

103269-2026 - Result

Poland – Lasers – Dostawa systemu lasera Carbide o mocy średniej 120W wraz z modułami towarzyszącymi.

OJ S 30/2026 12/02/2026

Contract or concession award notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Email: magdalena.kruk@ncbj.gov.pl

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Dostawa systemu lasera Carbide o mocy średniej 120W wraz z modułami towarzyszącymi.

Description: Dostawa systemu lasera Carbide o mocy średniej 120W wraz z modułami towarzyszącymi zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia (stanowiącym zał. nr 1 do zaproszenia do negocjacji).

Procedure identifier: 0f729b52-ccc2-41ec-a09e-d7915b9ee411

Internal identifier: EZP.270.3.2026

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38636100 Lasers

2.1.2. Place of performance

Town: Otwock

Country subdivision (NUTS): Warszawski wschodni (PL912)

Country: Poland

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 3 982 905,00 PLN

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Dostawa systemu lasera Carbide o mocy średniej 120W wraz z modułami towarzyszącymi.

Description: Dostawa systemu lasera Carbide o mocy średniej 120W wraz z modułami towarzyszącymi zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia (stanowiącym zał. nr 1 do zaproszenia).

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38636100 Lasers

5.1.2. Place of performance

Town: Otwock

Country subdivision (NUTS): Warszawski wschodni (PL912)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration: 22 Weeks

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Description: Cena 100%

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 3 970 000,00 PLN

Direct award

:

Justification for direct award: The contract can be provided only by a particular economic operator because of an absence of competition for technical reasons

Other justification: Istniejący układ lasera Pharos wraz z Orpheusem-HP musi być zmodyfikowany do operowania od 300kHz do nawet 600kHz częstotliwości repetycji, tak bym mógł służyć jako wiązka pompująca do stacji tr-ARPES. Poza tym musi być zakupiony laser o znacznie wyższej mocy średniej, który pozwalałby na wygenerowanie optymalnej ilości fotonów VUV/EUV w impulsie w procesie HHG przy częstotliwościach od 300 do 600kHz.

Laserem takim jest laser Carbide o mocy średniej 120W produkowany przez LightConversion. Jest to jedyny laser przemysłowy na rynku o tak wysokiej mocy średniej, który z jednej strony jest w stanie dostarczyć wystarczające energie impulsów przy częstotliwościach 300/600kHz na potrzeby HHG, zaś z drugiej strony może być posiewany z istniejącego lasera Pharos (tej samej firmy) poprzez dołączony do lasera Carbide zintegrowany interfejs naukowy. Taki układ wraz z zewnętrznym układem kompensacji temperaturowej pozwala by między laserem Pharos a laserem Carbide nieoznaczoność czasu generacji impulsu (tzw „jitter” czasowy) był mniejszy niż 30fs, co jest wartością bardzo dobrą na potrzeby zachowania wysokiej rozdzielczości czasowej pomiarów tr-ARPEZ. Dodatkowo do lasera Carbide zostaną dołączone zewnętrzne moduły generacji harmoniczných. Dwa z nich służące do generacji drugiej i trzeciej harmoniczných służą generacji wiązki zielonej (515nm) oraz UV (343nm) na potrzeby generacji VUV/EUV HHG o znacznie wyższej wydajności konwersji, a jednocześnie o znacznie wyższym stopniu monochromatyczności. Wysokie harmoniczne są znacznie bardziej odseparowane od siebie przy pompowaniu niższymi długościami fali, zaś każda harmoniczna ma dużo niższą widmową szerokość połówkową. Dodatkowy moduł generacji czwartej harmoniczných jest zakupiony na potrzeby rozbudowy stacji badawczej THz. Moduł ten pozwoli wygenerować impulsy głębokiego UV o długości fali 257nm, energii impulsu 100μJ oraz częstotliwości repetycji 12kHz. Poprzez laser układ laserów Carbide i zmodyfikowany laser Pharos moduł ten będzie zsynchronizowany z instalacją PoFEL oraz pozwoli na wygenerowanie zgęstków elektronowych o znacznie wyższych ładunkach (>250pC). Wyższe ładunki zgęstków elektronowych połączona z wysoką częstotliwością repetycji (12kHz) pozwoli na znaczne zwiększenie energii impulsów THz oraz ich mocy średniej. Ostatni z zewnętrznych modułów, drugiej i czwartej harmoniczných, wraz z krótko-impulsowym optycznym wzmacniaczem parametrycznym, będą pracować w tandemie obsługującym układ UED wraz z jego stacją badawczą i układem generacji wysokich harmoniczných HHG. Oba układy będą pracować na częstotliwości repetycji 200kHz, pozwalając na częstotliwość pobudzania i próbkowania próbki w komorze UED właśnie z taką częstotliwością, co pozwoli na znaczne ograniczenie poziomu sygnału do szumu oraz na znacznie szybsze pomiary w przypadku próbek ulegających szybkiej degeneracji w środowisku próżniowym. Z modułu harmoniczných wychodzić będą jednocześnie dwie wiązki. Jedna z nich (4-ta harmoniczna 257nm) będzie służyła pobudzeniu fotokatody działu akceleratora UED, druga z nich (2-ga harmoniczna 515nm) będzie brała w procesie generacji wysokich harmoniczných HHG w celu wygenerowania wiązki EUV/VUV na potrzeby stacji UED. Skompresowana wiązka przestrajalna z ORPHEUS-F (długość fali z zakresu 325-2500nm o długości impulsu <100fs) będzie służyła jako wiązka pompująca z zakresu UV-NIR. Rozbudowana w taki sposób stacja badawcza UED będzie miała możliwość pomiaru z unikalną na skalę światową częstotliwością 200kHz, pobudzając próbki promieniowaniem z zakresu EUV/VUV do NIR. Akcesoria zakupywane wraz z laserem Carbide służyć będą przede wszystkim bezpieczeństwu pracy tych układów i personelu obsługującego ten układ. Począwszy od okularów ochronnych na promieniowanie laserowe zarówno o tak wysokiej mocy wyjściowej, jaką oferuje laser Carbide, poprzez małe lasery CW służące wizualizacji niewidzialnego promieniowania wysokiej mocy i określaniu celu tego promieniowania na próbkach stacji badawczych, kończąc na układach wybierania impulsów które mają za zadanie wybierać impulsy padające na fotokatody obu dział z funkcją ich natychmiastowego blokowania w przypadku awarii torów elektronowych tak by nie doszło do zdarzenia wysoko-radiacyjnego (przebiecia układu próżniowego przez relatywistycznie rozpędzone elektrony) . Według najlepszej wiedzy podłączenie starego układu laserowego Pharos/ORPHEUS-HP (z jego modyfikacją) oraz owego układu laserowego Carbide 120W (z modułami towarzyszącymi) jest w stanie dokonać tylko jedna firma, która jest producentem istniejącego układu Pharos/Orpheus-HP. Zakup tym samym warunkuje możliwość realizacji agendy badawczej fazy 1.1. Możliwość dostarczenia

