

423450-2026 - Direct award preannouncement

Poland – Computer servers – Rozbudowa superkomputera Helios

OJ S 117/2026 19/06/2026

Voluntary ex-ante transparency notice

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH

Email: m.golska@cyfronet.pl

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Rozbudowa superkomputera Helios

Description: Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa posiadanego przez ACK Cyfronet AGH superkomputera Helios obejmująca dostawę i instalację 220 serwerów obliczeniowych, 110 dwuserwerowych modułów blade.

Procedure identifier: 610a9812-9579-453e-a4d9-cbeac7e58b36

Internal identifier: R-ACK.25.1.2026

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48822000 Computer servers

2.1.2. Place of performance

Postal address: ul. Nawojki 11

Town: Kraków

Postcode: 30-950

Country subdivision (NUTS): Miasto Kraków (PL213)

Country: Poland

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

ustawa Prawo zamówień publicznych - art. 214 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy Pzp

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Rozbudowa superkomputera Helios

Description: Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa posiadanego przez ACK Cyfronet AGH superkomputera Helios obejmująca dostawę i instalację 220 serwerów obliczeniowych, 110 dwuserwerowych modułów blade.

Internal identifier: R.ACK.25.1.2026

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48822000 Computer servers

Quantity: 1 piece

5.1.2. Place of performance

Postal address: ul. Nawojki 11

Town: Kraków

Postcode: 30-950

Country subdivision (NUTS): Miasto Kraków (PL213)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Start date: 03/08/2026

Duration end date: 15/12/2026

5.1.6. General information

Procurement Project not financed with EU Funds.

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

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 76 530 612,00 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: Planowana rozbudowa polega na dodaniu dwóch nowych szaf HPE Cray EX4000 wyposażonych w 110 modułów serwerowych z akceleratorami NVIDIA GH200 i włączeniu ich do działającego superkomputera Helios jako rozszerzenia istniejącej partycji GPU. Nowe szafy zostaną podłączone do wspólnej sieci Slingshot, do wspólnej instalacji chłodzenia DLC oraz do wspólnego systemu zarządzania HPCM, stając się integralną częścią jednolitego środowiska obliczeniowego Heliosa. Jediną technicznie wykonalną metodą realizacji tego celu jest zakup komponentów i usług integracyjnych bezpośrednio od HPE jako producenta i integratora platformy EX4000. Szafa HPE Cray EX4000 jest systemem zamkniętym, opartym na zastrzeżonej przez HPE architekturze kasetowej. Wymiary mechaniczne, złącza zasilania, złącza instalacji chłodzenia cieczą oraz magistrała zarządcza są elementami zastrzeżonymi HPE, niepublikowanymi i niedostępnymi dla podmiotów trzecich. W konsekwencji moduły serwerowe kompatybilne mechanicznie i elektrycznie z szafami EX4000 produkuje wyłącznie HPE. NVIDIA jako producent układu GH200 dostarcza go wyłącznie jako komponent elektroniczny, a nie jako gotowy moduł serwerowy w formie HPE Cray EX — integracja akceleratora w postaci modułu kompatybilnego z EX4000 jest wyłączną kompetencją HPE. Chociaż nowe szafy EX4000 stanowią odrębne jednostki fizyczne i moduły serwerowe nie będą instalowane w istniejących szafach, to jednak ich włączenie do systemu Helios wymaga pełnej integracji na trzech poziomach. Po pierwsze,

