

Subject: Request for Proposal (RFP)

Reg. no: 2020/02519/006
KF2020_013

Dear Bidder,

ELI-HU Non-Profit Ltd. hereby cordially invites You to submit a proposal pursuant to the conditions of RFP as follows.

ELI-HU Non-Profit Ltd. (hereinafter referred to as Requesting Party) has been established to prepare and implement the Extreme Light Infrastructure, Attosecond Light Pulse Source (hereinafter referred to as ELI-ALPS) laser based research infrastructure. Related to this project the Requesting Party intends to procure research activity aiming at the implementation of the MTA SYLOS Beam Transport Prototype System.

Proposals submitted by consortiums are also accepted under the coordination of the Bidder.

Financial coverage of the current procurement is provided by its "Nuclear waste management project" based on the contract to be concluded between ELI-ALPS and University of Szeged.

Please be kindly informed that the current RfP has been sent to other potential Bidders as well as publicly published on ELI-ALPS webpage too.

The Requesting Party hereby expressly reserves the right to refuse to conclude the contract with the Bidder making the best offer under the conditions set out in the RfP, according to the regulations set in section 6:74 (2) of Act V of 2013 on the Civil Code of Hungary.

The RfP implementation and application process is performed according to the Requesting Party's internal policy.

Objective of the project and location

The primary mission of the ELI-ALPS Research Infrastructure is to provide the international scientific community with broad range of ultrafast light sources including intense IR pulses and coherent XUV and X-ray radiation including single attosecond pulses. The secondary purpose is to contribute to the scientific and technological development of high peak intensity high average power lasers, which is the ultimate goal of the ELI project. ELI-ALPS will be operated as a user facility and hence serve basic and applied research goals in physical,

Tárgy: Ajánlattételi felhívás

Hivatkozási szám: 2020/02519/006
KF2020_013

Tisztelt Ajánlattevő!

ELI-HU Nonprofit Kft. ezennel tisztelettel felkéri Önt, hogy nyújtsa be ajánlatát az ajánlattételi felhívás alábbi feltételei értelmében.

Az ELI-HU Nonprofit Kft. (a továbbiakban Ajánlatkérő) megalapításának célja, hogy előkészítse és megvalósítsa az Extreme Light Infrastructure (ELI) Attoszekundumos Fényimpulzus Forrás (a továbbiakban ELI-ALPS) lézereken alapuló kutatási infrastruktúráját. Az Ajánlatkérő az MTA SYLOS Nyalábvezető Prototípus Rendszer (MTA SYLOS BTS) megvalósítását célzó K+F tevékenységre ír ki pályázatot.

Az Ajánlattevő koordinálása mellett, Konzorcium formában történő megvalósítási pályázat is elfogadható.

Jelen beszerzés fedezetét a Nukleáris hulladék kezelési projekt biztosítja az ELI-ALPS és a Szegedi Tudományegyetem között megkötendő szerződés keretében.

Tájékoztatjuk, hogy a jelen ajánlattételi felhívást más potenciális Ajánlattevők részére is egyidejűleg megküldtük, egyúttal az ELI-ALPS honlapján is közzétettük.

Az Ajánlatkérő a Ptk. 6:74. § (2) bekezdése alapján kifejezetten fenntartja magának a jogot, hogy az ajánlattételi felhívásban foglaltaknak megfelelő, legkedvezőbb ajánlatot benyújtó ajánlattevővel szemben a szerződés megkötését megtagadja.

A felhívás és a pályázati eljárás az Ajánlatkérő belső szabályai alapján történik.

A projekt célja és helyszíne

Az ELI-ALPS kutatási nagyberendezés elsődleges küldetése az, hogy a nemzetközi tudományos közösség számára az ultrarövid impulzusokat szolgáltató fényforrások széles skáláját tegye hozzáférhetővé – különös tekintettel a koherens extrém-ultraibolya (EUV) és röntgensugárzásra, beleértve az egyedi attoszekundumos impulzusokat is. A másodlagos küldetése, hogy hozzájáruljon a nagy csúcsintenzitású és nagy átlagteljesítményű lézerek tudományos és technológiai fejlesztéséhez, ami az ELI projekt alapvető célja. Az ELI-ALPS felhasználói

chemical, material, and biomedical sciences as well as through spill-over effects and industrial applications.

The overall objective of the project is to contribute to the pool of scientific knowledge in general, as the facility primarily aims at basic research. Also, in line with the Lisbon Strategy, the project's aim is to strengthen the leading position of Europe in photonics science and R&D and is to contribute to the leveling of differences in scientific and R&D potentials within Europe.

Due to the location of the research facility, it is expected that the project contributes not only to fostering of research within Europe, but specifically to foster research capacities within the Central and Eastern European region and the better utilization of existing knowledge, scientific, and R&D potentials. The project also generates spill-over effects; the use of scientific advances in related applied science and industries, to which Szeged, being already an important laser research center in the CEE region, provides significant resources.

The procurement significantly contributes to the "Nuclear waste management" implemented by Univ Szeged on the site of ELI-ALPS by providing laser beam for this, among other research equipment.

I. The scope of this R&D project

This R&D project addresses the main task of realizing the Beam Transport System for SYLOS (SYLOS2, SYLOS Alignment and SYLOS3) lasers to the Medium-shielded Target Areas (MTA0, MTA1, MTA2, MTA3).

The detailed Technical Specification document is attached in to this RfP in the Annex1, which is an integral and inseparable part of the RfP

The scope of this work shall cover the design, development, implementation, installation on site and tests of a Beam Transport System Prototype serving the MTA area with the SYLOS lasers.

The System shall consist of 4 Switching Chambers to deliver each one of the laser beams independently to one of the 4 Experimental / Target areas, MTA3, MTA2, MTA1, MTA0. Thus, 2 Target areas shall be served parallel using 2 incoming laser sources at the same time.

