

<p>x x x x</p> <p>Subject: Request for Proposal (RfP)</p> <p>Reference no: 2016/01913</p> <p>Dear XY,</p> <p>ELI-HU Non-Profit Ltd. hereby cordially invites XY to submit a proposal pursuant to the conditions of RFP as follows.</p> <p>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. The project is supported by the European Union and co-financed by the European Regional Development Fund. Related to this project the Requesting Party – in the framework of the project with identification number GINOP-2.3.6-15-2015-00001- intends to develop a surface science and condensed matter end station with characteristics described below.</p> <p>A proposal, including the required development, design, construction, calibration, test, delivery and also the training of personnel, is expected.</p> <p>Please be kindly informed that the current RfP has been sent to other institutes as well. Only institutes invited to participate in the RfP are entitled to submit a proposal.</p> <p>Please be kindly informed that the RfP shall not be considered as contractual offer or obligation by the Requesting Party.</p> <p>The Requesting Party reserves the right to partially or completely withdraw the call without any justification. The Requesting Party can not be responsible for any consequences arising from the cancellation.</p>	<p>x x x x</p> <p>Tárgy: Ajánlattételi felhívás (továbbiakban: felhívás)</p> <p>Iktatószám: 2016/01913</p> <p>Tisztelt XY,</p> <p>Az ELI-HU Non-Profit Kft. ezennel szívélyesen felkéri XY-t, hogy nyújtson be a felhívás alább részletezett feltételeinek megfelelő ajánlatot.</p> <p>Az ELI-HU Non-Profit Kft. (a továbbiakban: kérelmező) azzal a céllal alakult, hogy előkészítse és létrehozza az „Extreme Light Infrastructure, Attosecond Light Pulse Source” (a továbbiakban: ELI-ALPS) lézereken alapuló kutatási infrastruktúrát. A projektet az Európai Unió támogatja, és társfinanszírozója az Európai Regionális Fejlesztési Alap. A kérelmezőnek az a szándéka, hogy – a GINOP-2.3.6-15-2015-00001 jelű pályázat keretein belül – kifejlessze az alább felsorolt tulajdonságokkal rendelkező szilárdtest- és felülettudományi végfelhasználói mérőállomást.</p> <p>Az ajánlatnak tartalmaznia kell a szükséges tervezést, fejlesztést, a berendezés megépítését, kalibrációját, tesztüzemét és szállítását, továbbá a kezelő személyzet betanítását.</p> <p>Tájékoztatjuk, hogy a jelen ajánlattételi felhívást más Ajánlattevők részére is egyidejűleg megküldtük. Ajánlat benyújtására kizárólag ezen ajánlattételi felhívásban megkeresett intézmények jogosultak.</p> <p>Tájékoztatjuk, hogy jelen felhívás nem tekinthető az Ajánlatkérő által tett szerződéses ajánlatnak vagy kötelezettségvállalásnak.</p> <p>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.</p>
--	---

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

Objective of the ELI-ALPS project and location

The primary mission of the ELI-ALPS Research Infrastructure is to provide the international scientific community with a broad range of ultrafast light sources, especially with coherent XUV and X-ray radiation including single attosecond pulses. The secondary purpose is to contribute to the scientific and technological development towards generating 200 PW pulses, which is the ultimate goal of the ELI project. ELI-ALPS will be operated also as a user facility and hence serve basic and applied research goals in physical, 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.

I. Tasks for the requested R&D project

The main task of the present project is **the development, design, construction, delivery, calibration, test and initial operation of the surface science and condensed matter end**

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

Az ELI-ALPS projekt célja és helyszíne

Az ELI-ALPS Kutatási Infrastruktúra elsődleges célja az, hogy a nemzetközi tudományos közösség számára hozzáférést biztosítson többféle ultragyors fényforráshoz, melyek elsősorban koherens XUV és röntgensugárzást hoznak létre, egyedi attoszekundumos impulzusokat is ideértve. Másodlagos célja szerint hozzájárul a 200 PW teljesítményű impulzusok előállításához szükséges tudományos és technológiai fejlesztéshez, amely az ELI projekt végső célja. Az ELI-ALPS végfelhasználói szolgáltatásokat is nyújt, ennél fogva alap- és alkalmazott kutatási célokat is szolgál a fizika, kémia, anyagtudomány, orvosbiológia területén, de ipari alkalmazások fejlesztésében is részt vesz.

