



INDIVIDUAL CONSULTANT PROCUREMENT NOTICE

Объявление тендера на услуги индивидуального консультанта

IC 2020-08 National Laboratory Equipment Maintenance Engineer / IC 2020-08 Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования

Date: 16 January 2020

Дата: 16 января 2020

Deadline for Submission Крайний срок подачи	Please see more details on e-tendering: https://etendering.partneragencies.org/ Детали можно найти на портале электронных торгов: https://etendering.partneragencies.org/
Allowable Manner of Submitting Proposals Допустимый способ подачи предложений	e-Tendering Site address: https://etendering.partneragencies.org/ Business Unit: KGZ10 Event ID: Guide for Bidders is available on https://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notice/resources/ Подача через портал электронных торгов Адрес портала: https://etendering.partneragencies.org/ Business Unit: KGZ10 Event ID: Руководство для Участников тендера доступно по ссылке: https://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notice/resources/
Information for electronic submission through eTendering	No hard copy or email submissions will be accepted by UNDP/ Detailed instructions on how to submit, modify or cancel a bid in the eTendering system are provided in the eTendering system Bidder User Guide and Instructional videos available on this link: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notice/resources/ Contact Details for submitting clarifications/questions: E-mail address: psm.kg@undp.org Please note that when uploading files, the following restrictions and specifications must be followed: • File name can only contain 60 characters.

Информация по подаче предложений через портал электронных торгов	- File name and description cannot contain special characters and letters from other alphabets. It should only contain letters from the English alphabet. - If you are uploading a large number of files (ex. 15 or more), please zip the files into a ZIP folder and upload the folder instead of each file individually. You can upload several ZIP folders, but if you do this, please note that the total size of each ZIP folder uploaded cannot exceed 50MB. Please read the solicitation documents of the event carefully to ensure that you are meeting the event requirements for document submission. There may be restrictions on the size and format of the uploaded files. ПРООН не будет принимать предложения через электронную почту или вручную. Подробные инструкции о том, как подать, изменить или отменить заявку в электронной системе торгов, приведены в Руководстве пользователя по системе электронных торгов для участников тендера и в учебных видеороликах, доступных по ссылке: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notice/resources/ Контактные данные для подачи запросов на разъяснение/вопросов. Адрес электронной почты: psm.kg@undp.org Обратите внимание, что при загрузке файлов, следующие ограничения и спецификации должны соблюдаться: - Имя файла не должно превышать 60 символов. - Имя и описание файла не должны содержать специальные символы и буквы других алфавитов. Они должны содержать только буквы английского алфавита. - При выгрузке большого количества файлов (например, 15 или более) упакуйте файлы в папку ZIP и выгрузите папку вместо того, чтобы выгружать файлы по одному. Вы можете выгрузить несколько папок ZIP, но обратите внимание, что общий размер каждой выгружаемой папки ZIP не должен превышать 50 МБ. Ознакомьтесь с приглашением к участию в конкурсе, чтобы убедиться в соблюдении требований, предъявляемым к подаче документации. Могут существовать ограничения по размеру и формату выгружаемых файлов.
Documents to be included in proposal Документы, которые следует предоставить	- Proposal: Resume/CV (including past experience in similar projects) - Signed confirmation of interest and submission of financial proposal form (the form is attached), - Annex 3, Financial Proposal Form - Copy of ID (passport) - Copy of Diploma and required certificates - Two recommendation letters (valid only for 2 years from the date of issuance) - Предложение: Резюме/CV (включая прошлый опыт аналогичных проектов); - Подписанная форма подтверждения заинтересованности и финансового предложения (форма прилагается), - Приложение 3, Форма финансового предложения - Копия паспорта (ID) - Копия диплома и требуемых сертификатов - Два рекомендательных письма (действительны только те рекомендации, которые были выпущены за последние 2 года)

TERMS OF REFERENCE	
National Engineer on Laboratory Equipment Maintenance and Repair services	
Project Name	"Effective HIV and TB control project in Kyrgyz Republic"
Short title of Assignment:	<u>National Laboratory Equipment Maintenance Engineer</u>
Description of the assignment:	National Engineer on Laboratory Equipment Maintenance and Repair services
Duty station:	Bishkek city with travels to regions of Kyrgyzstan
Type of Contract:	Individual Contract
Duration of Contract:	Up to 186 effective-person days (February 2020 –December 2020)
BACKGROUND	
Starting from January 2011, upon the decision of Country Coordinating Committee (CCC) and the Global Fund to fight AIDS, Tuberculosis and Malaria (GFATM), the United Nations Development Program (UNDP) in the Kyrgyz Republic has become Principal Recipient (PR). As PR, the UNDP is responsible for financial and grant management program of the Global Fund, and for purchase of medicines, medical products and laboratory reagents with necessary services. During 2018-2019 years the PR will provide services on prevention measures and maintenance of laboratory equipment of TB laboratories in the Kyrgyz Republic.	
OBJECTIVE	
Under a direct supervision of the UNDP GF Programme Manager and the designated employee of the Republican Reference Laboratory, the National Engineer should conduct a technical maintenance of the following laboratory equipment of the Republican Reference Laboratory of the National Phthysiology Center: 1. Maintenance service of draw-in ventilation, air conditioning and heating system in the Republican reference laboratory of the National Phthysiology Center; 2. Maintenance service of reverse osmosis systems PROTEGRA, SIMENS (EVOQUA), RRL; 3. Maintenance service of automated systems "BD BACTEC MGIT 960", RRL and the Osh interregional reference laboratory (OMRL); 4. Maintenance service of centrifuges, RRL and TB laboratories in the regions 5. Maintenance service of biological safety cabinets installed in TB laboratories for effective protection. The check should be done for the equipment of the following type: • ThermoSafe 2020 1.5 • ThermoSafe 2020 1.8 • ScanlafMarsPro 1500 • ARIALAB AL; • AHSR-01 laminar system – 1.8 In accordance with international standards DIN EN 12469 or NSF/ANSI 49 and further issuance of certification if the working parameters comply with the standards or provision of recommendations to remove the defects.	
SCOPE OF WORK	
1) TECHNICAL MAINTENANCE OF INFLOW EXHAUST VENTILATION, AIR CONDITIONING AND HEATING SYSTEM, RRL Its mandatory to provide a technical service of draw-in ventilation, air conditioning and heating system in the Republican Reference Laboratory of the National Phthysiology Center on a regular basis. More details on equipment and its quantity are given in Travel Requirements Section. It's the duty of the National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out the following works: 1. Service maintenance of ventilation system (technical floor) 1.1 Ventilators of inlet/return air Check of fitting and presence of contamination, breach, corrosion. Clean up to keep working capacity. Check for disbalance Check of bearing Check of flexible connection joints for hermetic state Check wok capacity of vibration absorber	

Check of drainage working capacity, check hygienic condition

Inverter (visual inspection, readings)

Inverter (control/regulation of incoming/outcoming signals)

1.2 Louvre shutters (external and induction)

Check of contamination, breach, corrosion.

