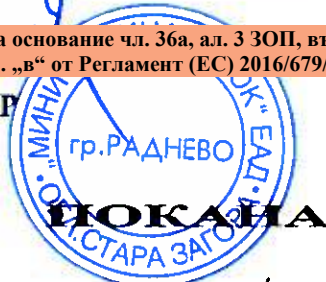




УТВЪРДИЛ

АНДОН АНДОНОВ  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка  
с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/



„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК” ЕАД  
гр.Раднево  
Изх. № Дет-04-2961  
15.10. 2019 г.  
обл Стара Загора

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ - Наименование, адрес и място/места за контакт:**

Възложител: „Мини Марица-изток” ЕАД

адрес: ул. „Георги Димитров” № 13, град Раднево 6260, България

място/места за контакт: отдел „Търговски”, отдел „Електрооборудване“

телефон: 0417 / 83305, вътр.3323 и 3275; факс: 0417 / 83363

Лице за контакт: Ваня Желева – Експерт търговия, отдел „Търговски“ / Динко Динев –  
Инж. Автоматизация, отдел „Електрооборудване“

e-mail: vania.zheleva@marica-iztok.com

Интернет адрес / Адрес на Възложителя: www.marica-iztok.com

На основание чл.44, ал.1 от ЗОП, стартираме пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на поръчка с предмет „Доставка на индустриална комуникационна апаратура”, разделена на две обособени позиции:

-Обособена позиция № 1-„Доставка на радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура“

-Обособена позиция № 2- „Доставка на антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти ”

*Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1.1 и 1.2), неразделна част от настоящата покана.*

**Условията на плащане са:** по банков път, в срок до 30 дни след извършена пълна доставка на заявеното количество, въз основа на предоставени фактура-оригинал, двустранно подписан приемо-предавателен протокол за доставката и документите съгласно т. 6 от съответната техническа спецификация.

Очакваме Вашата индикативна оферта за цената, при която бихте могли да изпълните поръчката при така описаните условия - в срок до 8.11.2019 г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: vania.zheleva@marica-iztok.com.

Индикативната оферта трябва да бъде изготвена по образец, приложен към настоящата покана (Приложение № 2).



## ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет: „Доставка на индустриална комуникационна апаратура“

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма: .....

седалище и адрес на управление: .....

.....

адрес за кореспонденция: .....

.....

тел.: ....., факс: ....., e-mail: .....

## УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка на индустриална комуникационна апаратура“.

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката при спазване на всички условия на Възложителя за изпълнение на поръчката, посочени в поканата и техническата спецификация, е както следва:

• Обособена позиция № 1-„ Доставка на радиомодеми, сунчове и друга индустриална комуникационна апаратура:

№	Наименование	Мерна единица	К-во	Производител	Един. цена в лв. без ДДС
1	Индустриален радио модем 802.11g, <b>RLX2-IHG-A</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
2	Индустриален радио модем 802.11abgn, <b>RLX2-IHNF-E</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
3	Радиомодем Kit 868 MHz, <b>BM-0868-RM1K</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
4	Радиомодем Kit 2400 MHz, <b>BM-2400-RM1K</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
5	I/O модул аналогов 4÷20 mA, <b>BM-A420-122S</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
6	I/O модул аналогов 0÷10 V, <b>BM-A010-122S</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
7	I/O модул цифров, <b>BM-D100-144S</b> , Prosoft Technology	бр.	1		