A projekt célja általános értelemben a tudományos ismeretek tárházának bővítése, mivel az intézmény elsődlegesen alapkutatás orientált. Továbbá, a Lisszaboni Stratégiának megfelelően, a projekt célja Európa vezető szerepének megerősítése a fotonika területén mind a tudományban, mind pedig a fejlesztésben, valamint az is, hogy elősegítse Európán belül a tudományos és kutatás-fejlesztési lehetőségekben fennálló különbségek csökkentését.

A kutatóintézet elhelyezkedése okán várható, hogy a projekt nemcsak az európai tudományos kutatást serkenti, hanem különösen a Közép- és Kelet-Európában fellelhető kutatási kapacitásokat is támogatja, beleértve a meglévő tudás, tudományos és kutatásfejlesztési potenciál jobb kihasználását. A projektnek áttételes hatásai is vannak; a tudományos eredmények felhasználhatók a kapcsolódó alkalmazott kutatásban és az iparban. Ehhez Szeged, lévén máris fontos lézerkutatási központ a közép- és kelet-európai régióban, jelentős forrásokat nyújt.

I. A K+F projekt feladatai

A jelen felhívásban szereplő projekt fő feladata egy olyan **szilárdtest- és felülettudományi végfelhasználói állomás fejlesztése, tervezése, megépítése, szállítása, kalibrációja, és**

station, the central part of which is a photoemission electron microscope (PEEM) with enhanced lateral, energy, spin and momentum resolving capabilities. **The training of personnel is also included.**

It can be divided into three major subtasks:

Task 1: The development, design, construction, delivery, calibration, and basic testing of the end station.

Task 2: The development, design, construction, delivery, calibration, and basic testing of an imaging spin selective detector for the end station.

Task 3: The training of personnel, scientific consulting, as well as the planning and execution of benchmark experiments, which are suitable to prove the full capabilities of the end station, integrated in the research infrastructure of ELI-ALPS.

The whole end station, including the spin selective detector has to be delivered as a single, complete unit.

II. Detailed description of the tasks for the requested project

II.1. Summary of the relevant research environment of ELI-ALPS

The end station is intended to be mainly used at one of the two GHHG beamlines driven by the HR laser system with operational parameters 100 kHz repetition rate, central wavelength 1030 nm, pulse energy 1 mJ, pulse duration <6.2 fs, CEP stabilized.

The HR Beamline is designed to perform pump-probe experiments using broadband extreme ultraviolet pulses and few-cycle, synchronized IR pulses. It consists of vacuum chambers hosting the generation, conditioning, characterization and focusing of the generated extreme ultraviolet light units. Both (short) trains of attosecond pulses and isolated attosecond pulses will be available at the beamline. Integration of a time-compensated monochromator is considered.

tesztüzeme, amelynek központi eleme egy kiemelkedő laterális, energia, spin és k-térbeli felbontással rendelkező fotoemissziós elektronmikroszkóp (PEEM). A feladatok közé tartozik **a kezelő személyzet betanítása is.**

A feladatok összességét három főbb alfeladatra lehet bontani:

1. Feladat: A végfelhasználói állomás fejlesztése, tervezése, megépítése, szállítása, kalibrációja, és alapvető tesztelése.

2. Feladat: A végfelhasználói állomáshoz képalkotó spinszelektív detektor fejlesztése, tervezése, megépítése, szállítása, kalibrációja, és alapvető tesztelése.

3. Feladat: A kezelő személyzet betanítása, tudományos tanácsadás, továbbá az ELI-ALPS kutatási infrastruktúrájának részeként működő végfelhasználói állomás teljesítőképességének demonstrálására szolgáló kísérletek megtervezése és végrehajtása.

A teljes végfelhasználói állomást, beleértve a spinszelektív detektort, egyetlen, komplett egységként kell szállítani.

II. A projekt feladatainak részletes leírása

II.1. Az ELI-ALPS releváns kutatási környezetének összefoglalása

A végfelhasználói állomás a HR lézrendszer által hajtott két GHHG nyalábvonal egyikénél fog működni. A HR rendszer működési paraméterei: 100 kHz ismétlési frekvencia, 1030 nm központi hullámhossz, 1 mJ impulzus energia, <6,2 fs impulzus időtartam, CEP stabilizált.