Check of mechanical working capacity

Check of servo suppliers (uttermost limits, indicator)

Clean up that to keep working capacity.

1.3 Recuperation (recovery) system

Service maintenance of pump/regulators, check of coolant level

Check of operating of emergency shutdown system on temperature (lower than 30)

Check of heat radiators for presence of contamination, breach, corrosion

Clean up to keep working capacity (air flow)

Check of coolant exhaust working capacity.

Check of drain mechanism operability.

Check of hygienic state.

1.4 Air cooling device

Check air cooler for presence of contamination, breach, corrosion.

Clean up to keep working capacity.(air flow)

Check condensate drain working capacity.

Service maintenance of cooling system (detectors, regulators not including external unit)

1.5 Droplet separator

Check of hygienic condition

1.6 Air heater (water/air)

Check air cooler for presence of contamination, breach, corrosion

Clean up to keep working capacity (air flow)

Check working capacity.

Maintenance service of pumps flow and reflux pumps.

Check of hygienic condition.

1.7 Sections (dust collectors)

Check for presence of contamination, breach, corrosion

Check for hermetic state

Visual inspection/maintenance of hatches/doors.

Visual inspection/clean up of external intake grille.

Clean up of dust collector I stage (external air)

Clean up of dust collector II stage (inlet air)

Purge of filter section of return air

Purge of ventilating blower unit of inlet air

Purge of ventilating blower unit of return air.

Clean up of wasteheat exchanger units

Purge of cooling systems units/heating.

1.8 Automated Control System

Maintenance service of Automated control system of ventilation system

Adjustment of parameters of control system (including wasteheat exchanger, heating and air-conditioning)

Inspection/handling of air flow regulators (general)

Maintenance service of fire alarm system (including sensors, horns, and emergency valves of ventilation system (technical floor).

1.9 Filters

Control of filters condition/state (pre-filters)

Filter change (when necessary).

2. Maintenance service of ventilation systems elements of laboratory facilities

- 2.1 Control/ flow regulation of automated adapters of return air BBB S3
- 2.2 Control /adjustment of air inflow S3
- 2.3 Control /adjustment of flow transfer lock (air inflow/air extract)
- 2.4 Control/ adjustment of mechanical (constant) air flows in laboratory facilities.
- 2.5 Check of sound dampers.
- 2.6 Control of (defects/corrosion/ fixation) air oftakers.
- 2.7 Purge of air channels (when necessary).
- 2.8 Maintenance service of air-disturbing devices (diffusers, bars and so on)
- 2.9 Control of secondary filters state (HEPA) inflow exhaust ventilation system.
- 2.10 Replacement of filters (when necessary).
- 2.11 Control/adjustment of pressure levels zones (including maintenance service Of means to support given pressure (gateway)

3. Maintenance service of air-conditioning systems elements of laboratory facilities

- 3.1 Maintenance of split systems of facilities (inspection/purge of filters,
- 3.2 control/ purge of condensate drain, clean up of units).
- 3.3 Control/adjustment of work parameters of internal blocks.

4. Maintenance service of fire alarm system units

- 4.1 Visual inspection of detectors and horns (including press- buttons).
- 4.2 Visual inspection of alarm, sound and light alarm.

5. Conduct repair works for the all abovementioned equipment in case if there are minor faults or breakage

6. In case if the equipment requires a complex repair work and/or expensive spare parts, the Engineer should include the information in the report and inform the supervisor accordingly

2) TECHNICAL MAINTENANCE OF PROTEGRA, SIEMENS (EVOQUA) REVERSE OSMOSE SYSTEM, GERMANY, RRL

Its mandatory to conduct a technical maintenance of Protegra, Siemens Reverse osmose system (Germany) which is situated in Republican Reference Laboratory of the National Phthisiology Center on the regular basis. More details on equipment and its quantity are given in Travel Requirements Section. It's the duty of this National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out works:

1. Maintenance service of preliminary cleaning system (deionizer)

- 1.1 Check for presence of reagent (salt)
- 1.2 Control of work parameters of deionizer (in/ out):
Hardness input/output
- 1.3 Regulating of deionizer's work (working cycle/ rinse)
- 1.4 Purge of elements (reservoir, valves, hoses).

2. Maintenance service of reverse osmose system

- 2.1 Control/ regulation of mechanical parameters of installing work: pump's pressure, volume of permeate/concentrate.
- 2.2 Control/ adjustment of electrical parameters: electric valves, controls, electrical pressure and current of electric deionizer.
- 2.3 Purge/flushing of installation units in order to eliminate sediments, impurities.
- 2.4 Inspection of condition/replacement of carbon filter.
- 2.5 Visual inspection of state/replacement of reverse osmose membrane.
- 2.6 Inspection of control elements state.
- 2.7 Inspection of emergency stop system units
- 2.8 Correction of given system parameters that to optimize work.

- 3. Checking system for absence of leakage**
- 4. Checking of UV lamp of deionized water reservoir**
- 5. Control of work parameters of the equipment.**
- 6. Conduct repair works for the all abovementioned equipment in case if there are minor faults or breakage**
- 7. In case if the equipment requires a complex repair work and/or expensive spare parts, the Engineer should include the information in the report and inform the supervisor accordingly**

3) TECHNICAL MAINTENANCE OF “BD BACTEC MGIT 960” AUTOMATED SYSTEMS, RRL, OMRL

It's obligatory to conduct technical maintenance of “BD BACTEC MGIT 960” Automated systems, which are situated in Republican Reference Laboratory of the National Phthisiology Center with a frequent technical maintenance according to calendar terms, which are indicated in Journal of technical maintenance of laboratories and in compliance with manufacture's recommendations and Repairs in case of equipment failure. More details on equipment and its quantity are given in Travel Requirements Section. It's the duty of this National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out works:

1. Body frame

- 1.1 Visual inspection of body frame for visible defects
- 1.2 Check of functioning of key buttons, indicators
- 1.3 Check of mechanic units
- 1.4 Conduct testing of withdrawable sections (drawers)

2. Electrics

- 2.1 Control of power voltage
- 2.2 Check of temperature regime, check of supporting temperature units
- 2.3 Check of JK, indicators, scanner of bar-code
- 2.4 Check of scanning device parameters.
- 2.5 Conduct test for functionality
- 2.6 Check of calibrators (when necessary to replace calibrators)
- 2.7 Printer check (when necessary to fill or replace cartridge)

3. Control of work parameters/installations:

4. Hold control measurements and handling errors

- 5. Conduct repair works for the all abovementioned equipment in case if there are minor faults or breakage**
- 6. In case if the equipment requires a complex repair work and/or expensive spare parts, the Engineer should include the information in the report and inform the supervisor accordingly**