8	Комутатор Stratix 5400, <b>1783-HMS8SG4CGR</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
9	Комутатор Stratix 5400, <b>1783-HMS4EG8CGR</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
10	Комутатор Stratix 5400, <b>1783-HMS4SG8EG4CGR</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
11	Комутатор Stratix 5400, <b>1783-HMS4C4CGN</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
12	Модул преобразувател SFP, <b>1783-SFP1GLX</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
13	Карта памет SD CARD за комутатор Stratix 5400, <b>1784-SD1</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
14	Повторител Modbus <b>TWDXCASIO</b> , Schneider Electric	бр.	1		
15	Комутатор MikroTik <b>RB260GS</b>	бр.	1		
16	Радиомодем MikroTik, <b>RBSXTsq5HPnD</b>	бр.	1		
17	Радиомодем MikroTik, <b>RBSXTG-5HPnD-SAr2</b>	бр.	1		
18	Радиомодем MikroTik, <b>RBMetalG-52SHПacn</b>	бр.	1		
19	Модул батериен 3,6V, <b>1756-BATA</b> , Allen-Bradley	бр.	1		
20	Модул цифров 2DI с галванично разделяне, <b>DI2L1</b> , Comicon	бр.	1		
21	Модул релейни изходи 2DO със свързани NO контакти, <b>DOR2L1/2NO</b> , Comicon	бр.	1		
22	Радио модул <b>ZPIOM 220</b> , 2,4GHz, Comicon	бр.	1		
23	Коаксиална връзка N(m)-N(m), 3м., затихване 2dBi, <b>PT3</b>	бр.	1		
24	Ethernet and Serial Industrial Cellular GPRS Gateway, <b>ICX35-HWC-E</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
25	Модул isolated Serial Port, <b>2080-SERIALISOL</b> , Allen-Bradley	бр.	1		

Производител: .....

Страна на произход:.....

Окомплектовката да включва всички елементи изисквани от възложителя в т. 4.6 от техническата спецификация.

Декларираме, че предлаганите от нас изделия са нови и неупотребявани, отговарят на техническите изисквания и съответните стандарти посочени в техническата спецификация на възложителя.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

● Обособена позиция № 2-„ Доставка на антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти“:

№	Наименование	Мерна единица	К-во	Производител	Един. цена в лв. без ДДС
1	Антенa Patch 2,4GHz, 8 dBi, <b>A2408NJ-DP</b> , Prosoft Technology	бр.	1		

2	Антенa Patch 2,4GHz, 13dBi, <b>A2413NJ-DP</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
3	Антенa Patch 2,4GHz, 19dBi, <b>A2419NJ-DP</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
4	Антенa Patch 5GHz, 19 dBi, <b>A5019NJ-DP</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
5	Антенa Patch 5GHz, 24 dBi, <b>A5024NJ-DP</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
6	Антенa Parabolic 2,4GHz, 19dBi, <b>A2419NJ-DB</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
7	Антенa Parabolic 2,4GHz, 24dBi, <b>A2424NJ-DB</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
8	Антенa Parabolic 5GHz, 29dBi, <b>A5829NJ-DB</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
9	Антенa omni 2,4GHz, 6dBi, <b>A2406NJ-OCD</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
10	Антенa omni 2,4GHz, 15dBi, <b>A2415NJ-OC</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
11	Антенa omni 5GHz, 6dBi, <b>A5006NJ-OC</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
12	Антенa omni 5GHz, 9dBi, <b>A5009NJ-OC</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
13	Антенa omni 5GHz, 12dBi, <b>A5812NJ-OC</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
14	Антенa Yagi 2,4GHz, 10dBi, <b>A2410NJ-DY</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
15	Антенa Yagi 2,4GHz, 15dBi, <b>A2415NJ-DY</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
16	Антенa Yagi 698-960 MHz, <b>A072710NJ-DS</b> , N-jack connector, 10/11 dBi, Directional, Mast down- tilt bracket, Prosoft Technology	бр.	1		
17	Антенa секторна 2,4GHz, 16dBi, <b>A2416NJ-DS-A</b> , Vertical-pol, Prosoft Technology	бр.	1		
18	Антенa Whipless, 2,4GHz, <b>A2403NBH-OC</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
19	Антенa Omni multi-band, 2,4/5 GHz, 6dBi, <b>A2506NJ3-O</b>	бр.	1		
20	Антенa Directional Panel MIMO antenna 5 Ghz, <b>A5017NJ3-DP</b>	бр.	1		
21	Антенa Sector V80, 17dBi/5,2-5,8 GHz, <b>IS-G17-F5258-A80-V</b> , Interline	бр.	1		
22	Мълниезащита, <b>LP-901</b> , 900 MHz N-jack to N- bulkhead, Prosoft Technology	бр.	1		
23	Мълниезащита, <b>LP-24002</b> , 2,4-5 GHz N-jack to N- bulkhead, Prosoft Technology	бр.	1		
24	Мълниезащита, <b>LP-25001</b> , 2,4-5 GHz N-jack to N- bulkhead with barrel adapter, Prosoft Technology	бр.	1		
25	Кабел преходен RF Pigtail <b>C19M10-40-002</b> , Prosoft Technology	бр.	1		

