

**ОБРАЗЕЦ № 4**

ДО  
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“  
гр. Варна,  
ул. „Васил Друмев“ №73

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ****ОТ: Визикомн ЕООД**

за участие в процедура за възлагане чрез обява за събиране на оферти на обществена поръчка с предмет: „Доставка на морски системи за комуникация“

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

В отговор на обява за събиране на оферти с № ОС - 282 от 06.10.2016г. , Ви представяме нашето техническо предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Доставка на морски системи за комуникация“.

Предложените от нас морски системи за комуникация по предмета на поръчката са подробно описани в Приложение № 1 към настоящото Техническо предложение.

Валидността на нашето предложение е до 30.11.2016г. и то ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

При изпълнение на поръчката **няма да използваме /ще използваме** подизпълнител *(ненужното се зачертава)*.

Декларираме, че сме съгласни със съдържанието на приложения проект на договора и приемаме клаузите в него.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Потвърждаваме срока на изпълнение на настоящата обществена поръчка до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора, но не по-късно от 30.11.2016г.

Потвърждаваме срока за изпълнение на гаранционните условия минимум 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол удостоверяващ приемането на доставката без забележки.





Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация, изискванията на възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

В изпълнение на обхвата на настоящата поръчка, ще доставим морски системи за комуникация посочено в **Таблица 1**:

Таблица 1

Минимални изисквания и условия на Възложителя				Предложение на участника	
№	Морски системи	Описание/ технически характеристики/ изисквания	брой	Описание / технически характеристики/ изисквания	брой
1	Мобилна морска система за комуникация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Честотен диапазон:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• на предаване: от 156,000 MHz до 161,450 MHz включително</li> <li>• на приемане: от 156,000 MHz до 163,425 MHz включително</li> </ul> </li> <li>- Използваеми групи канали - съгласно Международен морски стандарт за разпределение на честотните канали</li> <li>- Режим на излъчване - 16K0G3E (честотна модулация - FM)</li> <li>- Захранващо напрежение - номинално 3,7 V (постоянен ток)</li> <li>- Температурен работен диапазон - от -15°C до +55°C</li> <li>- Съпротивление на антенния изход - 50 ohms</li> <li>- Приложим IP стандарт за водоустойчивост - IPX7</li> <li>- Да има възможност за включване на допълнителен комбиниран микрофон с говорител</li> <li>- Да има възможност за зареждане на батерията</li> </ul>	10	<b>Мобилна морска система за комуникация, модел IC-M25E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Честотен диапазон:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• на предаване: от 156,000 MHz до 161,450 MHz включително</li> <li>• на приемане: от 156,000 MHz до 163,425 MHz включително</li> </ul> </li> <li>- Използваеми групи канали - съгласно Международен морски стандарт за разпределение на честотните канали</li> <li>- Режим на излъчване - 16K0G3E (честотна модулация - FM);</li> <li>- Захранващо напрежение - номинално 3,7 V (постоянен ток);</li> <li>- Температурен работен диапазон - от -15°C до +55°C;</li> <li>- Съпротивление на антенния изход - 50 ohms</li> <li>- Приложим IP стандарт за водоустойчивост - IPX7</li> <li>- Възможност за включване на допълнителен комбиниран микрофон с говорител</li> <li>- Възможност за зареждане на батерията чрез</li> </ul>	10





