



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



УТВЪРДИ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

АНДОН АНДОНОВ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК” ЕАД
гр Раднево

Изх. № 15-04-070

05.03.2019 г.

обл. Стара Загора

ПОКАНА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ - Наименование, адреси 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: Нина Михайлова – Експерт търговия, отдел „Търговски“ / Динко Динев –
Инженер автоматизация, звено „Автоматизация“

e-mail: nina.mihajlova@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 сензори и технически средства за автоматизация”, разделена на две обособени позиции:

-Обособена позиция № 1- „Доставка на сензори за измерване на основни параметри на технологичните процеси и допълнителни модули към тях”

-Обособена позиция № 2-„Доставка на програмируеми, специализирани сензори и електронни модули за тях“

Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1 и 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 18.03.2019 г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: nina.mihajlova@marica-iztok.com.

Индикативната оферта трябва да бъде изготвена по образец, приложен към настоящата покана (Приложение № 3).





„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



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

„Доставка на сензори за измерване на основни параметри на технологичните процеси и допълнителни модули към тях” – ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

Доставка на сензори за измерване на основни параметри на технологичните процеси и допълнителни модули към тях.

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	К-во
1	30000018671	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.4.30.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1
2	30000018670	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.30.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1
3	30000017793	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.30.3SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	300
4	30000017404	Температурен сензор Comeco, TSA-1RD.T9.5.30.5SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1
5	30000013935	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.50.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	50
6	30000017405	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.50.5SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	10
7	30000017814	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.65.2SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1
8	30000017815	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.6.30.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
9	30000017816	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.30.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
10	30000017817	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.65.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
11	30000017818	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.85.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
12	30000017819	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.155.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
13	30000017820	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.285.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1
14	30000017821	Температурен сензор със защитна глава и вложка Comeco TSCS, Pt100, L=65 mm	бр.	1
15	30000018863	Температурен сензор със сменяема	бр.	1

		вложка Comeco TSCS-MI-B.1RD.T1.8.50.Q2.M1.B.2.X.X-OV		
16	3000019581	Температурен сензор Comeco TSCS-MA.1RD.T1.5.50.Q2.M1.B.2.X.X-OV	бр.	1
17	30000016410	Температурен сензор Comeco TSAG2-1RD.T9.5.17.30.5SL.Q29.M1.B.2.X.X-OV	бр.	10
18	30000017406	Температурен сензор Comeco TSAG2-1RD.T9.5.30.30.5SL.Q26.M1.B.2.X.X-OV	бр.	5
19	30000017407	Температурен сензор Comeco за повърностно мерене TSAT-1RD.T9.6.5.20.5SL.M1.B.2.X.X.OV	бр.	5
20	30000010752	Термосъпротивителен елемент без външен корпус Comeco тип SRC-2102.T1 за полагане в защитен корпус	бр.	5
21	30000011977	Защитна глава тип "В" с неподвижен нипел М 16х1,5 и порцеланова вложка за температурен сензор	бр.	10
22	30000009893	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, PNP, ID40P31L , L=80 mm, f=500Hz	бр.	1
23	30000019570	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, NPN, ID40N31L , L=80 mm, f=500Hz	бр.	1
24	30000015729	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, PNP, M1-30.10.K	бр.	20
25	30000015730	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, NPN, M1-30.20.K	бр.	15
26	30000010733	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, PNP, M1-30.10.KC	бр.	10
27	30000010324	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, NPN, M1-30.20.KC	бр.	5
28	30000017822	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, PNP, M1-40.10.K	бр.	50
29	30000017823	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, NPN, M1-40.20.K	бр.	1
30	30000017824	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, PNP, M1-18.10.K	бр.	10
31	30000017825	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, NPN, M1-18.20.K	бр.	1
32	30000010734	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, PNP, M1-18.10.KC	бр.	1
33	30000017826	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, NPN, M1-18.20.KC	бр.	1
34	30000017827	Четирипроводен индуктивен сензор метален М12х1, PNP, M1-12.10.K	бр.	50
35	30000017828	Четирипроводен индуктивен сензор метален М12х1, NPN, M1-12.20.K	бр.	5
36	30000011927	Четирипроводен индуктивен сензор	бр.	1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

