

حكومة إقليم كردستان-العراق
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
رئاسة جامعة رابرين
مديرية الشؤون القانونية



حكومة تى هه رېمى كوردستان- عێراق
سه رۆكايه تى ئه نجومه نى وه زيران
وه زاره تى خويندنى بالا و توێژينه وهى زانستى
سه رۆكايه تى زانكۆى راپه رين
به رێوه به رايه تى كاروبارى ياسايى

به روار 7-2-2022

NO: 7-29-848



Call No. 1/ 2022

Type/ Limited Reverse Auction

The tender for supplying (High Purity Germanium Detector) and its necessities for the department of physics at University of Raparin/ College of Science.

Presidency of University of Raparin/ Directorate of Legal Affairs/ Room of General Contracts is inviting local and foreign companies who hold a working license in the field of the above announced project for a limited reverse auctioning. Tenderers can find information about the details of the project and all the clauses of the outlay attached to the announcement in four pages.

If interested, send a hard copy of your company's (CV) to Directorate of Legal Affairs/ General Contracts on the ground floor of Presidency Building, or email us a scanned copy of the CV in requirement no. (4).

CVs are accepted from (8/2/2022) to (16/2/2022), after which date applications are not accepted. The CVs will be evaluated on (20/2/2022); all applicants will afterwards be notified about the result of their applications.

CV requirements:

- 1- Participating companies should specialize in or have a working license in Kurdistan or in KRG in the field -copy of the license should be attached to the CV.
- 2- Participating companies should prove that they have successfully implemented such projects before.

General Street
Rania / Al-Sulaimania
Kurdistan Region - Iraq



<http://www.uor.edu.krd>
legalaaffairs@uor.edu.krd
: +964 (0) 7480194268

هه رېمى كوردستان - عێراق
سلېمانى - رانيه
ناونيشان : شه قامى گشتى رانيه

حکومة اقليم كردستان-العراق
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
رئاسة جامعة رابرين
مديرية الشؤون القانونية



حکومه تی هه رپمی کوردستان- عێراق
سه روکایه تی نهجومه نی وه زیران
وه زاره تی خویندنی بالا و توژیینه وهی زانستی
سه روکایه تی زانکۆی راپه رین
به رپوه به رایه تی کاروباری یاسایی

- 3- If any above dates fall onto a holiday, the next working day will be considered.
4- For more information please visit (www.uor.edu.krd). For any inquiries, you can contact the Directorate of Legal Affairs at (legallaffairs@uor.edu.krd).



پ.ی.د. موفیق خالد ابراهیم
سه روکی زانکۆ

وێنه یه ك بۆ :

- ✓ نوسینگهی به رپتیز سه روکی زانکۆ/بۆ ئاگاداریتان.
- ✓ نوسینگهی به رپتیز. سه روکی زانکۆ بۆ (کاروباری کارگێری و دارایی، کاروباری زانستی و خویندنی بالا، کاروباری خویندکاران/ بۆ ئاگاداریتان.
- ✓ به رپوه به رایه تی هه کانی زانکۆ (خۆیه تی، دارایی، ووردبینی) بۆ ئاگاداریتان.
- ✓ لیژنهی هه لسه نگاندنی (CV) یه گه راوه کان / بۆ ئاگاداریتان و کاری پێویست.
- ✓ به رپوه به رایه تی راگه یاندن/ بۆ ئاگاداریتان و بلاکۆردنه وهی له سایتی زانکۆ/له گه ل رێژدا.....
- ✓ ب. کاروباری یاسایی/ ه. گرێبه سه گشتیه کان / بۆ پاراستنی له دۆسیه ی تایبته و هه لواسینی له تابلوی ئاگادارییه کان و بلاکۆردنه وهی له سایته پهیوه ندیاره کان/ له گه ل رێژدا.
- ✓ ده رچوو.

General Street
Rania / Al-Sulaimania
Kurdistan Region – Iraq



<http://www.uor.edu.krd>
legallaffairs@uor.edu.krd
: +964 (0) 7480194268

هه رپمی کوردستان – عێراق
سلیمانی – رانیه
ناونیشان : شه قامی گشتی رانیه

حکومة اقليم كردستان العراق
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
رئاسة جامعة رابرين
مديرية الشؤون القانونية



حکومه تى هه ريمى گوردستان - عيراق
سه روکايه تى نهجومه تى وه ريران
وه راره تى خویندى بالا و تویرینه وه
زانستى
سه روکايه تى زانکوى راپه رين
به رنوه به رايه تى کاروبارى ياسايى

٢٠٢٢-٧-٢٢

ژماره: ٢٩٧ - ٢٤٨

سه روکايه تى زانکوى راپه رين
ده رچوو

بانگه وازى ژماره ٢٠٢٢/١

چور / كه مگيرى سنوردار

تهندردى دابينكردننى ناميرى (high purity germanium detector) و پيداويستيه كانى بۆ به شى فيزيائيه
كوليزى زانست