26	Кабел преходен RF Pigtail <b>C19M11-40-002</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
27	Кабел преходен RF Pigtail <b>C19M10-40-005</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
28	Кабел антенен RF Feeder <b>C40M40-40-005</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
29	Кабел антенен RF Feeder <b>C40M40-40-010</b> , Prosoft Technology	бр.	1		
30	PoE injector, for Gigabit LAN products, <b>RBGPOE</b>	бр.	1		
31	Антенa Omni, 3dBi, 750-2700 MHz, <b>A072703S-OBH</b> , Prosoft Technology	бр.	1		

*В изпълнение на разпоредбите на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл. 48, ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговка марка, патент, тип, конкретен произход или производство;*

*При доставка на еквивалент участникът задължително посочва еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.*

Производител: .....

Страна на произход:.....

Окомплектовката да включва всички елементи изисквани от възложителя в т. 4.6 от техническата спецификация.

Декларираме, че предлаганите от нас изделия са нови и неупотребявани, отговарят на техническите изисквания и съответните стандарти посочени в техническата спецификация на възложителя.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

Приемаме всички изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на експлоатацията съгласно условията на Възложителя, посочени в точка 5 на Техническата спецификация.

Дата: ..... Г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

..... (име и фамилия)

..... (длъжност на представляващия участника)



**„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД**



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА  
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Доставка на радиомодели, суичове и друга индустриална комуникационна  
апаратура” – ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

**Доставки на стоки**

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

**Доставка на радиомодели, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура:**

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Производител
1	Индустриален радио модем 802.11g, RLX2- <b>IHG-A</b> , Prosoft Technology	бр.	1	
2	Индустриален радио модем 802.11abgn, RLX2- <b>IHNF-E</b> , Prosoft Technology	бр.	1	
3	Радиомодем Kit 868 MHz, BM-0868-RM1K, Prosoft Technology	бр.	1	
4	Радиомодем Kit 2400 MHz, BM-2400-RM1K, Prosoft Technology	бр.	1	
5	I/O модул аналогов 4÷20 mA, BM-A420-122S, Prosoft Technology	бр.	1	
6	I/O модул аналогов 0÷10 V, BM-A010-122S, Prosoft Technology	бр.	1	
7	I/O модул цифров, BM-D100-144S, Prosoft Technology	бр.	1	
8	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS8SG4CGR, Allen-Bradley	бр.	1	
9	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4EG8CGR, Allen-Bradley	бр.	1	
10	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4SG8EG4CGR, Allen-Bradley	бр.	1	
11	Комутатор Stratix 5400, 1783-HMS4C4CGN, Allen-Bradley	бр.	1	
12	Модул преобразувател SFP, 1783-SFP1GLX, Allen-Bradley	бр.	1	
13	Карта памет SD CARD за комутатор Stratix 5400, 1784-SD1, Allen-Bradley	бр.	1	
14	Повторител Modbus TWDXCASIO, Schneider Electric	бр.	1	
15	Комутатор MikroTik RB260GS	бр.	1	
16	Радиомодем MikroTik, RBSXTsq5HPnD	бр.	1	
17	Радиомодем MikroTik, RBSXTG-5HPnD-SAr2	бр.	1	

