

185586-2026 - Verseny

Németország – Ipari gyémánt – High Pressure High Temperature (HPHT) Diamonds

OJ S 54/2026 18/03/2026

Eljárást megindító vagy koncessziós hirdetmény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok

Árubeszerzés

1. Vevő

1.1. Vevő

Hivatalos név: European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH

E-mail-cím: tender@xfel.eu

Az ajánlatkérő szervezet jogi típusa: Ajánlatkérő szerv által támogatott szerződést odaítélő szervezet

Az ajánlatkérő szerv tevékenysége: Oktatás

2. Eljárás

2.1. Eljárás

Cím: High Pressure High Temperature (HPHT) Diamonds

Leírás: This tender is adopted with Innovation Partnership Procedure which is a specific procurement method established under EU public procurement law (Directive 2014/24/EU), allowing public contracting authorities/companies to procure R&D services and the subsequent purchase of resulting innovative products, services or works in one integrated process. It is particularly useful when products or solutions do not exist on the market. The high-quality HPHT diamonds themselves are not inherently innovative. However, due to the current political situation, there is a lack of an established supply chain within Europe. The innovation in this case lies not in the material, but in its use: EuXFEL is pursuing the development of a prototype Diamond Double-Crystal Monochromator (Diamond DCM) using HPHT diamond, which provides significantly better thermal conductivity and quality than available CVD diamonds. Although silicon-based DCMs are already commercially available, diamond-based equivalents have not yet reached the market. Single Procedure: Combines R&D and subsequent commercial procurement, avoiding the need for a separate tender once the innovation is developed.

Eljárásazonosító: 881cfa1c-db41-47e9-983f-f323f2f52d4c

Az eljárás típusa: Innovációs partnerség

2.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 14522200 Ipari gyémánt

2.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Pinneberg (DEF09)

Ország: Németország

2.1.4. Általános információk

Jogalap:

2014/24/EU irányelv

vgv -

2.1.6. Kizárási okok

Indokok kizárási forrása: Közbeszervezési dokumentum

5. Rész

5.1. Rész: LOT-0001

Cím: High Pressure High Temperature Diamonds

Leírás: Phase 0 : Call for Competition -Request to participate, stating their understanding of the technical specifications and the expectation from EuXFEL, the expected results, milestone achievements, and the requested achievable timeframe for each phase, as well as agree the overall production plan and estimated timeline at the final phase 4, details as stated in the tender documents (Technical Specification). -Bidders must provide a concise description confirming compliance with the technical specifications including the tolerances, requested project timeline and reporting period/time frame outlined in this document. If any required parameters cannot be met, the contractor must explicitly state so in the offer, along with details of the achievable parameters. -Initial offer must be submitted based on the requirements stated on the “High Pressure High Temperature (HPHT) Diamonds” specification, under 1.2 “Diamond plates specification”- “General Geometrical and Material Specifications”, as informational purpose only -Complete & Sign Tender Forms

Phase 1: Initial Development and Screening In this phase, maximum five (5) bidders will be selected from Phase 0 must each deliver one (1) diamond plate together with technical report in accordance with the requirements defined below. The delivered plate shall be characterized and submitted for evaluation by EuXFEL. EuXFEL reserves the right to shortlist fewer than five (5) bidders for this stage if one or more bidders do not meet the selection criteria for this phase.

Phase 2: Process Optimization The objective of this phase is the optimization of the diamond growth and processing process to achieve a larger defect-free area while minimizing lattice strain. In this phase, the suppliers selected following Phase 1 must each deliver two (2) diamond plates with (100) crystallographic orientation with technical report on the requested timeframe in accordance with the requirements defined below. The delivered plates shall be characterized and submitted for evaluation by EuXFEL.

Phase 3: Advanced Development for (110) Orientation The objective of this phase is the development and delivery of a high-quality diamond plate with (110) crystallographic orientation, which represents a more technically demanding configuration compared to the (100) orientation. In this phase, the suppliers selected following Phase 2 shall each deliver one (1) diamond plate in accordance with the requirements defined below. The delivered plate shall be characterized and submitted for evaluation by EuXFEL. If the analysis results of the 3rd crystal plate from any 2 or more than 2 bidders are identical. EuXFEL will request the bidders to submit their offers of the 4th plate of crystals with the final agreed specification at the end of Phase 3 for comparison, instead of at the beginning of Phase 4.

