

УТВЪРДИЛ:..... Всички подписи за заличени съгласно ЗЗЛД

Димитър Николов
Директор на Клон ТП „Пристанище Варна“,
ДП „Пристанищна инфраструктура“

**ПРОТОКОЛ
НА КОМИСИЯТА ПО ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА
ЗАСЕДАНИЕ № 2**

Днес, 15.04.2019 г. /понеделник/ в изпълнение на Заповед № 13-00-2-10 от 09.04.2019 г. на Директора на Клон ТП „Пристанище Варна“, Комисията по публикувано обявление за обществена поръчка в Регистъра на АОП под № 896849 на 25.02.2019 г., допълнено с Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация № 13-00-2-8 от дата 08.03.2019г. на Директор на Клон ТП „Пристанище Варна“ и публикувано в Регистъра на АОП под № 899599 на 08.03.2019 г., в състав:

Председател: М Казакова - ръководител отдел „ИАС“, Клон ТП „Пристанище Варна“.

Членове:

1. М Щерев- експерт, отдел „ИАС“, Клон ТП „Пристанище Варна“,
2. С Харизанов- експерт , отдел „ИАС“, Клон ТП „Пристанище Варна“,
3. Д Горанова - юрисконсулт, Клон ТП „Пристанище Варна“,
4. М Ковачева - експерт, отдел „АСФО“, Клон ТП „Пристанище Варна“,

се събра в 11:00 часа в заседателната зала на Клон ТП „Пристанище Варна“ за провеждане на открита процедура за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на многолъчев ехолот и програмна апаратура“.

Съгласно изискванията, кворумът и квалификацията на комисията по процедурата са налице.

В отсъствие на външни представители комисията пристъпи към проверка на съответствията на техническото предложение за изпълнение на поръчката на допуснатия участник „Ломини“ ООД, с предварително обявените от Възложителя условия.

Предложението за изпълнение на поръчката на участника „Ломини“ ООД е изготвено в съответствие с образеца на Възложителя.

Комисията премина към оценяване на предложението за изпълнение на поръчката на участника.

Оценката на предложението се извършва, съгласно методиката, която определя реда, критерия за оценка, показателите и тяхната тежест при оценка на офертите на участниците.

Съгласно публикуваната документация всички оферти, които отговарят на обявените от Възложителя условия и бъдат допуснати до класиране, ще бъдат оценявани по критерия „икономически най-изгодна оферта“ при следните показатели за определяне на комплексната оценка (КО):

Техническо предложение (П1) - максимална оценка 40 точки;

Гаранционен срок (П2) - максимална оценка 10 точки;

Ценово предложение (П3) - максимална оценка 50 точки.

Комплексната оценка (КО) на офертата на участника се изчислява по формулата
 $(КО) = (П1) + (П2) + (П3)$

(КО) има максимална стойност 100 точки.

На първо място се класира икономически най-изгодното предложение получило най-висока комплексна оценка (КО).

Указания за определяне на оценката по всеки показател:

Техническо предложение (П1)

Максималната стойност на (П1) е 40 точки.

Таблица 1. Показатели и критерии за оценка на техническото предложение

по ред	Показатели и критерии за оценка на техническото предложение	Максимален брой точки	Брой точки
	Техническо решение на многолъчевия ехолот		
1	Предложеното техническо решение в пълна степен отговаря като обем, съдържание, функционално описание и компоненти на заложените минимални технически изисквания.	10	10
	Предложеното техническо решение като обем, съдържание, функционално описание и компоненти, съответства на заложените минимални технически изисквания и предлага по добри технически параметри.	40	10
	1.1. Широчина на покритието: - $\geq 165^\circ$ при равни ъгли (Equiangular); $\geq 145^\circ$ при равни отстояния (Equidistant)		3
	1.2. Брой на лъчите: - при равни ъгли (Equiangular): 512 при 200kHz/ 512 при 400kHz; - при равни отстояния (Equidistant): 512 при 200kHz/ 512 при 400kHz		3
	1.3. Дължина на импулса: - $\leq 15\mu s$ до $\geq 8ms$		3
	1.4. Вид на импулса: - Продължителна вълна (Continuous Wave) и Честотно модулиран (Frequency Modulation)		2
	1.5. Честота на импулса: - Мин. Диапазон: 0-60Hz		1
	1.6. Тегло: - Подводна част: ≤ 20 кг. (на сухо)		3
	1.7. Нормализирано отразяване от дъното позволява промяна на всички основни настройки на сонара по време на проучването, без да се нарушава качеството на отразяването - Възможност да се компенсира отразителната способност на дъното, в реално време спрямо реалната мощност (dB) независимо от настройките на МЛЕ;		3
	1.8. Брой детекции в един лъч - 4 и повече детекции на		