4) TECHNICAL MAINTENANCE OF CENTRIFUGES IN RRL AND REGIONAL TB LABORATORIES

It's mandatory to conduct technical maintenance of “ROTANTA 460 R” and “ROTANTA 380 R Hettich Centrifuges, which are located in the Republican Reference Laboratory of the National Phthisiology Center with a frequent technical maintenance according to calendar terms, which are indicated in Journal of technical maintenance of laboratories and in compliance with manufacture's recommendations and Repairs in case of equipment failure. More details on equipment and its quantity are given in Travel Requirements Section. It's the duty of National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out the following works:

1. General inspection for external defects / pollution
2. Inspection of internal chamber
3. Check of power supply system
4. Check of JK, indicators, push buttons
5. Check of engine/ shock absorber

6. Check of runner's work
7. Check of safety units (block system and so on.)
8. Inspection of compliance of real parameters with given parameters.
9. **Conduct repair works for the all abovementioned equipment in case if there are minor faults or breakage**
10. **In case if the equipment requires a complex repair work and/or expensive spare parts, the Engineer should include the information in the report and inform the supervisor accordingly**

Centrifuges; Multiface 1SR Heraeus; Kendro Heraus; HERMLE Z326K; Hermle Z-200A:

Its necessary to conduct technical maintenance of centrifuges located in Osh trans- regional Reference laboratory, TB laboratories of Oblast TB centers in Naryn, Talas, Issyk-Kul, Jalal-Abad, Chui, Batken Oblasts (regions), MCFTB (Municipal Center to fight TB), in laboratory of CCFTB, in Kara- Balta town with a frequent technical maintenance according to calendar terms, which are indicated in Journal of technical maintenance of laboratories and in compliance with manufacture's recommendations and Repairs in case of equipment failure. More details on equipment and its quantity are given in Travel Requirements Section. It's the duty of National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out the following works:

1. General inspection for external defects / pollution
2. Inspection of internal chamber
3. Check of power supply system
4. Check of JK, indicators, push buttons
5. Check of engine/ shock absorber
6. Check of runner's work
7. Check of safety units (block system and so on.)
8. Inspection of compliance of real parameters with given parameters.
- 9 **Conduct repair works for the all abovementioned equipment in case if there are minor faults or breakage**
- 10 **In case if the equipment requires a complex repair work and/or expensive spare parts, the Engineer should include the information in the report and inform the supervisor accordingly**

5) TECHNICAL MAINTENANCE OF BIOLOGICAL SAFETY CABINETS.

In particularly, the following works need to be done:

- 1 Define general technical condition of biological safety cabinets;
- 2 Check the boxes of biological safety cabinets for effective protection in accordance with DIN EN 12469 or NSF/ANSI 49 standards;
- 3 Issue certificates of compliance;
- 4 In case of failure to pass the certification, provide a detailed written report on error and describe the ways of solution;
- 5 Submit a general report describing the condition of separate biological safety cabinets and recommendations on service maintenance.

Biological safety cabinets are located in Republican Reference Laboratory, Osh Interregional Reference Laboratory, TB laboratories at region TB centers in Naryn, Talas, Issyk-Kul, Jalalal-Abad, BTBC in Bishkek, RTBH laboratory in Kara-Balta. It's the duty of the National Engineer to observe safety rules and fire safety rules while conducting works and also to observe requirements of the Kyrgyz legislation including environmental protection and safety rules while carrying out the following works.

FINAL DELIVERABLES

	Results	Deadline for results	Structure of payments	
	1. Technical maintenance of inflow exhaust ventilation, air conditioning and heating system in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above.	On or before March 1, 2020	30%	

2. Technical maintenance of Protegra, Siemens (Evoqua) reverse osmose system, (Germany) in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 3. Technical maintenance of "BD BACTEC MGIT 960" Automated system in the RRL including minor repair works (if needed) conducted in compliance with Scope of works indicated above. 4. Report on conducted works was submitted and approved. 5. In the event of failures and malfunctions of equipment repair work had been performed, a report was submitted and approved 6. Calendar plan for trips to the regional laboratories was developed by the Engineer and approved by the NRL management			
1. Technical maintenance of "BD BACTEC MGIT 960" Automated system in the RRL minor repair works was conducted (if needed) in compliance with Scope of works indicated above. 2. Technical maintenance of centrifuges in the RRL and Regional TB Labs was conducted with compliance with Scope of works indicated above. 3. Technical maintenance of biosafety cabinets in the RRL and Regional TB laboratories was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 4. Report on conducted works was submitted and approved. 5. In the event of failures and malfunctions of equipment repair work had been performed, a report was submitted and approved	On or before April 30, 2019	20%	
1. Technical maintenance of inflow exhaust ventilation, air conditioning and heating system in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 2. Technical maintenance of Protegra, Siemens (Evoqua) reverse osmose system, (Germany) in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 3. Technical maintenance of "BD BACTEC MGIT 960" Automated system in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 4. Technical maintenance of centrifuges in the RRL and Regional TB laboratories was conducted with compliance with Scope of works indicated above. 5. Technical maintenance of biosafety cabinets in the RRL and Regional TB laboratories was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 6. Report on conducted works was submitted and approved. 7. In the event of failures and malfunctions of equipment repair work had been performed, a report was submitted and approved	On or before July 31, 2020	20%	
1. Technical maintenance of inflow exhaust ventilation, air conditioning and heating system in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 2. Technical maintenance of Protegra, Siemens (Evoqua) reverse osmose system, (Germany) in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above.	On or before November 30, 2020	30%	

	3. Technical maintenance of “BD BACTEC MGIT 960” Automated system in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 4. Technical maintenance of centrifuges in the RRL was conducted with compliance with Scope of works indicated above. 5. Technical maintenance of biosafety cabinets in the RRL was conducted in compliance with Scope of works indicated above. 6. Report on conducted works was submitted and approved. 7. In the event of failures and malfunctions of equipment repair work had been performed, a report was submitted and approved			
REPORTING REQUIREMENTS				
The payment to the National Engineer will be made upon submission of reports in an agreed format based on the results achieved, as well as reflecting all actions taken to fulfill the terms of reference. The reports are submitted in accordance with the established schedule and are approved by the UNDP Programme Manager. Certification of payment is to be made by the Management of the Republican Reference Laboratory				
SCOPE OF PRICE PROPOSAL AND SCHEDULE OF PAYMENTS				
Contract is based on lump-sum. Preferable currency of a financial proposal: US Dollar. The financial proposal shall specify a total lump sum amount, and payment terms around specific and measurable (qualitative and quantitative) deliverables. Payments are based upon output, i.e. upon delivery of the services specified in the TOR. In order to assist the requesting unit in the comparison of financial proposals, the financial proposal will include a breakdown of this lump sum amount (including travel, per diems, and number of anticipated working days). For local contractors in Kyrgyzstan UNDP shall effect payment in Kyrgyz Som based on the prevailing UN operational rate. The prevailing UN operational rate of exchange is available for public from the following link: http://treasury.un.org/operationalrates/OperationalRates.aspx				
QUALIFICATION AND COMPETENCY REQUIREMENTS				
Education: • At least bachelor degree in engineering (technics); Experience: • Experience in providing technical maintenance of laboratory and medical equipment Availability of at least the following Certificates: • Certificate /license for maintenance of inflow exhaust ventilation system • Certificate about passing a training to make maintenance service and repair of reverse osmosis system: Protegra, Siemens (EVOQUA), Germany, Siemens (EVOQUA) Company • Certificate about passing a training to make maintenance service and repair of “BD BACTEC MGIT 960” Automated system at Becton Dickinson” (BD) Company) • Valid certificate /license for conducting certification of biological safety cabinets in accordance with DIN EN 12469 or NSF/ANSI 49; Language requirements: • Fluency in Russian language – required • Fluency in Kyrgyz language – preferred Tools: • Availability of required tools for ventilation and complex laboratory maintenance and repair as an asset.				
ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR RECOMMENDED INDIVIDUAL CONTRACT HOLDERS				
Statement of Medical Fitness for Work Consultants whose assignments require travel and who are over 65 years of age are required, at their own costs, to undergo a full medical examination including x-rays and obtaining medical clearance from UN – approved doctor, prior to taking up their assignment. However, this is not a requirement for RLA contract holders.				