سه روکايه تى زانکوى راپه رين / به رنوه به رايه تى کاروبارى ياسايى / هۆبه ي گرييه سته گشتيه كان ئاگادارى كۆمپانيائى (ناوخو-
بياني) دهكانه وه كه خاوهن مۆله تى كاركردن له م بواره كه پرۆژه ي ئاوبراوى سه ره وه هه يه و سه رجه م برگه كانى ده رخسته
هاوپينچو بانگه وازمانه بۆ به رچا ورونى به شداربووان به ناوه روکى كارى داواکراو. هه ر لايه نيك ناره زوى به شداريكردننى هه يه
ده توانيت (CV) ناييه ت به كۆمپانيائى بۆ سه روکايه تى زانکومان / به رنوه به رايه تى کاروبارى ياسايى / هۆبه ي گرييه سته گشتيه كان
له نهۆمى زه ميني بنيريت.

ماوه ي وه رگرتنى (CV) له به رواى (٢٠٢٢/٢/٨) ده ستپيده كات ئا به رواى (٢٠٢٢/٢/١٦) كوتايى ده وام. و (CV) يه كان
ده گه رينريت ه وه بۆ به رنوه به رايه تى کاروبارى ياسايى / هۆبه ي گرييه سته گشتيه كان، هه يچ (CV) يه ك دواى ئه و به روايه وه رناگيريت.
و به روايه (٢٠٢٢/٢/٢٠) هه لسه نگاندى بۆ (CV) يه گه راوه كان ده كريت و كۆمپانيا ده رچو و ده رنه چو ئاگادار ده كرينه وه.
پنويسته كانى (CV):

١- پيويسته به شداربوو كۆمپانيائى تاييه تمه ند بيت يان مۆله تى كاركردننى له مباره وه هه بيت، له كاتى گه رانته وه ي (CV) ويته يه ك
له (مۆله تى كاركردن) هاوپينچ بگات.

٢- به شداربوو پيسه لمينيت له مجۆره پرۆژه ي نه جامداوه به سه ركه وتويى.

حکومه اقلیم کردستان - العراق
 رئاسة مجلس الوزراء
 وزارة التعليم العالي والبحث
 العلمي
 رئاسة جامعة الرابطة
 مديرية الشؤون القانونية



حکومه تی هه رێمی کوردستان - عێراق
 سه روکابه تی له نجومه تی وه ریران
 وه زاره تی خوێندنی بالا و توێژینه وه ی
 رانسی
 سه روکابه تی رانکۆی رابه رین
 به رێوه رابه تی کاروباری یاسایی



٣- هه ریه که له به روارانه به ر پشوی هه رمی کهوت، کار ده که بو روژی دوا ی پشوو دوا ده خه ریت.

٤- بو وه رگرتی زانیاری له رێگه ی سایه ی رانکۆوه ده بێت (www.uor.edu.krd) وه بو هه ر پرسیاریک له رێگه ی ئیمه یلی

به رێوه به رابه تی کاروباری یاساییه وه ده بێت به م ناوێشانه (legalaffairs@uor.edu.krd).

پ.ی.د. موفق خالد ابراهیم
 سه روکی رانکۆ

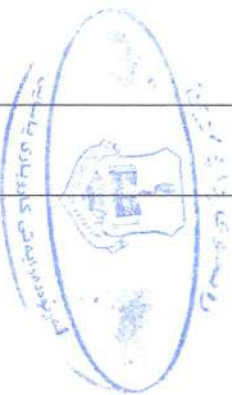
وێنه یه که بۆ :

- ✓ ئۆسده که یه ریر سه روکی رانکۆ بو ناگاداریان
- ✓ ئۆسده که یه ریر ی سه روکی رانکۆ بو کاروباری کارگیرێ و زانیاری کاروباری و خۆنده ی ناگ. کاروباری خوێندکاران بو ناگاداریان.
- ✓ به روه به ریه که ی رانکۆ ده به ی زانیاری و ده رتبه ی بو ناگاداریان
- ✓ ئۆسده ی ده رتبه ی (CV) به ده رتبه ی بو ناگاداریان و به روه به ریه ی
- ✓ به روه به ریه ی رانکۆ ده به ی بو ناگاداریان و به روه به ریه ی له سایه ی رانکۆ له که ی به روه به ریه ی
- ✓ بو کاروباری یاسایی ده رتبه ی به روه به ریه ی بو ناگاداریان و به روه به ریه ی له سایه ی رانکۆ له که ی به روه به ریه ی
- ✓ ده رچوو