по ред	Показатели и критерии за оценка на техническото предложение	Максимален брой точки	Брой точки
	обекти в рамките на един лъч; 1.9. Възможност за преразпределение на лъчите в рамките на полосата на промера (Swath) - Позволява преразпределяне върху определена зона на интерес, като общата полоса се покрива с по-малка плътност на лъчите;		3
	1.10. Възможност на МЛЕ да работи в променяща се дънна топология, без да се налага намесата на оператор за промени в настройките - Автоматична промяна на настройки за: обхват, мощност, усилване, дължина на импулса и ъгъл на покритие;		3
	1.11. Възможност за надграждане - Процесорния блок позволява управление на втора антенна глава без допълнителен хардуер. Излъчване на една и съща честота, едновременно при работа с две глави.		3

Оценките по показателя „Техническо предложение“ се определят чрез консенсус от членовете на комисията.

Предложен гаранционен срок (П2)

Показателят за оценка на предложения гаранционен срок се изчислява по формулата:

$$(П2) = (Гп/Гмах) \times 10,$$

където:

Гп е гаранционен срок, предложен от съответния участник, съгласно техническото предложение.

Гмах е най-висок предложен гаранционен срок от участник, допуснат до класиране;

Забележка – Предложения гаранционен срок следва да е не по малко от 18 месеца, съгласно минималните изисквания на Възложителя.*

Максималната стойност на (П2) е 10 точки.

Ценово предложение (П3)

Показателят за оценка на ценовото предложение се изчислява по формулата:

$$(П3) = (Цпм/Цп) \times 50,$$

където:

Цпм е най-ниската предложена цена от участник, допуснат до класиране; Цп е цената, предложена от съответния участник, съгласно ценовата му оферта.

Максималната стойност на (П3) е 50 точки.

Крайно класиране на участниците

Комисията класира участниците според дадените оценки, като на първо място се класира участника получил най-голям брой точки.

При установяване на несъответствия с изискванията, посочени в техническата спецификация и другите изисквания в документацията за участие, комисията предлага за отстраняване участника с мотивирано предложение.

Комисията пристъпи към разглеждане и оценка на Техническото предложение на участник „Ломини” ООД.

1. В техническото предложение участникът „Ломини” ООД описва техническа спецификация на МЛЕ, спомагателно оборудване към него, монтиране на МЛЕ и спомагателното оборудване, гранични условия и обучение за работа с апаратурата.

В техническото предложение участника декларира спецификация на МЛЕ:

Спецификация	Стойност
1.Номинална работна честота:	От 190 kHz до 420 kHz с възможност за промяна със стъпка от 10 kHz
2.Диапазон на работа:	Типично При използване на импулс Продължителна вълна От 0.5 м до ÷ 150 м при 400 kHz От 0.5 м до ÷ 375 м при 200 kHz При използване на импулс Честотна модулация От 0.5 м до ÷ 180 м при 400 kHz От 0.5 м до ÷ 450 м при 200 kHz
3.Широчина на покритието:	150° при равни отстояния 165° при равни ъгли
4.Режим на работа:	- равни ъгли (equi-angular) - равни отстояния (equi-distant) -междинен (intermediate) -Flexmode
5.Брой на лъчите:	а) при равни ъгли:до 512 при 200 kHz;до 512 при 400 kHz с възможност за оперативен избор на броя лъчи с една глава б) при равни отстояния:до512 при 200 kHz; 512 при 400 kHz с възможност за оперативен избор на броя лъчи
6.Максимална широчина на един лъч:	а) надлъжно излъчване: 1° при 400 kHz и 2° при 200 kHz б) напречно приемане: 0,5 при 400 kHz и 1° при 200 kHz
7.Дължина на импулса:	При работа с една антенна глава От 15 µs до 10 ms с възможност за оперативен избор При работа с две антенни глави: От 30 µs до 5ms с възможност за оперативен избор
8.Честота на импулса:	0-50 Hz в секунда,с възможност за промяна, ръчна и автоматична
9.Вид на импулса	Продължителна вълна и честотна модулация

