



ДОГОВОР

№ BG161PO003-1.2.04.0049-C0001/Su- *X-355* / *30.12.* 2014 г.

Днес, *30.12.* 2014 г., в гр. София, между:

Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски“, със седалище: гр. София и адрес на управление гр. София, п.к. 1700, Студентски град, ул.“Проф. Боян Каменов“, с Булstat 000670659, представявано от проф. д-р инж. Любен Тотев – Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“ и Мария Ризова – Главен счетоводител на МГУ „Св. Иван Рилски“, наричан накратко ВЪЗЛОЖИТЕЛ, от една страна и

„ИНФОЛАБ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1680, Район „Красно село“, бул. „България“ № 60А, ет. 5, ап. 14, с ЕИК 130848983, телефон 02 9581343, факс 02 9581484, представявано от Михаил Цветков Йотов, в качеството си на Управител, наричано накратко ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна,

и двете наричани по-долу за краткост Страни,

въз основа на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски““ се склучи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема в съответствие с клаузите на договора да извърши доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски“, включваща:

1.1.1. доставка на рентгенов дифрактометър модел **BRUKER D2 PHASER**, ведно с всички необходими за нормалното му функциониране устройства, модули, системи, софтуер и аксесоари и съпътстваща техническа документация, наричан за кратко „Оборудването“, отговарящо на техническите изисквания и изискванията към изпълнението, описани в Приложение № 1 към настоящия договор.

1.1.2. инсталациране, приемни изпитания на място и въвеждане в експлоатация на Оборудването, включващи дейностите по Приложение № 5 към настоящия договор.

1.1.3. обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването.

II. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

2.1. Права и задължения на Изпълнителя:

2.1.1. Изпълнителят се задължава да достави на Възложителя Оборудването в срока и при условията в раздел VI от договора, както и в съответствие с изискванията в Приложение № 1, придружено с техническа документация на български и/или английски език във вид и версия, необходими за работа на Оборудването.

2.1.2. Изпълнителят се задължава да извърши инсталация, приемни изпитания на място на





Оборудването и въвеждането му в експлоатация при условията и в сроковете в раздел IX от договора, както и в съответствие с изискванията в Приложение № 1. В случай, че за инсталацията на Оборудването е необходима специална подготовка на помещението, Изпълнителят се задължава да предаде на Възложителя точни инструкции за това не по-късно от 3 дни след подписване на договора.

2.1.3. Изпълнителят се задължава да проведе Обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването при условията на раздел VIII от договора.

2.1.4. Изпълнителят се задължава да извърши гаранционно обслужване на Оборудването при условията и в сроковете в раздел X от договора.

2.1.5. Изпълнителят е предоставил на Възложителя гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от цената по т. 4.1. преди сключването на настоящия договор.

2.1.6. При изпълнение на задълженията си по настоящия договор Изпълнителят се задължава да полага грижата на добър търговец. Изпълнителят се задължава да спазва чл. 1, чл. 3, чл. 4, чл. 5, чл. 6, чл. 11.3. „б” и чл. 14 от Общите условия към финансираните по Оперативна програма „Развитие на конкурентно-способността на българската икономика” 2007-2013 г. договори за безвъзмездна финансова помощ.

2.1.7. При добросъвестно изпълнение на договора Изпълнителят има право да получи определеното възнаграждение в размер, срокове и при условията, предвидени в договора.

2.1.8. При сключване на договор с подизпълнител Изпълнителят отговаря за действията му като за свои и следва стриктно да спазва изискванията на чл. 45а от ЗОП. (ако е приложимо в зависимост от офертата на участника) – не е приложимо.

2.2. Права и задължения на Възложителя:

2.2.1. За извършените доставки и услуги – предмет на договора Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя договорената цена в размера, сроковете и при условията, предвидени в договора.

2.2.2. Възложителят се задължава да оказва необходимото съдействие на Изпълнителя за добросъвестно и точно изпълнение на договора. Възложителят се задължава да изпълни точно указанията на Изпълнителя в случай на необходимост от специална подготовка на помещението, в което ще бъде инсталирано Оборудването.

2.2.3. Възложителят има право по всяко време да извърши контрол за качественото и точно изпълнение на предмета на договора.

2.2.4. Възложителят има право да получи Оборудването и всички услуги – предмет на договора при условията и в сроковете, посочени в него.

2.2.5. Възложителят определя свой/и служител/и, който да подписва документи във връзка с изпълнението на настоящия договор и да следи за неговото изпълнение, както следва: проф. д-р Иван Стоилов, Ръководител катедра „Електрификация на минното производство”, тел.: 02 8060465, ел. поща: ivan_stoilov@abv.bg.

2.2.6. Възложителят има право да откаже приемането на Оборудването или част от него, ако установи несъответствие на доставката с уговореното в настоящия договор.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Срокът за изпълнението на договора е 65 /шестдесет и пет/ календарни дни от датата на влизането на договора в сила, като:

- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от 45 /четиридесет и пет/ календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката;





- инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от 10 /десет/ календарни дни от доставката на оборудването;

- обучението на служителите на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на оборудването ще се осъществи в срок от 10 /десет/ календарни дни от инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването.