The proposal shall include a separate bid for serving three MTA target areas (MTA1, MTA2, MTA3) with 3 switching chambers, and an other bid for serving four MTA target areas (MTA1, MTA2, MTA3 and also MTA0) with 4

létesítményként működik majd, és ennél fogva alap és alkalmazott kutatási célokat fog szolgálni a fizika, kémia, anyagtudomány és orvosi biológia területén, valamint további területeket érintő hatások, és ipari alkalmazások révén.

A projekt átfogó célja, hogy általánosságban is hozzájáruljon a tudományos ismeretek tárházához, mivel a létesítmény elsődlegesen az alapkutatásokat célozza meg. Emellett a Lisszaboni Stratégiával összhangban a projekt célja Európa vezető szerepének megerősítése a fotonikai tudomány és kutatás-fejlesztés területén, valamint hozzájárulni a tudományos és K+F lehetőségek Európán belüli különbségeinek kiegyenlítéséhez.

A kutatási létesítmény helyszíne miatt a várakozások szerint a projekt nemcsak a kutatások Európán belüli előmozdításához fog hozzájárulni, hanem kifejezetten a közép- és kelet-európai térség kutatási lehetőségeinek elősegítéséhez és a meglévő szakmai, tudományos és K+F lehetőségek jobb kiaknázásához is. A projektnek további kihatásai is lesznek: a tudományos fejlesztések kihasználása a kapcsolódó alkalmazott tudományokban és iparágakban, amihez Szeged, mint a közép- és kelet-európai térség már most is fontos lézerkutató központja, jelentős erőforrásokat biztosít.

Jelen beszerzés jelentős mértékben hozzájárul az SZTE, mint kiemelt felhasználó „Nukleáris hulladék kezelése” című projektjének ELI-ALPS-ban történő megvalósításához, annak lézernyalábbal történő kiszolgálásához, más kutatási berendezések mellett.

I. A K+F program

Jelen kutatás-fejlesztési program célja Nyalábtovábbító Rendszer kidolgozása az ELI-ALPS SYLOS (SYLOS2, SYLOS Alignment, SYLOS3) lézereinek a Közepes védettséggű célterületekre /Medium-shielded Target Areas/ (MTA0, MTA1, MTA2, MTA3) történő továbbításához. A részletes Technikai Specifikációt az Annex1 Mellékletként csatolt dokumentum tartalmazza, mely a felhívás integráns, elválaszthatatlan részét képezi.

Jelen feladat hatóköre magában foglalja az MTA célterületet SYLOS lézerekkel kiszolgáló Nyalábtovábbító Rendszer Prototípusának megtervezését, fejlesztését, kivitelezését, az Ajánlatkérő telephelyén történő telepítését és tesztelését.

A rendszernek 4 Váltó Kamrát kell tartalmaznia, melyek lehetővé teszik egy-egy lézernyaláb egymástól független eljuttatását a 4 célterület (MTA3, MTA2, MTA1, MTA0) egyikére. Így párhuzamosan egyszerre 2 célterület szolgálható ki, 2 bejövő lézerforrás felhasználásával.

Az Ajánlatnak tartalmaznia kell egy külön ajánlatot három MTA célterület (MTA1, MTA2, MTA3) 3 váltó kamrával történő kiszolgálására, és egy másik ajánlatot négy MTA célterület (MTA1, MTA2, MTA3 és MTA0 is) 4 váltó kamrával

switching chambers. Requesting Party will decide about which approach will be chosen after comparing the received bids and the available budget.

Regarding the vacuum systems, the proposal shall contain the basic realization without Cross Chambers, using reduced (DN160) pipe diameter for the Beamline. The Proposal shall contain a different setup, as an optional realization, to add Cross chambers and replace the tubing for the Beamline to a larger diameter (DN500) tubing accordingly. Requesting Party will decide in a later phase, whether the optional realization, the re-building should be implemented or not, depending on the final design and experimental measurement results of the optical system.

On-site assembly and installation of the Systems to be carried out by ELI personnel based on the installation instructions prepared by Winning Bidder. Winning Bidder shall include manpower for leading the on-site installation (co-ordination and supervision).

Bidders shall give their bids according to the offer template (see Annex), which clearly covers the above points (3 or 4 outputs / optional setup for cross chambers and larger diameter tubing). Please also fill in the proposed value of the evaluation parameter.

The technical documentations i.e. Specification, TDR are to be written in English.

II. Description of research tasks and parameters of the requested systems

The Technical Specification document, attached in Annex-1 contains in detail the parameters and requirements of the Beam Transport system to be realized

- 3.1 Design, development and implementation of the SYLOS MTA Beam Transport System according to the attached specification document, with a special focus on stability simulations and design.
- 3.2 Results gained during the experimental trial and testing of the prototype should be fed back to the technological model and detailed design. There is no readily available knowledge and/or commercially available equipment enabling the transport of laser beams with characteristics known at ELI-ALPS' SYLOS systems, with the required stability on the required distance. Consequently this project will provide significant novelty with respect to both the Laser beam

történő kiszolgálására. Ajánlatkérő a kapott ajánlatok és a rendelkezésre álló költségvetés összehasonlítása után dönt melyik ajánlatot választja és rendeli meg.

A Vákuum rendszerek tekintetében az Ajánlatnak tartalmaznia kell egy „alap” kiépítést Kereszt Kamrák nélkül, csökkentett (DN160) nyalábvezető csőátmérővel. Az ajánlatnak egyúttal tartalmaznia kell egy opcionális megvalósítást is, amely tartalmazza a Kereszt Kamrák beépítését, és a nyalábvezető vákuumcsövezés lecserélését nagyobb átmérőjű (DN500) csövekre a vákuum rendszerben. Az Ajánlatkérő egy későbbi fázisban dönt arról, hogy az opcionális, az átépítést tartalmazó megközelítés megvalósításra kerül-e, az Optikai rendszer végső tervei és kísérleti mérései során kapott eredmények függvényében.

