

Leistungsbeschreibung

Die GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH in Darmstadt betreibt eine der weltweit führenden Teilchenbeschleunigungsanlagen für die Forschung.

Jährlich kommen rund 1.200 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Universitäten und anderen Forschungslaboren weltweit, um die Anlage für Experimente zu nutzen. Dadurch werden neue Erkenntnisse über den Aufbau der Materie und die Entwicklung des Universums gewonnen.

Darüber hinaus entwickeln die Forscher neuartige Anwendungen für die Medizin und Technik.

Mit dem FAIR Projekt (Facility for Antiproton and Ion Research) wird am Standort der GSI in Darmstadt eine hochmoderne Teilchenbeschleuniger- und Experimentieranlage zur Grundlagenforschung und angewandten Forschung errichtet. Diese Anlage wird in internationaler Zusammenarbeit unter der Trägerschaft von neun Staaten aus Europa und Asien realisiert.

Gesellschafter sind der Bund zu 90 Prozent, Hessen zu 8 Prozent, Rheinland-Pfalz und Thüringen zu je 1 Prozent. Sie werden im Aufsichtsrat durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und die jeweiligen Landesministerien vertreten. Die GSI ist Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft, der größten deutschen Wissenschaftsorganisation.

Die zentrale IT-Abteilung von GSI und FAIR möchte die bestehende Tape-Infrastruktur um eine **IBM Climate-Controlled Diamondback Tape Library** erweitern. (siehe: "1. Technische Anforderungen/Konfiguration").

A. Allgemeine Anforderungen

Alle zum Kauf angebotenen Systeme **müssen Neuware sein**. Gebrauchte oder überarbeitete Systeme sind nicht zulässig. Im Zweifel hat der Bieter die Herkunft rechtsverbindlich vom Hersteller bescheinigen zu lassen.

Die Lieferung erfolgt an den in der Bestellung angegebenen Bestimmungsort, ohne dass Kosten für den Auftraggeber anfallen.

Der Auftragnehmer nennt im Angebotsformblatt einen technischen sowie einen kaufmännischen Ansprechpartner.

B. Eignungskriterien

Die Leistungen sind durch den Hersteller oder durch einen **vom Hersteller autorisierten Servicepartner** zu erbringen.

{Nachweis zum „zertifizierter IBM Platinum Business Partner“}

C. Technische Anforderungen, weitere Kriterien

1. Technische Anforderungen/Konfiguration

- 1x IBM Diamondback Library Climate Controlled
- 14 x LTO-10 FH FC-Drive
- 900 Stück LTO-10 Enterprise Cartridge
- Standard 19 inch Top Rack (FC 1554 ; "Feature Code Install Type" = "***Field Install***")
- Top Rack Front Door (FC1555 ; "Feature Code Install Type" = "***Field Install***")
- Top Rack Rear Door (FC1556 ; "Feature Code Install Type" = "***Field Install***")

Für die Auslieferung gilt:

Die **LTO-10 Enterprise Cartridges** müssen separat geliefert werden, dürfen nicht vorab in das Diamondback-Rack eingelegt sein:

Die Transportwege beim Auftraggeber vertragen die volle Last nicht!

LTO-10 Enterprise Cartridge Labels:

Alle Kassetten sollen mit einem Label gekennzeichnet sein, das IBM-Anforderungen entspricht.

- Nummernkreis für die Tape-Cartridges - beginnend mit „A00001 (0 = Null)

Dem Angebot ist eine detaillierte Aufstellung aller angebotenen Komponenten der jeweiligen Konfiguration (als Excel-Datei) beizufügen.

2. Installation / Inbetriebnahme

Im Angebot müssen folgende Vor-Ort-Dienstleistungen mit enthalten sein, auszuführen durch einen Techniker der Firma IBM oder durch einen vom Hersteller autorisierten Servicepartner:

- Installation Diamondback:
- Installation und Inbetriebnahme der o.g. Konfiguration.
- Alle am Standort GSI durch IBM-Mitarbeiter oder durch einen vom Hersteller autorisierten Servicepartner durchgeführten Arbeiten können ausschließlich nach vorheriger Terminvereinbarung mit dem Auftraggeber ausgeführt werden.