18	Радиомодем MikroTik, RBMetalG-52SHPasn	бр.	1	
19	Модул батериен 3,6V, 1756-BATA, Allen-Bradley	бр.	1	
20	Модул цифров 2DI с галванично разделяне, DI2L1, Comicon	бр.	1	
21	Модул релейни изходи 2DO със свързани NO контакти, DOR2L1/2NO, Comicon	бр.	1	
22	Радио модул ZPIOM 220, 2,4GHz, Comicon	бр.	1	
23	Коаксиална връзка N(m)-N(m), 3м., затихване 2dB, PT3	бр.	1	
24	Ethernet and Serial Industrial Cellular GPRS Gateway, ICX35-HWC-E, Prosoft Technology	бр.	1	
25	Модул isolated Serial Port, 2080-SERIALISOL, Allen-Bradley	бр.	1	

*Възложителят не е длъжен да заявява изделията – предмет на настоящата поръчка в пълен обем и не носи отговорност за това.*

*Възложителят с оглед на производствения характер на дейността, която осъществява, ще заявява кличества от изделията, съобразно възникналите му ремонтни нужди и в рамките на общата стойност на договора.*

*Възложителят, чрез отдела осъществяващ контрол по изпълнението на договора и Изпълнителя на договора от страна на Възложителя, има право да посочи, изпълнението на конкретна заявка да се осъществи еднократно и в цялост. В този случай, при доставка, несъответстваща по номенклатура и количество на изготвената и подадена към Изпълнителя заявка, на Изпълнителя се заплаща след доставка на цялото заявено количество.*

2. Срок на изпълнение на договора - 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на влизане на сила на договора или до достигане (изчерпване) на общата му стойност, в зависимост от това, кое от двете събития настъпи по-рано.

Начин на изпълнение: по заявка на Възложителя, изготвяна и подавана по факс, електронна поща или с писмо от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол“.

Срок за изпълнение на конкретна заявка: до 60 календарни дни от получаването ѝ.

3. Предназначение или условия на работа:

Предназначени са за съоръженията от ТМО – багери, насипообразуватели, задвижващи станции, претоварачи и др.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията:

4.1.Участниците да посочат производителя на всички радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура.

4.2.Предлаганите радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;

4.3.Предлаганите радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура да са нови, неупотребявани и да отговарят на техническите изисквания, да нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба;

4.4. В изпълнение на разпоредбите на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията на настоящата поръчка са

посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл. 48, ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговка марка, патент, тип, конкретен произход или производство;

4.5. При доставка на еквивалент участникът задължително посочва еквивалента в техническата оферта. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

4.5. В случай, че предлаганите радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура са еквивалентни (на посочените в спецификацията), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери) и електрическа (входно, изходно напрежение, изходен ток, изходна мощност) съвместимост с всички изисквани изделия;

4.6. В случай, че се предлага еквивалент, то участникът трябва да представи:

- Каталог или се посочват линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;
- В случай, че участниците предлагат изделия, които са с различни поръчкови номера (PN:, Ident № и др.) от посочените в спецификацията по т. 1, то в техническата си оферта участниците да посочат и поръчковите номера на предлаганите изделия;

**Допълнителни изисквания, на които да отговаря радиомодем RLX2-IHG-A (поз. 1):**

- Честотна лента: 2.4GHz (FCC);
  - Стандарти за безжична комуникация: 802.11b, 802.11g, 802.11i;
  - Чувствителност на приемника (Typical): -94 dBm/1 Mbps, -92 dBm/11 Mbps, -84 dBm/24 Mbps, -72 dBm/54 Mbps;
  - Защита: WPA2 -802.11i with 128 bit AES-CCM , WEP support, MAC ID filter, Legacy WPA TKIP, Admin password
  - Ethernet Ports – 10/100/1000 Base -T, RJ45 connector;
  - Serial Port – DB9 female (serial tunneling & encapsulation);
  - Antenna Ports – RP - SMA connectors;
  - Работна температура: -40°C ÷ +75°C
  - Захранване външно: 10 - 24 VDC, PoE (Power over Ethernet ) 802.3af Compliant
  - Стандарти:
- Ex Certificate (ATEX Directive, Zone 2), UL/cUL; Class 1, Div 2  
CE Mark, FCC/IC, CSA/CB Safety
- Бърз Roaming (превключване < 10 ms) с пренос на цялата информация по Ethernet/IP протокол;
  - Да осигуряват безжично свързване към серийни устройства по (Modbus, DNP 3 и т.н) протокол /devices over 802.11 wireless network/;
  - Да съдържат индустриален тип microSD карта за бърза подмяна на модеми без необходимост от обучен персонал и програмиращ софтуер;
  - Да позволяват монтаж на DIN шина;
  - Да може да бъде достъпвано и конфигурирано с RadioLinx IH Browser;