		<p>чрез използване на USB зарядно устройство и USB компютърен порт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да притежава положителна плавучест</li> <li>- Да притежава сигнална светлина</li> <li>- Чувствителност на приемника на системата: минимум -6dBμ</li> <li>- Изисквания към предавателя на системата:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изходна мощност - да има възможност за превключване на изходната мощност на 5W (вата) и на 1W (ват)</li> <li>• Максимално отклонение на честотата - ±5.0 kHz</li> <li>• Стабилност на честотата - ±1.5 kHz</li> </ul> </li> </ul>		<p>използване на USB зарядно устройство и USB компютърен порт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- притежава положителна плавучест</li> <li>- притежава сигнална светлина</li> <li>- Чувствителност на приемника на системата -6dBμ</li> <li>- Предавател на системата:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изходна мощност - възможност за превключване на изходната мощност на 5W (вата) и на 1W (ват)</li> <li>• Максимално отклонение на честотата - ±5.0 kHz</li> <li>• Стабилност на честотата - ±1.5 kHz</li> </ul> </li> </ul>	
2.	Стационарна морска система за комуникация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приложим IP стандарт за водоустойчивост – да отговаря на стандарти IPX6 и IPX7</li> <li>- Използваеми групи канали - съгласно Международен морски стандарт за разпределение на честотните канали</li> <li>- Работен температурен диапазон – от -20°C до +60°C</li> <li>- Влажност - до 95%</li> <li>- Електрически спецификации:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комуникационен порт за предаване на данни от тип NMEA0183 (минимум версия 4.01) и/или NMEA2000 (минимум версия 3.0)</li> <li>• Номинално</li> </ul> </li> </ul>	10	<p><b>Стационарна морска система за комуникация с GPS RayMarine, модел Ray52</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP стандарт за водоустойчивост - IPX6 и IPX7;</li> <li>- използвани групи канали – съгласно Международен морски стандарт за разпределение на честотните канали (NMEA2000, NMEA0183 и други);</li> <li>- Работен температурен диапазон – от -20°C до +60°C;</li> <li>- Влажност – до 95%;</li> <li>-Електрически спецификации:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комуникационен порт за предаване на данни – тип NMEA0183 (версия 4.01) и NMEA2000 (версия 3.0)</li> </ul> </li> </ul>	10





	<p>напряжение – 12 V (постоянен ток)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Работно напряжение – от 9V (постоянен ток) до 16V (постоянен ток)</li></ul> <p>– Изисквания към за предавателя на системата:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Честотен диапазон – от 156.000 MHz до 157.425 MHz</li><li>• Стабилност на честотата - <math>\pm 1.5</math> ppm</li><li>• Изходна мощност - да има възможност за превключване на изходната мощност на 25W (вата) и на 1W (ват)</li><li>• Съпротивление на антенния изход - 50 ohms</li></ul> <p>– Данни за Приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Тип на приемника - суперхетеродинен с двойно преобразуване</li><li>• Честотен диапазон – от 156.000 MHz до 157.425 MHz</li><li>• Чувствителност – отдалечена: 119 dBm (0.25uV)@12 dB, локална: 110 dBm (0.7uV)@12 dB</li></ul> <p>– Говорители:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Изходяща мощност на вградения говорител в стационарната станция – 2,5W (8<math>\Omega</math>)</li><li>• Изходяща мощност на външен говорител - 5W (4<math>\Omega</math>) или 2.5W (8<math>\Omega</math>)</li></ul> <p>– Спецификации на вградения GPS приемник</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Брой канали – 72</li><li>• Време за определяне на местоположението при „Студен старт“ – по-малко от 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Номинално напряжение – 12 V (постоянен ток);</li><li>• Работно напряжение – от 9V (постоянен ток) до 16V (постоянен ток);</li></ul> <p>– Предавател – параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Честотен диапазон - от 156.000 MHz до 157.425 MHz;</li><li>• Стабилност на честотата - <math>\pm 1.5</math> ppm;</li><li>• Изходна мощност - има възможност за превключване на изходната мощност на 25W (вата) и на 1W (ват);</li><li>• Съпротивление на антенния изход - 50 ohms</li></ul> <p>– Данни за Приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Тип на приемника - суперхетеродинен с двойно преобразуване</li><li>• Честотен диапазон – от 156.000 MHz до 157.425 MHz</li><li>• Чувствителност – отдалечена: 119 dBm (0.25uV)@12 dB, локална: 110 dBm (0.7uV)@12 dB</li></ul> <p>– Говорители:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Изходяща мощност на вградения говорител в стационарната станция – 2,5W (8<math>\Omega</math>)</li><li>• Изходяща мощност на външен говорител - 5W (4<math>\Omega</math>) или 2.5W (8<math>\Omega</math>)</li></ul> <p>– Спецификации на вградения GPS приемник</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Брой канали – 72</li><li>• Време за определяне на местоположението при „Студен старт“ – по-малко от 2 минути</li></ul>
--	---	---