3. Garantie / Wartung

Für die neu beschaffte Hardware soll jeweils eine Wartung für 5 Jahre angeboten werden (5 year IBM Storage Expert Care Advanced).

4. Lieferzeit

Es ist eine vollständige Lieferung, Installation und Inbetriebnahme bis spätestens 28.02.2027 zu gewährleisten.



GSI Helmholtzzentrum für
Schwerionenforschung GmbH
Planckstraße 1
64291 Darmstadt

www.gsi.de

Bevorzugt werden Lieferungen und/oder Teillieferungen inkl. der entsprechenden Rechnungsstellung in 2026.

ENGLISH VERSION

Scope of Work

GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research GmbH in Darmstadt operates one of the world's leading particle accelerator facilities for research.

Every year, around 1,200 scientists from universities and other research laboratories worldwide visit the centre to use the facility for experiments. This leads to new insights into the structure of matter and the evolution of the universe.

In addition, the researchers are developing innovative applications for medicine and technology.

The FAIR project (Facility for Antiproton and Ion Research) involves the construction of a state-of-the-art particle accelerator and experimental facility for fundamental and applied research at the GSI site in Darmstadt. This facility is being realised through international collaboration under the auspices of nine countries from Europe and Asia.

The shareholders are the Federal Government (90 per cent), Hesse (8 per cent), Rhineland-Palatinate and Thuringia (1 per cent each). They are represented on the Supervisory Board by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) and the respective state ministries. GSI is a member of the Helmholtz Association, Germany's largest scientific organisation.

The central IT department of GSI and FAIR wishes to expand the existing tape infrastructure with an **IBM Climate-Controlled Diamondback Tape Library**. (see: "1. Technical Requirements/Configuration").

A. General requirements

All systems offered for sale **must be new**. Second-hand or refurbished systems are not permitted. In case of doubt, the tenderer must obtain a legally binding certificate of origin from the manufacturer.

Delivery shall be made to the destination specified in the order, at no cost to the client.

The contractor shall name a technical and a commercial contact person on the tender form.

B. Suitability criteria

The services must be provided by the manufacturer or by a **service partner authorised by the manufacturer**.

{ Proof of 'Certified IBM Platinum Business Partner' status }

C. Technical requirements, further criteria

1. Technical requirements/configuration

- 1x IBM Diamondback Library, climate-controlled
- 14 x LTO-10 FH FC drives
- 900 LTO-10 Enterprise Cartridges
- Standard 19-inch top rack (FC 1554; "Feature Code Install Type" = "**Field** Install")
- Top rack front door (FC1555; "Feature Code Install Type" = "**Field** Install")
- Top rack rear door (FC1556; "Feature Code Install Type" = "**Field** Install")

The following applies to delivery:

The **LTO-10 Enterprise Cartridges** must be **supplied separately** and must not be loaded into the Diamondback rack in advance:

The transport routes at the client's premises cannot cope with the full load!

LTO-10 Enterprise Cartridge Labels:

All cartridges must be labelled in accordance with IBM requirements.

- Numbering sequence for the tape cartridges – starting with 'A00001 (0 = zero)'

A detailed list of all components included in the relevant configuration (as an Excel file) must be attached to the quotation.

2. Installation / Commissioning

The quotation must include the following on-site services, to be carried out by an IBM technician or by a service partner authorised by the manufacturer:

- Diamondback installation:
- Installation and commissioning of the above-mentioned configuration.
- All work carried out at the GSI site by IBM staff or by a service partner authorised by the manufacturer may only be carried out following prior arrangement of an appointment with the client.

3. Warranty / Maintenance

A 5-year maintenance contract (5-year IBM Storage Expert Care Advanced) is to be offered for each piece of newly procured hardware.

4. Delivery time

Full delivery, installation and commissioning must be guaranteed by 28 February 2027 at the latest.



GSI Helmholtzzentrum für
Schwerionenforschung GmbH
Planckstraße 1
64291 Darmstadt

www.gsi.de

Preference is given to deliveries and/or partial deliveries, including the corresponding invoicing, taking place in 2026.