Възможности на МЛЕ	
1.Точност на измерваните дълбочини:	6 мм ± 1% от измерваната дълбочина
2.Изходящи данни:	-батиметрия -„сонар за страничен обзор“ -„отражателна способност на дъното“ -водна колона -компресирана водна колона -нормализиран backscatter
3.Настройки на следните параметри на МЛЕ	-Обхват (дълбочина) -Мощност -Усилване -Абсорбция -Разстояние между лъчите -Тип на импулса -Дължина на импулса -Ширина на лъчите -Функция Tracker -Лицензирана функция Normalized Backscatter - Лицензирана функция Multi-detect
4.Софтуерно управление на лъчите	Позволява софтуерно компенсиране при механичен наклон на антенната глава
5.Стабилизация на главата	Динамична стабилизация за крен ± 15° и за надлъжно клатене (крен)
6.Захранване	230V AC
7.Размери/тегло	- Подводна част: 490 мм (Дълбочина) ; 468 мм (Ширина) ; 100 мм (Височина) / 16.1 кг. (на сухо) - Надводна част: 462 мм (Дължина) ; 478 мм (Ширина) ; 88 мм (Височина) 13.8 кг.
8. Приложен софтуер:	Доставя се със софтуер SeaBat User Interface необходим за настройка, управление и наблюдение работата на SeaBat T-50R в реално време, който се инсталира на преносимият компютър

Участник „Ломини“ ООД декларира, че ще бъде извършено обучение на четирима служители на Възложителя с продължителност 70 часа теория и практика за период до 15 работни дни. Същият е предложил да извърши монтаж на оборудването на плавателен съд осигурен от Възложителя.

Участникът доставя и монтира многолъчев ехолот модел SeaBat T50-R, производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой.

Доставя се сензор за измерване на скоростта на звука във вода в приантенното пространство модел SVP 70, производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой.

Доставя се и се монтира инерциална навигационна система INS Type-20 и сензор за движение IMU Type-20, производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой.

Доставя се прибор за измерване на скоростта на звука във водната колона – модел miniSVP, производител Valeport Ltd, Великобритания – 1 брой.

Доставя се преносим компютър марка Dell модел G5 5587 за управление на многолъчевия ехолот, събиране на данни от сензори със съответния приложен софтуер и за събиране и съхранение на данни от проучване, производител Dell Inc. САЩ – 1 брой.

Доставя се външен монитор модел 17HDM, производител Beetronics BV , Холандия – 1 брой.

Доставя се непрекъсваемо захранване UPS - марка PowerWalker, модел VFI 2000RT HID, производител BlueWalker GmbH, Германия.

Доставя се и се инсталира приложен софтуер Teledyne PDS за събиране и обработка на данни от многолъчев ехолот, производител Teledyne RESON B.V. , Холандия – 1 брой.

Доставя се комплект монитор марка ASUS модел VG279Q, производител AsusTek Computer INC, Тайван и компютърна конфигурация по спецификация – асемблирана от фирма Алми Груп ООД, България – 2 брой.

Доставят се допълнителни елементи и компоненти, необходими за монтаж на комплекса на плавателен съд.

Предложеното техническо решение в пълнота отговаря на изискванията на Възложителя.

Участникът се е съобразил с минималните технически изисквания на Възложителя, посочени в Техническата спецификация към публикуваната документацията за участие в процедурата.

Предвид горното, комисията премина към оценка на техническото предложение по критерий „икономически най-изгодна оферта“ съгласно показателите в Методиката за определяне на комплексна оценка на допуснатия участник „Ломнии“ ООД.

по ред	Показатели и критерии за оценка на техническото предложение	Максимален брой точки	Брой точки	Предложение на Изпълнителя
	Техническо решение на многолъчевия ехолот			
1	Предложеното техническо решение в пълна степен отговаря като обем, съдържание, функционално описание и компоненти на заложените минимални технически изисквания.	10	10	Напълно покрива минималните изисквания и предлага по-добри параметри: -Диапазон на работа достига до 450м; -допълнителни настройки параметри: тип на импулса, дължина на импулса, ширина на лъчите. – 10т
	Предложеното техническо решение като обем, съдържание, функционално описание и компоненти, съответства на заложените минимални технически	40		