A Prototípus rendszerek összeszerelését és üzembe helyezését az ELI-ALPS munkatársai végzik majd a nyertes Ajánlattevő által elkészített összeszerelési dokumentáció alapján. A nyertes Ajánlattevőnek erőforrást a helyszíni felépítési munkák vezetésére, a munkák koordinálására és felügyeletére szükséges terveznie.

Ajánlattevők az ajánlatukat az ajánlat sablonnak (árazatlan költségvetésnek, lásd Függelék) megfelelően kell megadják, mely lefedi a fenti pontokat (3 vagy 4 kimenet / opcionális megvalósítása a kereszt kamráknak és a nagyobb átmérőjű csöveknek). Kérjük a specifikációban kért elem ajánlott értékét is adja meg.

A technikai dokumentációkat Specifikáció, TDR angolul, szükséges elkészíteni.

II. A kutatási feladatok leírása és az igényelt rendszer paraméterei

Az Annex-1 melléklet tartalmazza a részletes Technikai Specifikációt, a megvalósítandó Nyalábtovábbító Rendszerrel szembeni követelmények és a rendszer paramétereinek leírásával.

- 3.1 A SYLOS MTA Nyalábtovábbító Rendszer tervezése, fejlesztése, felépítése a mellékelt Technikai Specifikációnak megfelelően, különös figyelmet fordítva a stabilitás szimulációknak és tervezésnek.
- 3.2 A prototípus kísérleti kipróbálása és tesztelése során kapott eredmények visszacsatolása a technológiai modellekbe, fejlesztésbe, részletes tervekbe. Nem áll rendelkezésre ismert, elérhető ismeretanyag ilyen paraméterrel rendelkező lézerek ilyen stabilitással és ilyen távolságon történő nyalábranzportjával kapcsolatban. Emiatt a projekt számos újszerűséget tartalmaz, mind a lézertranszport, mind az ahhoz közvetlenül szükséges és egy rendszerben működő kiegészítő

transport and the supplementary systems (especially concerning mechanical and beam pointing stability)

The Requesting Party calls for an R&D proposal for the building of the MTA SYLOS BTS with the characteristics described in the attached Specification. The proposal shall address all of these individual tasks (according to the offer template given in the Annexes). The Requesting Party would evaluate the technical feasibility of the winning proposal and only signs the contract in case of positive decision. After approval by the Requesting Party, the implementation can be started.

III. Expected deliverables and duration of the R&D project

The Requesting Party determines the main deliverables and the implementation schedule. The Bidder can suggest different deliverables and deliverable duration, after appropriate elaboration on their reasoning. The Technical Design Report (TDR) template can be found in annex 3.

DL1 Technical Design Report (TDR) according to the template attached in Annex3. Also including the detailed design of cross chambers / larger diameter tubing (in order to have these also at hand, if these would be needed later on in DL3).

DL1.1 draft TDR: first design of the prototype, especially including the 3D design of the switching chamber internals (especially concerning the key components, optomechanics, translation stages, etc.) as well as the design validation against the requested beam path configurations.

DL1.2 2nd draft TDR including list of main components, report of basic stability simulations, preliminary manufacturing drawings (especially those that may impact functionality / end-user requirement related aspects).

DL1.3 TDR - followed by ELI-ALPS acceptance - The installation instructions document 1st version prepared for the on-site assembly, should also be provided.

DL2 Commissioning of the prototype system on ELI site, including operation and maintenance user manual, necessary certificates (CE, Electrical Safety etc.). The installation instructions document should also be provided:

alrendszerekkel (különösen a gépészeti és a nyalábstabilitási alrendszerekkel) kapcsolatban.

Az Ajánlatkérő a fentiekben leírt és a csatolt Specifikációknak megfelelő jellemzőkkel rendelkező MTA SYLOS Nyalábtovábbító Rendszer létrehozása céljából K+F ajánlattételi felhívást tesz közzé. Az ajánlattétel csak a feladatok összességére nyújtható be (Függelékben megadott sablonnak megfelelően). Az Ajánlatkérő elbírálja a nyertes ajánlattétel szakmai megvalósíthatóságát, és csupán ennek pozitív teljesülése esetén köt szerződést. Az Ajánlatkérő jóváhagyása után kezdődhet meg a kivitelezés.

III. A K+F projekt leszállítandói és időtartama

Ajánlattevő az alábbi fő leszállítandókat és ütemezést azonosította és meghatározta jelen K+F projekttel kapcsolatban. Az Ajánlattevő megfelelő indoklás esetén javasolhat ettől eltérő kulcsteljesítéseket és határidőket. A Műszaki Tervdokumentáció (TDR) sablonja az Ajánlattételi felhívás 3. mellékletében megtalálható.

DL1 Műszaki Tervdokumentáció (TDR), az Annex3 mellékletben csatolt Sablonnak megfelelő formában. Ennek tartalmaznia kell a Keresztkamrákkal és nagyobb átmérőjű vákuum csövezéssel készült terveket is (hogy ezek rendelkezésre álljanak, ha szükségessé válnak a DL3 fázisnál).

DL1.1 Első Műszaki Tervdokumentáció (TDR) tervezet elkészítése, amely tartalmazza a Váltókamrákon belüli elrendezések 3D terveit is (különösen a kulcs komponensek tekintetében, optomechanikai komponensek, eltolók, stb), valamint ezen tervek validálását a kért nyaláb-útvonal konfigurációkkal szemben.

DL1.2 A Prototípus 2. Műszaki Tervdokumentáció (TDR) vázlat, a fő alkotóelemek listájával, az alapvető stabilitási szimulációk riportjával, előzetes gyártási rajzok (különösen tekintettel azokra az elemekre, melyek a funkcionalitásra és a végfelhasználói követelményekre hatással lehetnek

DL1.3 Véglegesített TDR –melyet az Ajánlatkérő ELI-ALPS általi elfogadás követ. - A helyszíni telepítési munkák elvégzéséhez szükséges összeszerelési dokumentáció első verziójának átadása.