		метален M12x1, PNP, M1-12.10.KC		
37	30000011926	Четирипроводен индуктивен сензор метален M12x1, NPN, M1-12.20.KC	бр.	1
38	30000015726	Двупроводен индуктивен сензор метален M30x1,5, M1-30.62.K	бр.	1
39	30000015725	Двупроводен индуктивен сензор метален M30x1,5, M1-30.61.K	бр.	1
40	30000015728	Двупроводен индуктивен сензор метален M18x1, M1-18.62.K	бр.	1
41	30000015727	Двупроводен индуктивен сензор метален M18x1, M1-18.61.K	бр.	1
42	30000017829	Двупроводен индуктивен сензор метален M12x1, M1-12.62.K	бр.	1
43	30000017830	Двупроводен индуктивен сензор метален M12x1, M1-12.61.K	бр.	1
44	30000018524	Кабелен конектор за индуктивен сензор прав IP67, C-M12-4FS	бр.	5
45	30000018525	Кабелен конектор за индуктивен сензор ъглов IP67, C-M12-4FA	бр.	5
46	30000013946	Сензор индуктивен Turck, BI10U-M30-AP6X; Ident. № 1636100	бр.	1
47	30000008054	Сензор индуктивен Turck, BI10-G30K-AP6X; Ident. № 46706	бр.	1
48	30000017831	Сензор индуктивен Turck, BI10-G30-Y1X; Ident. № 40200	бр.	1
49	30000013947	Сензор индуктивен Turck, BI5-G18-Y1X; Ident. № 40150	бр.	1
50	30000015776	Сензор индуктивен Turck, BI15U-CP40-VP4X2; Ident. № 1540500	бр.	2
51	30000011751	Сензор индуктивен Turck, BI15-CP40-AD4X; Ident. № 44660	бр.	1
52	30000017832	Сензор индуктивен Turck, NI15-S30-VP4X/S97; Ident. № 1514110	бр.	1
53	30000017833	Сензор индуктивен Turck, NI20-CP40-VP4X2/S97; Ident. № 1569101	бр.	1
54	30000017834	Сензор индуктивен Turck, NI15-P30SR-AP6X; Ident. № 16117	бр.	1
55	30000016326	Сензор индуктивен Turck, BI5-M18-AZ3X; Ident. № 4310410	бр.	1
56	30000017282	Сензор индуктивен Turck, NI15-EG30-Y1X/S100 7M; Ident. № 4012004	бр.	1
57	30000017936	Сензор температурен инфрачервен OPTRIS, OPTCSMALT15SF053	бр.	20
58	30000012916	Сензор за налягане WIKA PSM 06, 1-10 bar	бр.	5
59	30000012162	Сензор за налягане WIKA PSM 06, 0,2-2 bar	бр.	2
60	50000004942	Пресостат Danfoss KPI 36 4÷12 bar, кат. № KPI 36 A 1007-00 060-1189	бр.	2
61	50000004941	Пресостат Danfoss KPI -0,2÷7,5 bar, кат. № KP1 060-5094 A0000-01	бр.	40

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

62	50000005402	Пресостат Danfoss Тип CS 4÷12 bar кат. № 031E023566	бр.	5
63	50000005401	Пресостат Danfoss Тип CS 2÷6 bar кат. № 031E021566	бр.	5
64	30000016688	Сензор налягане HONSBURG тип PM1-016K008A0UN	бр.	2
65	30000008736	Преобразувател за тензодатчик TRW-OL2.F	бр.	10
66	30000018190	Преобразувател за тензодатчик TRW-OL1.F	бр.	2
67	30000015069	Сензор ултразвуков STS UDT30AI1/C/L	бр.	1
68	30000015958	Индикатор програмируем Comeco TC 800, 24V DC, Pt 100, релета НО/НЗ, с реле за системна аларма K9 TC800-Q.8A.8BD.GB.S	бр.	1
69	30000013618	Индикатор програмируем Comeco RT 284U, 12...24V RT284U-H.Q.CC.X-X.X	бр.	1
70	30000018824	Индикатор програмируем Comeco RT 284U, 90...250V RT284U-H.C.CC.X-X.X	бр.	1
71	30000010446	Обротомер цифров ESA CMD 6-2/220V, входен сигнал от сензор NPN, W=(3 - 600000 rpm), изходи 2x(NO+NC) 4A/220V, размери 95x49x113mm	бр.	10
72	30000017853	Сензор поток Turck тип FCS-G1/4A4-AP8X-H1141, Ident.Nr.6870101	бр.	1
73	30000016178	Сензор поток Turck тип FCS-G1/2A4-AP8X-H114, Ident.Nr.6870004	бр.	5
74	30000010078	Сензор поток Turck тип FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141, Ident.No. 6870015	бр.	5
75	30000017854	Сензор поток Turck PS010V-504-2UPN8X-H1141, Ident.Nr.6832679	бр.	1
76	30000017844	Сензор наклон Turck, B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151, -45°/+45°, Ident.Nr.1534013	бр.	1
77	30000018821	Преобразувател Turck IM21-14Ex-CDTRI, PN:7505651	бр.	1
78	30000017835	Сензор линейно измерване Turck DW250-70-7E-H1141; Ident №: 1544531	бр.	1
79	30000018822	Сензор ултразвуков Turck тип RU300U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151, Ident №: 1610048	бр.	1
80	30000019571	Сензор поток Honsberg CRE-025 HKS	бр.	1
81	30000019576	Сензор поток Meister WY-15, 2,5-25 l/min, Art. № WY-15NOS	бр.	1
82	30000019577	Сензор поток Meister WY-25, 10-100 l/min, Art. № WY-25NOS	бр.	1
83	30000017791	Модул 8-канален за измерване на температура с терморезистивни сензори и MODBUS комуникация MUXAN 8RTD Modbus RTU	бр.	1
84	30000018427	Трансмитер Comeco за външен монтаж RTD TROP, In:Pt100 (-50÷100°C), Out: 4÷20mA	бр.	1

85	30000017791	Програмактор USB adaptor за сензор температурен инфрачервен OPTRIS, OPTCSMALT15SF053	бр.	1
----	-------------	--	-----	---

2. Срок на изпълнение на договора - 24 (двадесет и четири) месеца или до достигане на общата му стойност. При достигане на общата стойност договора се прекратява.

