

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОЦЕНКА НА ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на FTIR Инфрачервен спектрометър“

във връзка с изпълнението на проект ИНФРАМАТ „Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти (археологически и фолклорни)

Договор Д01-155/28.08.2018 и Д01-284/17.12.2019

I. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците с минималните технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя.

Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на „АСМ2“ ЕООД.

Таблица 2. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на „Инфолаб“ ООД.

Договор Д01-155/28.08.2018 и Д01-284/17.12.2019 ИНФРАМАТ „Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти (археологически, фолклорни).

Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за FTIR Инфрачервен спектрометър, съгласно техническото предложение на АСМ2 ЕООД

№	Минимални технически характеристики и функционалности, изискани от Възложителя	Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, предлагана от АСМ2 ЕООД	Съответствие спрямо техническите характеристики, изисквани от Възложителя
1	<p>Описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя</p> <p>FTIR Инфрачервен спектрометър – 1 брой</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спектрална резолюция: $< 1 \text{ cm}^{-1}$ - Чувствителност: отношение сигнал/шум (peak to peak, 1 мин): $S/N > 33000:1$ - Минимален обхват на вълновото число със следните гранични стойности: от 4000 cm^{-1} до 80 cm^{-1} или по-широк - Точност на вълновото число: $\leq 0.5 \text{ cm}^{-1}$ 	<p>Описание на вида и характеристиките, съгласно техническото предложение на кандидата</p> <p>3</p> <p>FTIR Инфрачервен спектрометър модел Termo Scientific Nicolet iS50, кат.№.91A0763</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спектрална резолюция: $< 0.09 \text{ cm}^{-1}$ - Чувствителност: отношение сигнал/шум (peak to peak, 1 мин): $S/N > 55000:1$ - Обхват на вълновото число със следните гранични стойности: от 7800 cm^{-1} до 50 cm^{-1}, DTGS KBr и DTGS Polyethylene детектори и делители на лъча KBr и Solid Substrate. - Точност на вълновото число: $\leq 0.01 \text{ cm}^{-1}$ 	<p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> Надвишава минималните изисквания. (Техническа спецификация стр. 6) Надвишава минималните изисквания. (Техническа спецификация стр. 6) Надвишава минималните изисквания. (Техническа спецификация стр. 3 и 4) Надвишава минималните изисквания. (Техническа спецификация стр. 6)

	<ul style="list-style-type: none"> - Функция за автоматично разпознаване на аксесоари - Функция за автодиагностика - Интерферометър тип Michelson или еквивалентен - Възможност за надграждане с други модули (Раманова приставка и микроскоп) 	<ul style="list-style-type: none"> - Функция за автоматично разпознаване на аксесоари - Функция за автодиагностика - Интерферометър Vestra тип Michelson - Възможност за надграждане на Раманова приставка и микроскоп 	<p>Съответства. (Декларация на производителя)</p> <p>Съответства. (Декларация на производителя)</p> <p>Съответства. (Техническа спецификация стр. 2 и 4)</p> <p>Съответства. (Техническа спецификация стр. 4 и 6)</p>
2.	<p>Софтуер: Софтуерен пакет, служещ за управление на цялата система, съхранение и обработка на получените данни от апарата.</p>	<p>Софтуерен пакет, Omnic, Software, служещ за управление на цялата система, съхранение и обработка на получените данни от апарата.</p>	<p>Съответства. (Техническа спецификация стр. 1 и 6)</p>

Комисия в състав:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Бисерка Стефанова

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

проф. д-р Павлета Пестакова,

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Мариян Стефанов

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Деница Панталеева

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Силвия Цекова - юрист

Таблица 2. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за FTIR Инфрачервен спектрометър, съгласно техническото предложение на Инфолаб ООД