IV. ЦЕНИ

4.1. Възнаграждението на Изпълнителя е в размер на 185 850,00 (сто осемдесет и пет хиляди осемстотин и петдесет) лева без ДДС.

4.2. Цената по т. 4.1. включва всички данъци, такси и други преки и непреки разходи, дължими от Изпълнителя, както и предвидената печалба.

V. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

5.1. Цената по т. 4.1. се заплаща чрез банков превод в срок до 15 работни дни след успешното приключване на инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването и успешното приключване на обучението на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването и след представяне от Изпълнителя на подписани Протоколи по т. 8.3 и т. 9.3. и фактура.

5.2. Плащането по т. 5.1. се извършва само след предоставяне на техническата документация за Оборудването и гаранция за гаранционно обслужване съгласно образеца в Приложение № 3 към договора или платена по банков път, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на Оборудването с валидност 30 (тридесет) дни след датата на изтичане на гаранционния срок.

VI. СРОК И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕТО

6.1. Срокът на доставка на Оборудването е 45 /четиридесет и пет/ календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката.

6.1.1. Доставката на Оборудването се удостоверява с двустранно подписан Протокол. При констатирани явни недостатъци в Оборудването или липса на всички необходими за нормалното му използване елементи, окомплектовка и съпътстваща техническа документация, Възложителят има право да откаже да подпише Протокола и да отправи препоръки към Изпълнителя за отстраняване на недостатъците.

6.1.2. В срока по т. 6.1. се включва времето, в което Изпълнителят следва да отстрани констатирани явни недостатъци на Оборудването.

6.2. В срок до 5 (пет) дни преди експедиция Изпълнителят е длъжен да уведоми Възложителя чрез факс или e-mail за конкретните условия и срокове на доставката.

6.3. Рискът за Оборудването преминава върху Възложителя след подписване на протоколите по т. 8.3 и т. 9.3.

6.4. Собствеността върху Оборудването преминава от Изпълнителя на Възложителя с пълното заплащане на цената по т. 4.1. от договора.

VII. ДОКУМЕНТАЦИЯ

7.1. Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя на електронен или хартиен носител техническата и експлоатационната документация, необходими за използването на





Оборудването, заедно с доставката на същото.

7.2. Изпълнителят се задължава за своя сметка периодично да актуализира документацията, като внася в нея информация за всички изменения на Оборудването и експлоатационната документация, направени по време на гаранционния период, в срок до 15 (петнадесет) дни от изменението.

7.3. Изпълнителят предоставя на Възложителя документация на български и/или английски език във вид и версия, отговарящи на доставяното по настоящия договор Оборудване.

VIII. ОБУЧЕНИЕ

8.1. Изпълнителят се задължава да проведе обучение на български и/или английски език за експлоатация и техническа поддръжка на системата, както следва:

8.1.1. Един курс на обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя с продължителност 10 /десет/ календарни дни от инсталироването, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването, включващо теоретичните и практическите занятия, посочени в Приложение № 4 – неразделна част от договора.

8.1.2. Изпълнителят се задължава да проведе обучението едновременно с извършването на приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването.

8.2. Изпълнителят се задължава да издаде сертификат на успешно преминалите обучението служители на Възложителя, позволяващ им самостоятелно да поддържат и работят със системата.

8.3. Провеждането на обучението се удостоверява с двустранно подписан протокол, който се подписва заедно с протокола по т. 9.3. Заедно с двата протокола се подписва и финален приемо-предавателен протокол за доставки.

IX. ИНСТАЛАЦИЯ, ПРИЕМНИ ИЗПИТАНИЯ НА МЯСТО И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

9.1. Изпълнителят се задължава да осигури за своя сметка необходимите за инсталацията на Оборудването специализирани инструменти и апаратура, в случай че такива са необходими.

9.2. Изпълнителят се задължава да завърши инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването в срок от 10 /десет/ календарни дни от доставката на оборудването.

9.3. Успешното приключване на инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването се удостоверява с двустранно подписан Протокол, който се подписва заедно с протокола по т. 8.3. Заедно с двата протокола се подписва и финален приемо-предавателен протокол за доставки.

9.4. При неуспешно приключване на инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването, Изпълнителят се задължава да изготви и представи на Възложителя подробен доклад за установените откази, дефекти /повреди/ и несъответствия, който включва и предложения за отстраняването им в определени срокове, който да бъде одобрен от Възложителя. В срока по т. 9.2. се включва времето, в което Изпълнителят следва да отстрани установените откази, дефекти /повреди/ и несъответствия по предходното изречение.

9.5. В случаите по т. 9.4. Изпълнителят се задължава да повтори инсталацията, приемните





изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването, като всички разходи за повторните инсталации, приемни изпитания на място и въвеждане в експлоатация на Оборудването са за негова сметка.

X. ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

- 10.1.** Изпълнителят се задължава да предостави гаранция за Оборудването, предмет на настоящия договор, срещу фабрични дефекти /повреди/, дефекти в материала, дефекти в изработката му, непредизвикани от неправилно съхранение и/или експлоатация, за срок от 49 /четиридесет и девет/ месеца от датата на подписване на протоколите по т. 8.3. и 9.3.
- 10.2.** В случай че по време на гаранционния срок се появят дефекти или повреди в Оборудването и при условие, че Оборудването се експлоатира от Възложителя в съответствие с инструкциите на Изпълнителя, то Изпълнителят ще предприеме необходимите мерки за отстраняване на дефекта или повредата чрез замяна или ремонт на дефектираната /повредената/ част в максимален срок до 10 (десет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя, а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – в максимален срок до 20 (двадесет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя за същите.
- 10.3.** Замяна с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектиран или повреден в гаранционния срок уред – в максимален срок до 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на срока за отстраняване на дефект или повреда по 10.2.
- 10.4.** При подписване на протоколите по т. 8.3 и 9.3. Изпълнителят следва да представи гаранция за поддръжка в гаранционен срок в размер на 5 % (пет процента) от крайната цена на договора под формата на парична сума или банкова гаранция, издадена в полза на Възложителя, и валидна най-малко 30 (тридесет) дни след изтичане на гаранционния срок.
- 10.5.** Всички разходи за ремонти и/или замени на дефектирали или повредени части по време на гаранционния срок, както и всички съпътстващи разходи за тях ще бъдат за сметка на Изпълнителя.
- 10.6.** В случай, че в гаранционния срок Оборудването не функционира в съответствие с изискванията на договора по причини, за които Изпълнителят отговаря, срокът на съответната гаранция се удължава с времето, през което Оборудването не е функционирало.

XI. ИЗВЪНГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

- 11.1.** При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителят се задължава да предостави извънгаранционни услуги, включително доставка, ремонт или замяна на части от Оборудването, предмет на настоящия договор, за период от 5 (пет) години от датата на подписване на протоколите по т. 8.3 и 9.3. Тези услуги ще бъдат извършвани при цени и условия, които ще бъдат допълнително договорени от страните.
- 11.2.** Ако през периода по т. 11.1. някои резервни части излязат от производство, Изпълнителят се задължава да достави на Възложителя необходимите заместващи части.

XII. НЕУСТОЙКИ

12.1. ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

- 12.1.1.** При неспазване на сроковете по т. 3.1. по причини, за които Изпълнителят отговаря, същият се задължава да заплати на Възложителя неустойка в размер на 1 % (един процент)





от цената по т. 4.1. за всеки просрочен ден.

12.1.2. В случай на некачествено изпълнение или забава при изпълнение на задължението си за предоставяне на гаранционни услуги по раздел X по причини, за които Изпълнителят отговоря, същият е длъжен да заплати на Възложителя неустойка в размер на 1 % (един процент) от цената на забавената услуга за всеки просрочен ден или 1 % (един процент) от цената на некачествено изпълнената услуга.

12.1.3. Общата стойност на неустойките, дължими от Изпълнителя, не може да надвишава цената на договора по т. 4.1.

12.1.4. При забавено или неточно изпълнение на договора от Изпълнителя, Възложителят ще задържи съответната част от гаранцията за изпълнение/за поддръжка в гаранционен срок или от стойността на плащането по договора за обезщетяване на вредите от съответното неизпълнение и за дължимите неустойки.

12.2. ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

12.2.1 В случай, че по вина на Възложителя не бъде спазен договореният срок за плащане, същият дължи неустойка за всеки просрочен ден в размер на 1/360 част от законната лихва върху просрочената сума за всеки ден от периода на забавата, но не повече от размера на забавеното плащане.

12.3. Плащането на неустойки за забава не освобождава неизправната страна от изпълнението на задълженията й по договора.

12.4. Всяка от страните може да търси обезщетение за вредите от неизпълнение над стойността на неустойките по общия исков ред.

XIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Настоящият договор се прекратява:

- а) с изпълнение предмета на договора;
- б) при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с единомесечно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната;
- в) едностренно от Възложителя с единомесечно писмено предизвестие, ако в резултат на непредвидени обстоятелства не е в състояние да изпълни своите задължения.

XIV. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

14.1. Страните не носят отговорност за забава или неизпълнение на задълженията си по настоящия договор, причинено пряко или непряко от непреодолима сила (природни бедствия, пожари, наводнения, бунтове, гражданска размирици, избухване на война или епидемия, стачки или обстоятелства от извънреден характер, които страните при полагане на дължимата грижа не са могли или не са били длъжни да предвидят или предотвратят).

14.2. В случай на възникване на обстоятелства, имащи характер на непреодолима сила, засегнатата страна е длъжна в 5 (пет) дневен срок от възникването на непреодолимата сила да уведоми писмено другата страна.

14.3. Наличието на непреодолима сила спира изпълнението на задълженията на страните за времето на действие на непреодолима сила. След отпадане на непреодолимата сила страните са длъжни да подновят изпълнението на договорните си задължения, като сроковете за изпълнение се увеличават съразмерно със срока на действие на непреодолимата сила.

XV. ДРУГИ УСЛОВИЯ





15.1. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод тълкуването и изпълнението на този договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие - от компетентния български съд.