Начин на изпълнение: Доставките ще се извършват при необходимост, на базата на отделни заявки, изготвяни и подавани по факс, електронна поща или с писмо от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Срок за изпълнение на конкретна заявка: от 1 (един) до 4 (четири) месеца и се уточнява в самата заявка

3. Предназначение или условия на работа:

Изискваните сензори и модули са предназначени за съоръженията от ТМО: задвижващи станции, багери, насипообразуватели и претоварачи.

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

4.1.Участниците да посочат производителя на сензорите и допълнителните модули;

4.2.Предлаганите сензори и допълнителни модули трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;

4.3.Предлаганите сензори и допълнителни модули 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 или технически еталон 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 сензори и допълнителни модули са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери), електрическа (захранващи напрежения, набор входно/изходни сигнали и техните нива) съвместимост с всички изисквани сензори и допълнителни модули;

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

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

- В случай, че участниците предлагат сензори и допълнителни модули, 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. Допълнителни изисквания към сензора от поз. 22:

4.7.1.Захранващо напрежение – 10÷30VDC;

4.7.2.Консумиран ток без товар – до 15mA;

4.7.3.Максимален изходен ток – 200 mA;

4.7.4.Схема на свързване – PNP;

4.7.5.Дължина на корпуса – 80 mm;

- 4.7.6.Разстояние на действие – 15 mm;
- 4.7.7.Материал на корпуса – метал;
- 4.7.8.Изход – NO+NC;
- 4.7.9.Индикация на изходното състояние – светодиод;
- 4.7.10.Присъединяване – кабел;
- 4.7.11. Работна честота – $f=500\text{Hz}$;

4.8. Допълнителни изисквания към сензора от поз. 23:

- 4.8.1.Захранващо напрежение – 10+30VDC;
- 4.8.2.Консумиран ток без товар – до 15mA;
- 4.8.3.Максимален изходен ток – 200 mA;
- 4.8.4.Схема на свързване – NPN;
- 4.8.5.Дължина на корпуса – 80 mm;
- 4.8.6.Разстояние на действие – 15 mm;
- 4.8.7.Материал на корпуса – метал;
- 4.8.8.Изход – NO+NC;
- 4.8.9.Индикация на изходното състояние – светодиод;
- 4.8.10.Присъединяване – кабел;
- 4.8.11. Работна честота – $f=500\text{Hz}$;

4.9. Допълнителни изисквания към модула от поз. 83:

- 4.9.1.Галванична изолация между аналоговите входове, RS485 и захранващото напрежение;
- 4.9.2.Брой на аналоговите входове – 8 бр.;
- 4.9.3.Тип на аналоговите входове – термодвойки (RTD - Pt100, Pt500, Pt1000), възможни варианти – NTC, PTC;
- 4.9.4.Трипроводно свързване на RTD (компенсация на свързващите проводници);
- 4.9.5.Диагностика на връзката с RTD (прекъсната, накъсо свързани изводи);
- 4.9.6.Резолуция – 16 bits (опционално – 24 bits);
- 4.9.7.Измерване вътрешната температура на модула;
- 4.9.8.Обхват на измерване – 80...300 ома (RTD 100 от -50 до +600°C);
- 4.9.9.Точност на измерване - +/- 0,2 °C (-50...+300°C)
- 4.9.10.Комуникация на физическо ниво – RS485;
- 4.9.11.Комуникация на Протоколно ниво – MODBUS RTU;
- 4.9.12.Възможност за терминиране на RS485;
- 4.9.13.Адресиране на модула – до 64;
- 4.9.14.Честота на комуникацията – 2400-115200 bit/s;
- 4.9.15.Захранващо напрежение – постоянно, филтрирано: номинално - 24VDC, минимално - 19VDC, максимално - 36VDC;
- 4.9.16.Консумирана мощност – 3W max;
- 4.9.17.Габаритни размери – 25x120x100mm (Ш x В x Д);
- 4.9.18.Закрепване на шина S35
- 4.9.19.Околна температура на работа – от -30°C до +50°C
- 4.9.20.Относителна влажност на въздуха – от 40 до 80%

4.10.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 сензори и допълнителни модули не може да бъде по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считани след датата на доставка на изделията в склада

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

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. 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 сензори и допълнителни модули от спецификацията;

6.2. Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;

6.3. Фактура оригинал;

6.4. Приемно – предавателен протокол;

ИЗГОТВИЛ:

Динко Динев

инж. Автоматизация, звено „Автоматизация“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



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

***„Доставка на програмируеми, специализирани сензори и електронни модули за
тях” – ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2***