	Минимални технически характеристики и функционалности, изисквани от Възложителя	Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, предлагана от Инфолаб ООД	Съответствие спрямо техническите характеристики, изисквани от Възложителя
No.	Описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя	Описание на вида и характеристиките, съгласно техническото предложение на кандидата	
1	<p>2</p> <p>FTIR Инфрачервен спектрометър – 1 брой</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спектрална резолюция: $< 1 \text{ cm}^{-1}$ - Чувствителност: отношение сигнал/шум (peak to peak, 1 мин): $S/N > 33000:1$ - Минимален обхват на вълновото число със следните гранични стойности: от 4000 cm^{-1} до 80 cm^{-1} или по-широк 	<p>3</p> <p>FTIR Инфрачервен спектрометър - INVENIO R, Bruker Optik GmbH, Германия</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спектрална резолюция: $< 0.9 \text{ cm}^{-1}$ - Чувствителност: отношение сигнал/шум (peak to peak, 1 мин): $S/N > 35000:1$ - Обхват на вълновото число със следните гранични стойности: от 6000 cm^{-1} до 80 cm^{-1}, използвайки един широко обхванат делител на снопове и един широко обхванат DLaTGS детектор. 	<p>4</p> <p>Съответства. (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Надвишава минималните изисквания. (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Надвишава минималните изисквания. (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p>

	<p>- Точност на вълновото число: $\leq 0.5 \text{ cm}^{-1}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Функция за автоматично разпознаване на аксесоари - Функция за автодиагностика - Интерферометър тип Michelson или еквивалентен 	<p>- Точност на вълновото число: $\leq 0.005 \text{ cm}^{-1}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Функция за автоматично разпознаване на аксесоари - Функция за автодиагностика - Интерферометър "Rock Solid", технология FM, използваща оптично подравняване с две ретро-отражателни призмени огледала (cube corner mirror) за елиминирване накланянето на огледалото; скенер без износване, нечувствителен към механични вибрации и механични промени. - Възможност за надграждане с Раманова приставка RAM II FT-Raman, микроскоп от серията NuRegion FTIR, модул за фотолуминисценция PLII, модул за термогравиметричен анализ (TGA), HTS-XT, скрининг с модул с висока продуктивност, модул PMA 50 за VCD или PM-IRRAS експерименти. 	<p>Надвишава минималните изисквания (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Съответства.</p> <p>(Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Съответства.</p> <p>(Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Съответства.</p> <p>(Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p> <p>Съответства.</p> <p>(Декларация на производителя Bruker Optik GmbH, стр. 10-12)</p>
--	--	---	---

2.	<p>Софтуер: Софтуерен пакет, служещ за управление на цялата система, съхранение и обработка на получените данни от апарата.</p>	<p>Софтуерен пакет OPUS/IR за пълен контрол на системата за събиране на данни, обработка и съхранение на данни, генериране на отчети и експорт на данни.</p>	<p>Съответства. (Декларация на производителя)</p>
----	--	--	---

Комисия в състав:
Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р ристра Стамболийска

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

проф. д-р Павлета Шестакова,

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Марин Рогожеров

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Деница Манталева

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Силвия Цекова - юрист

II. Оценка на техническите преимущества на конфигурациите, предлагани от участниците.

Таблица 3. Оценка на техническите преимущества, съгласно техническото предложение на „АСМ2“ ЕООД.

Таблица 4. Оценка на техническите преимущества, съгласно техническото предложение на „Инфолаб“ ООД.

Таблица 3. Оценка на техническите преимущества, съгласно техническото предложение на АСМ2 ЕООД