DL2 A Prototípus rendszer üzembe helyezése az ELI ALPS-nál: Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvek; Minőségi Igazolások (CE, Elektromos biztonság, stb) átadása. A helyszíni telepítési munkákhoz szükséges dokumentáció átadása.

DL2.1 delivery and on-site assembly, realization and commissioning of the SYLOS MTA BTA System's prototype, Vacuum system parts;

DL2.2 Completion of the commissioning with the optomechanics, controllers, actuators etc; demonstration, measurement and evaluation at ELI

Optional DL3.1

Commissioning of cross-chambers & larger diameter tubing, replacing the basic setups' tubing, only if Requesting Party explicitly orders this option

DL4 Development & update of the TDR (stability) according to the first experiments, measurements: Final updated design and manufacturing drawings according to the system prototype evaluation results

The R&D project should follow the break-up in subtasks, deadlines and deliverables outlined hereafter. The Bidder might propose further deliverables. The project should not exceed 20 months after contracting.

IV. Schedule

Below is the schedule expected by the Requesting Party. It could be potentially discussed if needed.

Description	Deadline (calendar days)
T0: Contracting time	
DL1: Technical Design Report (TDR)	
DL1.1: Draft TDR	T0 + 60
ELI-ALPS review	T0 + 70
DL1.2: 2nd draft TDR	T0 + 120
ELI-ALPS review	T0 + 130
DL1.3: TDR; installation instructions document draft	T0 + 150
T1 / DL2: Commissioning of the prototype system on ELI site ; installation instructions document	T0 + 360
DL2.1: Completed SAT of the Vacuum systems	T0 + 330
DL2.2: Completed SAT of Optomechanics, controllers, actuators. Evaluation of results with ELI-ALPS	T0 + 360
T2: ELI decision about the relay imaging / cross-chamber option (requested or not)	T1 + 60

DL2.1 Szállítás és összeszerelés a helyszínen; a SYLOS MTA BTS Rendszer Prototípusa felépítése és üzembe helyezése – Vákuum rendszerek.

DL2.2 Az összeállítás véglegesítése az optomechanikai komponensek, kontrollerek, aktuátorok stb beüzemelése. Bemutatás, mérések végrehajtása és kiértékelésük az ELI-ben

DL3.1 Opcionális

A rendszer átalakítása; Keresztkamrák beépítése és az alap vákuum csövezés nagyobb átmérőjű csövekre cserélése Amennyiben a Megrendelő ezt az opciót explicit megrendeli

DL4 Műszaki Tervdokumentáció (TDR) fejlesztése és frissítése (stabilitás) a kísérletek és mérések eredményei kiértékelésének figyelembevételével: Végleges terv dokumentáció, gyártási rajzok a Prototípus rendszer kiértékelésének figyelembevételével.

A fentiekben leírt K+F projektnek követnie kell az alábbiakban részletezett részfeladatok, határidők és teljesítési pontok szerinti lebontást. Az Ajánlatkérő további teljesítési pontokat javasolhat. **Jelen projektet a szerződéskötéstől számított 20 hónapon belül be kell fejezni.**

IV. Ütemterv

Következő az Ajánlatkérő által tervezett Ütemezés. Ez az Ajánlattevővel potenciálisan egyeztetendő

Leírás	Határidő (Naptári nap)
T0: Szerződéskötés napja	
DL1: Műszaki Tervdokumentáció (TDR)	
DL1.1: első tervezet TDR	T0 + 60
ELI-ALPS véleményezés	T0 + 70
DL1.2: 2. tervezet TDR	T0 + 120
ELI-ALPS véleményezés	T0 + 130
DL1.3: TDR; összeszerelési dokumentáció első verzió	T0 + 150
T1 / DL2: Prototípus rendszer üzembe helyezése az ELI telephelyén; összeszerelési dokumentáció.	T0 + 360
DL2.1: Felhasználói teszt kész Vákuum rendszerek	T0 + 330
DL2.2: Felhasználói teszt kész Optomechanika, Kontrollerek, aktuátorok. Eredmények kiértékelése az ELI-ALPS-sal	T0 + 360
T2: ELI döntés a relay imaging / Keresztkamra opció kérdésben (megrendelésre kerül-e vagy sem)	T1 + 60

Optional DL3: Commissioning of cross-chambers & larger diameter tubing	T2 + 120	Opcionális DL3: A keresztkamrák és a nagyobb átmérőjű csővezetés Üzembe helyezése	T2 + 120
DL4: Development & update of the TDR (stability) according to the first experiments, measurements	T0 + 560	DL4: Műszaki Tervdokumentáció (TDR) fejlesztése és frissítése (stabilitás) a kísérletek és mérések eredményei kiértékelésének figyelembevételével	T0 + 560