15.2. За всички неурядени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

15.3. Всички съобщения или уведомления при изпълнение на този договор страните ще правят в писмен вид по пощенски път, по имейл или по факс на посочените адреси/телефони/факсове, като за дата на получаването им се счита датата на завеждане в деловодството на страната или датата на получаването им по факс или имейл. Съобщения или уведомления, получени след 16:00 часа или получени в неработен ден ще се считат за получени в следващия работен ден:

- за Възложителя: Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски“, Ректорат, п.к. 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, факс 02 9624940, имейл: delovodstvo@mgu.bg, тел. 02 8060465;
- за Изпълнителя: Михаил Цветков Йотов, адрес: гр. София, п.к. 1680, Район „Красно село“, бул. „България“ № 60А, ет. 5, ап. 14, факс 02 9581484, имейл: infolab@infolab-bg.com, тел. 02 9581343.

15.4. Всяка една от страните се задължава да уведоми писмено другата страна при промяна на адресната или друга регистрация в срок от 5 (пет) календарни дни, считано от датата на промяната.

15.5. Препращането към определена точка от този договор се отнася до цялата точка, включително всички съдържащи се в нея подточки и приложения.

15.6. Неразделна част от договора са следните Приложения:

- Приложение № 1 - Техническите изисквания и изискванията към изпълнението на поръчката (ще бъде изгответо съгласно офертата на участника и в съответствие с техническата спецификация на Възложителя)
- Приложение № 2 - Гаранция за изпълнение на договора;
- Приложение № 3 - Гаранция за поддръжка в гаранционен срок;
- Приложение № 4 - Специфични изисквания към теоретичните и практически занятия по обучението;
- Приложение № 5 – Специфични изисквания към инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването;

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра, един за Изпълнителя и два за Възложителя и влиза в сила от датата на неговото подписане.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:
/проф. д-р инж. Любен Тотев/

Главен счетоводител:
/Мария Ризова/

ЗА „ИНФОЛАБ“ ЕООД:

УПРАВИТЕЛ:

/Михаил Йотов/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще

НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение № 10

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

С представянето на настоящата оферта поемаме ангажимент да изпълним обществената поръчка с предмет: „**Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски”**“ в съответствие с изискванията на документацията.

При изпълнение на обществената поръчка:

1. Задължаваме се да изпълним обществената поръчка в срок от65 (шестдесет и пет)..... календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката, като:

- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от45 (четиридесет и пет)..... календарни дни (*съгласно изискванията на т. 1.3. от документацията за участие*) от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката;

- инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от10 (десет)..... календарни дни (*съгласно изискванията на т. 1.3. от документацията за участие*) от доставката на оборудването;

- обучението на служителите на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на оборудването ще се осъществи в срок от10 (десет)..... календарни дни (*съгласно изискванията на т. 1.3. от документацията за участие*) от инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването;
(*сроковете са не по-дълги от посочените в т. 1.3 от документацията за участие и съгласно оферата на участника!*).

2. Предлаганите от нас гаранционни срокове са както следва:49 (четиридесет и девет) месеца..... (*съгласно оферата на Изпълнителя, но не по-малко от 24 месеца*).

3. Предлагам/е срок за отстраняване на дефект или повреда до10..... (десет) календарни дни (*не по-дълъг от 10 календарни дни*), считано от уведомяването ми/ни от страна на Възложителя, а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – до20..... (двадесет) календарни дни (*не по-дълъг от 20 календарни дни*) от датата на получаване на уведомление от Възложителя.

4. Предлагам/е замяната с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектиран или повреден в гаранционния срок уред да се осъществи в максимален срок до30..... (тридесет) календарни дни (*но не повече от 30 календарни дни*) след изтичане на срока за отстраняване на дефект или повреда по т. 3.

24.10.2014 г.
гр. София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпись: /
Михаил Иотов, Управлятел
(имена, длъжност)



Signature

Signature

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛАГАНОТО ОТ УЧАСТНИКА ОБОРУДВАНЕ

Предлаганото от нас Оборудване /уред/ модел D2 PHASER има следните характеристики:

Настолен рентгенов дифрактометър модел D2 PHASER, Bruker

Основна система

Дифрактометърът представлява цялостна работеща и стабилна система за прахова дифракция, включваща в себе си необходимите за функционирането ѝ елементи и аксесоари и позволяща провеждането на съвременни експерименти без необходимост от закупуване на допълнителни части, елементи, устройства, аксесоари и консумативи. Системата има пълна функционалност, без да се налагат допълнителни настройки след инсталацията и/или по време на целият период на работа.

Системата разполага с високоволтов генератор на рентгенови лъчи с мощност 300W (30kV-10mA), като стойностите на генерирация ток в mA и изходния ток в kV се контролират от софтуера.

Системата разполага с медна рентгенова тръба 2.2kW и е с възможност за работа още с Cr и Co тръби, като позволява използването и на тръби от трети производители.

Системата разполага с Theta-Theta гониометър с ъглов обхват в интервала -3 до 160° 2Theta, подходящ за прахов анализ. Не изиска допълнителна поддръжка и настройки извън фабриката на производителя.

Точност на ъгловата юстировка на инструмента ± 0.02° 2Theta в целият ъглов диапазон.

Разделителна способност < 0.05° 2Theta (FWHM).

Модулът за закрепване на пробата позволява измервания на рефлексия на твърди преби и прахове при въртене на пробата със скорост до 30 оборота/мин.