**Допълнителни изисквания, на които да отговаря радиомодем RLX2-IHNF-E (поз. 2):**

- Честотна лента: 2.4GHz/5GHz (FCC);
- Поддръжка на MIMO;
- Стандарти за безжична комуникация: 802.11n, 802.11a, 802.11g, 802.1h (DFS), 802.11i (Security), 802.11e (QoS), 802.112Q (VLAN), 802.113af (PoE), IGMPv2;
- Чувствителност на приемника (Typical): -92 dBm/6 Mbps, -74 dBm/54 Mbps, -78 dBm/54 Mbps;



- Защита: WPA2 Personal/Enterprise – 802.11i AES, WPA2 Personal – 802.11i AES w/Passphrase, Legacy WPA TKIP, WEP support, MAC ID filter, RADIUS;
- Ethernet Ports – 10/100/1000 Base -T, RJ45 connector;
- Serial Port – RS 232 DB9 female (serial tunneling, ModBus TCP/IP to ModBus RTU connectivity);
- Antenna Ports – RP - SMA connectors – 3 бр.;
- Работна температура: -40°C ÷ +75°C
- Захранване външно: 10 - 24 VDC, PoE (Power over Ethernet ) 802.3af PoE Powered Device
- Стандарти:
- Shok – IEC 60068 2-27 (20 g, 3-Axis);
- Vibration – IEC 60068 2-6 (5g, 10 Hz до 150 Hz);
- Да съдържат индустриален тип microSD карта за бърза подмяна на модеми без необходимост от обучен персонал и програмиращ софтуер;
- Да позволяват монтаж на DIN шина;
- Да може да бъде достъпвано и конфигурирано с RadioLinux IH Browser;

**Допълнителни изисквания, на които да отговарят радиомодемите и модулите от поз. 3, 4, 5, 6 и 7:**

- Радиомодулите в комплекта да са „сдвоени” фабрично, без възможност за промяна от потребителя;
- Сигурността на радиоканала (RF security) да е от тип 128-bit AES, без достъп на потребител до параметрите на криптирането;
- Работна честота на радиомодулите – 868 MHz;
- Тип на антенния вход – SMA female;
- Време за прехвърляне на информацията (обновяване) на изходите:
- в режим по подразбиране – не повече от 1 s;
- в “turbo” – режим не повече от 100 ms при един входно-изходен модул, не повече от 200 ms при два входно-изходни модула. Времената трябва да са изрично посочени в техническите спецификации на производителя.
- Покривано разстояние от радиоканала (при пряка видимост) не по-малко от 3 km;
- Максимална излъчвана мощност – не по-малка от 14 dBm (25 mW);
- Чувствителност на приемния тракт – не по-лоша от – 101 dBm;
- Наличие на цифров изход за аларма при неизправност в радиовръзката – транзисторен или релеен (сух контакт);
- Наличие на цифров изход - транзисторен или релеен (сух контакт), за аларма при неизправност във входно-изходни връзки (несъвпадение на вход-изходи, неизправност в модул или системна шина);
- Изходите от да бъдат индикирани светлинно (LED) върху самите радиомодули;

**Допълнителни изисквания, на които да отговаря комутатор MicroTik RB260GS (поз.15):**

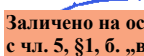
- Да може да бъде администриран в операционна система SWOS;

**Допълнителни изисквания, на които да отговарят радиомодеми MicroTik (поз.16 и 17):**

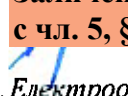
- Поддръжка на радиопротоколи Nv2 и Nstreme;