<p>V. Content of the Proposal</p> <p>The R&D proposal addressing all of these tasks shall consist of a sound research and implementation plan (all in maximum 25 pages) addressing details defined in Section I. The proposal shall contain:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ the state of the art of the given field, a brief description of the scientific and/or engineering problem or technical bottleneck, and a short description of the planned research activity, and literature / references. ✓ A brief description of the main units composing the chosen system. The technical proposal shall be written in sufficient detail so that the feasibility of the technical specifications detailed in the sub-chapter VII. can be established by an expert body. ✓ Declaration that the required scientific and/or engineering expertise and resources are available in the field of the Request for proposal to deliver the tasks. ✓ Clear description of the R&D plan to achieve the project goal and identification of potential bottlenecks if any. ✓ A list of deliverables, including the mandatory deliverables outlined in Section IV. ✓ A total budget (excl. VAT) in Hungarian Forints, with a breakdown to person power, services, travelling as the total expenses of the R&D work shall cover all the costs for the necessary theoretical and experimental works, the rights of use (including IP rights) as well as person-power, work spaces, service expenses, etc. This budget should also include the cost for the consumables, equipment and special hardware required for the construction of the system. ✓ The filled Offer Template document. 	<p>V. Az ajánlat tartalma</p> <p>A fenti feladatok mindegyikére benyújtott K+F ajánlatnak tartalmaznia kell egy szabatos kutatási és megvalósítási tervet (összesen legfeljebb 25 oldalon), az I. szakaszban meghatározott részletek megcímzésével.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ az adott területen elérhető legkorszerűbb technológiát, a tudományos probléma vagy a műszaki szűk keresztmetszet rövid leírását, a tervezett kutatási tevékenység rövid leírását, valamint szakirodalmat és hivatkozásokat. ✓ A választott rendszert alkotó fő egységek rövid leírását, melyeket olyan részletességgel kell megírni, hogy abból a VII. alfejezetben részletezett műszaki paraméterek teljesíthetősége szakértői testület által megállapítható legyen. ✓ Annak kinyilatkoztatását, hogy a szükséges tudományos szakértelem és források elérhetők az ajánlattételi felhívás területén a feladatok teljesítése érdekében. ✓ A projekt céljainak eléréséhez szükséges K+F terv érthető és világos leírása és a szűk keresztmetszetek (lehetséges rizikótényezők) azonosítása (ha vannak). ✓ A teljesítési pontok listáját, beleértve a IV. szakaszban vázolt, feltétlenül szükséges elemeket is. ✓ A teljes (ÁFA nélküli) költségvetést magyar Forint pénznemben, lebontva munkaerőre, szolgáltatásokra és utazásra, mivel a K+F teljes költségének fedeznie kell a szükséges elméleti és kísérleti munkák, a használati jogok (beleértve a szellemi tulajdon jogok), valamint a munkaerő, a munkaterületek, szolgáltatások stb. minden költségét. A költségvetésnek tartalmaznia kell azoknak a fogyóeszközöknek, berendezéseknek és speciális hardver elemeknek a költségét is, amelyek szükségesek a rendszer felépítéséhez. ✓ A kitöltött Ajánlati sablon dokumentumot.
---	--

- ✓ The delivery and insurance cost for the transport of components and installation of the Prototype system at ELI-ALPS premises.
- ✓ The requested payment schedule. Please note that payment can be done only in connection to the achievement of a deliverable. However, it is not necessary to request payments for each deliverable.
- ✓ Requested payment for the completion of DL1 (DL1.1-1.3) and DL4 tasks can not exceed 25% of the complete budget.
- ✓ Please note that prepayment is only possible against bank guarantee.
- ✓ The **Statement form** filled and signed.
- ✓ Please indicate subject of the project: "**Nuclear waste management**" in your proposal.
- ✓ Please make sure that **the proposal is signed** by the authorized representative of your establishment.
- ✓ Please make sure that a specimen signature or an extract from the **trade register** or an equivalent document proving the authorized representative has been attached
- ✓ The proposal shall include the description of the related similar-scale references of the Bidder (i.e. in the field of technology and/or engineering).
- ✓ The proposal should contain a commitment that the quotation is **valid for at least 120 days**.

The proposal and tables, figures and equations, etc. contained in it shall be legible (font type Times New Roman, font size 10 at least or similar, at least single line spacing). The scientific proposal shall be written in sufficient detail so that the feasibility of the proposed solution of the given research sub-task can be established by an expert body.

VI. Execution of an R&D sub-tasks

The R&D work of the different tasks shall be executed on the premises of the contracted party and/or at the premises of ELI-ALPS laboratories at no additional cost. The R&D work shall be regarded as a joint research activity between

- ✓ A szállítási és biztosítási költségeket, valamint a Prototípus ELI-ALPS telephelyén történő telepítésének költségét.
- ✓ Az igényelt kifizetési ütemtervet. Kérjük, vegyék figyelembe, hogy kifizetés csak egy leszállítandó elem teljesítéséhez köthetően igényelhető, ugyanakkor nem szükséges minden egyes leszállítandó elemhez kifizetési igényt jelölni.
- ✓ A DL1 (DL1.1-1.3) és DL4 leszállítandók teljesítéséhez legfeljebb a teljes költségvetés 25%-a igényelhető.
- ✓ Előleg fizetésére csak bankgarancia ellenében van lehetőség!
- ✓ A kitöltött és aláírt **Nyilatkozatokat**.
- ✓ Kérjük, hogy szíveskedjenek feltüntetni a projekt címét, "**Nukleáris hulladék kezelése projekt**" az ajánlatban.
- ✓ Kérjük, szíveskedjenek meggyőződni arról, hogy az **ajánlatot aláírta az Önök intézményének meghatalmazott képviselője**.
- ✓ Kérjük, ajánlatukkal együtt szíveskedjenek a cégszerű képviseletet igazoló **aláírási címpéldányt vagy cégkivonatot**, vagy ennek megfelelő dokumentumot **csatolni**.
- ✓ Az Ajánlatnak tartalmaznia kell az Ajánlattevő kapcsolódó és hasonló nagyságrendű referenciáinak bemutatását (technológiai és/vagy mérnöki területen)
- ✓ Az ajánlattevő vállalja, hogy az árajánlat legalább **120 napig érvényes marad**.

Az ajánlatot, illetve a benne foglalt táblázatokat, ábrákat és egyenleteket stb. tisztán olvasható formában kell írni (legalább 10-es méretű Times New Roman vagy hasonló betűtípussal, és legalább egyszeres sorközszel). A tudományos ajánlatot megfelelő részletességgel kell írni úgy, hogy egy szakértő meg tudja állapítani az adott kutatási részfeladat ajánlott megoldásának megvalósíthatóságát.