No.	Part No.	Description	Quantity.	Price (ID)	Total Price (ID)
1		HIGH RESOLUTION HPGE BASED GAMMA SPECTROSCOPY SYSTEM 30% relative efficiency.			
1.1	HPGE-IGC 3020	Model IGC 3020 Germanium Nuclear Detector: - Crystal: P Type coaxial, 30% relative efficiency, 40 KeV to 10 MeV range, 2.00keV FWHM resolution @ 1.33MeV, 1.1keV FWHM resolution @ 122keV 54:1 peak to Compton ratio, 2.0 FWTM/FWHM peak shape - Cryostat: - SDIL configuration, 3.00" diameter aluminum endcap, 1.0 mm thick aluminum window 30L Dewar - Resistive feedback preamp, 12-foot cables, High voltage shutdown board.	1		
1.2	JAGUAR-9000	High Performance Nuclear Spectroscopic System (multi-channel analyzer) Main features: 1 4-bit high performance ADC, sampling rate of 50 Ms/s, 100MHz DSP processor up to 16K channels with a depth of 32 bits, supports both RC and pulse-reset type of pre-amplifiers. - Data acquisition modes: PHA, MCS, LIST mode and TLIST mode, - Data acquisition: by present time value (real or live), by counts (in ROI) and by an external control signal (or a combination of these three) Trapezoidal pulse shaper, Dead time correction with fine-tuning capability. - HV power supply: 0V to 6000V, 350 μA with automatic ramping. Dual polarity, but fixed at factory - Preamplifier power supply: $\pm 24V$ @ 125mA and $\pm 12V$ @ 125mA - Two user-programmable I/O lines that can be used as external counters, external data acquisition, etc. - High-speed USB 2.0, up to 480 Mbit/s - Lightweight and small: 126mm x 106mm x 56mm (L x W x H) - Full-featured Gamma-ray spectrometry software, at package cost.	1		



1.3 NATS-S900	Basic Spectrometry Software NATS-S900 a Basic Acquisition and Spectrometry Software is a program that can be used to connect to any of our Multi-Channel Analyzers in order to acquire data in PHA or MCS modes. The application also allows to perform basic spectral data processing and analysis. Main features: Control of the operation of the JAGUAR-9000 device Setup of acquisition parameters, Data acquisition in Pulse Height Analysis (PHA) and Multi-Channel Scaling (MCS) modes, Visualization of the energy spectrum Peak search and energy calibration, ROI-based spectrum analysis Saving of acquired spectra into files in ASCII format, Generation of reports Creation and use of nuclide libraries Possibility of calling an external application for further spectrum processing at the click of a button	1		
1.4 NATS-S901	Advanced Analytical Gamma Spectroscopy Software NATS-S901 is a general-purpose, comprehensive and extensive software package for gamma-ray spectrum analysis, and radionuclide identification and quantification. The software can analyze any recorded gamma-ray spectrum independently of the detector type, geometry or sample. NATS-S901 provides all the necessary tools and functionality for performing detailed analysis of complex gamma-ray spectra and the corresponding radionuclide identification for the given sample. Main features: Multi-document application, Controls data acquisition via detector-MCA setups, Implements several automatic peak search methods Provides different methods for peaks' continuum correction, Region of interest (ROI) calculations and automatic and/or manual marking Energy and shape calibrations using comprehensive data input with visual interaction Easy to perform and yet powerful efficiency calibration Includes several powerful spectrum analyses fitting methods, including Bayesian fitting. This wide choice of analysis methods warrants the success and/or suitability of spectrum analysis for any kind of gamma-ray spectrum and analysis needs Fitting and mathematical model parameters are at hand for their quick changes and optimization, Advanced and modern GUI for superb spectrum and analysis results visualization	1		
1.5 K-A340	Low Background Shield Top Opening 100 mm (4 in) thick low background lead shield designed for germanium detector. DOERUN certified Lead Shield with copper/tin liner for HPGE Detector	1		



	K-A340-AN	tor, includes mounting table Overall: Height: 635 mm (25 in.) Diameter 508 mm (20 in.) Cavity: Diameter 279 mm (11 in.) Height: 406 mm (16 in.) Outer Jacket: 12.7 mm (0.5 in.) thick low carbon steel Shield: 100 mm (4 in.) thick DOERUN certified Lead Graded Lining: 1 mm (0.04 in.) tin and 1.5 mm (0.06 in.) oxygen free copper Weight: approx. 1090 kgs (2400 lbs.) Finish: Light Gray Epoxy Paint All Lead fully encapsulated in metal, Back shield plug for A340 lead shield			
1.6	Laptop computer And Laser Printer	Windows 10 Home 11th Generation Intel® Core™ i7 processor Intel® Iris® Xe Graphics 16 GB memory; 1 TB SSD storage 17.3" diagonal FHD touch display	1		
1.7	MARINELLI BEAKERS	Case of (30) MARINELLI BEAKERS with lid for HPGe detectors	1		
1.8	TW-D50	Liquid nitrogen dewar - complete with pressure withdrawal device used for transferring and filling LN ₂ to the detector dewar and Phase separator for Liquid Nitrogen Transfer Line	1		
1.9	Training	Onsite Installation and training for 5 working days.	1		
Total Price (ID)					