4.7.Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

5. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти, появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.
- 5.1. Гаранционният срок на всички радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура не може да бъде по-малък от **12 (дванадесет) месеца**, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок;
- 5.2. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.
- 5.3. Срокът за подмяна при рекламация е до **60 (шестдесет) календарни дни** след датата на подписване на протокола за рекламация;
- 5.4. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.
6. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:
- 6.1. Гаранционни карти за всички радиомодеми, суичове и друга индустриална комуникационна апаратура;
- 6.2. Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- 6.3. Фактура оригинал;
- 6.4. Приемо – предавателен протокол;

**ИЗГОТВИЛ:**   
Динко Динев  
*инж. Автоматизация, звено „Автоматизация“*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

**СЪГЛАСУВАЛ:**   
Иван Иванов  
*Ръководител отдел „Електрооборудване“*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/



**„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД**



Management  
System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
02 82002554

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА  
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Доставка на антени, гръмонпротектори, кабели и други свързващи компоненти” –  
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2**

**Доставки на стоки**

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

**Доставка на антени, гръмонпротектори, кабели и други свързващи компоненти:**

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Производител
1	Антенa Patch 2,4GHz, 8 dBi, A2408NJ-DP, Prosoft Technology	бр.	1	
2	Антенa Patch 2,4GHz, 13dBi, A2413NJ-DP, Prosoft Technology	бр.	1	
3	Антенa Patch 2,4GHz, 19dBi, A2419NJ-DP, Prosoft Technology	бр.	1	
4	Антенa Patch 5GHz, 19 dBi, A5019NJ-DP, Prosoft Technology	бр.	1	
5	Антенa Patch 5GHz, 24 dBi, A5024NJ-DP, Prosoft Technology	бр.	1	
6	Антенa Parabolic 2,4GHz, 19dBi, A2419NJ-DB, Prosoft Technology	бр.	1	
7	Антенa Parabolic 2,4GHz, 24dBi, A2424NJ-DB, Prosoft Technology	бр.	1	
8	Антенa Parabolic 5GHz, 29dBi, A5829NJ-DB, Prosoft Technology	бр.	1	
9	Антенa omni 2,4GHz, 6dBi, A2406NJ-OCD, Prosoft Technology	бр.	1	
10	Антенa omni 2,4GHz, 15dBi, A2415NJ-OC, Prosoft Technology	бр.	1	
11	Антенa omni 5GHz, 6dBi, A5006NJ-OC, Prosoft Technology	бр.	1	
12	Антенa omni 5GHz, 9dBi, A5009NJ-OC, Prosoft Technology	бр.	1	
13	Антенa omni 5GHz, 12dBi, A5812NJ-OC, Prosoft Technology	бр.	1	
14	Антенa Yagi 2,4GHz, 10dBi, A2410NJ-DY, Prosoft Technology	бр.	1	
15	Антенa Yagi 2,4GHz, 15dBi, A2415NJ-DY, Prosoft Technology	бр.	1	
16	Антенa Yagi 698-960 MHz, A072710NJ-DS, N-jack	бр.	1	