VI. A K+F részfeladatok kivitelezése

A K+F projekt különböző feladatai a szerződött fél létesítményében és/vagy az ELI-ALPS laboratóriumaiban többletköltség nélkül megvalósíthatónak kell lennie. A K+F projektekre úgy kell tekinteni, mint a szerződött fél és az ELI-

the contracted party and ELI-ALPS, including any form of scientific communication (presentations, papers, etc.). The contracted party shall notify ELI-ALPS about the start and foreseeable duration of major experimental campaigns related to the R&D work contract and shall be committed to providing access, supervision and training for ELI-ALPS scientific personnel on the premises during these campaigns.

VII. Evaluation and the Consideration factor for the winning proposals

The valid R&D proposal offering the overall most favorable conditions is considered to be the winner. The most favorable conditions would be calculated using the following table:

Bids not meeting any of the minimum requirements will not be considered.

MR: Minimum requirement

MfV: Most favourable Value:

	Specification	Weight
1.1	pointing stability of delivered laser beam (R&D best-effort) MR: 1 µrad MfV : 0.5 µrad	15
1.2	Net total cost of the task in HUF	85

Evaluation of 1.1

For more details on the measured pointing stability please refer to the attached Specification document.

The specs 1.1 of above table are scored between 1-10: the bid meeting the minimum requirement is scored by 1, the bid corresponding to the most favorable value by 10. The score of the bids between these two values are calculated in a linear mode with the following formula:

$$P^* = \frac{\text{Evaluated Bid} - MR}{MfV - MR} \cdot 9 + 1$$

If $P^* \geq 10$, then Score=10×Weight, otherwise Score=P*×Weight.

ALPS közötti tudományos együttműködési feladatra, beleértve bármilyen típusú tudományos kommunikációt (konferenciaelőadások, publikációk, stb.). A szerződött félnek értesítenie kell az ELI-ALPS-ot a K+F projekthez köthető nagyobb kísérleti programok előrelátható kezdetéről és időtartamáról és elkötelezettnek kell lennie arra, hogy hozzáférést, felügyeletet és tanulási lehetőséget biztosítson ezek ideje alatt telephelyén az ELI-ALPS kutatói számára.

VII. Az ajánlatok értékelése és a nyertes ajánlat kiválasztásának szempontja

Az összességében legkedvezőbb feltételeket kínáló, érvényes K+F ajánlat tekinthető a pályázat győztesének. A legkedvezőbb feltételek az alábbi táblázat alapján számolandók:

Azok az ajánlatok, amelyek nem teljesítik a minimum követelmények bármelyik elemét, nem kerülnek kiválasztásra.

LKÉ: legkedvezőbb érték;

MK: minimum követelmény

	Műszaki paraméter	Súly
1.1	A Lézernyaláb iránystabilitása (R&D best-effort) MK: 1 µrad LKÉ : 0.5 µrad	15
1.2	A feladat teljes nettó költsége Ft-ban	85

Az 1.1 pontok értékelése

A nyaláb iránystabilitás mérése kérdésében további részletek a csatolt Specifikációs dokumentumban találhatóak. A fenti táblázat 1.1 pontját 1-10-ig pontozzuk a következő módon: a minimum követelményt teljesítő ajánlat 1 pontot, a legkedvezőbb értékhez tartozó pedig 10 pontot kap. Az e két érték közé eső ajánlatok pontszámát lineáris összefüggés szerint számítjuk a következő képlettel:

$$P^* = \frac{\text{Értékelt ajánlat} - MK}{LKÉ - MK} \cdot 9 + 1$$

Ha $P^* \geq 10$, akkor a Pontszám=10×Súly, egyébként Pontszám=P*×Súly.

Evaluation of 1.2

The net price of the task, i.e. 1.2 of the table above is scored on the basis of inverse proportionality with the following formula:

$$Score = \left(\frac{Best\ bid}{Evaluated\ bid} \cdot 9 + 1 \right) \cdot Weight$$

VIII. Winner proposal

The valid proposal for the project offered with the overall highest score for the specs 1.1-1.2 would be declared winner.

Proposals not fulfilling the minimum requirements 1.1-1.2, or the description of the tasks in the above sections will be rejected.

The winning proposal will be the valid proposal for the project offered with the **overall highest score as described in Section VII. Only a single winner will be selected.**

The Requesting Party reserves the right to announce a winner. After the assessment of the proposals, the Requesting Party will proceed with the negotiations for an R&D project with the winner.

IX. Negotiations

Negotiation will be held with the Bidders only if the proposals submitted are unclear in any respect and require further specification and comparison.

Requesting Party reserves the right to make further specification with the Bidders, to make decision upon the submitted proposals and infirm the RfP process.

Please be kindly informed that the RfP shall not be considered as contractual offer or obligation by the Requesting Party.

The Requesting Party reserves the right to partially or completely withdraw the call without any justification. The Requesting Party cannot be responsible for any consequences arising from the cancellation.

Please kindly note that prepayment is only possible against a bank guarantee.

Az 1.2 pont értékelése

A feladat nettó értékét, azaz a fenti táblázat 1.2 pontját fordított arányosság alapján pontozzuk a következő képlet szerint:

$$Pontszám = \left(\frac{Legjobb\ ajánlat}{Értékelt\ ajánlat} \cdot 9 + 1 \right) \cdot Súly$$

VIII. Győztes ajánlat

Az összességében (1.1-1.2 pontokat tekintve) legmagasabb pontszámot elérő érvényes ajánlat lesz a K+F feladat győztese.

Azok az ajánlatok, amelyek nem teljesítik a fenti minimum követelményeket, vagy nem felelnek meg a fenti fejezetekben részletezett feladatoknak, elutasításra kerülnek.

A nyertes ajánlat az a projektre benyújtott **érvényes ajánlat** lesz, **amely a legmagasabb összesített Eredményt kapta az VII. alfejezetben leírt módon. A berendezésre egy nyertes kerül kiválasztásra.**

Az Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot a győztes kihirdetésére. Az ajánlatok értékelését követően az Ajánlatkérő a győztesrel folytatja a tárgyalásokat a K+F projektről.