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

***Доставка на програмируеми, специализирани сензори и електронни модули за
тях.***

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	К-во
1.	30000017836	Преобразувател Pixsys ATR121-B, 4-20 mA	бр.	1
2.	30000013949	Сензор Flender BIM-G18-Y1/S926	бр.	1
3.	30000013948	Трансмитер FLENDER, GEF 27, M18x1,5	бр.	1
4.	30000013950	Обработващ модул FLENDER, EWD/20-250 VUC, Speed monitor	бр.	1
5.	30000011059	Сензор VOITH NJ-10-22-N-E93-Y30629-70, TCR.10678650	бр.	1
6.	30000017837	Превключващ елемент VOITH 24-75-140, 140°C, M24x1,5, TCR.10653470	бр.	1
7.	30000014085	Изчислителен блок VOITH Y128215, 24VDC, TCR.11113090	бр.	1
8.	30000016498	Сензор Endress + Hauser, MINICAP FTC 260-AA2D1	бр.	1
9.	30000017838	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXKGCRKMX	бр.	1
10.	30000011784	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXKGSRKMX	бр.	1
11.	30000014145	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXMGSRKMX	бр.	1
12.	30000017839	Изключвател DUK LHPE-10/2-R2	бр.	1
13.	30000015773	Изключвател DUK LHPE-10/2-L50V	бр.	1
14.	30000013651	Изключвател DUK LHPE-10/2-L90V	бр.	1
15.	30000018897	Изключвател краен LS30P30B11	бр.	1
16.	30000017462	Изключвател Schmersal тип M3R330-11Y-M20, 101161735	бр.	1
17.	30000017840	Изключвател Schmersal тип MSP-452-11/11Y-M20, 101160615	бр.	1
18.	30000016379	Сензор ултразвуков Microsonic mic+340/IU/TC	бр.	1

19.	30000016380	Кабел за сензор Microsonic KST5A-5/M12	бр.	1
20.	30000017841	Сензор ултразвуков Pepperl+Fuchs, UC500-D1-3K-V7	бр.	1
21.	30000012964	Сензор наклон Seika SBL1 +/-10°	бр.	1
22.	30000012628	Сензор наклон Seika SBL1 +/-80°	бр.	1
23.	30000017842	Сензор наклон Seika SBL1 +/-4°	бр.	1
24.	30000017843	Сензор наклон Seika SBL1 +/-45°	бр.	1
25.	30000017848	Сензор тензометричен Kraftaufnehmer тип C6A, 200kN, 2mV/V, force load cell	бр.	1
26.	30000017849	Сензор тензометричен HBM тип C6A, 5MN, 2mV/V	бр.	1
27.	30000017850	Модул за сензор тензометричен HBM MP30	бр.	1
28.	30000017619	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 12, 0-120 kN, Mod. №209, Ser. № 998, диаметър 60 мм., дължина 186 мм.	бр.	1
29.	30000017617	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 4, 0-40 kN, Mod. №206, Ser. № 985, диаметър 35 мм., дължина 105 мм.	бр.	1
30.	30000017618	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 7,5, 0-75 kN, Mod. №207, Ser. № 991, диаметър 45 мм., дължина 105 мм.	бр.	1
31.	30000017851	Сензор тензометричен PIAB 366-PMA, 100kN, Kl. 1, FNR:1336, Bj:2013	бр.	1
32.	30000016163	Сензор тензометричен PIAB 362-PMA, 100kN Kl. 1, FNR:1334, Bj:2013	бр.	1
33.	30000017890	Сензор тензометричен шарнирен PIAB 200kN, 1mV/V, F.No.2016/1557, Тип: 405 PMA	бр.	1
34.	30000008738	Сензор тензометричен Cardinal тип SB 5000S, 87059-A	бр.	1
35.	30000016413	Сензор тензометричен CAS тип HC-50t	бр.	1
36.	30000017599	Трансмитер PIAB тип LCA/B 4-20mA, Ser. № 2776	бр.	1
37.	30000017866	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002643, Load pin 5t, 285.01, Ser. № 2140249000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1
38.	30000017867	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002644, Load pin 5t, 285.02, Ser. № 2140250000, IP67M, Stainless steel cable gland, express	бр.	1

		manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires		
39.	30000017868	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002652 , Load pin 5t, 243.02, Ser. № 2140258000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1
40.	30000017869	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002647 , Load pin 7,5t, 221.02, Ser. № 2140253000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1
41.	30000017870	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002651 , Load pin 7,5t, 239.04, Ser. № 2140257000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1
42.	30000017871	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-FORC000514 , Load pin 12t, 239.01, Ser. № 2140254000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1
43.	30000017872	Модул SENSY Digital display/load cell, DISP PAXD	бр.	1
44.	30000016903	Сензор тензометричен FLINTEC SB14-1klb-BH-C3	бр.	1
45.	30000017855	Сензор поток HONSBURG тип HD1KV-020GM025	бр.	1
46.	30000016160	Енкодер FSG тип XI-1025-774-100/GS150, N 1825Z50-000.057	бр.	1
47.	30000017885	Енкодер FSG тип XI-1025-516-100, N 1825Z50-000.055	бр.	1
48.	30000017886	Енкодер FSG PK1023D-MU-i01/GS150, 1825Z01-259.001	бр.	1
49.	30000015782	Сензор за ъгъл на въртене FSG PK1023-131/90°, 5710Z02-00:50154	бр.	1
50.	30000011816	Енкодер TR-Electronic CEV 65M, Profibus-DP, Art. № CEV 65M-02118, version: TR-ECE-TI-D-0017, power supply: 11-27 VDC	бр.	1
51.	30000013826	Енкодер TR-Electronic тип IE 58A, Art. № 219 01091, Us=11-27 V	бр.	1
52.	30000012791	Енкодер TR-Electronic тип CE 100M, Profibus-DP, Art. № CE 100-01451, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V001	бр.	1
53.	30000018408	Енкодер TR-Electronic тип CE 100M,	бр.	1