nowe szafy muszą zostać podłączone do istniejącej instalacji hydraulicznej DLC. Instalacja ta stanowi element infrastruktury centrum danych dostosowanego do specyficznych wymagań hydraulicznych i termicznych szaf EX4000, a wartości ciśnienia, przepływu cieczy chłodzącej i parametrów termicznych są ściśle zdefiniowane przez HPE, wobec powyższego jakiegokolwiek modyfikacje lub rozszerzenia tej instalacji generują ryzyko przegrzania, a w konsekwencji uszkodzenia całego systemu. Ponadto wszelkie prace wiążące się z ingerencją w instalację hydrauliczną DLC muszą być wykonywane przez HPE w celu zachowania warunków gwarancji obejmującej istniejące szafy. Po drugie, nowe szafy muszą zostać włączone do topologii sieci Slingshot Heliosa. Sieć ta opiera się na zastrzeżonym układzie scalonym ASIC Rosetta zaprojektowanym i produkowanym wyłącznie przez HPE. Rozbudowa jej struktury i rekonfiguracja topologii Dragonfly są operacjami wymagającymi autoryzowanych narzędzi oraz kompetencji, którymi dysponuje wyłącznie HPE. Po trzecie, nowe szafy i zainstalowane w nich węzły obliczeniowe, aby mogły stanowić jeden spójny system tj. superkomputer o zwiększonych rozbudową parametrach obliczeniowych i wydajnościowych, muszą zostać zarejestrowane i skonfigurowane w systemie HPCM zarządzającym całym Heliosem, co jest operacją wykonywalną jedynie z wykorzystaniem narzędzi i wiedzy HPE jako dostawcy tego oprogramowania. Partycja GPU Heliosa jest przeznaczona przede wszystkim do trenowania i dostrajania dużych modeli językowych oraz innych modeli uczenia maszynowego wymagających ścisłej komunikacji między węzłami w trybie rozproszonym. Akcelerator GH200 Grace Hopper Superchip wyróżnia się architekturą istotnie różną od pozostałych dostępnych na rynku rozwiązań. W układzie GH200 procesor CPU (NVIDIA Grace, 72 rdzenie ARM Neoverse V2) i akcelerator GPU (architektura Hopper) są połączone złączem NVLink Chip-to-Chip o przepustowości 900 GB/s, kilkakrotnie wyższej niż przepustowość złącza PCIe Gen5 stosowanego w konwencjonalnych serwerach GPU. Dzięki temu CPU i GPU współdzielą jednolitą przestrzeń adresową pamięci obejmującą zarówno pamięć HBM3 akceleratora, jak i pamięć operacyjną procesora. Dla zadań AI operujących na modelach o rozmiarach przekraczających pojemność samej pamięci akceleratora jest to różnica zasadnicza — dane mogą być adresowane bez jawnego kopiowania między pamięcią hosta i urządzenia, co eliminuje istotne wąskie gardło charakterystyczne dla konwencjonalnych konfiguracji. Zastosowanie w ramach tej samej partycji modułów serwerowych z akceleratorami innej architektury lub generacji ograniczałoby w istotnym zakresie lub wręcz wykluczałoby możliwość efektywnego uruchamiania zadań rozproszonych obejmujących jednocześnie istniejące i nowe węzły, ponieważ biblioteki komunikacyjne i frameworki trenowania modeli zakładają jednorodność architektury węzłów w grupie procesów obliczeniowych. Niejednorodna partycja GPU wymagałaby utrzymywania oddzielnych kolejek i oddzielnych konfiguracji środowiska dla każdego typu akceleratora, a realizacja dużych zadań wielowęzłowych z udziałem całości zasobów partycji zostałaby trwale utracona. W praktyce oznaczałoby to budowę drugiego, odrębnego systemu obliczeniowego, zamiast rozbudowy istniejącego, z proporcjonalnie wyższymi kosztami operacyjnymi i bez korzyści wynikających ze spójności systemu. Dodatkowo system Helios objęty jest pięcioletnią umową gwarancyjną i serwisową HPE obowiązującą do końca roku 2028. Realizacja rozbudowy przez podmiot inny niż HPE — w szczególności ingerencja w instalację hydrauliczną DLC, modyfikacja topologii sieci Slingshot lub próba instalacji w szafach EX4000 niekompatybilnych elementów skutkowałaby nie tylko ryzykiem uszkodzenia całego systemu oraz destabilizacją jego pracy, ale również unieważnieniem posiadanej przez Zamawiającego gwarancji w odniesieniu do całości istniejącego systemu Helios, co w efekcie miałoby negatywny wpływ na zdolność ACK Cyfronet AGH do realizacji zobowiązań statutowych oraz innych obciążonych wysokimi karami umownymi. W opisanym stanie faktycznym, z technicznego punktu widzenia, nie istnieje więc żaden alternatywy wobec rozbudowy istniejącego systemu Helios w ramach platformy EX4000 sposób rozbudowy posiadanej przez Cyfronet superkomputera.

6.1. Result lot identifier: LOT-0001

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Hewlett Packard Enterprise Polska Spółką z o.o.,

Tender:

Tender identifier: Oferta 1

Identifier of lot or group of lots: LOT-0001

Value of the tender: 76 530 612,00 PLN

The tender was ranked: yes

Rank in the list of winners: 1

Contract information:

Identifier of the contract: Umowa 1

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH

Registration number: PL6750001923

Postal address: ul. Nawojki 11

Town: Kraków

Postcode: 30-950

Country subdivision (NUTS): Miasto Kraków (PL213)

Country: Poland

Email: m.golska@cyfronet.pl

Telephone: +48502612847

Internet address: www.cyfronet.pl

Information exchange endpoint (URL): <http://www.cyfronet.pl>

Buyer profile: <https://cyfronet.ezamawiajacy.pl>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0002

Official name: Hewlett Packard Enterprise Polska Spółką z o.o.,

Size of the economic operator: Medium

Registration number: PL5213689844

Postal address: ul. Szturmowa 2A

Town: Warszawa

Postcode: 02-678

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Email: tomasz.szewczyk@hpe.com

Internet address: www.hpe.pl

Information exchange endpoint (URL): <http://www.hpe.pl>

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0001

8.1. ORG-0004

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza
Registration number: PL526239325
Postal address: Postępu 17A
Town: Warszawa
Postcode: 02-676
Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)
Country: Poland
Internet address: www.gov.pl
Information exchange endpoint (URL): <http://www.gov.pl>

Roles of this organisation:

Review organisation
Organisation providing more information on the review procedures

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: b9defb9a-1bbb-40d1-8e24-9966c9447479 - 01
Form type: Direct award preannouncement
Notice type: Voluntary ex-ante transparency notice
Notice subtype: 25
Notice dispatch date: 18/06/2026 12:59:52 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Languages in which this notice is officially available: Polish
Notice publication number: 423450-2026
OJ S issue number: 117/2026
Publication date: 19/06/2026