по ред	Показатели и критерии за оценка на техническото предложение	Максимален брой точки	Брой точки	Предложение на Изпълнителя
	изисквания и предлага по добри технически параметри.			
	1.1. Широчина на покритието: - $\geq 165^\circ$ при равни ъгли (Equiangular); $\geq 145^\circ$ при равни отстояния (Equidistant)		3	1.1 При равни ъгли 165° ; при равни отстояния – 150° -3т
	1.2. Брой на лъчите: - при равни ъгли (Equiangular): 512 при 200kHz/ 512 при 400kHz; - при равни отстояния (Equidistant): 512 при 200kHz/ 512 при 400kHz		3	1.2 При равни ъгли: до 512 при 20 kHz; до 512 при 400 kHz. -При равни отстояния: до 512 при 200 kHz; до 512 при 400 kHz. – 3т
	1.3. Дължина на импулса: - $\leq 15\mu s$ до $\geq 8ms$		3	1.3 При работа с една антенна глава от $15\mu s$ до $10ms$ с възможност за оперативен избор-3т
	1.4. Вид на импулса: - Продължителна вълна (Continuous Wave) и Честотно модулиран (Frequency Modulation)		3	1.4 Продължителна вълна (Continuous Wave) и Честотно модулиран (Frequency Modulation)-3т
	1.5. Честота на импулса: - Мин. Диапазон: 0-60Hz		2	1.5 0-50 Hz или по-голяма, с възможност за промяна -2т
	1.6. Тегло: - Подводна част: ≤ 20 кг. (на сухо)		1	1.6 16.1кг – 1т
	1.7. Нормализирано отразяване от дъното позволява промяна на всички основни настройки на сонара по време на проучването, без да се нарушава качеството на отразяването - Възможност да се компенсира отразителната способност на дъното, в реално време спрямо реалната мощност (dB) независимо от настройките на МЛЕ;		3	1.7 Лицензирана функция Normalized Backscatter – нормализирана отразителната способност на дъното, позволява промяна на всички основни настройки –3т
	1.8. Брой детекции в един		3	1.8 Лицензирана

по ред	Показатели и критерии за оценка на техническото предложение	Максимален брой точки	Брой точки	Предложение на Изпълнителя
	лъч - 4 и повече детекции на обекти в рамките на един лъч; 1.9. Възможност за преразпределение на лъчите в рамките на полосата на промера (Swath) - Позволява преразпределяне върху определена зона на интерес, като общата полоса се покрива с по-малка плътност на лъчите; 1.10. Възможност на МЛЕ да работи в променяща се дънна топология, без да се налага намесата на оператор за промени в настройките - Автоматична промяна на настройки за: обхват, мощност, усилване, дължина на импулса и ъгъл на покритие; 1.11. Възможност за надграждане - Процесорния блок позволява управление на втора антенна глава без допълнителен хардуер. Излъчване на една и съща честота, едновременно при работа с две глави.			функция Multi-detect. Могат да бъдат зададени брой на детекции в лъча от 1 до 5. - 3т 1.9 Режим на работа - Flexmode дава комбинация за преразпределение на лъчите в зона на интерес и намалена плътност в останалата полоса на промера - 3т 1.10 Функция Tracker за работа в автоматичен режим без намеса на оператора при промяна на топологията на дъното - 3т 1.11 Процесорния блок на сонар процесор T50-R е конфигуриран хардуерно и софтуерно за работа с втора антенна глава без необходимост от допълнителен хардуер -3т

По показател „Техническо решение в съответствие с техническите спецификации“ за изпълнение на поръчката на участника „Ломини“ ООД, комисията единодушно реши и оцени с 40 точки, предвид гореописаната таблица.

Комисията премина към оценка на предложения гаранционен срок на допуснатия участник „Ломини“ ООД, съгласно одобрената от Възложителя Методика за оценка по следната формула:

Предложен гаранционен срок (П2)

Показателят за оценка на предложения гаранционен срок се изчислява по формулата:

$$(П2) = (Гп/Гмах) \times 10,$$

където:

Гп е гаранционен срок, предложен от съответния участник, съгласно техническото предложение.

Гмах е най-висок предложен гаранционен срок от участник, допуснат до класиране.

Участникът декларира 36 месеца гаранционен срок на предлаганите и доставените изделия, който започва да тече от датата на подписване на приемно-предавателния протокол между доставчика и възложителя. Комисията установи, че същото е в съответствие с изискванията на одобрената от възложителя документация.

В резултат на извършеното, комисията единодушно реши и оцени с 10 точки участника „Ломини” ООД.

На база на извършените оценки, комисията определи следната комплексна оценка на Техническите предложения за изпълнение на поръчката:

1. „Ломини” ООД - 50 точки.

В резултат на извършеното, Комисията

РЕШИ:

Да проведе следващо заседание, в заседателната зала на Клон ТП „Пристанище Варна“ с адрес пл. „Славейков“ 1, на което да бъде отворен Плик „Предлагани ценови параметри” на допуснатият участник.

На основание чл. 57, ал. 3 от ППЗОП, комисията ще обяви, чрез съобщение в „Профила на купувача”, датата и часа на отваряне на „Предлагани ценови параметри”. Отварянето на „Предлагани ценови параметри” е публично и на него може да присъстват участниците от процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

Председател на Комисията:.....
(М азако а)

и членове:

1.....
(М

2..
С Харизанов)

(Д оранов

4.....
(М Ковачева)