dotychczasowych modułów badawczych do lasera Carbide powoduje, że jest to jedyna firma na rynku światowym zdolna do kompleksowej układów laserowych na potrzeby realizacji tej części agendy badawczej fazy 1.1 projektu PolFEL. Dodatkowo firma daje gwarancję jakości swoich produktów oferując pełną 3 letnią gwarancję (wyłączając z niej zużywalne kryształy pracujące w UV oraz akcesoria) zarówno na stary (zmodyfikowany) system laserowy Pharos /ORPHEUS-HP, jak i nowy system Carbide wraz z modułami towarzyszącymi.

6.1. Result lot identifier: LOT-0001

Winner selection status: At least one winner was chosen.

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Wojciech Faliński Amecam

Tender:

Tender identifier: Amecam Wojciech Faliński

Identifier of lot or group of lots: LOT-0001

Value of the tender: 3 970 000,00 PLN

Subcontracting: No

Contract information:

Identifier of the contract: EZP.271.24.2026.ZP

6.1.4. Statistical information

Received tenders or requests to participate:

Type of received submissions: Tenders submitted electronically

Number of tenders or requests to participate received: 1

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Registration number: 5320100125

Department: Dział Zamówień Publicznych

Postal address: Andrzeja Sołtana 7

Town: Otwock

Postcode: 05-400

Country subdivision (NUTS): Warszawski wschodni (PL912)

Country: Poland

Contact point: Dział Zamówień Publicznych

Email: magdalena.kruk@ncbj.gov.pl

Telephone: 222731630

Internet address: www.ncbj.gov.pl

Information exchange endpoint (URL): <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>

Buyer profile: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0002

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Registration number: 5262239325

Postal address: ul. Postępu 17a

Town: Warszawa

Postcode: 02-676
Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)
Country: Poland
Contact point: Sekretariat Biura Odwołań
Email: odwolania@uzp.gov.pl
Telephone: +48 22 458 78 01

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0004

Official name: Wojciech Faliński Amecam
Size of the economic operator: Micro, small, or medium
Registration number: 5241758600
Postal address: ul. Wincentego 54 lok.25
Town: Warszawa
Postcode: 03-530
Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)
Country: Poland

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0001

8.1. ORG-0000

Official name: Publications Office of the European Union
Registration number: PUBL
Town: Luxembourg
Postcode: 2417
Country subdivision (NUTS): Luxembourg (LU000)
Country: Luxembourg
Email: ted@publications.europa.eu
Telephone: +352 29291
Internet address: <https://op.europa.eu>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 21338e65-d810-4c03-b1c9-bd1c62149d61 - 01
Form type: Result
Notice type: Contract or concession award notice – standard regime
Notice subtype: 29
Notice dispatch date: 11/02/2026 13:51:18 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Languages in which this notice is officially available: Polish
Notice publication number: 103269-2026
OJ S issue number: 30/2026
Publication date: 12/02/2026