Системата е оборудвана с позиционно чувствителен твърдотелен SSD160, 1-d детектор с аксиална солер-блънда (2.5°) и еcran срещу въздушно разсейване, осигуряващ бързи и точни измервания на отразени рентгенови лъчи в целия ъглов диапазон на изследване. Детекторът е напълно бездефектен и достатъчно ефективен в Cr, Co, Cu, Mo радиация и не изиска поддръжка, като допълнителни охлаждащи агенти.

Системата може да се поддържа, диагностицира и да оперира през интернет.

Включва

Електроника, гониометър, гнездо за тръбата, медна рентгенова тръба 2.2kW, генератор на високо напрежение, кабинет, радиационна защита, монитор, SSD160 1-d детектор с аксиална първична солер-блънда (2.5°), стандартна аксиална първична солер-блънда 1.5° за първичната оптика, стандартен образец, хардиск с преинстален софтуер и операционна система, оптична мишка, клавиатура, Ni филтер за Cu-kβ-radiation (LynxEye-Detector), абсорбер Cu 99.9% (LynxEye Detector), фиксирана блънда (1X: 0.1mm) (LynxEye-Detector), фиксирана блънда (1X: 0.6mm) (LynxEye-Detector).

Дата: 24.10.2014 г.

ИНФОЛАБ ЕООД:

Михаил Йотов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ТАБЛИЦА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Предлаганото от нас Оборудване /уред/ модел D2 PHASER има следните характеристики:

Изисквания на възложителя	Отговаря	Обяснителна бележки на доставчика
Техническата спецификация, на която трябва да отговаря оборудването /уреда/: Дифрактометърът, неговите приставки и софтуерни приложения трябва да бъдат подходящи за следните приложения: <ul style="list-style-type: none">- Количествоен и качествен фазов анализ- Определяне и рафиниране на параметрите на кристалната структура.- Приложим за измерване на малкоъглово рентгеново разсейване	Да Съответства	Дифрактометърът, неговите приставки и софтуерни приложения са подходящи за следните приложения: <ul style="list-style-type: none">- Количествоен и качествен фазов анализ- Определяне и рафиниране на параметрите на кристалната структура- Измерване на малкоъглово рентгеново разсейване
Дифрактометърът трябва да бъде предложен като напълно функционираща система, завършена и инсталриана с обучение на минимум 2 души на място или във фабриката на производителя.	Да Съответства	Дифрактометърът е предложен като напълно функционираща система, завършена и инсталриана с обучение на минимум 2 души на място.
Системата трябва да работи при напрежение 220 - 230V, ~ 50 – 60 Hz.	Да Съответства	Системата работи при напрежение 220 - 230V, ~ 50 – 60 Hz.
Системата трябва да поддържа фокусираща (Bragg-Bretano) геометрия и да разполага със стандартна Cu рентгенова тръба	Да Съответства	Системата поддържа фокусираща (Bragg-Bretano) геометрия и разполага със стандартна Cu рентгенова тръба
Система трябва да разполага с водно охлаждане (или друг тип охлаждане, но без използване на течен азот) със затворен контур	Да Съответства	Система разполага с охлаждане без използване на течен азот
Системата трябва да позволява измервания на рефлексията най-малко в ъгловия диапазон 2 – 110° 2Theta	Да Съответства	Системата позволява измервания на рефлексията в ъгловия диапазон -3 – 160° 2Theta
Системата трябва да е окомплектована със специализиран софтуер за диагностика, събиране и обработване на данните. Софтуерът трябва да осигурява качествен и количествен анализ на кристалинни и аморфни фази, възможност за рафиниране на кристални структури по прахови рентгено-дифрактометрични данни (Rietveld анализ), да има възможност за организиране на собствени бази от данни, използване на отворени бази данни /COD/ и търсене в комерсиални бази данни	Да Съответства	Системата е окомплектована със специализиран софтуер за диагностика, събиране и обработване на данните. Софтуерът осигурява качествен и количествен анализ на кристалинни и аморфни фази, възможност за рафиниране на кристални структури по прахови рентгено-дифрактометрични данни (Rietveld анализ), има възможност за организиране на собствени бази от данни, използване на отворени бази данни /COD/ и търсене в комерсиални бази данни.
Специфични изисквания към инсталрирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването: След инстанция инструмента трябва премине през приемен тест, както следва:	Да Съответства	След инстанция инструмента ще премине през приемен тест, както следва: <ul style="list-style-type: none">- Абсолютната ъглова юстировка на инструмента следва да се докаже с корундов стандарт (NIST SRM 1976a или неговият наследник, или еквивалентен). Корундовият стандарт следва да