		Profibus-DP, Art. № CE 100-01431, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V002		
54.	30000017292	Енкодер Baumer тип HOG10 DN1024I, LR17KKLK-AX	бр.	1
55.	30000017272	Енкодер Siemens 6FX2001-5QP24, № ASE01490775	бр.	1
56.	30000017310	Сензор свръхскорост Hubner тип EGS 40K, 5-2400 об./мин., power: 12-30 VDC, превключване: 2-30 VDC, Ser.№ 528728, C/N ID: 19420	бр.	1
57.	30000014144	Сензор свръхскорост Hubner тип EGS 40K, max: 4000 об./мин., power: 12-30 VDC, превключване: 2-30 VDC, Ser.№ 473145	бр.	1
58.	30000017856	Сензор свръхскорост IFM тип RN6024, RN-4096-G24/L1B, max:1500 об./мин.	бр.	1
59.	30000012997	Сензор за ъглово преместване IFM тип RN6009, RN-0256-G24/L1B/	бр.	1
60.	30000017857	Сензор контрол на скорост Siemens 3UG4651-2AW30	бр.	1
61.	30000017512	Сензор оптичен XUX5ARCNT16 Schneider electric	бр.	1
62.	30000018673	Сензор тензомеричен Schenck, тип RTN 1,0 t, C3, 5м. кабел, окомплектован с допълнителен адаптор за лагер DSL 1-4,7/BMC	к-т	1
63.	30000018156	Енкодер Allen-Bradley 845G-F3G8HC0360R	бр.	1
64.	30000018159	Енкодер Kubler 8.3651.2342.1411	бр.	1
65.	30000011117	Енкодер TR-Electronic тип CEV 115M, Profibus-DP, Art. № CEV 115M-01451, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V000	бр.	1
66.	30000019578	Енкодер CEV58M 8192/4096 EIP 36ZB10FL, CEV58M-00667, в комплект с M12 A/D code конектори	бр.	1
67.	30000019579	Енкодер CEV58M 8192/4096 EIP 60ZB20N, CEV58M-00896, в комплект с M12 A/D code конектори	бр.	1
68.	30000019580	Сензор за налягане FISHER 0-1 bar/25 bar, 4-20mA/linear, DE1602VDYYB9D128	бр.	1

2. Срок на изпълнение на договора - 24 (двадесет и четири) месеца или до достигане на общата му стойност. При достигане на общата стойност договора се прекратява.

Начин на изпълнение: Доставките ще се извършват при необходимост, на базата на отделни заявки, изготвяни и подавани по факс, електронна поща или с писмо от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол“.

Срок за изпълнение на конкретна заявка: от 1 (един) до 4 (четири) месеца и се уточнява в самата заявка

3. Предназначение или условия на работа:

Изискваните сензори и модули са предназначени за съоръженията от ТМО: задвижващи станции, багери, насипообразователи и претоварачи.

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

4.1.Участниците да посочат производителя на програмируемите, специализираните сензори и електронните модули;

4.2.Предлаганите програмируеми, специализирани сензори и електронни модули трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;

4.3.Предлаганите програмируеми, специализирани сензори и електронни модули 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 или технически еталон 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 изделия са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж, габаритни и пресъединителни размери), електрическа (захранващи напрежения, набор входно/изходни сигнали и техните нива) съвместимост с всички изисквани програмируеми, специализирани сензори и електронни модули;

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

- Оригинален каталог или се посочват линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;
- В случай, че участниците предлагат програмируеми, специализирани сензори и електронни модули, които са с различни поръчкови номера (PN:, Art. №, 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 изделия 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. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

6. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:
- 6.1. Гаранционни карти за всички сензори и допълнителни модули 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 по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА СЕНЗОРИ И ТЕХНИЧЕСКИ
СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ”

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 сензори и технически средства за автоматизация”.

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 сензори за измерване на основни параметри на технологичните процеси и допълнителни модули към тях”

№	Наименование	Мерна единица	К-во	Ед. цена, лв. без ДДС	Производител
1	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.4.30.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1		
2	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.30.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1		
3	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.30.3SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	300		
4	Температурен сензор Comeco, TSA-1RD.T9.5.30.5SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1		
5	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.50.1TF.M3.B.2.X.X-OV	бр.	50		
6	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.50.5SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	10		
7	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.5.65.2SL.M3.B.2.X.X-OV	бр.	1		
8	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.6.30.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		
9	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.30.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		
10	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.65.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		