IX. Tárgyalások

Az Ajánlattevőkkel csak akkor folytatunk tárgyalást, ha a benyújtott ajánlatok részletei nem pontosan tisztázottak és/vagy további pontosítást vagy összehasonlítást igényelnek.

Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy további pontosítást kérjen az Ajánlattevőktől, hogy döntést hozzon a benyújtott ajánlatokról, vagy érvénytelenítse az ajánlattételi eljárást.

Tájékoztatjuk, hogy jelen felhívás nem tekinthető az Ajánlatkérő által tett szerződéses ajánlatnak vagy kötelezettségvállalásnak.

Az Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy jelen felhívás lefolytatásától indoklás nélkül részlegesen, illetve teljes mértékben elálljon. Az Ajánlatkérő nem vállal felelősséget az elállásból származó következményekért.

Kérjük, vegyék figyelembe, hogy előleg fizetése csakis bankgarancia megléte esetén lehetséges!

<p>X. Intellectual Property</p> <p>The details relating to the IP shall be specified in the R&D contract between the Requesting Party and the bidder.</p> <p>XI. General financing terms</p> <p>The financial resources planned and required are to be provided by the Nuclear waste management project based on the contract to be concluded between ELI-ALPS and University of Szeged.</p> <p>Please be kindly informed and acknowledge that the currency of contract and payment will be in Hungarian Forint (HUF).</p> <ul style="list-style-type: none">- The currency of the contract and the financial settlement between the Requesting party and the Bidder will be Hungarian forint.- The Requesting party will accept invoices in other currencies (for example EUR, USD), but the invoice must contain the currency value in HUF, which must be the same as the contractual HUF value.- The Requesting party will transfer also to foreign currency bank accounts, but it can start transferring only after it receives invoices in HUF. <p>Prepayment: Please note that prepayment can be performed with a maximum of 30% of the total value against a bank guarantee covering the total value of the prepayment.</p> <p>During the course of R&D cooperation, regarding the deliverables, the ELI-HU Nonprofit Ltd. shall be entitled to claim contractual penalties for late performance, in case of late delivery, or in case the researcher fails to deliver the deliverable, ELI-HU Nonprofit Ltd. shall be entitled to have contractual penalty for non-performance. Additionally, the researcher shall be held liable for all deliverables (including intellectual properties and tangible assets thereof) according to the Hungarian Civil Code and applicable laws, regarding material warranties and warranties for title, moreover the respective obligations for commercial guarantees and product liabilities shall apply.</p> <p>XII. Mutual confidentiality</p> <p>Information disclosed to Bidders in the Request for Proposals and in the course of the procedure or obtained by Bidders in any way shall be deemed to constitute business secrets revealed by the Requesting Party only to the Bidders, who must therefore treat them confidentially. The Requesting Party issues this request for proposals on the condition that its content is confidential in its entirety, and none of the Bidders may disclose content of the</p>	<p>X. Szellemi tulajdon</p> <p>A szellemi tulajdonnal kapcsolatos kérdéseket az Ajánlatkérő és Ajánlattevő között megkötendő K+F szerződés fogja szabályozni.</p> <p>XI. Általános finanszírozási feltételek</p> <p>A tervezett pénzügyi forrást a Nukleáris hulladék kezelése projekt az ELI-ALPS és a Szegedi Tudományegyetem között megkötendő szerződés finanszírozza.</p> <p>Kérjük, vegyék figyelembe, hogy a megkötendő szerződés és a kifizetés pénzneme a magyar forint.</p> <ul style="list-style-type: none">- Ajánlatkérő kizárólag HUF-ban köti és számolja el a szerződést Ajánlatadóval.- Ajánlatkérő egyéb devizában is befogad számlát (pl: EUR; USD), de a számlán fel kell tüntetni az adott deviza értékét HUF-ban is, amelynek meg kell egyeznie a szerződéses forint értékkel,- Ajánlatkérő más devizanemben vezetett bankszámlaszámra is utal, de kizárólag HUF ellenében tud utalást indítani. <p>Előleg: Kérjük, vegye figyelembe, hogy előleg fizetésére csak bankgarancia ellenében van lehetőség! Az előleg összege maximum a teljes összeg 30%-a lehet, illetve a bankgaranciának fedeznie kell az előleg teljes összegét.</p> <p>Az ELI-HU Nonprofit Kft. a K+F együttműködések során a szállítandók vonatkozásában késedelmes teljesítés esetén késedelmi kötbérre jogosult, vagy ha a kutató nem teljesíti a szerződésben meghatározott szállítandót, teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbérre. Ezen felül a kutatót minden szállítandó tekintetében (ideértve a szellemi alkotásokat és a tárgyi eszközöket egyaránt) a magyar Ptk. és a vonatkozó jogszabályok szerinti teljes körű kellek- és jogszavatosság, továbbá megfelelően a jótállással és/vagy termékfelelősséggel kapcsolatos kötelezettségek terhelik.</p> <p>XII. Titoktartás</p> <p>Az Ajánlattételi felhívásban valamint az eljárás során az Ajánlattevők tudomására hozott, vagy bármely módon az Ajánlattevők tudomására jutott információ olyan üzleti titoknak minősül, melyet az Ajánlatkérő kizárólag az Ajánlattevőkkel ismertetett, ezért azokat köteles bizalmasan kezelni.</p> <p>Az Ajánlatkérő azzal a feltétellel bocsátja ki jelen ajánlatkérést, hogy annak teljes tartalma bizalmas és az</p>
---	--

proposal to any third parties (not including persons involved in preparing the proposal) in whole or in part without the Requesting Party's prior written authorization.

Bidders may only disclose content of the proposal to their employees or authorized representatives on a need to know basis and only to whom have signed confidentiality agreements or are otherwise bound by confidentiality obligations at least as restrictive as those contained herein.

The Requesting Party will treat bids confidentially and will not disclose information on either the contents of the bids or the identity of the Bidders to any third parties.