A HR nyalábvonalat olyan pumpa-próba kísérletekhez tervezték, melyek szélessávú extrém ultraibolya impulzusokat és szinkronizált, néhány optikai ciklusból álló infravörös impulzusokat használnak. Vákuum kamrák sorozatából áll, amelyekben az extrém ultraibolya fény keltése, formálása, jellemzése és fókuszálása végbemegy. A nyalábban mind (rövid) attoszekundumos impulzus sorozatok, mind izolált attoszekundumos impulzusok elérhetőek lesznek. Egy időkompenzált monokromátor beépítése megfontolás tárgyát képezi. A szilárdtest- és

The surface science and condensed matter end station will be attached to the end of the beamline.

More detailed parameters of the HR Beamline can be found on our website (http://www.eli-alps.hu/?q=en/02_Parameters).

II.2. Description of the surface science and condensed matter end station

The core capability of the end station developed has to be the detection of photoelectrons, emitted from the sample by the photons of the Beamline, with enhanced lateral, energy, momentum and spin resolution in order to investigate ultrafast surface and bulk dynamics. Therefore, its central part has to be a photoemission electron microscope (PEEM) with enhanced lateral, energy and momentum resolving capabilities using both electrostatic and time of flight analyzers. It has to be a complete ultrahigh vacuum (UHV) system with sample inlet, preparation, characterization, handling, positioning, and transfer facilities. The end station has to be compatible with the HR GHHG Beamline, i.e. the end station geometry has to be adapted to the Beamline.

II. 3. Detailed description of Task 1

The development, design, construction, delivery, calibration, and basic testing of the end station.

The surface science and condensed matter end station, in its delivered form has to have the following capabilities:

Photoemission electron microscopy in non-energy filtered mode, with adjustable field of view.

The PEEM should have the option of energy filtered operational mode without the necessity to scan the energy axes during data acquisition, realized e. g. by a time-of-flight (TOF) analyzer.

The end station should be equipped with an energy resolved imaging facility provided by an electrostatic energy analyzer attached to the PEEM, with minimized aberration in energy analysis, allowing high transmission and high energy resolution in a broad field-of-view range.

felülettudományi végfelhasználói állomás a nyalábvonal végéhez lesz illesztve.

A HR nyalábvonal paramétereire vonatkozóan további részletek találhatóak a honlapunkon (http://www.eli-alps.hu/?q=hu/2_2_Param%C3%A9terek).

II.2. A szilárdtest- és felülettudományi végfelhasználói állomás leírása

A fejlesztendő végfelhasználói állomás legfontosabb képessége a Nyalábvonal fotonjai által a mintában keltett és onnan emittált fotoelektronok detektálása kiemelkedő laterális, energia, spin és k-térbeli felbontással. A cél ultragyors felületi és tömbi folyamatok tanulmányozása. Ezért az állomás központi egységének egy olyan fotoemissziós elektronmikroszkópnak (PEEM) kell lennie, amely kiemelkedő laterális, energia, és k-térbeli felbontással bír, melyet elektrosztatikus és repülési idő analízátorokkal ér el. Teljes ultravákuum (UHV) rendszernek kell lennie mintabeadó, kezelő, jellemző, pozicionáló és mintamozgató lehetőséggel. A végfelhasználói állomásnak kompatibilisnek kell lennie a HR GHHG Nyalábvonallal, azaz az állomás geometriai felépítését a Nyalábvonalhoz kell igazítani.

II. 3. Az 1. feladat részletes leírása

A végfelhasználói állomás fejlesztése, tervezése, megépítése, szállítása, kalibrációja, és alapvető tesztelése. A szilárdtest- és felülettudományi végfelhasználói állomásnak szállított formájában az alábbi képességekkel kell rendelkeznie:

A fotoemissziós elektronmikroszkóp működnie kell nem energia felbontott módban, változtatható látómezővel.

A PEEM működnie kell energia felbontott módban is olyan módon, hogy az adatgyűjtés közben ne legyen szükség az energiatengely söpítésére, pl. repülési idő (TOF) analízátor segítségével.

A végfelhasználó állomást el kell látni energia felbontott képalkotó lehetőséggel. Ezt a PEEM-hez illesztett elektrosztatikus analízátor kell, hogy biztosítsa, széles látómező tartományban lehetővé téve a nagy áteresztő képességet és a nagy energia

The PEEM completed with the energy analyzers must be capable of small area angle resolved photoemission spectroscopy (ARPES) measuring photoelectron intensity, as a function of the two components of the wave vector parallel to the surface, and as a function of electron energy without rotation of the sample with a broad solid angle of acceptance. The switching between these measurement modes must be possible without venting the vacuum system, conserving UHV conditions.

The proposal must include a complete ultrahigh vacuum (UHV) system with pumping capacity able to reach $p < 3 \times 10^{-10}$ mbar routinely, pressure measurement, and reliable sample positioning, heating and cooling facilities, and the necessary sample inlet, sample transfer, and sample storage under UHV. Cooling through liquid Nitrogen and preferably with liquid Helium should be available. The proposal should contain solutions for the position adjustment of the end station with respect to the beamline.

The proposal has to contain the followings as well:

- i) Vibration isolation from/to the floor and the Beamline.
- ii) Auxiliary UV and focused VUV photon sources
- iii) Sample preparation and characterization facilities such as ion sputter cleaning, metal evaporation, gas dosing and LEED, AES, XPS, and QMS.
- iv) Electronics, and up to date software and computer

II. 4. Detailed description of Task 2

Development, design, construction, delivery, and basic testing of a spin selective imaging detector (spin filter) for the end station.

It has to be compatible with the PEEM completed with the energy analyzers realized in Task 1. The spin filter unit must conserve the momentum space/ real space distribution of photoelectrons during the spin filtering process. Spin resolved as well as non-spin resolved

felbontást, minimális aberrációt okozva az energiaanalízis során.

Az energia analizátorokkal ellátott PEEM egység legyen képes kis területről felvett szögfelbontásos fotoelektron spektroszkópiai (ARPES) mérésekre, amely méri a fotoelektronok intenzitását a hullámszám vektor két, a felülettel párhuzamos komponensének függvényében, továbbá az elektronok energiájának függvényében a minta forgatása nélkül, széles térszög tartományból gyűjtve az elektronokat. E működési módok közti váltásnak lehetségesnek kell lennie az UHV körülmények megőrzése mellett, a vákuumrendszer belevegőzése nélkül.

Az ajánlatnak egy teljes ultravákuum (UHV) rendszert kell tartalmaznia, melynek része a szivattyú rendszer, amely rutinszerűen $p < 3 \times 10^{-10}$ mbar nyomást képes elérni, a nyomás mérése, a megbízható minta pozicionálás, a minta fűtésének és hűtésének lehetősége, továbbá a szükséges mintabeadás, mintamozgatás, és mintatárolás UHV körülmények között. A hűtés folyékony nitrogénnel és lehetőleg folyékony héliummal legyen lehetséges. Az ajánlat tartalmazzon megoldást a végfelhasználói állomás pozicionálására a nyalábvonalhoz képest.

Az ajánlat tartalmazza az alábbiakat is:

- i) A padlózatból és a nyalábvonalból eredő rezgések leválasztása a végfelhasználói állomásról és fordítva.
- ii) Kiegészítő UV és fókuszált VUV fotonforrások
- iii) Minta előkezelő és karakterizáló eszközök, mint ion maratásos tisztítás, fém párologtatás, gázok adagolása, továbbá LEED, AES, XPS, és QMS mérési módszerek.
- iv) Elektronika, modern szoftver és számítógép

II. 4. A 2. feladat részletes leírása

Spinszelektív képalkotó detektor (spinszűrő) fejlesztése, tervezése, megépítése, szállítása és tesztüzeme a végfelhasználói állomás számára.

A spinszelektív detektornak kompatibilisnek kell lennie az 1. feladat keretében megépített, energia analizátorokkal ellátott PEEM műszerrel. A spinszűrő egységnek működése közben nem szabad megváltoztatnia a fotoelektronok k-térbeli illetve valós

operation should be possible. The working conditions and properties of the scattering target (e. g. spin scattering asymmetry function) must be stable and constant on the time scale of the planned experiments. The equipment needed for the preparation of the scattering target surface, as well as all electronics required have to be part of the proposal.

II. 5. Detailed description of Task 3

The training of personnel, as well as the planning and execution of benchmark experiments.