## ПРИЛОЖЕНИЕ №1.2

	connector, 10/11 dBi, Directional, Mast down-tilt bracket, Prosoft Technology			
17	Антенa секторна 2,4GHz, 16dBi, A2416NJ-DS-A, Vertical-pol, Prosoft Technology	бр.	1	
18	Антенa Whipless, 2,4GHz, A2403NBH-OC, Prosoft Technology	бр.	1	
19	Антенa Omni multi-band, 2,4/5 GHz, 6dBi, A2506NJ3-O	бр.	1	
20	Антенa Directional Panel MIMO antenna 5 Ghz, A5017NJ3-DP	бр.	1	
21	Антенa Sector V80, 17dBi/5,2-5,8 GHz, IS-G17-F5258-A80-V, Interline	бр.	1	
22	Мълниезащита, LP-901, 900 MHz N-jack to N-bulkhead, Prosoft Technology	бр.	1	
23	Мълниезащита, LP-24002, 2,4-5 GHz N-jack to N-bulkhead, Prosoft Technology	бр.	1	
24	Мълниезащита, LP-25001, 2,4-5 GHz N-jack to N-bulkhead with barrel adapter, Prosoft Technology		1	
25	Кабел преходен RF Pigtail C19M10-40-002, Prosoft Technology	бр.	1	
26	Кабел преходен RF Pigtail C19M11-40-002, Prosoft Technology	бр.	1	
27	Кабел преходен RF Pigtail C19M10-40-005, Prosoft Technology	бр.	1	
28	Кабел антенен RF Feeder C40M40-40-005, Prosoft Technology	бр.	1	
29	Кабел антенен RF Feeder C40M40-40-010, Prosoft Technology	бр.	1	
30	PoE injector, for Gigabit LAN products, RBGPOE	бр.	1	
31	Антенa Omni, 3dBi, 750-2700 MHz, A072703S-OBH, Prosoft Technology	бр.	1	

*Възложителят не е длъжен да заявява изделията – предмет на настоящата поръчка в пълен обем и не носи отговорност за това.*

*Възложителят с оглед на производствения характер на дейността, която осъществява, ще заявява количества от изделията, съобразно възникналите му ремонтни нужди и в рамките на общата стойност на договора.*

*Възложителят, чрез отдела осъществяващ контрол по изпълнението на договора и Изпълнителя на договора от страна на Възложителя, има право да посочи, изпълнението на конкретна заявка да се осъществи еднократно и в цялост. В този случай, при доставка, несъответстваща по номенклатура и количество на изготвената и подадена към Изпълнителя заявка, на Изпълнителя се заплаща след доставка на цялото заявено количество.*

2. Срок на изпълнение на договора - 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на влизане на сила на договора или до достигане (изчерпване) на общата му стойност, в зависимост от това, кое от двете събития настъпи по-рано.

Начин на изпълнение: по заявка на Възложителя, изготвяна и подавана по факс, електронна поща или с писмо от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Срок за изпълнение на конкретна заявка: до 60 календарни дни от получаването ѝ.

3. Предназначение или условия на работа:

Предназначени са за съоръженията от ТМО – багери, насипообразуватели, задвижващи станции, претоварачи и др.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията:

4.1.Участниците да посочат производителя на всички антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти;

4.2.Предлаганите антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т. 1;

4.3.Предлаганите антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти трябва да са нови, неупотребявани и да отговарят на техническите изисквания, да нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба;

4.4. В изпълнение на разпоредбите на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията на настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл. 48, ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговка марка, патент, тип, конкретен произход или производство;

4.5.При доставка на еквивалент участникът задължително посочва еквивалента в техническата оферта. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

4.5.В случай, че предлаганите антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти са еквивалентни (на посочените в спецификацията), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери) и радиочестотна (честотна лента, диаграма на насоченост, усилване) съвместимост с всички изисквани изделия;

4.6.В случай, че се предлага еквивалент, то участникът трябва да представи:

- Каталог или се посочват линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;

- В случай, че участниците предлагат антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти, които са с различни поръчкови номера (PN:, Ident № и др.) от посочените в спецификацията по т. 1, то в техническата си оферта участниците да посочат и поръчковите номера на предлаганите изделия;

4.7.Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

5. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти, появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

5.1.Гаранционният срок на всички антени, гръмопротектори, кабели и други свързващи компоненти не може да бъде по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок;

5.2. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

5.3. Срокът за подмяна при рекламация е до 60 (шестдесет) календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация;

5.4. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

6. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

- 6.1. Гаранционни карти за всички изделия от спецификацията;
- 6.2. Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;
- 6.3. Фактура оригинал;
- 6.4. Приемо – предавателен протокол;

**ИЗГОТВИЛ:**

Динко Динев

*инж. Автоматизация, звено „Автоматизация”*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

**СЪГЛАСУВАЛ:**

Иван Иванов

*Ръководител отдел „Електрооборудване”*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/