutatás-fejlesztési tevékenységekhez kapcsolódik. A beszerzés emiatt a fent leírt tevékenységek elvégzéséhez szükséges alkatrészek és szolgáltatások megvásárlására irányul. A tér-időbeli karakterizáló mérőeszköz fejlesztését és az implementációját egy megfelelő szakértelemmel rendelkező gazdasági szereplőre kívánjuk bízni, amely lehetővé teszi számunkra a projekt befejezését követően a HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, valamint a közeljövőben elkészülő SEA2 és SYLOS3 lézerrendszerek lehető legpontosabb karakterizálását a közeli zónában, és ezáltal a lehető legmagasabb csúcshintenzitás elérését a céltárgyakon.

A mérőrendszernek a következőket kell biztosítania:

- Mérendő impulzusok spektrális tartománya: 500–1050 nm
- Impulzushossz: 4–200 fs
- Szükséges impulzusenergia: <100 μ J
- Impulzusok ismétlési frekvenciája: 1 Hz to 1 kHz



A mérőberendezés megvalósításának követnie kell a **M. Miranda et al, Optics Lett. 39, 5142 (2014)** című referenciában leírt mérési módszert. A hardveren felül a mérési rendszernek az alábbi további komponenseket kell tartalmaznia:

- **Optikai dizájn és elrendezés implementációja**
- **Software dizájn, implementáció és tesztelés**

A mérő berendezésnek a végső állapotában az alábbi komponenseket kell tartalmaznia:

- **Optikai komponensek**
 - Nagy sávzélességű nyalábosztók
 - Nagy sávzélességű tükrök
 - Lencsék
- **2D detektor**
 - Szilícium alapú kamera (amely később a detektálás spektrális tartományának kiterjesztéséhez kicserélhető lesz InGaAs kamerára)
- **Optomechanikák**
 - Nagy pontosságú eltoló egység
 - Optikai rögzítő elemek
 - Alaplemez
 - Borítás
- **IT komponensek**
 - Nagy teljesítményű laptop az optikai elrendezés vezérlésére alkalmas szoftverrel
 - Nagy teljesítményű laptop adatgyűjtésre alkalmas szoftverrel
 - Nagy teljesítményű laptop az adatok kiértékelésére alkalmas szoftverrel

2. Időterv

A mérőeszköz installálása és tesztelése legkésőbb 2024.03.31-ig történhet meg.



Annex 1

Project description

Development of a device based on spatially resolved Fourier transform spectrometry for the measurement of spatio-temporal couplings of ultrashort pulses

Dr. Roland Sándor Nagymihály

[Contents](#)

1. Project description.....	1
2. Project schedule.....	3

1. Project description

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. Within this work, the spatio-temporal characterization of high-intensity, few-to-single cycle laser pulses generated by the HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2, SEA, and our soon to-be-installed SEA2 and SYLOS3 laser systems, not to mention post-compressed systems, represent an extremely important field of research. Characterization of ultrabroadband laser pulses is a highly demanding task, especially, if one needs to determine their complete spatio-spectral and spatio-temporal characteristics. Secondary sources, and direct user experiments, however, require the precise knowledge of the distortions of these light pulses to optimize their experimental apparatus for the generation of attosecond pulses, and also to accelerate different particles, like electrons or ions. Usability of the HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2 and SEA laser systems, together with the future implementations of SEA2 and SYLOS3, full characterization of few-cycle pulses with high spectral and temporal resolution in the spatio-spectral and spatio-temporal domains is a must to perform next generation experimental campaigns in any beamlines.

The diagnostic system to be developed must be able to detect the incoming collimated pulses in the spectral range of 500 to 1050 nm. The measurement device includes a Mach-Zehnder interferometer and a 2D detector. The system also includes a control software of the movable components in the interferometer, a data acquisition software, and finally a complete evaluation software.

No readily available measurement system meets the above specification. Furthermore, due to the ultrabroad spectral range, and scientific novelty of the complete spatial and temporal characterization of few-to-single-cycle pulses, this procurement procedure is directly related to research and development activities. It is specifically aimed at the procurement of goods and services needed for the performance of such activities. We intend to trust the development and implementation of the measurement system capable of spatial and temporal characterization to an economic operator with special and appropriate expertise to enable us to perform the near field characterization of pulses generated by the HF-PW, THz Pump 2, SYLOS2 and SEA, and in the future the SEA2 and SYLOS3 laser systems as accurately as possible, and to reach the highest possible peak intensity on the targets.

The measurement system must provide the following:

- Spectral range of the measured pulses: 500–1050 nm
- Pulse duration: 4–200 fs
- Required pulse energy: <100 μ J
- Repetition rate of laser pulses: 1 Hz to 1 kHz



The measurement device must be realized according to the principles presented in reference **M. Miranda et al, Optics Lett. 39, 5142 (2014)**. Besides the hardware, the development project includes the following services:

- **Optical design and setup implementation**
- **Software design, implementation and testing**

The measurement system in its final state must include the following components:

- **Optical components**
 - Large bandwidth beamsplitters
 - Large bandwidth mirrors
 - Lenses
- **2D detector**
 - Si camera (which can be exchanged later for an InGaAs camera to enhance detected spectral range)
- **Optomechanics**
 - High precision translation stage
 - Optical mounts
 - Baseplate
 - Cover
- **IT components**
 - High performance laptop for controlling the optical setup with control software
 - High performance laptop for data acquisition with acquisition software
 - High performance laptop for data evaluation with evaluation software

2. Project schedule

The measurement system shall be installed and tested until 31.03.2024.



2. számú melléklet

Műszaki Specifikáció

- A Fourier transzformációs spektrometrián alapuló tér-időbeli mérőeszköz főbb technikai követelményei -

Bemeneti nyalábparaméterek:

- Energia: <100 μ J
- Impulzushossz: 4–200 fs
- Spektrális tartomány: 500–1050 nm

A rendszer teljesíti az alábbi követelményeket:

- 4D impulzus rekonstrukció
- Teljes tér-spektrális és tér-időbeli impulzus karakterisztika meghatározása
- Impulzus terjesztése a közeli és a távoli zóna között

A rendszer az alábbi specifikációkkal rendelkező komponenseket tartalmazza:

- 2D szenzor

Chip típusa: szilícium

További specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

- Optikai komponensek

Tükrök: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

Nyalábosztók: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

Lencsék: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

- Optomechanikai komponensek

Optikai rögzítő elemek: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

Nagy pontosságú lineáris eltoló: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

Alaplemez: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

Dobozolás: további specifikációk meghatározása a szerződő fél feladata a fejlesztés során

- IT hardver

- **Nagy teljesítményű laptop az optikai elrendezés vezérléséhez:**

Processzor: Intel Core i9-13980HX

RAM: \geq 64 GB DDR5 4800 MHz

SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2

Videókártya: NVIDIA GeForce RTX 4060 vagy jobb

Kijelző: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS szintű, \geq 500 nit, 3 ms válaszidő

Akkumulátor: \geq 90 Wh

Billentyűzet: ENG or HUN

Csatlakozó interfészek: legalább 2 db USB A csatlakozó USB 3.2 sebességgel, legalább 2 db

USB C csatlakozó USB 3.2 sebességgel és Thunderbolt 4 szabvány szerinti működéssel, HDMI

2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN

Operációs rendszer: Windows 11

- **Nagy teljesítményű laptop adatrögzítéshez:**

Processzor: Intel Core i9-13980HX



RAM: ≥ 64 GB DDR5 4800 MHz
SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2
Videókártya: NVIDIA GeForce RTX 4060 vagy jobb
Kijelző: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS szintű, ≥ 500 nit, 3 ms válaszidő
Akkumulátor: ≥ 90 Wh
Billentyűzet: ENG or HUN
Csatlakozó interfészek: legalább 2 db USB A csatlakozó USB 3.2 sebességgel, legalább 2 db USB C csatlakozó USB 3.2 sebességgel és Thunderbolt 4 szabvány szerinti működéssel, HDMI 2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN
Operációs rendszer: Windows 11

- **Nagy teljesítményű laptop adatok kiértékeléséhez:**

Processzor: Intel Core i9-13980HX
RAM: ≥ 64 GB DDR5 4800 MHz
SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2
Videókártya: NVIDIA GeForce RTX 4060 vagy jobb
Kijelző: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS szintű, ≥ 500 nit, 3 ms válaszidő
Akkumulátor: ≥ 90 Wh
Billentyűzet: ENG or HUN
Csatlakozó interfészek: legalább 2 db USB A csatlakozó USB 3.2 sebességgel, legalább 2 db USB C csatlakozó USB 3.2 sebességgel és Thunderbolt 4 szabvány szerinti működéssel, HDMI 2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN
Operációs rendszer: Windows 11