Where there is no UN office nor a UN Medical Doctor present in the location, prior to commencing the travel, either for repatriation or duty travel, the Consultant may choose his/her own preferred physician to obtain the required medical clearance.

Inoculations/Vaccinations

Consultant are required to have vaccinations/inoculations when travelling to certain countries, as designated by the UN Medical Doctor. The cost of required vaccinations/inoculations, when foreseeable, must be included in the financial proposal. Any unforeseeable vaccination/inoculation cost will be reimbursed by UNDP.

TRAVEL REQUIREMENTS

Duty Station: Bishkek city with business trips to regions of the Kyrgyz Republic.

Laboratory	Location	Equipment, amount	Number of effective-person days per month	Number of effective-person days per year
Service maintenance and repair				
RRL (Republican Reference laboratory)	Bishkek	• Inflow exhaust ventilation system – 1 item	10 days monthly	120 days
		• Protegra, Siemens Reverse osmose system – 1 item	1 day monthly	12 days
		• BD BACTEC MGIT 960 – 3 items	1 day (2 times per year)	2 days
		• Centrifuges – 3 items	1 day (2 times per year)	2 days
		• Biosafety cabinets: (ThermoSafe 2020 1.5; ThermoSafe 2020 1.8;)	1 day monthly	12 days
COCFTB (Chui Oblast Center to fight Tuberculosis)	Bishkek	• Centrifuge – 1 items	1 day	1 day
MCFTB (Municipal Center to fight TB)	Bishkek	• Centrifuge – 1 item	1 day	1 day
RTBH (Republican TB hospital)	Kara- Balta town	• Centrifuge – 1 item	1 st trip (1 day)	1 day
		• AHSR-01 laminar system – 1.8;	2 nd trip (1 day)	1 day
OIRL (OshInter Oblast Reference Laboratory)	Osh city	• Biosafety cabinet: ScanlafMarsPro 1500	1 st trip (2 days, 1 night)	2 days, 1 night
		• Centrifuges – 2 items;	2 nd trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
		• BD BACTEC MGIT 960 – 2 items	3 rd trip (2 days, 1 night)	2 days, 1 night
BOCFTB (Batken Oblast Center to fight Tuberculosis)	Batken city	• Centrifuge – 1 item	1 trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
	Naryn town	• Centrifuge – 2 items	1st trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights

NOCFTB (Naryn Oblast Center to fight TB)		• Biosafety cabinet (ARIALAB- 01)	2nd trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
TOCFTB (Talas Oblast Center to fight Tuberculosis)	Talas town	• Centrifuges – 1 item	1 st trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
		• Biosafety cabinet (ARIALAB- 01)	2nd trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
IOCFTB (Issyk-kul Oblast Center to fight Tuberculosis)	Kara-Kol town	• Centrifuge – 1 item	1 st trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
		• Biosafety cabinet (ARIALAB- 01)	2nd trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
JOCFTB (Jalal- Abad Oblast Center to fight Tuberculosis)	Jalal-Abad town	• Centrifuge – 1 item	1 st trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
		• БМБ-II-Ламинар-С-1,2; HF safe 1200LC-;	2nd trip (3 days, 2 nights)	3 days, 2 nights
Total number of effective working days during February 2020-December 2020:				186

All travel related costs should be included in the financial proposal. In the case of unforeseen expenses, these should be agreed before they are incurred, only then can they be reimbursed.

SECURITY CLEARANCE

The National Expert will be requested to undertake BSAFE safety courses before traveling.

UNDP INPUT

Security charges are not applicable.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	
Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования	
Наименование проекта	Эффективный контроль за ВИЧ и туберкулезом в Кыргызской Республике
Краткое название позиции:	Национальный инженер по обслуживанию лаб. оборудования
Описание позиции:	Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования
Место работы:	г. Бишкек, с выездами в регионы Кыргызстана
Вид контракта:	Индивидуальный контракт
Продолжительность:	До 186 рабочих дня (в течение года с февраля 2020 г. по декабрь 2020 г.)
ОБОСНОВАНИЕ	
Начиная с января 2011 года, по решению Странового Координационного Комитета (СКК) и Глобального Фонда для борьбы со СПИДом, Туберкулезом и Малярией (ГФСТМ), Программа Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в Кыргызской Республике стала Основным Получателем (ОП). В качестве ОП, ПРООН ответственна за финансовое и программное управление грантов ГФ, а так же за закупку фармацевтических препаратов, изделий медицинского назначения и необходимых услуг. В течение 2020 г., ОП необходимо организовать услуги по профилактике и обслуживанию лабораторного оборудования ТБ лабораторий в Кыргызской Республике.	
ЦЕЛЬ	
Под непосредственным руководством программного менеджера ПРООН ГФ и уполномоченным представителем Национальной референс лаборатории (НРЛ), национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования должен выполнить:	
1. Техническое обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки, кондиционирования и обогрева НРЛ; 2. Техническое обслуживание системы обратного осмоса PROTEGRA, SIMENS (EVOQUA) НРЛ; 3. Техническое обслуживание автоматизированных систем “BD BACTEC MGIT 960” НРЛ и Ошской межобластной референс лаборатории (ОМРЛ); 4. Техническое обслуживание центрифуг НРЛ и ТБ лабораторий в регионах; 5. Техническое обслуживание боксов биологической безопасности (БББ), установленных в ТБ лабораториях, на защитную эффективность. Проверка должна осуществляться для приборов следующего типа: • ThermoSafe 2020 1,5 • ThermoSafe 2020 1,8 • ScanlafMarsPro 1500 • ARIALAB AL; • AHSR-01 laminar system – 1.8	
в соответствии со стандартами DIN EN 12469 или NSF/ANSI 49 с последующей выдачей сертификатов, в случае соответствия рабочих параметров стандарту, либо выдаче рекомендаций по устранению неполадок.	
ОБЯЗАННОСТИ	
1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ОБОГРЕВА, НРЛ. Необходимо на регулярной основе проводить техническое обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки, кондиционирования и обогрева установленной в НРЛ. Детальная информация по оборудованию и его количеству дана в разделе “Требования к осуществлению поездок”. Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ. Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования обязан выполнять: 1. Сервисное обслуживание системы вентиляции, кондиционирования и обогрева расположенной на техническом этаже НРЛ: 1.1 Вентиляторы приточного/исходящего воздуха	