11	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.85.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		
12	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.155.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		
13	Температурен сензор Comeco TSA-1RD.T9.10.285.2SL.M3.B.3.X.X-OV	бр.	1		
14	Температурен сензор със защитна глава и вложка Comeco TSCS, Pt100, L=65 mm	бр.	1		
15	Температурен сензор със сменяема вложка Comeco TSCS-MI-B.1RD.T1.8.50.Q2.M1.B.2.X.X-OV	бр.	1		
16	Температурен сензор Comeco TSCS-MA.1RD.T1.5.50.Q2.M1.B.2.X.X-OV	бр.	1		
17	Температурен сензор Comeco TSAG2-1RD.T9.5.17.30.5SL.Q29.M1.B.2.X.X-OV	бр.	10		
18	Температурен сензор Comeco TSAG2-1RD.T9.5.30.30.5SL.Q26.M1.B.2.X.X-OV	бр.	5		
19	Температурен сензор Comeco за повърностно мерене TSAT-1RD.T9.6.5.20.5SL.M1.B.2.X.X-OV	бр.	5		
20	Термосъпротивителен елемент без външен корпус Comeco тип SRC-2102.T1 за полагане в защитен корпус	бр.	5		
21	Защитна глава тип "В" с неподвижен нипел М 16х1,5 и порцеланова вложка за температурен сензор	бр.	10		
22	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, PNP, ID40P31L , L=80 mm, f=500Hz	бр.	1		
23	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, NPN, ID40N31L , L=80 mm, f=500Hz	бр.	1		
24	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, PNP, M1-30.10.K	бр.	20		
25	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, NPN, M1-30.20.K	бр.	15		
26	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, PNP, M1-30.10.KC	бр.	10		
27	Четирипроводен индуктивен сензор метален М30х1,5, NPN, M1-30.20.KC	бр.	5		
28	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, PNP, M1-40.10.K	бр.	50		
29	Четирипроводен индуктивен сензор метален М40х1,5, NPN, M1-40.20.K	бр.	1		
30	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, PNP, M1-18.10.K	бр.	10		
31	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, NPN, M1-18.20.K	бр.	1		
32	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, PNP, M1-18.10.KC	бр.	1		
33	Четирипроводен индуктивен сензор метален М18х1, NPN, M1-18.20.KC	бр.	1		
34	Четирипроводен индуктивен сензор	бр.	50		

	метален M12x1, PNP, M1-12.10.K				
35	Четирипроводен индуктивен сензор метален M12x1, NPN, M1-12.20.K	бр.	5		
36	Четирипроводен индуктивен сензор метален M12x1, PNP, M1-12.10.KC	бр.	1		
37	Четирипроводен индуктивен сензор метален M12x1, NPN, M1-12.20.KC	бр.	1		
38	Двупроводен индуктивен сензор метален M30x1,5, M1-30.62.K	бр.	1		
39	Двупроводен индуктивен сензор метален M30x1,5, M1-30.61.K	бр.	1		
40	Двупроводен индуктивен сензор метален M18x1, M1-18.62.K	бр.	1		
41	Двупроводен индуктивен сензор метален M18x1, M1-18.61.K	бр.	1		
42	Двупроводен индуктивен сензор метален M12x1, M1-12.62.K	бр.	1		
43	Двупроводен индуктивен сензор метален M12x1, M1-12.61.K	бр.	1		
44	Кабелен конектор за индуктивен сензор прав IP67, C-M12-4FS	бр.	5		
45	Кабелен конектор за индуктивен сензор ъглов IP67, C-M12-4FA	бр.	5		
46	Сензор индуктивен Turck, BI10U-M30-AP6X; Ident. № 1636100	бр.	1		
47	Сензор индуктивен Turck, BI10-G30K-AP6X; Ident. № 46706	бр.	1		
48	Сензор индуктивен Turck, BI10-G30-Y1X; Ident. № 40200	бр.	1		
49	Сензор индуктивен Turck, BI5-G18-Y1X; Ident. № 40150	бр.	1		
50	Сензор индуктивен Turck, BI15U-CP40-VP4X2; Ident. № 1540500	бр.	2		
51	Сензор индуктивен Turck, BI15-CP40-AD4X; Ident. № 44660	бр.	1		
52	Сензор индуктивен Turck, NI15-S30-VP4X/S97; Ident. № 1514110	бр.	1		
53	Сензор индуктивен Turck, NI20-CP40-VP4X2/S97; Ident. № 1569101	бр.	1		
54	Сензор индуктивен Turck, NI15-P30SR-AP6X; Ident. № 16117	бр.	1		
55	Сензор индуктивен Turck, BI5-M18-AZ3X; Ident. № 4310410	бр.	1		
56	Сензор индуктивен Turck, NI15-EG30-Y1X/S100 7M; Ident. № 4012004	бр.	1		
57	Сензор температурен инфрачервен OTRIS, OPTCSMAL T15SF053	бр.	20		
58	Сензор за налягане WIKA PSM 06, 1-10 bar	бр.	5		
59	Сензор за налягане WIKA PSM 06, 0,2-2 bar	бр.	2		
60	Пресостат Danfoss KPI 36 4÷12 bar, кат. № KPI 36 A 1007-00 060-1189	бр.	2		
61	Пресостат Danfoss KPI -0,2÷7,5 bar, кат. № KPI 060-5094 A0000-01	бр.	40		
62	Пресостат Danfoss Typ CS 4÷12 bar кат. № 031E023566	бр.	5		