Phase 4: Final Supply and Integration of the plates to the monochromator Delivery of two (2) diamond plates (100) oriented and two (2) diamond plates (110) oriented. Only 1 supplier will be selected on Phase 4. The selected bidder must submit the final offer at this phase. The price quoted on the final offer must be in Euro fix, not subject to escalation or variation. The price must include design, probing & testing, classification if applicable, technical report, delivery to the premises of EuXFEL and include all labeling, packaging and insurance as well as factory acceptance tests (FAT), but exclude Value Added Tax (VAT) as well as customs duties. By submitting the final offer, the terms and conditions of this innovation partnership procedure are accepted.

Belső azonosító: LOT-0001 XRO-CT32310

5.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 14522200 Ipari gyémánt

5.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Pinneberg (DEF09)

Ország: Németország

További információk: None

5.1.3. Becsült időtartam

Egyéb időtartam: Ismeretlen

5.1.6. Általános információk

Fenntartott részvétel:

A részvétel lehetősége mindenki előtt nyitott.

Nem uniós forrásokból finanszírozott közbeszerzési projekt

A közbeszerzésre a kormányzati közbeszerzés megállapodás alkalmazandó: nem

Ebben a közbeszerzésben kis- és középvállalkozások (kkv-k) is részt vehetnek: igen

További információk: #Besonders auch geeignet für:freelance#, #Besonders auch geeignet für: startup#, #Besonders auch geeignet für:other-sme#, #Besonders auch geeignet für:selbst#

5.1.7. Stratégiai közbeszerzés

A stratégiai közbeszerzés célja: Innovatív beszerzés

Leírás: This tender is adopted with Innovation Partnership Procedure which is a specific procurement method established under EU public procurement law (Directive 2014/24/EU), allowing public contracting authorities/companies to procure R&D services and the subsequent purchase of resulting innovative products, services or works in one integrated process. It is particularly useful when products or solutions do not exist on the market. This tender includes Phase 0 to Phase 4. The high-quality HPHT diamonds themselves are not inherently innovative. However, due to the current political situation, there is a lack of an established supply chain within Europe. The innovation in this case lies not in the material, but in its use: EuXFEL is pursuing the development of a prototype Artificial Channel-Cut Monochromator (ACCM) using HPHT diamond, which provides significantly better thermal conductivity and quality than available CVD diamonds. Although silicon-based ACCMs are already commercially available, diamond-based equivalents have not yet reached the market. Single Procedure: Combines R&D and subsequent commercial procurement, avoiding the need for a separate tender once the innovation is developed.

Innovációs közbeszerzés: A beszerzett építési beruházás, áruk vagy szolgáltatások kutatási és fejlesztési tevékenységekkel járnak.

5.1.9. Alkalmassági követelmények

Selektációs kritériumok forrásai: Közbeszerzési dokumentum

A kétszakaszos eljárás második szakaszára vonatkozó információk:

Az eljárás második szakaszára min. ennyi jelentkezőt kell meghívni: 3

Az eljárás második szakaszára max. ennyi jelentkező hívható meg: 5

Ez az eljárás több szakaszból áll. Minden szakaszban kiesik néhány résztvevő

5.1.10. Odaítélési szempontok

Kritérium:

Típus: Minőség

Leírás: Selection criteria for Phase 0: Phase 0 - Selection suitability criteria for invitation for next Phase (Phase 1): A total of 100 points can be achieved when evaluating references.

References (3 References – experience as a company in projects of similar characteristics within the last ten years stated on the Tender Forms) are evaluated by comparing applicants with each other based on the following scale/grading system. The maximum number of points is multiplied by the respective weighting factor (percentage)– multiplied by the respective weighting factor (percentage). - 100% = very good: The applicant meets the requirements for the suitability criterion to the highest degree, - 80% = good: Applicant meets the requirements for the suitability criterion to the highest degree, - 60% = fully satisfactory: The applicant meets the suitability criteria to a high degree to a high degree, - 40% = satisfactory: Applicant meets the requirements for the suitability criterion to a sufficient degree, - 20% = adequate: Applicant meets the requirements for the eligibility criterion to a barely sufficient degree. In the range between 0% and 100%, intermediate values can be formed to take into account a tendency toward the higher grade level (10%, 30%, 50%, 70%, 90%), which be assigned to the respective grade level with the straight percentage below it. An assessment of an aptitude criterion (performance or expertise) with 10% would correspond to a complete failure to meet the respective suitability criterion, which would result in the exclusion of the application for participation (knockout criterion). The above criteria are suitability criteria, not award criteria. EuXFEL aims to select maximum 5 bidders/applicants in Phase 1. If no 3 bidders/applicants are similarly qualified in terms of meeting the minimum requirements or total points, only those applicants who are sufficiently suitable will be included. If several applicants/bidders achieve the same total score and the number of applicants/bidders exceeds the planned number to be invited to the next phase, EuXFEL reserves the right to select among the remaining applicants with the same score by drawing lots. These criteria will be used to determine which applicants will be invited to the next phase of the process.