- Optikai elrendezést vezérlő szoftver
- Adatok rögzítésére szolgáló szoftver
- Adatok kiértékelését végző szoftver



Annex 2

Technical Specification

- Main technical requirements of the Fourier transform spectrometry based spatio-temporal diagnostic measurement system -

Input beam parameters:

- Energy: <100 μ J
- Pulse duration: 4–200 fs
- Spectral range: 500–1050 nm

The system must meet the following requirements:

- 4D pulse reconstruction
- Determination of the entire spatio-temporal and spatio-spectral pulse profile
- Pulse propagation between the near and far fields

The system must contain the following components with the given specifications:

- 2D sensor

Chip type: silicon

Further specification to be decided during the development

- Optical components

Mirrors: specifications to be decided during the development

Beamsplitters: specifications to be decided during the development

Lenses: specifications to be decided during the development

- Optomechanical components

Optical mounts: specifications to be decided during the development

High precision translation stage: specifications to be decided during the development

Base board: specifications to be decided during the development

Cover: specifications to be decided during the development

- IT hardware

- **High power laptop for setup control:**

Processor: Intel Core i9-13980HX

RAM: \geq 64 GB DDR5 4800 MHz

SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2

Video card: NVIDIA GeForce RTX 4060 or better

Display: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS level, \geq 500 nit, 3 ms response time

Battery: \geq 90 Wh

Keyboard: ENG or HUN

Connections: at least 2 pieces of USB A with USB 3.2 speed, and at least 2 pieces of USB C with USB 3.2 speed with Thunderbolt 4, HDMI 2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN

Operating system: Windows 11

- **High power laptop for data acquisition:**

Processor: Intel Core i9-13980HX

RAM: \geq 64 GB DDR5 4800 MHz

SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2

Video card: NVIDIA GeForce RTX 4060 or better

Display: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS level, \geq 500 nit, 3 ms response time



Battery: ≥ 90 Wh

Keyboard: ENG or HUN

Connections: at least 2 pieces of USB A with USB 3.2 speed, and at least 2 pieces of USB C with USB 3.2 speed with Thunderbolt 4, HDMI 2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN

Operating system: Windows 11

- **High power laptop for data evaluation:**

Processor: Intel Core i9-13980HX

RAM: ≥ 64 GB DDR5 4800 MHz

SSD: 2 TB, PCIe NVMe, m2

Video card: NVIDIA GeForce RTX 4060 or better

Display: 16", 2560x1600 pixel, LED matt IPS level, ≥ 500 nit, 3 ms response time

Battery: ≥ 90 Wh

Keyboard: ENG or HUN

Connections: at least 2 pieces of USB A with USB 3.2 speed, and at least 2 pieces of USB C with USB 3.2 speed with Thunderbolt 4, HDMI 2.1, Gigabit ethernet RJ45 LAN

Operating system: Windows 11

- Optical setup control software
- Data acquisition software
- Data evaluation software



3. számú melléklet

REFERENCIA IGAZOLÁS-MINTA (HUN) „Tér-időbeli karakterizáló mérőeszköz” 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:⁴

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)

⁴ A táblázat szabadon bővíthető.



Annex 3

**REFERENCE CERTIFICATE TEMPLATE (ENG)
in the subject “Spatio-temporal diagnostic device”**

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:⁵

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)

⁵ The table can be freely expanded



4. számú melléklet
Ajánlati sablon az „Tér-időbeli karakterizáló mérőeszköz” beszerzési eljárás keretében

A. AF I. fejezetben megjelölt vállalatok	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			
B. Nettó ellenérték összesen			Ellenérték* [HUF/EUR]
Igényelt nettó előleg teljes összege			Ellenérték* [HUF/EUR]
C. Szerződéses vállalatok	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 jogszatosságot 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 “Spatio-temporal diagnostic device” 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			
B. Total net price			Price* [HUF/EUR]
Total net amount of the requested advance payment			Price* [HUF/EUR]
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;">„Tér-időbeli karakterizáló mérőeszköz” tárgyában Forrás: 871161 - IMPULSE</p>	<p style="text-align: center;">“Spatio-temporal diagnostic device” Financial source: 871161 - IMPULSE</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.



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)