63	Пресостат Danfoss Тип CS 2÷6 bar кат. № 031E021566	бр.	5		
64	Сензор налягане HONSBURG тип PM1- 016K008A0UN	бр.	2		
65	Преобразувател за тензодатчик TRW- OL2.F	бр.	10		
66	Преобразувател за тензодатчик TRW- OL1.F	бр.	2		
67	Сензор ултразвуков STS UDT30AI1/C/L	бр.	1		
68	Индикатор програмируем Comeco TC 800, 24V DC, Pt 100, релета НО/НЗ, с реле за системна аларма К9 TC800-Q.8A.8BD.GB.S	бр.	1		
69	Индикатор програмируем Comeco RT 284U, 12...24V RT284U-H.Q.CC.X-X.X	бр.	1		
70	Индикатор програмируем Comeco RT 284U, 90...250V RT284U-H.C.CC.X-X.X	бр.	1		
71	Обротомер цифров ESA CMD 6-2/220V, входен сигнал от сензор NPN, W=(3 - 600000 rpm), изходи 2x(NO+NC) 4A/220V, размери 95x49x113mm	бр.	10		
72	Сензор поток Turck тип FCS-G1/4A4- AP8X-H1141, Ident.Nr.6870101	бр.	1		
73	Сензор поток Turck тип FCS-G1/2A4- AP8X-H114, Ident.Nr.6870004	бр.	5		
74	Сензор поток Turck тип FCS-GL1/2A4- AP8X-H1141, Ident.No. 6870015	бр.	5		
75	Сензор поток Turck PS010V-504- 2UPN8X-H1141, Ident.Nr.6832679	бр.	1		
76	Сензор наклон Turck, B2N45H-Q20L60- 2LI2-H1151, -45°/+45°, Ident.Nr.1534013	бр.	1		
77	Преобразувател Turck IM21-14Ex- CDTRI, PN:7505651	бр.	1		
78	Сензор линейно измерване Turck DW250-70-7E-H1141; Ident №: 1544531	бр.	1		
79	Сензор ултразвуков Turck тип RU300U- M30E-LIU2PN8X2T-H1151, Ident №: 1610048	бр.	1		
80	Сензор поток Honsberg CRE-025 HKS	бр.	1		
81	Сензор поток Meister WY-15, 2,5-25 l/min, Art. № WY-15NOS	бр.	1		
82	Сензор поток Meister WY-25, 10-100 l/min, Art. № WY-25NOS	бр.	1		
83	Модул 8-канален за измерване на температура с терморезистивни сензори и MODBUS комуникация MUXAN 8RTD Modbus RTU	бр.	1		
84	Трансмитер Comeco за външен монтаж RTD TROP, In:Pt100 (-50÷100°C), Out: 4÷20mA	бр.	1		
85	Програматор USB adaptor за сензор температурен инфрачервен OPRIS, OPTCSMALT15SF053	бр.	1		

Декларираме, че предлаганите от нас сензори и допълнителни модули са нови, неупотребявани и отговарят на техническите изисквания, нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

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 програмируеми, специализирани сензори и електронни модули за тях“

№	Наименование	Мерна единица	К-во	Ед. цена, лв. без ДДС	Производител
1.	Преобразувател Pixsys ATR121-B, 4-20 mA	бр.	1		
2.	Сензор Flender BIM-G18-Y1/S926	бр.	1		
3.	Трансмисер FLENDER, GEF 27, M18x1,5	бр.	1		
4.	Обработващ модул FLENDER, EWD/20-250 VUC, Speed monitor	бр.	1		
5.	Сензор VOITH NJ-10-22-N-E93-Y30629-70, TCR.10678650	бр.	1		
6.	Превключващ елемент VOITH 24-75-140, 140°C, M24x1,5, TCR.10653470	бр.	1		
7.	Изчислителен блок VOITH Y128215, 24VDC, TCR.11113090	бр.	1		
8.	Сензор Endress + Hauser, MINICAP FTC 260-AA2D1	бр.	1		
9.	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXKGCRCMX	бр.	1		
10.	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXKGSRKMX	бр.	1		
11.	Сензор VEGACAP-65, тип CP65.XXMGSRCMX	бр.	1		
12.	Изключвател DUK LHPE-10/2-R2	бр.	1		
13.	Изключвател DUK LHPE-10/2-L50V	бр.	1		
14.	Изключвател DUK LHPE-10/2-L90V	бр.	1		
15.	Изключвател краен LS30P30B11	бр.	1		
16.	Изключвател Schmersal тип M3R330-11Y-M20, 101161735	бр.	1		
17.	Изключвател Schmersal тип MSP-452-11/11Y-M20, 101160615	бр.	1		
18.	Сензор ултразвуков Microsonic mic+340/IU/TC	бр.	1		
19.	Кабел за сензор Microsonic KST5A-5/M12	бр.	1		
20.	Сензор ултразвуков Pepperl+Fuchs, UC500-D1-3K-V7	бр.	1		
21.	Сензор наклон Seika SBL1 +/-10°	бр.	1		
22.	Сензор наклон Seika SBL1 +/-80°	бр.	1		
23.	Сензор наклон Seika SBL1 +/-4°	бр.	1		
24.	Сензор наклон Seika SBL1 +/-45°	бр.	1		
25.	Сензор тензометричен Kraftaufnehmer тип C6A, 200kN, 2mV/V, force load cell	бр.	1		
26.	Сензор тензометричен HBM тип C6A, 5MN, 2mV/V	бр.	1		
27.	Модул за сензор тензометричен HBM MP30	бр.	1		
28.	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 12, 0-120 kN, Mod. №209, Ser. №	бр.	1		