5.1.11. Közbeszerzési dokumentumok

Azok a nyelvek, amelyeken a közbeszerzési dokumentumok hivatalosan elérhetők: angol
A közbeszerzési dokumentumok címe: <https://www.subreport.de/E29531557>

5.1.12. A közbeszerzésre irányadó feltételek

A benyújtás feltételei:

Elektronikus benyújtás: Kötelező

A benyújtásra használható cím: <https://www.subreport.de/E29531557>

Az ajánlatokat vagy részvételi jelentkezéseket ezeken a nyelveken lehet benyújtani: német

Elektronikus katalógus: Nem megengedett

Változatok: Nem megengedett

Az ajánlattevők több ajánlatot nyújthatnak be: Nem megengedett

A részvételi jelentkezések beérkezésének határideje: 20/04/2026 12:00:00 (UTC+02:00) Kelet-európai idő, nyári időszámítás szerinti közép-európai idő

A benyújtási határidő után megadható kiegészítő információk:

A vevő mérlegelése alapján az ajánlattevővel kapcsolatos összes dokumentum benyújtható egy későbbi időpontban.

További információk: None

A szerződés feltételei:

A szerződést védett foglalkoztatási programok keretében kell teljesíteni: Nem

Elektronikus számlázás: Megengedett

Elektronikus megrendelésre fog sor kerülni: igen

Elektronikus fizetésre fog sor kerülni: igen

5.1.15. Sajátos beszerzési módszerek

Keretmegállapodás:

Nincs keretmegállapodás

A dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk:

Nem dinamikus beszerzési rendszer

5.1.16. További információk, közvetítés és felülvizsgálat

Felülvizsgálati szervezet: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt Registration number: +49 022894990 Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany Roles of this organisation: Review organisation Mediation organisation

A felülvizsgálati határidőkre vonatkozó információk: The legal regulations applied

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet: European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH

8. Szervezetek

8.1. ORG-0001

Hivatalos név: European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH

Regisztrációs szám: DE815117472

Postacím: Holzkoppel 4

Város: Schenefeld

Irányítószám: 22869

Ország alegysége (NUTS): Pinneberg (DEF09)

Ország: Németország

E-mail-cím: tender@xfel.eu

Telefonszám: +49 (0)40 8998-6768

Internetcím: <https://www.xfel.eu>

E szervezet szerepei:

Vevő

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet

8.1. ORG-0002

Hivatalos név: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt Registration number: +49 022894990 Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22) Country: Germany

Roles of this organisation: Review organisation Mediation organisation

Regisztrációs szám: Telephone: +49 22894990

Város: Bonn

Irányítószám: 53113

Ország alegysége (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Ország: Németország

E-mail-cím: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telefonszám: +49 22894990

E szervezet szerepei:

Felülvizsgálati szervezet

8.1. ORG-0003

Hivatalos név: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Regisztrációs szám: 0204:994-DOEVD-83

Város: Bonn

Irányítószám: 53119

Ország alegysége (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Ország: Németország

E-mail-cím: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefonszám: +49228996100

E szervezet szerepei:

TED eSender

A hirdetményre vonatkozó információk

A hirdetmény azonosítója/verziója: 0dbe963b-28bf-4873-aac4-a10503b6e24b - 01

Hirdetményminta típusa: Verseny

A hirdetmény típusa: Eljárást megindító vagy koncessziós hirdetmény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok

A hirdetmény altípusa: 16

A hirdetmény megküldésének dátuma: 16/03/2026 09:08:40 (UTC+01:00) Közép-európai idő, nyári időszámítás szerinti nyugat-európai idő

Azok a nyelvek, amelyeken ez a hirdetmény hivatalosan elérhető: német

A hirdetmény közzétételi száma: 185586-2026

HL S kiadás száma: 54/2026

A közzététel dátuma: 18/03/2026