XIII. COVID questionnaire

We kindly ask you to complete the attached questionnaire (in part on the basis of factual information, in part on the basis of your personal view of your Company). The responses will allow us to see how the operations of your Company are changing under the wavering economic conditions, and how this can affect our planned cooperation.

The information provided will be treated confidentially, will be used for internal risk assessment purposes in relation to contracts concluded/to be concluded with you, and will not be disclosed to any third party.

The completed questionnaire will be considered as part of the proposal.
Please return it along with your proposal.

In view of the exceptional circumstances brought on by the global pandemic, ELI-HU Non-Profit Ltd. reserves the right to take into consideration the results of the questionnaire during the evaluation of the received proposals. The questionnaire shall be annexed by reference to the agreement concluded with the successful bidder as a result of the procurement procedure.

Please note that should the bidder submit a questionnaire with false information as part of the proposal documentation package, ELI-HU Non-Profit Ltd. is entitled to consider the proposal invalid.

XIV. Submission of the proposal

Please email your proposal in pdf format to beszerzes@eli-alps.hu, at your earliest convenience, but not later than **15.00. p.m. (CET), 11th December, 2020**, furthermore you should send the original proposal to the following address as well.

Ajánlattevők egyike sem jogosult – sem részben, sem egészben – harmadik személy előtt (ide nem értve az ajánlat kidolgozásába bevont személyeket) felfedni az Ajánlatkérő előzetes írásbeli felhatalmazása nélkül.

Ajánlattevők a saját alkalmazottaik, illetve felhatalmazott képviselőik részére csakis a szükséges mérték elvének betartásával fedhetik fel az ajánlatkérés tartalmát, és csak azzal a feltétellel, hogy ezen személyek olyan titoktartási megállapodást írtak alá előzetesen, illetve olyan titoktartási kötelezettség terheli őket, amely legalább olyan szigorú, mint az itt rögzítettek szerinti titoktartási előírások.

Az ajánlatokat az Ajánlatkérő bizalmasan kezeli, azokról sem tartalmát, sem az Ajánlattevők kiletét illetően információt harmadik személynek nem ad ki.

XIII. COVID kérdőív

Kérjük, hogy a levelünkhöz csatolt kérdőívet szíveskedjen kitölteni, hogy átfogó képet kapjunk arról, az Ön cégének működése a megváltozott gazdasági körülmények mellett várhatóan hogyan változik, s ezen változások milyen hatással lehetnek a tervezett közös együttműködésünkre.

A megadott adatokat bizalmasan kezeljük, azokat kizárólag belső kockázatkezelési szempontú adatfeldolgozásra használjuk, s harmadik félnek nem adjuk át.

A kitöltött kérdőív az ajánlat részét képezi.
Kérjük, a kitöltött kérdőívet az ajánlattal együtt megküldeni szíveskedjen.

Az ELI-HU Nonprofit Kft. a kialakult rendkívüli globális járványhelyzetre tekintettel fenntartja a jogot, hogy az ajánlattevők által kitöltött és a beszerzési eljárás keretében megküldött kérdőívek tartalmát figyelembe vegye a beérkezett ajánlatok értékelése során. A kérdőív, arra történő hivatkozással a beszerzési eljárás eredményként megkötendő szerződés mellékletét fogja képezni.

Felhívjuk a figyelmet, hogy amennyiben ajánlattevő valótlan tartalmú kérdőívet küld meg az ajánlattételi dokumentáció részeként, úgy ELI-HU Nonprofit Kft. az ajánlattevő ajánlatát érvénytelennek nyilváníthatja.

XIV. Az ajánlat benyújtása

Kérjük, hogy ajánlatát e-mailben, PDF formátumban küldje el a beszerzes@eli-alps.hu címre legkésőbb **2020. december 11-én, 15 óráig**, egyúttal kérjük, hogy az ajánlat egy eredeti juttassák el az alábbi postacímre:

ELI-HU Non-Profit Ltd.
6728 Szeged
Wolfgang Sandner str 3.
Hungary
to the attn. of Krisztina G. Molnar

XV. Contacts related to the Application

If you have any questions or requests, we kindly ask you to contact our colleagues:

In case of technical queries, please contact: András Makai (engineering@eli-alps.hu)

In case of general questions related to the RFP, please contact: Ms Krisztina Gyöző-Molnar (beszerzes@eli-alps.hu).

Thank you for your cooperation!

Szeged, 20th November, 2020.

Sincerely yours,

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

XVI. Annexes

Annex 1. Offer template

Annex 2. Specification document, "Spec_MTA SYLOS Beam Transport Prototype"

Annex 3. Template for Technical Design Report: those parts shall be filled out that are required by the specification (Annex 2)

Annex 4. Data Sheet for the four Turbomolecular Pumps provided by ELI-ALPS for the four switching chambers

ELI-HU Nonprofit Kft.
6728 Szeged
Wolfgang Sandner str 3.
Hungary
Gyöző-Molnár Krisztinának címezve

XV. Kapcsolattartás

Amennyiben bármilyen kérdése felmerülne, kérem, keresse kollégáinkat az alábbi elérhetőségeken:

Technikai kérdések esetén kérjük, forduljon Makai Andrásához (engineering@eli-alps.hu).

Kérjük, hogy az ajánlattételi felhívással kapcsolatos általános kérdésekkel forduljon Gyöző-Molnár Krisztinához (beszerzes@eli-alps.hu).

Köszönjük az együttműködését!

Szeged, 2020. november 20.

Tisztelettel,

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

XVI. Függelék

Függelék 1. Ajánlati sablon

Függelék 2. Specifikációs dokumentum (angol), Spec_MTA SYLOS Beam Transport Prototype

Függelék 3. Tervdokumentáció sablon (angol): csak azon részeket kell kitölteni, melyeket a specifikáció megkövetel (Függelék 2)

Függelék 4. Az ELI-ALPS által a 4 Váltó kamrához biztosított Turbomolekuláris pumpák adatlapja (angol)