	998, диаметър 60 мм., дължина 186 мм.				
29.	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 4, 0-40 kN, Mod. №206, Ser. № 985 , диаметър 35 мм., дължина 105 мм.	бр.	1		
30.	Сензор тензометричен шарнирен PIAB PMA 7,5, 0-75 kN, Mod. №207, Ser. № 991 , диаметър 45 мм., дължина 105 мм.	бр.	1		
31.	Сензор тензометричен PIAB 366-PMA, 100kN, Kl. 1, FNR:1336, Bj:2013	бр.	1		
32.	Сензор тензометричен PIAB 362-PMA, 100kN Kl. 1, FNR:1334, Bj:2013	бр.	1		
33.	Сензор тензометричен шарнирен PIAB 200kN, 1mV/V, F.No.2016/1557, Тип: 405 PMA	бр.	1		
34.	Сензор тензометричен Cardinal тип SB 5000S, 87059-A	бр.	1		
35.	Сензор тензометричен CAS тип HC-50t	бр.	1		
36.	Трансмисер PIAB тип LCA/B 4-20mA, Ser. № 2776	бр.	1		
37.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002643, Load pin 5t, 285.01, Ser. № 2140249000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
38.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002644, Load pin 5t, 285.02, Ser. № 2140250000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
39.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002652, Load pin 5t, 243.02, Ser. № 2140258000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
40.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002647, Load pin 7,5t, 221.02, Ser. № 2140253000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
41.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-HOIS002651, Load pin 7,5t, 239.04, Ser. № 2140257000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
42.	Сензор тензометричен шарнирен SENSY 5000-FORC000514, Load pin 12t, 239.01, Ser. № 2140254000, IP67M, Stainless steel cable gland, express manufacturing process, embedded amplifier 4-20 mA, 3 wires	бр.	1		
43.	Модул SENSY Digital display/load cell, DISP PAXD	бр.	1		
44.	Сензор тензометричен FLINTEC SB14-1klb-BH-C3	бр.	1		
45.	Сензор поток HONSBURG тип HD1KV-020GM025	бр.	1		

46.	Енкодер FSG тип XI-1025-774-100/GS150, N 1825Z50-000.057	бр.	1		
47.	Енкодер FSG тип XI-1025-516-100, N 1825Z50-000.055	бр.	1		
48.	Енкодер FSG PK1023D-MU-i01/GS150, 1825Z01-259.001	бр.	1		
49.	Сензор за ъгъл на въртене FSG PK1023-131/90°, 5710Z02-00:50154	бр.	1		
50.	Енкодер TR-Electronic CEV 65M, Profibus-DP, Art. № CEV 65M-02118, version: TR-ECE-TI-D-0017, power supply: 11-27 VDC	бр.	1		
51.	Енкодер TR-Electronic тип IE 58A, Art. № 219 01091, Us=11-27 V	бр.	1		
52.	Енкодер TR-Electronic тип CE 100M, Profibus-DP, Art. № CE 100-01451, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V001	бр.	1		
53.	Енкодер TR-Electronic тип CE 100M, Profibus-DP, Art. № CE 100-01431, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V002	бр.	1		
54.	Енкодер Baumer тип HOG10 DN1024I, LR17KKLK-AX	бр.	1		
55.	Енкодер Siemens 6FX2001-5QP24, № A5E01490775	бр.	1		
56.	Сензор свръхскорост Hubner тип EGS 40K, 5-2400 об./мин., power: 12-30 VDC, превключване: 2-30 VDC, Ser.№ 528728, C/N ID: 19420	бр.	1		
57.	Сензор свръхскорост Hubner тип EGS 40K, max: 4000 об./мин., power: 12-30 VDC, превключване: 2-30 VDC, Ser.№ 473145	бр.	1		
58.	Сензор свръхскорост IFM тип RN6024, RN-4096-G24/L1B, max: 1500 об./мин.	бр.	1		
59.	Сензор за ъглово преместване IFM тип RN6009, RN-0256-G24/L1B/	бр.	1		
60.	Сензор контрол на скорост Siemens 3UG4651-2AW30	бр.	1		
61.	Сензор оптичен XUX5ARCNT16 Schneider electric	бр.	1		
62.	Сензор тензомеричен Schenck, тип RTN 1,0 t, C3, 5м. кабел, окомплектован с допълнителен адаптор за лагер DSL 1-4,7/BMC	к-т	1		
63.	Енкодер Allen-Bradley 845G-F3G8HC0360R	бр.	1		
64.	Енкодер Kubler 8.3651.2342.1411	бр.	1		
65.	Енкодер TR-Electronic тип CEV 115M, Profibus-DP, Art. № CEV 115M-01451, version: TR-ECE-TI-D-0043+3005/V000	бр.	1		
66.	Енкодер CEV58M 8192/4096 EIP 36ZB10FL, CEV58M-00667, в комплект с M12 A/D code конектори	бр.	1		
67.	Енкодер CEV58M 8192/4096 EIP 60ZB20N, CEV58M-00896, в комплект с M12 A/D code конектори	бр.	1		

68.	Сензор за налягане FISHER 0-1 bar/25 bar, 4-20mA/linear, DE1602VDYYB9D128	бр.	1		
-----	---	-----	---	--	--

Декларираме, че предлаганите от нас програмируеми, специализирани сензори и електронни модули са нови, неупотребявани и отговарят на техническите изисквания, нямат скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

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)