Проверка крепления и наличия загрязнений, повреждений, коррозии
Чистка с целью поддержания работоспособности
Проверка на дисбаланс
Проверка подшипника
Проверка гибких соединений на герметичность
Проверка работоспособности гасителя вибрации
Проверка работоспособности водоотвода, проверка гигиенического состояния
Инвертер (внешний осмотр, показания)
Инвертер (контроль/регулировка входящих/исходящих сигналов)

1.2 Наружные и приточные жалюзи

Проверка наличия загрязнений, повреждений и коррозии
Проверка механической работоспособности
Проверка сервоприводов (крайние положения, индикатор)
Чистка с целью поддержания работоспособности.

1.3 Система рекуперации

Сервисное обслуживание насоса/регуляторов, проверка уровня антифриза
Проверка работы системы аварийного отключения по температуре (ниже 30)
Проверка радиаторов на наличие загрязнений, повреждений и коррозии
Чистка с целью поддержания работоспособности (сторона воздуха)
Проверка работоспособности слива антифриза
Проверка работоспособности сброса конденсата
Проверка гигиенического состояния

1.4 Воздухоохладитель

Проверка радиатора на наличие загрязнений, повреждений и коррозии
Чистка с целью поддержания работоспособности, (сторона воздуха)
Проверка работоспособности слива конденсата
Сервисное обслуживание системы охлаждения (датчики, регуляторы не включая внешний блок)

1.5 Каплеотделитель

Проверка гигиенического состояния

1.6 Воздухонагреватель (вода/воздух)

Проверка радиатора на наличие загрязнений, повреждений и коррозии
Чистка с целью поддержания работоспособности, (сторона воздуха)
Проверка работоспособности
Обслуживание насосов подачи и возврата
Сервисное обслуживание регуляторов подачи и возврата
Проверка гигиенического состояния

1.7 Секции (фильтры)

Проверка на наличие загрязнений, повреждений и коррозии
Проверка герметичности
Осмотр/обслуживание люков/дверей
Осмотр/очистка внешней заборной решетки
Чистка секции фильтра I ступени (наружный воздух)
Чистка секции фильтра II ступени (приточный воздух)
Чистка секции фильтра исходящего воздуха
Чистка секции вентилятора приточного воздуха
Чистка секции вентилятора исходящего воздуха
Чистка секций рекуператора
Чистка секции систем охлаждения/обогрева

1.8 Автоматизированная система управления

Сервисное обслуживание автоматизированной системы управления системой вентиляции
Регулировка параметров системы управления (в том числе рекуператор, отопление и кондиционирование)

Проверка/регулировка регуляторов потока (общий)

Сервисное обслуживание системы пожарной сигнализации (в том числе датчики, извещатели, а также аварийные клапаны системы вентиляции (технический этаж)

1.9 Фильтры

Контроль состояния фильтров (пре-фильтры)

Замена фильтров (по мере необходимости)

2. Сервисное обслуживание элементов системы вентиляции помещений лаборатории

2.1 Контроль/регулировка потоков автоматических регуляторов исходящего воздуха БББ S3.

2.2 Контроль/регулировка притока S3.

2.3 Контроль/регулировка потоков переходного шлюза (приток/вытяжка).

2.4 Контроль/регулировка механических (константных) регуляторов потока в помещениях лаборатории.

2.5 Проверка работы звукоглушителей.

2.6 Контроль (повреждения/коррозия/крепления) воздуховодов.

2.7 Чистка воздуховодов (по необходимости).

2.8 Обслуживание воздухораспределительных устройств (диффузоры, решетки и т.д.).

2.9 Контроль состояния фильтров тонкой очистки (HEPA) приточной и вытяжной систем.

2.10 Замена фильтров (по мере необходимости).

2.11 Контроль/регулировка уровней давления зон (в том числе сервисное обслуживание средств поддержания заданного давления (шлюзы)).

3. Сервисное обслуживание элементов системы кондиционирования помещений лаборатории

3.1 Обслуживание сплит-систем помещений (проверка/очистка фильтров,

3.2 Контроль/очистка системы слива конденсата, чистка элементов).

3.3 Контроль/регулировка параметров работы внутренних блоков.

4. Сервисное обслуживание элементов системы пожарной сигнализации

4.1 Проверка работы датчиков и извещателей (в том числе кнопочных).

4.2 Проверка устройства оповещения, звуковой и световой сигнализации.

5. Проведение ремонта вышеперечисленных видов оборудования в случае обнаружения незначительных неисправностей.

6. В случае, если оборудование требует значительных ремонтных работ и/или дорогостоящих запасных частей, инженер должен отразить такие случаи в отчете и проинформировать руководство

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА PROTEGRA, SIMENS (EVOQUA) НРЛ.

Необходимо на регулярной основе проводить техническое обслуживание системы обратного осмоса Protegra, Simens (Evoqua), находящегося в НРЛ. Детальная информация по оборудованию и его количеству дана в разделе "Требования к осуществлению поездок". Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ.

Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования обязан выполнять:

3. Сервисное обслуживание системы предварительной очистки (умягчитель)

- 1.1 Проверка наличия реагента (соль)
- 1.2 Контроль параметров работы умягчителя (вход/выход): жесткость на входе и выходе
- 1.3 Регулировка процессов работы умягчителя (рабочий цикл/промывка)
- 1.4 Очистка элементов (резервуар, клапана, шланги)
- 2. Сервисное обслуживание установки обратного осмоса**
- 2.1 Контроль/регулировка механических параметров работы установки: давление насосов, объем пермеата/концентрата
- 2.2 Контроль/регулировка электрических параметров: электроклапаны, регуляторы, напряжение и ток электродеионизатора.
- 2.3 Очистка/промывка элементов установки с целью удаления отложений, загрязнений
- 2.4 Проверка состояния/замена угольного фильтра
- 2.5 Проверка состояния/замена мембраны обратного осмоса
- 2.6 Проверка состояния элементов управления
- 2.7 Проверка работы элементов системы аварийной остановки
- 2.8 Корректировка заданных параметров системы с целью оптимизации работы
- 3. Проверка системы на отсутствие утечки**
- 4. Проверка работы ультрафиолетовой лампы резервуара деионизированной воды**
- 5. Контроль рабочих параметров установки**
- 6. Проведение ремонта вышеперечисленных видов оборудования в случае обнаружения незначительных неисправностей.**
- 7. В случае, если оборудование требует значительных ремонтных работ и/или дорогостоящих запасных частей, инженер должен отразить такие случаи в отчете и проинформировать руководство**

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ “BD BACTEC MGIT 960” НРЛ И ОМРЛ.