The proposal has to contain a detailed 15 month training of two employees of ELI-HU Non-profit Ltd. at external laboratories equipped with similar research infrastructure. The offer can contain options also for the short term training of senior researchers of ELI-ALPS.

Scientific consulting about and participation in benchmarking experiments, which will be conducted at ELI-ALPS with the new surface science and condensed matter end station.

III. Technical specifications

MFV: Most favorable value

térbeli eloszlását. Spinszelektív és nem spinszelektív működtetés lehetőségére egyaránt szükség van. A működési paramétereknek és a szóró céltárgy tulajdonságainak (pl. a spinszórás aszimmetria függvénynek) a tervezett kísérletek időskáláján belül stabilnak és állandónak kell lenniük. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a szóró tárgy felületi előkészítésére szolgáló eszközöket és minden szükséges elektronikus egységet.

II. 5. A 3. feladat részletes leírása

A kezelő személyzet betanítása, teljesítőképességi tesztkísérletek megtervezése és végrehajtása.

Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ELI-HU Nonprofit Kft két alkalmazottja 15 hónapos, a kérelmezetthez hasonló műszerekkel felszerelt külső laboratóriumokban történő betanításának kifejtését. Az ajánlat tartalmazhat az ELI-ALPS szenior kutatóinak rövidebb tartamú betanítására vonatkozó lehetőségeket is.

A feladat része az ELI-ALPS helyszínén, az új szilárdtest- és felülettudományi végfelhasználói állomáson lefolytatott teljesítőképességi tesztkísérletekkel kapcsolatos tudományos konzultáció és azok kivitelezésében való részvétel.

III. Műszaki specifikáció

LKÉ: A legkedvezőbb érték

	Specification	Weight		Specifikáció	Súly-tényező
1.1	Best lateral resolution of PEEM in non energy resolved mode maximum: 50 nm MFV: 30 nm	10	1.1	A PEEM legjobb laterális felbontása nem energia felbontott módban legfeljebb: 50 nm LKÉ: 30 nm	10
1.2	Best lateral resolution of PEEM in energy resolved mode maximum: 80 nm MFV: 30 nm	10	1.2	A PEEM legjobb laterális felbontása energia felbontott módban legfeljebb: 80 nm LKÉ: 30 nm	10
1.3	Best PEEM k-space resolution in energy resolved mode: maximum: 0.07 1/Å MFV: 0.01 1/Å	15	1.3	A PEEM legjobb k-térbeli felbontása energia felbontott módban legfeljebb: 0.07 1/Å LKÉ: 0.01 1/Å	15

1.4	Best PEEM energy resolution: maximum: 60 meV MFV: 15 meV	10	1.4	A PEEM legjobb energia felbontása legfeljebb: 60 meV LKÉ: 15 meV	10
1.5	Number of detection channels for XPS: min 7 MFV: 128	5	1.5	Az XPS detektorának csatornaszáma: legalább: 7 LKÉ: 128	5
1.6	Net total cost of the project (in HUF)	50	1.6	A projekt teljes nettó költsége (HUF)	50
IV. Duration of the requested project The effective duration of the R&D project can last up to 17 months after contracting (T0), but not later than May 31 st , 2018, considering the deadlines, and deliverables outlined hereafter. IV.1. Time schedule for the R&D project			IV. A projekt időtartama A kutatásfejlesztési projekt időtartama legfeljebb 17 hónap a szerződéskötés után (T0), de legkésőbb 2018. május 31-ig be kell fejeződnie, figyelembe véve az alább felsorolt határidőket és teljesítéseket. IV.1. A K+F projekt időbeli ütemezése		
Content	Deadline	Deliverable	Tartalom	Határidő	Teljesítés
Technical Design Report (TDR) describing the finalized details of the developed end station	T0 + 3 months	DL1	Műszaki tervdokumentáció (TDR), amely a mérőállomás végleges részletes leírását tartalmazza	T0 + 3 hónap	DL1
First progress report on training	T0 + 6 months	DL2	Első jelentés a betanítás előrehaladásáról	T0 + 6 hónap	DL2
Second progress report on training	T0 + 12 months	DL3	Második jelentés a betanítás előrehaladásáról	T0 + 12 hónap	DL3
Research plan for the benchmarking experiments	T0 + 13 months	DL4	Kutatási terv a teljesítőképességi tesztkísérletekről	T0 + 13 hónap	DL4
Factory Acceptance Test of the end station	T0 + 14 months	DL5	A mérőállomás tesztje a gyártó telephelyén	T0 + 14 hónap	DL5
Installation and acceptance test at ELI-ALPS in Szeged	T0 + 15 months	DL6	A mérőállomás telepítése és átvétele az ELI-ALPS szegedi telephelyén	T0 + 15 hónap	DL6
Final report on benchmarking experiments	T0 + 17 months	DL7	A teljesítőképességi tesztkísérletek zárójelentése	T0 + 17 hónap	DL7
The proposal can contain a slightly modified time schedule, if necessary, but the total length of the project cannot be longer than 17 months. In case the implementation period for ELI-ALPS gets officially extended, then a longer time frame for benchmarking			Az ajánlat szükség esetén kissé módosított ütemezést is tartalmazhat, de a projekt teljes időtartama nem lehet több mint 17 hónap. Amennyiben az ELI-ALPS megvalósítási fázisa hivatalosan kitolódik, akkor a benchmarking kísérletekre hosszabb időkeret állhat		