	<p>минути</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Чувствителност: -167 dBm (Tracking) и -148 dBm (Acquisition)</li><li>• Съвместимост със следните глобални спътникови радионавигационни системи (GNSS): GPS (Global Positioning System); GLONASS; BeiDou</li><li>• Съвместимост със следните космически базирани системи за осигуряване на данни за корекции (SBAS): WAAS (Wide Area Augmentation System); EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service); MSAS (MTSAT Satellite Augmentation System)</li><li>• Работни честоти - GPS L1 C/A, GLONASS L10F, Beidou B1</li><li>• Да има възможност за обновяване на данните за местоположението 10 пъти в секунда</li><li>• Точност на позициониране:<ul style="list-style-type: none"><li>○ без използване на SBAS, точност <math>\leq</math> 15 метра при 95% от времето</li><li>○ при използване на SBAS, точност <math>&lt;</math> 5 метра при 95% от времето</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Чувствителност: -167 dBm (Tracking) и -148 dBm (Acquisition)</li><li>• Съвместимост със следните глобални спътникови радионавигационни системи (GNSS): GPS (Global Positioning System); GLONASS; BeiDou</li><li>• Съвместимост със следните космически базирани системи за осигуряване на данни за корекции (SBAS): WAAS (Wide Area Augmentation System); EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service); MSAS (MTSAT Satellite Augmentation System)</li><li>• Работни честоти - GPS L1 C/A, GLONASS L10F, Beidou B1</li><li>• възможност за обновяване на данните за местоположението 10 пъти в секунда</li><li>• Точност на позициониране:<ul style="list-style-type: none"><li>○ без използване на SBAS, точност <math>\leq</math> 15 метра при 95% от времето</li><li>○ при използване на SBAS, точност <math>&lt;</math> 5 метра при 95% от времето</li></ul></li><li>- <b>SCAN VHF 23 антена с усилвател</b></li></ul>
--	--	--	---

**Забележка:** Референциите към търговски марки/стандарты и други в настоящото Техническо предложение следва да се разбират за посочените или еквивалентни.





Декларирам, че предлаганият актив е оригинален, нов, неупотребяван и с гарантиран произход.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено предмета на обществената поръчка в цяло съответствие с гореописаната оферта.

Предлагаме Приложение №1 за изпълнение на поръчката в съответствие с Техническите спецификации и изискванията на Възложителя. Прилагаме описание на морските системи за комуникация, които ще се доставят.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

**Приложение №1** – Техническо описание на морски системи за комуникация по предмета на обществената поръчка, подлежащи на изпълнение;

**Приложение №2** – Декларация по чл.172, ал.3 ЗОП – **не приложима** ;

**Приложение №3** – График за изпълнение на предмета на обществената поръчка.

**Приложение №5** – Мостри, описание и/или снимки на стоките, които ще се доставят, когато е приложимо.

ДАТА: 14.10.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



Приложение №1Визикомп ЕООД**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

на морските системи за комуникация по предмета  
на обществената поръчка, подлежащи на изпълнение

№	Описание на доставките	Мярка	Количество	Производител	Страна на произход	Забележка
1.	Мобилна морска система за комуникация, модел IC-M25E	брой	10	ICOM Inc	Япония	
2.	Стационарна морска система за комуникация с GPS RayMarine, модел Ray52	брой	10	Raymarine	Белгия	

(предложената форма е примерна и следва да се коригира в зависимост от спецификата на предмета на обществената поръчка)

Дата: 14.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ



Приложение №3

## Визикомп ЕООД

**График за изпълнение на предмета на обществената поръчка**

№	Описание Вид на стоките и услугите	Срок на изпълнение в календарни дни	Забележка
1.	Мобилна морска система за комуникация, модел <b>IC-M25E</b>	30 (тридесет)	но не по-късно от 30.11.2016г
2.	Стационарна морска система за комуникация с GPS <b>RayMarine</b> , модел <b>Ray52</b>	30 (тридесет)	но не по-късно от 30.11.2016г

\*сроковете могат да бъдат представени в календарни дни от датата на сключване на договора

Дата: 14.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ