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



22

<p>се достави заедно с инструмента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Юстировката трябва да дава относителна интензивност на пиковете в интервал $\pm 10\%$ от сертифицираната стойност с корундов стандарт - Разделителната способност на инструмента (FWHM) следва да се докаже (NIST SRM 660a LaB6 или еквивалентен) чрез сканиране на стандарта и документиране на точните условия на измерването - FWHM трябва да се измери по точно съвпадение (фит) на профила на линията. Други методи за пресмятане, като напр. числено изваждане на $Ka2$, не са приемливи 		<ul style="list-style-type: none"> - Юстировката следва да дава относителна интензивност на пиковете в интервал $\pm 10\%$ от сертифицираната стойност с корундов стандарт - Разделителната способност на инструмента (FWHM) ще се докаже чрез сканиране на стандарта и документиране на точните условия на измерването - FWHM ще се измери по точно съвпадение (фит) на профила на линията.
<p>Уредът трябва да бъде доставен на Възложителя сглобен, с монтирани принадлежности и готов за употреба.</p> <p>Специфични изисквания към теоретичните и практически занятия по обучението:</p> <p>След инсталацието, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването /уреда/ следва да се извърши обучение за използване на уреда и софтуера към него, което включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж за безопасна работа - Основни умения за работа с апаратът. Зареждане на охлаждащ агент. Поставяне на проба и стартиране на измерване - Основни умения за работа със софтуер за обработка на спектри – изваждане фонове, определяне на площ и позицията на пикове - Обучение за използване на специализиран софтуер за търсене в бази данни с прахови спектри, инсталацието на бази данни, задълбочен анализ на рентгенографски данни и Rietveld анализ – това обучение следва да е не по-малко от 5 дни 	<p>Да Съответства</p>	<p>Уредът ще бъде доставен на Възложителя сглобен, с монтирани принадлежности и готов за употреба.</p>
<p>Допълнителни технически и функционални възможности на оборудването подлежащи на оценка</p> <p>Дифрактометърът представлява цялостна работеща и стабилна система за прахова дифракция, включваща в себе си необходимите за функционирането ѝ елементи и аксесоари и позволяваща провеждането на съвременни експерименти без необходимост от закупуване на допълнителни части, елементи, устройства, аксесоари и консумативи.</p>	<p>Да Съответства</p>	<p>След инсталацието, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването /уреда/ ще се извърши обучение за използване на уреда и софтуера към него, което включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж за безопасна работа - Основни умения за работа с апаратът. Зареждане на охлаждащ агент. Поставяне на проба и стартиране на измерване. - Основни умения за работа със софтуер за обработка на спектри – изваждане фонове, определяне на площ и позицията на пикове. - Обучение за използване на специализиран софтуер за търсене в бази данни с прахови спектри, инсталацието на бази данни, задълбочен анализ на рентгенографски данни и Rietveld анализ (обучение 5 дни)
<p>Системата има пълна функционалност, без да се налагат допълнителни настройки след инсталацията и/или по време на целият период на работа.</p>	<p>Да Съответства</p>	<p>Приложени брошури</p> <ul style="list-style-type: none"> [A] D2 PHASER Diffraction Solutions [B] D2 PHASER Desktop X-Ray Diffractometer [C] XRD_76 - X-ray Diffraction Analysis in the Petroleum Industry: Scales and Corrosion Products [D] XRD_13 - SAXS-Analysis of the Mesoscopic Catalyst SBA-15 <p>[A] стр.6, стр.8: Alignment guarantee. [B] задната корица.</p>

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Системата може да бъде поддържана, диагностицирана и оперирана през интернет.	Да Съответства	[A] стр.3, първа колона, трета снимка: Илюстрира стандартен USB and Ethernet портове, които могат да се използват за прехвърляне на данни, управление и диагностика. [B] задната корица.
Системата разполага с високоволтов генератор на рентгенови лъчи с мощност минимум 250W, като стойностите на генериращия ток в mA и изходния ток в kV трябва да бъдат контролирани от софтуера.	Да Надвишава	[A] стр.12; X-ray generator 30kV-10mA, което дава 300W. [B] задната корица.
Системата разполага със стандартна керамична Cu тръба с мощност 2,2 kW и възможност за работа още с Cr и Co тръби.	Да Съответства	Техническо Описание на предлаганото оборудване - медна рентгенова тръба 2.2kW [A] стр.12; стр.9, втора колона [B] задната корица.
Системата позволява използването на тръби от трети производители	Да Съответства	Тръбите не са маркирани с чип и са със широко разпространен стандарт наложен от Siemens.
Системата разполага с Theta-Theta гониометър с минимален ъглов обхват в интервала $-3 < 2\text{Theta} \leq 160^\circ$, подходящ за прахов анализ.	Да Съответства	[A] стр.12. [B] задната корица. В офертата са предложени 1.5 град. солер-бленди, 0.1мм разпръскваща бленда, както и екран срещу въздушно разсейване. Това позволява измерване на много малки ъгли. [D] Цялото приложение, От тук се вижда също, че отговаря и на т.1.3, т.6. от Технически Спецификации
Гониометърът не изисква допълнителна поддръжка и настройки извън фабриката на производителя.	Да Съответства	[A] стр.8: Alignment guarantee
Ъгловата юстировка на инструмента е по-добра или равна на $\pm 0.02^\circ$ 2Theta в целият ъглов диапазон.	Да Съответства	[A] стр.12. [A] стр.8: Alignment guarantee, заедно с средната графика до главата. [B] задната корица. Това е параметър, който се контролира при напускане на фабриката, след инсталацията и служи за контрол на уреда по време на работа. Ще бъде доставен стандарт с който тази проверка да бъде извършена след инстанцията.
Инструментът има разделителна способност, която да е равна или по-добра от $0,05^\circ$ 2Theta (FWHM).	Да Съответства	[A] стр.8 графика най-долу. Доставя се оптиката описана на графиката за достигане на тази резолюция. [B] задната корица.
Модулът за закрепване на пробата позволява измервания на рефлексия на твърди прости и прахове при въртене на пробата.	Да Съответства	[A] стр.4 снимката се вижда модулът за закрепване на пробата, който има хоризонтална позиция през цялото измерване и позволява въртене с постоянна скорост до 30об.мин