experiments may be possible. In that case the deadline for DL7 will be extended. At least 24 months of warranty is needed after the installation and acceptance test at ELI-ALPS in Szeged (DL6).

V. Evaluation and the Consideration factor for the winning proposal

V.1 Evaluation of 1.1-1.5

The specifications 1.1-1.5 of III. are scored between 1-10: the worst specs is scored by 1, the best is by 10. The score of the bids between these two values are calculated in a linear mode with comparison to the MFV with the following formula:

$$P^* = \text{abs}((\text{EvaluatedBid} - \text{WorstBid}) / (\text{MFV} - \text{WorstBid}) \times 10 + 1)$$

if $P^* \geq 10$, then $\text{Score} = 10 \times \text{Weight}$, otherwise $\text{Score} = P^* \times \text{Weight}$

V.2 Evaluation of 1.6

The net price of the task, i.e. 1.6 of III. is scored on the basis of inverse proportionality with the following formula:

$$\text{Score} = ((\text{Best bid} / \text{Evaluated bid}) \times 10 + 1) \times \text{Weight}$$

V.3 Winning proposal

Proposals not fulfilling the minimum requirements listed in section III., or the description of the tasks in sections I-IV. will be rejected.

The winning proposal will be the **valid proposal** for the project offered **with the overall highest score for the specs 1.1-1.6.**

VI. Content of the R&D proposal

Please prepare **one project proposal for all three tasks** complying with I-IV.

Proposals submitted by consortiums are also accepted.

The project proposal shall be written in such a way that its evaluation according to I-IV. would be possible

rendelkezésre. Ebben az esetben a DL7 teljesítés határideje kitolódik. Az ELI-ALPS szegedi telephelyén történt telepítést és az átvételt megelőző tesztet (DL6) követően legalább 24 hónap jótállás szükséges.

V. Az ajánlatok értékelése és a nyertes ajánlat kiválasztásának szempontja

V.1 Az 1.1-1.5 pontok értékelése

A III/1.1-1.5 specifikációkra 1-10 közötti pontszám adható: a leggyengébb ajánlott specifikáció pontszáma 1, a legjobb 10. Az ajánlatok pontszáma a fenti két érték között az alábbi képlet szerint lineárisan függ az LKÉ értéktől:

$$P^* = \text{abs}((\text{ÉrtékeltAjánlat} - \text{LegrosszabbAjánlat}) / (\text{LKÉ} - \text{LegrosszabbAjánlat}) \times 10 + 1)$$

Ha $P^* \geq 10$, akkor az $\text{Eredmény} = 10 \times \text{Súlytényező}$, egyébként $\text{Eredmény} = P^* \times \text{Súlytényező}$

V.2 Az 1.6 pont értékelése

A nettó ár, azaz a III/1.6 specifikációra adott pontszámot az alábbi képlet alapján kell számítani:

$$\text{Eredmény} = ((\text{LegjobbAjánlat} / \text{ÉrtékeltAjánlat}) \times 10 + 1) \times \text{Súlytényező}$$

V.3 A nyertes ajánlattevő

Azok az ajánlatok, amelyek nem teljesítik a III. fejezetben felsorolt minimum követelményeket, vagy nem felelnek meg az I-IV. pontokban részletezett feladatoknak, elutasításra kerülnek.