Необходимо проводить техническое обслуживание автоматизированных систем “BD BACTEC MGIT 960”, находящихся в НРЛ с периодичностью технического обслуживания согласно календарным срокам, указанным в журнале технического обслуживания оборудования лабораторий и в соответствии с рекомендациями фирмы изготовителя, а также по мере возникновения неисправностей в работе оборудования. Детальная информация по оборудованию и его количеству дана в разделе “Требования к осуществлению поездок”. Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ.

Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования обязан выполнять:

1. Корпус

- 1.1 Осмотр корпуса на отсутствие видимых повреждений
- 1.2 Проверка функционирования клавиш, индикаторов
- 1.3 Проверка элементов механики
- 1.4 Проведение тестирования выдвижных секций (ящиков)

2. Электрическая часть

- 2.1 Контроль напряжения питания
- 2.2 Проверка температурного режима, проверка элементов поддержания температуры
- 2.3 Проверка ЖК, индикаторов, сканера штрих-кода
- 2.4 Проверка параметров сканирующего устройства
- 2.5 Проведение теста на функционирование
- 2.6 Проверка калибраторов по необходимости замена калибраторов)
- 2.7 Проверка принтера (по необходимости заправка или замена картриджа)

3. Контроль рабочих параметров/установок

4. Проведение контрольных измерений и обработка ошибок

5. Проведение ремонта вышеперечисленных видов оборудования в случае обнаружения незначительных неисправностей.

6. В случае, если оборудование требует значительных ремонтных работ и/или дорогостоящих запасных частей, инженер должен отразить такие случаи в отчете и проинформировать руководство

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦЕНТРИФУГ В НРЛ И ТБ ЛАБОРАТОРИЙ В РЕГИОНАХ

Необходимо проводить техническое обслуживание **Центрифуг Hettich “ROTANTA 460 R” и Hettich “ROTANTA 380 R**, находящихся в НРЛ. Периодичность технического обслуживания согласно календарным срокам, указанным в журнале технического обслуживания оборудования лаборатории и в соответствии с рекомендациями фирмы изготовителя, а также по мере возникновения неисправностей в работе оборудования. Детальная информация по оборудованию и его количеству дана в разделе “Требования к осуществлению поездок”. Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ.

Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования обязан выполнять:

1. Общий осмотр на предмет внешних повреждений/загрязнений
2. Осмотр внутренней камеры
3. Проверка системы электропитания
4. Проверка ЖК, индикаторов, кнопок
5. Проверка двигателя/ амортизирующих устройств
6. Проверка работы ротора
7. Проверка элементов безопасности (блокировка и др.)
8. Проверка соответствия реальных параметров заданным параметрам
9. Проведение ремонта вышеперечисленных видов оборудования в случае обнаружения незначительных неисправностей.
10. В случае, если оборудование требует значительных ремонтных работ и/или дорогостоящих запасных частей, инженер должен отразить такие случаи в отчете и проинформировать руководство

Необходимо проводить техническое обслуживание центрифуг **Multifuge 1SR Heraeus; Kendro Heraus; HERMLE Z326K; Hermle Z200A** находящихся в ОМРЛ и ТБ лабораториях областных ТБ центров в Нарынской, Таласской, Иссыкульской, Жалалабадской, Чуйской и Баткенской областях, а также в Городском центре борьбы с ТБ в г. Бишкек, в лаборатории Республиканской противотуберкулезной больницы в г. Кара-Балта.

Периодичность технического обслуживания согласно календарным срокам, указанным в журнале технического обслуживания оборудования лабораторий и в соответствии с рекомендациями фирмы изготовителя, а также по мере возникновения неисправностей в работе оборудования. Детальная информация по оборудованию и его количеству дана в разделе “Требования к осуществлению поездок”. Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ.

Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования обязан выполнять:

1. Общий осмотр на предмет внешних повреждений/загрязнений
2. Осмотр внутренней камеры
3. Проверка системы электропитания
4. Проверка ЖК, индикаторов, кнопок
5. Проверка двигателя/ амортизирующих устройств
6. Проверка работы ротора
7. Проверка элементов безопасности (блокировка и др.)

8. Проверка соответствия реальных параметров заданным параметрам
9. Проведение ремонта вышеперечисленных видов оборудования в случае обнаружения незначительных неисправностей.
10. В случае, если оборудование требует значительных ремонтных работ и/или дорогостоящих запасных частей, инженер должен отразить такие случаи в отчете и проинформировать руководство

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БОКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

В частности, требуется провести следующие работы:

1. Определить общее техническое состояние боксов биологической безопасности (БББ);
2. Провести проверку боксов биологической безопасности (БББ) на защитную эффективность в соответствии со стандартами DIN EN 12469 или NSF/ANSI 49;
3. Выдать сертификаты соответствия;
4. В случае не прохождения сертификации, выдать детальный письменный отчет об ошибке и описать пути устранения;
5. Предоставить общий отчет, описывающий состояние отдельных БББ и рекомендации по обслуживанию.

БББ локализованы в Республиканской референс лаборатории, Ошской межрегиональной референс лаборатории, ТБ лабораториях областных ТБ центров в Нарынской, Таласской, Иссыкульской, Жалалабадской, в лаборатории РПТБ г.КараБалта. Обязанность по соблюдению правил техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ возлагается на национального инженера по обслуживанию лабораторного оборудования, в том числе соблюдение требований законодательства Кыргызстана в части охраны окружающей среды и безопасности выполнения работ.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Результат	Срок выполнения	Структура оплаты (%)
1) Техническое обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 2) Техническое обслуживание системы обратного осмоса Protegra, Simens (Evoqua) НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 3) Техническое обслуживание автоматизированной системы "BD BACTEC MGIT 960" НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше включая ремонт оборудования (при необходимости). 4) Отчет о проделанной работе сдан и одобрен. 5) При возникновении поломок и неисправностей оборудования ремонтные работы выполнены, отчет сдан 6) План поездок в региональные ТБ лаборатории был составлен инженером и одобрен руководством НРЛ	До 1 марта 2020 г.	30%
1) Техническое обслуживание автоматизированной системы "BD BACTEC MGIT 960" НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше включая ремонт оборудования (при необходимости). 2) Техническое обслуживание центрифуг находящихся в региональных ТБ лабораториях проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше 3) Техническое обслуживание БОКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ в НРЛ и региональных ТБ лабораториях проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 4) Отчет о проделанной работе сдан и одобрен 5) При возникновении поломок и неисправностей оборудования ремонтные работы выполнены, отчет сдан	До 30 апреля 2020 г.	20%