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Системата е оборудвана с позиционно чувствителен твърдотелен детектор, осигуряващ бързи и точни измервания на отразени рентгенови лъчи в целия ъглов диапазон на изследване.	Да Съответства	[A] стр.8, 9: 1d, silicon strip технология; [A] стр.12: Технически спецификации, със забележка, че при гониометъра на D2 ъгловият обхват в 2Theta е 5.5°. [B] задната корица.
Детекторът е достатъчно ефективен в Cr, Co, Cu, Mo радиация и не изиска поддръжка, като допълнителни охлаждащи агенти и/или други.	Да Съответства	[A] стр.12: Технически спецификации [B] задната корица. Не изиска допълнително охлаждане и консумативи, както и газове
Детекторът е напълно бездефектен (доказва се след инстанцията). При установяване на дефекти в рамките на гаранционния срок, детекторът следва да бъде заменен с бездефектен такъв.	Да Съответства	[A] стр.8: Detector guarantee
Системата разполага с подложка с нулев фон за измерване на малки количества материал.	Да Съответства	[C] и [D]

Дата: 24.10.2014 г.

ИНФОЛАБ ЕООД:

Михаил Йотов – Управлятел



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ, КОИТО ЩЕ ПРИДРУЖАВАТ ПРЕДЛАГАНОТО ОБОРУДВАНЕ

При изпълнение на открита процедура с предмет: „Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на минно-геологки университет „СВ. ИВАН РИЛСКИ”, техниката ще бъде доставена със следната документация:

1	Гаранционна карта
2	Ръководство за експлоатация.
3	Оригинална данъчна фактура
4	Приемо-Предавателен протокол

София, 24.10.2014 г.

Инфолаб ЕООД:

Михаил Иотов
Управител



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





UniCredit Bulbank
Изх. № 2237-58-120607
22.12.2014г.

UniCredit Bulbank
ОРИГИНАЛ

ДО
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“,
ГР. СОФИЯ, П. К. 1700,
СТУДЕНТСКИ ГРАД,
УЛ. „ПРОФ. БОЯН КАМЕНОВ“

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР
961DG1143532001

Ние, Уникредит Булбанк АД със седалище и адрес на управление гр. София, пл. Света Неделя № 7, вписано в търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК 831919536 сме уведомени, че между Вас, Минно-геологически университет „Св. Иван Рилски“, като Възложител и фирма „Инфолаб“ ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. София, 1680, бул. „България“ 60А, с ЕИК 130848983, като Изпълнител, предстои да бъде сключен договор за възлагане на обществена поръчка за доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геологически университет „Св. Иван Рилски“ на обща стойност BGN 185850.00 (словом: сто осемдесет и пет хиляди осемстотин и петдесет) лева.

В съответствие с условията на договора, Изпълнителят следва да представи във Ваша полза банкова гаранция за изпълнение на същия за сумата BGN 9292.50 (словом: девет хиляди двеста деветдесет и два и 0.50 лева), представляваща 5% от стойността на договора.

Във връзка с гореизложеното и по нареждане на фирма „Инфолаб“ ЕООД ние, Уникредит Булбанк АД, се задължаваме неотменяемо и безусловно да Ви изплатим, независимо от валидността и действието на горепосочения договор, всяка сума максимум до BGN 9292.50 (словом: девет хиляди двеста деветдесет и два и 0.50 лева) при получаване на Вашето надлежно подписано и подпечатано искане за плащане, деклариращо че фирма „Инфолаб“ ЕООД не е изпълнила частично или изцяло задълженията си по Договора.

Нашият ангажимент по гаранцията се намалява автоматично със сумата на всяко плащане, извършено по няя по силата на предявлен иск.

Вашето писмено искане за плащане трябва да ни бъде представено чрез посредничеството на централата на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и Ви задължават съгласно закона.

Настоящата гаранция е валидна до 15.04.2015 г. и изтича изцяло и автоматично, в случай че до 16.00 часа на 15.04.2015 г. искането Ви, предявено при горепосочените условия не е постъпило в УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД на адрес: пл. Света Неделя № 7, гр. София. След тази дата и час ангажиментът ни се обез силва, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е върнат или не.

Банковата гаранция може да бъде освободена преди изтиchanе на валидността ѝ само след връщане на оригиналата на същата в УниКредит Булбанк АД гр. София, пл. Света Неделя № 7.

„УНИКРЕДИТ БУЛБАНК“ АД

Лора Санкова-Дойчинова
Търговски Мениджър филиал „Хемус“

Елена Венкова
Мениджър оперативна дейност
филиал „Хемус“



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

При изпълнение на открита процедура с предмет: „Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на минно-геологки университет „СВ. ИВАН РИЛСКИ”“:

- Гаранционното и извънгаранционно обслужване на офериранията апаратура се извършва от:

Кореспонденция на Немски или Английски:

International Service Bruker AXS

Bruker AXS GmbH

Oestliche Rheinbrueckenstrasse 49

76187 Karlsruhe, Germany

e-mail: service@bruekr-axs.de

Hot telephone line: 0049215009975200

Обслужване на Български или Английски:

София 1463

Ул. Бузлуджа35, ет1, ап3

Телефони : 028514 555/0898834683

e-mail:- kamen.kamenov@bruker-axs.de

Обучен и сертифициран от производителя на оферираното оборудване
сервизен инженер:

1. Камен Павлов Каменов

Приложение:

Оторизационно писмо за сервис от производителя Bruker придружено с превод на български език. Удостоверение от ИЯИЯЕ за правоспособност за извършване на дейности с ИЙЛ.