A nyertes ajánlat az a projektre benyújtott **érvényes ajánlat** lesz, amely a **III/1.1.-1.6 specifikációk alapján a legmagasabb pontszámot kapta.**

VI. A K+F ajánlat tartalma

Kérjük, **egyetlen ajánlatot készítsen**, amely tartalmazza az I-IV. pontoknak megfelelő mindhárom feladatot.

Konзорciumok által beküldött ajánlatok is elfogadhatók.

Az ajánlatokat kérjük oly módon elkészíteni, hogy lehetséges legyen az I-IV pontoknak megfelelő

implying also that non-ambiguous numbers should be given in the document for all parameters mentioned. The R&D proposal shall describe a sound development, implementation and training plan.

The total **length of the proposal shall not be longer than 40 pages**. The proposal text, 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 technical proposal shall be written in sufficient detail so that the feasibility of the technical requirements and specifications detailed in I-IV. can be established by an expert body.

Bidder's proposal shall contain the followings:

- The **Statement form** filled and signed.
- Please declare that you have **sufficient human capacity** in case of performing multiple tasks as well.
- The **total budget** (excl. VAT) in **Hungarian Forint** (please see section IX.)
- Please note that the total expenses of the R&D work shall cover all the costs for the necessary theoretical and experimental works, of all intermediate pilot set-ups, of the final version, of the shipment and on-site installation, the rights of use (including IP rights – see point VIII) as well as person power, labor spaces, service expenses, etc.
- Please also count with the necessary spare parts for the most critical ones of the system, and the cost of 24 months on-site service and warranty. **Please provide a list of them.**
- The total expenses shall also include the cost of the travel and accommodation expenses of the members of ELI-ALPS expert body (up to three persons) during the on-site test periods of the system to be built.
- Please make sure the proposal includes appropriate **scientific literature / references** whenever relevant.
- Please indicate our project identification number: **"GINOP-2.3.6-15-2015-00001"** (see also section IX).

értékelésük, beleértve azt is, hogy a dokumentumban említett összes paraméterre egyértelmű értéket kerüljön megjelölni. A K+F ajánlatnak tartalmaznia kell egy teljes körű fejlesztési és megvalósítási tervet.

A projekt ajánlat legfeljebb 40 oldalas lehet. Az ajánlat szövege, a benne található táblázatok, ábrák, egyenletek stb. legyenek olvashatók (legalább 10-es méretű Times New Roman betűtípus vagy hasonló, legalább 1-es sorköz). A technikai leírásnak elég részletesnek kell lennie ahhoz, hogy az I-IV fejezetben részletezett technikai követelmények és specifikációk teljesülését és megvalósíthatóságát egy szakértői testület megállapíthassa.

Az ajánlattevő benyújtott ajánlatában szerepelnie kell az alábbiaknak:

- „**Nyilatkozási űrlap**” kitöltve és aláírva.
- Kérjük, nyilatkozzék arról, hogy rendelkezik a **szükséges emberi erőforrással** abban az esetben is, ha többféle projektfeladatot kell végrehajtania.
- **A teljes költségvetés** (ÁFA nélkül), **forintban** megadva (lásd IX. pont).
- Kérjük, vegye figyelembe, hogy a K+F projekt teljes költségének fedeznie kell: a szükséges elméleti és kísérleti munka, az összes köztes pilot rendszer, a végleges berendezés, a szállítás, a helyszíni telepítés, a használati jogok, beleértve a szellemi tulajdont (ld. VIII. pont), az emberi munkaerő, a laboratóriumi férőhely, a javítások stb. költségét.
- Kérjük, vegye számításba a szállítandó rendszer kritikus részeihez szükséges pótalkatrészeket is, valamint a 24 hónapos helyszíni szerviz és a jótállás költségeit. Mindezeket adja meg listászerűen.
- A teljes költségnek tartalmaznia kell az ELI-ALPS munkatársaiból álló legfeljebb háromtagú szakértői testület utazási és szállás költségeit az építendő munkaállomás gyári tesztelési időszakai során.
- Kérjük, szíveskedjenek feltüntetni a **szakirodalmi hivatkozásokat**.
- Kérjük, tüntessék fel a projekt azonosítóját: **"GINOP-2.3.6-15-2015-00001"** (lásd IX. pont)

- 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 authorised representative has been attached.
- The proposal should contain a commitment that **the quotation is valid for at least 120 days.**

VI. Negotiations

Negotiation will be held with the Bidders only if the proposal submitted requires 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.