1) Техническое обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 2) Техническое обслуживание системы обратного осмоса Protegra, Simens (Evoqua) НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 3) Техническое обслуживание автоматизированной системы “BD BACTEC MGIT 960” НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 4) Техническое обслуживание центрифуг находящихся в НРЛ и региональных ТБ лабораториях проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше 5) Техническое обслуживание БОКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ в НРЛ и региональных ТБ лабораториях проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 6) Отчет о проделанной работе сдан и одобрен 7) При возникновении поломок и неисправностей оборудования ремонтные работы выполнены, отчет сдан	До 31 июля 2020 г.	20%
1) Техническое обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 2) Техническое обслуживание системы обратного осмоса Protegra, Simens (Evoqua) НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 3) Техническое обслуживание автоматизированной системы “BD BACTEC MGIT 960” НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 4) Техническое обслуживание центрифуг Hettich “ROTANTA 460 R” и Hettich “ROTANTA 380 R НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 5) Техническое обслуживание БОКСОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ в НРЛ проведено в соответствии с объемом работ, указанным выше. 6) Отчет о проделанной работе сдан и одобрен. 7) При возникновении поломок и неисправностей оборудования ремонтные работы выполнены, отчет сдан	До 30 ноября 2020 г.	30%

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОТЧЕТНОСТИ

После завершения работы Национальный инженер по обслуживанию и ремонту лабораторного оборудования должен предоставить отчет о проделанной работе на одобрение руководству НРЛ и программного менеджера ПРООН ГФ. Отчет является основанием для оплаты.

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЦЕНЫ И СТРУКТУРА ОПЛАТЫ

Контракт основан на единовременной выплаченной сумме

Предпочтительная валюта финансового предложения: доллар США

Финансовое предложение должно содержать общую сумму к единовременной выплате и условия оплаты по конкретным и соизмеримым (количественным и качественным) результатам. Выплаты должны основываться на результате, т.е. по предоставлению услуг, указанных в ТЗ. С целью оказания помощи запрашиваемому хозяйственному субъекту в сравнении финансовых предложений, финансовое предложение будет включать разбивку единовременно выплачиваемой суммы (по ежедневному гонорару, транспортным расходам, суточным).

Для местных подрядчиков в Кыргызстане ПРООН будет производить оплату в Кыргызских Соммах, исходя из операционного обменного курса ООН. Операционный обменный курс ООН является общедоступным по следующей ссылке: <http://treasury.un.org/operationalrates/OperationalRates.aspx>

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Образование:

- Как минимум степень бакалавра в области инженерии (техническое);

Опыт работы:

- Опыта работы в оказании услуг по техническому обслуживанию лабораторного и медицинского оборудования.

Наличие как минимум следующих сертификатов:

- Сертификат/лицензия на обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции
- Сертификат о прохождении обучения сервисному обслуживанию и ремонту системы обратного осмоса Protegra, Siemens, Германия на базе компании производителя
- Сертификат о прохождении обучения сервисному обслуживанию и ремонту автоматизированной системы "BD BACTEC MGIT 960" на базе компании Becton Dickinson (BD)
- Сертификат/лицензия на проведение сертификации БББ в соответствии со стандартами DIN EN 12469 или NSF/ANSI 49 ;

Знание языков:

- Свободное владение русским языком – требуется
- Владение кыргызским языком - предпочтительно

Инструменты:

- Наличие необходимых инструментов для проведения сервисного обслуживания и ремонта приточно-вытяжной вентиляции и лабораторного оборудования - преимущество.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕКОМЕНДОВАННОМУ ДЕРЖАТЕЛЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОНТРАКТА

Закключение о состоянии здоровья/годности к работе

Консультанты, чья работа предполагает служебные командировки, и чей возраст старше 65 лет, должны за свой счёт пройти полное медицинское обследование, включая рентген, и получить медицинскую справку от утвержденного ООН врача, перед тем как приступить к работе. Однако, это не является требованием для держателей RLA контрактов.

Там, где нет офиса ООН или доктора, утверждённого ООН, консультант перед выездом на место работы или возвращением на родину, либо осуществлением поездок в командировку может выбрать сам врача для получения справки о состоянии здоровья.

TRAVEL REQUIREMENTS

Место работы: г. Бишкек с поездками в регионы Кыргызской Республики.

Лаборатория	Местонахождение	Оборудование, кол-во	Кол-во дней в месяц	Кол-во дней в год
Сервисное техническое обслуживание				
РРЛ (Республиканская референс лаборатория)	г. Бишкек	• Система приточно-вытяжной вентиляции тонкой очистки – 1 шт.	10 дней	120 дней
		• Система обратного осмоса Protegra, Siemens (Evoqua) – 1 шт	1 день	12 дней
		• BD BACTEC MGIT 960 – 3шт.	1 день (2 раза в год)	2 дня
		• Центрифуга – 3 шт.	1 день (2 раза в год)	2 дня
		• Шкафы биобезопасности ThermoSafe 2020 1,5; ThermoSafe 2020 1,8;	1 день	12 дней

ЧОЦБТ (Чуйский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Бишкек	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (1 день)	1 день
Городской центр борьбы с туберкулезом	г. Бишкек	• Центрифуга – 1 шт.	1 день	1 день
РПТБ (Республиканская противотуберкулезная больница)	г. Кара-Балта	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (1 день)	1 день
		АНСР-01 Ламинарная система 1.8;	2-я поездка (1 день)	1 день
ОМРЛ (Ошская межобластная референс лаборатория)	г. Ош	• Шкаф биобезопасности ScanlafMarsPro 1500;	1-я поездка (2 дня, 1 ночь)	2 дня, 1 ночь
		• Центрифуга – 2 шт.	2-я поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
		• BD BACTEC MGIT 960 – 2шт.	1 поездка (2 дня, 1 ночь)	2 дня, 1 ночь
БОЦБТ (Баткенский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Баткен	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
НОЦБТ (Нарынский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Нарын	• Центрифуга – 2 шт.	1 поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
		• Шкаф биобезопасности ARIALAB- 01	2-я поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
ТОЦБТ (Таласский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Талас	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
		• Шкаф биобезопасности ARIALAB- 01	2-я поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
ЫОЦБТ (Иссык-Кульский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Каракол	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
		• Шкаф биобезопасности ARIALAB- 01	2-я поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
ЖОЦБТ (Жалал-Абадский областной центр борьбы с туберкулезом)	г. Жалал-Абад	• Центрифуга – 1 шт.	1 поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
		• БМБ-II-Ламинар-С-1,2; HF safe 1200LC	2-я поездка (3 дня, 2 ночи)	3 дня, 2 ночи
Общее количество рабочих дней в период с февраля 2020 года по декабрь 2020 года:				186

Все расходы, связанные с поездками должны быть включены в финансовое предложение. В случае непредвиденных расходов, таковые должны быть согласованы до их осуществления, только в таком случае они могут быть возмещены.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Национальный эксперт должен пройти курсы по безопасности BSAFE перед поездкой.

ВКЛАД ПРОООН

Плата за безопасность не взимается.

EVALUATION/ОЦЕНКА

Offerors will be evaluated based on the methodology of cumulative analysis/ Оценка будет основана на методе кумулятивного анализа.