Допълнителни технически характеристики, определени от Възложителя като „технически преимущества“ и включени в методиката на оценка		Технически параметри, посочени в офертата на АСМ2 ЕООД		Оценка	
Характеристика	Параметър	Точки	Декларирани параметри	Отговаря/ не отговаря на представения доказателствен материал	Точки
1. Оптичен делител	Един широко областен оптичен делител обхващащ и двете области: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	40	–	–	–
	Автоматично превключване на оптичните делители: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	35	Автоматично превключване на оптичните делители: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (7800 -50 cm^{-1}), iS50 ABX Automatic Beamsplitter Exchanger.	Отговаря (Приложена е техническа спецификация - стр.1, 2, 4, 6).	35
2. Детектор	Един детектор обхващащ и двете области: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	40	–	–	–
	Автоматично превключване на детекторите.	35	Автоматично превключване на детекторите, Three Position Detector Mirror	Отговаря (Приложена е техническа спецификация - стр. 2 и 6).	35
3. Компенсация на водни пари	Да е осигурена компенсация на водните пари в интервала (4000-80 cm^{-1}).	10	Осигурена компенсация на водните пари в целия	Отговаря (Декларация от	10

Договор Д01-155/28.08.2018 и Д01-284/17.12.2019 ИНФРАМАТ „Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти (археологически, фолклорни).

			спектрален обхват	производителя).	
4.	Разширение на областта	Възможност за разширение на областта: от близка (NIR) до видима/ ултравиолетова (VIS/UV) (4000-27000 см ⁻¹) с автоматично превключване на съответните оптични делители и детектори.	10	Отговаря (Приложена е техническа спецификация - стр. 3 и 4).	10
Общ брой точки:			100		90

Комисия в състав:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Вистра Стамболийска

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

проф. д-р Главета Пестажова,

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Мариян Гаврилов

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Деяна Дангалева

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Силвия Цекова - юрист

Таблица 4. Оценка на техническите преимущества, съгласно техническото предложение на Инфолаб ООД

Допълнителни технически характеристики, определени от Възложителя като „технически преимущества“ и включени в методиката на оценка		Технически параметри, посочени в офертата на Инфолаб ООД		Оценка	
Характеристика	Параметър	Точки	Декларирани параметри	Отговаря/ не отговаря на представения доказателствен материал	
1. Оптичен делител	Един широко областен оптичен делител, обхващащ и двете области: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	40	Един широко обхванат оптичен делител, обхващащ и двете: средна (MIR) и далечна (FIR/THz) области от 6000 cm^{-1} до 80 cm^{-1} .	Отговаря (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH за техническата спецификация на предлагания FTIR инфрачервен спектрометър модел INVENIO R)	40
2. Детектор	Автоматично превключване на оптичните делители: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	35	–	–	–
	Един детектор, обхващащ и двете области: средна (MIR) и далечната (FIR/THz) области (4000-80 cm^{-1}).	40	Един широко обхванат оптичен DLATGS детектор, обхващащ и двете: средна (MIR) и далечна (FIR/THz) области от 6000 cm^{-1} до 80 cm^{-1}	Отговаря (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH за техническата спецификация на предлагания FTIR инфрачервен спектрометър модел INVENIO R)	40
	Автоматично превключване на детекторите	35	–	–	–

3.	Компенсация на водни пари	Да е осигурена компенсация на водните пари в интервала (4000-80 cm^{-1})	10	Осигурена компенсация на водните пари в интервала от 6000 cm^{-1} до 80 cm^{-1} .	Отговаря (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH за техническата спецификация на предлагания FTIR инфрачервен спектрометър модел INVENIO R)	10
4.	Разширение на областта	Възможност за разширение на областта: от близка (NIR) до видима/ ултравиолетова (VIS/UV) (4000-27000 cm^{-1}) с автоматично превключване на съответните оптични делители и детектори.	10	Възможност за разширение на спектралния обхват в FIR/THz, NIR и VIS-UV: от 15 cm^{-1} до 28000 cm^{-1} с автоматично превключване на оптичните делители и детектори	Отговаря. (Декларация на производителя Bruker Optik GmbH за техническата спецификация на предлагания FTIR инфрачервен спектрометър модел INVENIO R)	10
Общ брой точки:			100			100

Комисия в състав:

Заличена информация на основание чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р ~~Вистра Стамболийска~~

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

проф. д-р ~~Вистра Стамболийска~~

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р ~~Марин Голуберова~~

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

доц. д-р Д

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Силвия Г