- Гаранционното обслужване обхваща безвъзмездното отстраняване на отклоненията, поради проявен фабричен дефект, дефекти в материала, дефекти в изработката или механична повреда от показателите, определени от производителя на оборудването и непредвидени от неправилно съхранение и експлоатация.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



- Периодът на гаранционното обслужване е 49 месеца (без консумативи и бързоизносващи се части) от датата на въвеждане в експлоатация;
- При възникване на дефекти по време на експлоатация, срокът на реакция е до 3 работни дни от датата на известяването;
- Срок за отстраняване за сметка на Изпълнителя на дефект или повреда е до 10 (десет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя, а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – до 20 (двадесет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя
- Замяната с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектиран или повреден в гаранционния срок уред да се осъществи в максимален срок до 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на срока за отстраняване на дефект или повреда.
- Не се допускат ремонти и/или промени в конструкцията на апаратът без предварителното одобрение на доставчика. Сервиз и/или промени в конструкцията на апаратът, които не са оторизирани, могат да доведат до отпадане на гаранцията.
- Транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя;
- Инфолаб ЕООД ще изготви и предостави с доставката на стоките гаранционна карта, където писмено са определени правилата за поддръжката на апаратурата;

София, 24.10.2014 г.

Инфолаб ЕООД:

Михаил Иотов
Управлятел



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Брукер AXS ООД - Йостлихе Райнбрюкенштрасе 49 - 76187 Карлсруе

До когото може да се отнася



Брукер AXS ООД
Йостлихе Райнбрюкенштрасе 49
76187 Карлсруе, Германия
Тел: +49 (721) 50997-0
Факс: +49 (721) 50997-5654
info@bruker-axs.de
www.bruker.com

Упълномощително писмо

от

Брукер AXS ООД
Йостлихе Райнбрюкенштрасе 49
76187 Карлсруе, Германия

Настоящето се издава за да сертифицира, че нашият служител Д-р Камен Павлов Каменов, с адрес: ул. „Бузлуджа“ №35, София 1463, България, има необходимата квалификация и права делегирани му от нас да осъществява инсталација, тестване, гаранционна и следгаранционна поддръжка на рентгеновите системи произведени от нас в Република България.

Дата:
27.11.2013г.
Карлсруе

Подпись:
(подпись – нечетлив)
(печат)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Приложение № 4

**Специфични изисквания към теоретичните и практически занятия по
обучението**

**ЗАБЕЛЕЖКА: ОБУЧЕНИЕТО ЗА РАБОТА С ДОСТАВЕНОТО ОБОРУДВАНЕ Е ЗА
СМЕТКА НА ДОСТАВЧИКА**

Оборудване /уред/	Обучение
Рентгенов дифрактометър	<p>След инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването /уреда/ следва да се извърши обучение за използване на уреда и софтуера към него, което включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж за безопасна работа. 2. Основни умения за работа с апарат. Зареждане на охлаждащ агент. Поставяне на проба и стартиране на измерване. 3. Основни умения за работа със софтуер за обработка на спектри – изваждане фонова линия, определяне на площ и позицията на пикове. 4. Обучение за използване на специализиран софтуер за търсене в бази данни с прахови спектри, инсталација на бази данни, задълбочен анализ на рентгенографски данни и Rietveld анализ – това обучение следва да е не по-малко от 5 дни.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





Приложение № 5

**Специфични изисквания към инсталирането, приемните изпитания на място и
въвеждането в експлоатация на оборудването**

**ЗАБЕЛЕЖКА: ИНСТАЛИРАНЕТО, ПРИЕМНИТЕ ИЗПИТАНИЯ НА МЯСТО И
ВЪВЕЖДАНЕТО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО СА ЗА СМЕТКА НА
ДОСТАВЧИКА**

Оборудване /уред/	Приемни изпитания на място
Рентгенов дифрактометър	<p>След инстанция инструмента трябва премине през приемен тест, както следва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абсолютната ъглова юстировка на инструмента следва да се докаже с корундов стандарт (NIST SRM 1976a или неговият наследник, или еквивалентен). Корундовият стандарт следва да се достави заедно с инструмента. 2. Юстировката трябва да дава относителна интензивност на пиковете в интервал $\pm 10\%$ от сертифицираната стойност с корундов стандарт. 3. Разделителната способност на инструмента (FWHM) следва да се докаже (NIST SRM 660a LaB6 или еквивалентен) чрез сканиране на стандарта и документиране на точните условия на измерването. <p>FWHM трябва да се измери по точно съвпадение (фит) на профила на линията. Други методи за пресмятане, като напр. числено изваждане на K_{α_2}, не са приемливи.</p>

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