The award of the contract of individual consultant should be made to the person whose offer has been evaluated and determined as

a) responsive/compliant/acceptable, and/

b) Having received the highest score out of a pre-determined set of weighted technical and financial criteria specific to the solicitation.

Total score=Technical Score + Financial Score

Technical Criteria weight – 70%, 700 scores maximum

Financial Criteria weight – 30%. 300 scores maximum

Only candidates obtaining a minimum of 490 from 700 point in the Technical part of evaluation would be considered for the Financial Evaluation

The lowest technically qualified proposal receives 300 points and all the other technically qualified proposals receive points in inverse proportion according to the formula:

$P=Y*(L/Z)$, where

P=points for the financial proposal being evaluated

Y=maximum number of points for the financial proposal

L= price of the lowest price proposal

Z=price of the proposal being evaluated

Контракт индивидуального консультанта присуждается лицу, чье предложение было оценено и определено как

a) отвечающее требованиям/соответствующее/приемлемое и

б) получившее максимальный кумулятивный балл из заранее определенных технических и финансовых критериев, указанных в данном тендерном документе.

Общая оценка=техническая оценка + финансовая оценка

Мера технических критериев - 70%, 700 максимальных баллов.

Мера финансовых критериев - 30%. 300 максимальных баллов.

Только кандидаты, получившие минимум 490 баллов из 700 баллов в технической оценке, будут рассмотрены для финансовой оценки, при этом для расчетов будет применена следующая формула:

$P=Y*(L/Z)$, где

P=баллы за оцениваемое финансовое предложение

Y= максимальное количество баллов за финансовое предложение

L= минимальное финансовое предложение

Z= цена рассматриваемого финансового предложения

The selection of candidates will be done in 3 stages/Отбор кандидатов будет проходить в 3 этапа:

1st stage/1-й этап: Prior to detailed evaluation, all applications will be thoroughly screened against eligibility criteria (minimum qualification requirements) as set in the present TOR in order to determine whether they are compliant/non-compliant/ Перед детальной оценкой все заявки будут тщательно проверены на соответствие критериям приемлемости (минимальным требованиям к квалификации), как указано в ТЗ, используя критерий соответствует/не соответствует (требованиям).

Eligibility Criteria/ Критерии приемлемости

1	At least bachelor degree in engineering (technics)/ Как минимум степень бакалавра в области инженерии (техническое);
2	Certificate /license for maintenance of inflow exhaust ventilation system/ Сертификат/лицензия на обслуживание системы приточно-вытяжной вентиляции
3	Certificate about passing a training to make maintenance service and repair of reverse osmosis system: Protegra, Siemens (EVOQUA), Germany, Siemens (EVOQUA) Company/ Сертификат о прохождении обучения сервисному обслуживанию и ремонту системы обратного осмоса Protegra, Siemens, Германия на базе компании производителя
4	Certificate about passing a training to make maintenance service and repair of “BD BACTEC MGIT 960” Automated system at Becton Dickinson” (BD) Company)/ Сертификат о прохождении обучения сервисному обслуживанию и ремонту автоматизированной системы “BD BACTEC MGIT 960” на базе компании Becton Dickinson (BD)
5	Valid certificate /license for conducting certification of biological safety cabinets in accordance with DIN EN 12469 or NSF/ANSI 49/ Сертификат/лицензия на проведение сертификации БББ в соответствии со стандартами DIN EN 12469 или NSF/ANSI 49

2nd stage/2-й этап: Technical Evaluation of technical proposals – desk review.

Short-listed candidates will be evaluated based on the following criteria/ **Техническая оценка** предложений – на основе проверки документов:

Criteria/Критерии	Weight/Мера	Max. Point/Максимальный балл
Technical evaluation/Техническая оценка:	70%	700
Experience in providing technical maintenance of laboratory and medical equipment 100 points for each year, but no more than 500 points / Опыт работы в оказании услуг по техническому обслуживанию лабораторного и медицинского оборудования: 100 баллов за каждый год, но не более 500 баллов		500
Availability of required tools for ventilation and complex laboratory maintenance and repair 100 points/ Наличие необходимых инструментов для проведения сервисного обслуживания и ремонта приточно-вытяжной вентиляции и лабораторного оборудования: 100 баллов		100
Language skills/ знание языков: Fluency in Russian (required)/ Свободное владение русским языком – требуется <i>61 – 75 points - excellent</i> <i>46 – 60 points - very good</i> <i>31 - 45 points – good</i> <i>16 – 30 points – satisfactory</i> <i>0 – 15 points – poor</i> <i>61 - 75 баллов - отличное</i> <i>46 – 60 баллов – очень хорошее</i> <i>31 - 45 баллов – хорошее</i> <i>16 - 30 баллов – удовлетворительное</i> <i>0 – 15 баллов – недостаточное</i>		75
Language skills/ знание языков: Fluency in Kyrgyz (preferred)/ Владение кыргызским языком – предпочтительно <i>21 – 25 points – excellent</i> <i>16 – 20 points - very good</i> <i>11 - 15 points – good</i> <i>6 - 10 points – satisfactory</i> <i>0 – 5 points – poor</i>		25

21 - 25 баллов - отличное 16 – 20 баллов – очень хорошее 11 - 15 баллов – хорошее 5 - 10 баллов – удовлетворительное 0 – 5 баллов – недостаточное		
Only candidates obtaining a minimum of 490 points from 700 points at the Technical Evaluation/Interview would be considered for the Financial Evaluation/ Только кандидаты, получившие минимум 490 баллов из 700 баллов в технической оценке, будут рассмотрены для финансовой оценки.		
Financial/ Финансовая оценка	30%	300

3rd stage/3-й этап: Financial evaluation (according to the method described above)/Оценка финансового предложения (согласно методу, указанному выше)

Only candidates obtaining a minimum of 490 from 700 point in the Technical part of evaluation would be considered for the Financial Evaluation

The lowest technically qualified proposal receives 300 points and all the other technically qualified proposals receive points in inverse proportion according to the formula:

$P=Y*(L/Z)$, where

P =points for the financial proposal being evaluated

Y =maximum number of points for the financial proposal

L = price of the lowest price proposal

Z =price of the proposal being evaluated

Только кандидаты, получившие минимум 490 баллов из 700 баллов в технической оценке, будут рассмотрены для финансовой оценки, при этом для расчетов будет применена следующая формула:

$P=Y*(L/Z)$, где

P =баллы за оцениваемое финансовое предложение

Y = максимальное количество баллов за финансовое предложение

L = минимальное финансовое предложение

Z = цена рассматриваемого финансового предложения

The candidate achieving the highest cumulative score for both Technical and Financial evaluations will be recommended by the Evaluation Committee for contracting/Только кандидаты, получившие самый высокий кумулятивный балл на базе оценки технического и финансового предложений будет рекомендован для заключения контракта.

Approved by/ Одобрено

Project Manager UNDP\GF Менеджер Проекта ПРООН\ГФ	Signature Подпись
Ms. Inga Babicheva on behalf of Programme Manager	Inga Babicheva