VIII. Intellectual Property

The details relating to the IP shall be specified in the R&D contract between the Requesting Party and the bidder, considering also the provisions of the EU Regional Development Funds.

IX. General financing terms

The financial resources are provided from the EU-supported grant with identification number **GINOP-2.3.6-15-2015-00001**, devoted to support the 2nd implementation phase of ELI-ALPS. The payment will be done directly from the EU grant via the authorized Hungarian Funding Agency.

Please be kindly informed and acknowledge that the currency of contract and financial settlement will be in Hungarian Forint, namely:

- 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.

- Kérjük, ellenőrizték, hogy az ajánlatot az intézmény **meghatalmazott képviselője aláírta.**
- Kérjük, ajánlatukkal együtt szíveskedjenek a cégszerű képviseletet igazoló **aláírási címpéldányt vagy cégkivonatot**, vagy ennek megfelelő dokumentumot **csatolni.**
- Az ajánlatban szerepelnie kell, hogy **árajánlatát legalább 120 napig fenntartja.**

VI. Tárgyalások

Az ajánlattevőkkel csak akkor folytatunk tárgyalást, ha a benyújtott ajánlatok további pontosítást vagy egyeztetést igényelnek.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy további pontosítást folytasson az ajánlattevőkkel, döntést hozzon a benyújtott ajánlatokról, vagy érvénytelenítse az ajánlattételi eljárást.

VIII. Szellemi tulajdon

A szellemi tulajdonnal kapcsolatos kérdéseket Ajánlatkérő és Ajánlattevő között megkötendő K+F szerződés fogja szabályozni, figyelembe véve az EU Strukturális Alapja rendelkezéseit is.

IX. Általános finanszírozási feltételek

Ajánlatkérő a jelentkező költségeket az ELI-ALPS megvalósítás második fázisát biztosító, **GINOP-2.3.6-15-2015-00001** azonosító számú, EU által támogatott projektből biztosítja, ahol a finanszírozás szállítói kifizetéssel történik.

A szerződéskötés, az elszámolás és a kifizetések pénzneme magyar forint, vagyis:

- 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,

- The Requesting party will transfer also to foreign currency bank accounts, but it can start transferring only after it receives invoices in HUF.

X. Submission of the proposal

Please send your proposal via e-mail to beszerzes@eli-alps.hu at your earliest convenience, but preferably no later than:

5 pm (CET), the 16th of January, 2017.

Furthermore please send the **original proposal** along with the annexes by post to the following address as well (you should post this letter no later than the **16th of January, 2017**):

ELI-HU Non-Profit Ltd.
6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Hungary

XI. 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: Dr. Karoly Osvay (karoly.osvay@eli-alps.hu).

In case of general questions related to the RfP, please contact: Ms Julianna Nyerges (beszerzes@eli-alps.hu).

Thank you for your cooperation!

Szeged, 6 December, 2016

Sincerely yours,

Lóránt Lehner
managing director

- Ajánlatkérő más devizanomban vezetett bankszámlaszámra is utal, de kizárólag HUF ellenében tud utalást indítani.

X. Az ajánlat benyújtása

Kérjük, hogy ajánlatát e-mailben küldje el a beszerzes@eli-alps.hu címre legkésőbb:

2017. január 16. 17:00 óráig.

Egyúttal kérjük, hogy az ajánlat egy **eredeti példányát** is juttassák el (a mellékletekkel együtt) az alábbi postacímre (postai kézbesítésnél a feladás időpontja a bélyegző alapján **2017. január 16.**):

ELI-HU Nonprofit Kft.
6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Magyarország

XI. Kapcsolattartás

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

Technikai jellegű kérdések esetén: Dr. Osvay Károly (karoly.osvay@eli-alps.hu).

A felhívással kapcsolatos általános kérdések esetén: Nyerges Julianna (beszerzes@eli-alps.hu).

Köszönjük együttműködésüket!

Szeged, 2016. december 6.

Tisztelettel,

Lehner Lóránt
ügyvezető igazgató