



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Надграждане системата за контрол на присъствието на
работното място в клоновете на дружеството“ – РЕФ.№/.....**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Надграждане системата за контрол на присъствието на работното място и обхождане на работните места в клоновете на дружеството - SICOND Guardtour (с контролери CONIX/RLE-BPC)“ за всички задвижващи станции (ЗС) по участъци в трите рудника.

Изпълнението на поръчката включва:

- доставка на елементите и материалите, необходими за надграждането системата за контрол на присъствието на работното място, съгласно приложените спецификации по обекти;
 - монтаж и присъединяване на към съществуващата система на ММИ ЕАД, доказване на работоспособност в реални условия и пълна съвместимост със съществуващия софтуер.
- Общ брой задвижващи станции, на които следва да се монтират контролерите – 127.

2. Срок и място на изпълнение на договора.

2.1. Срокът на изпълнение на договора е до **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписването му.

2.2. Срок за изпълнение на доставките и монтажа:

2.2.1. Доставката на оборудването, необходимо за системата в рудник „Трояново-1” - участък „РТНК-1” и участък „Добив”, се извършва **до 3 месеца** от датата на сключване на договора.

Срок за изпълнение на заявката за монтаж и присъединяване на системата – до 120 дни от получаването ѝ.

2.2.2. Доставката на оборудването, необходимо за системата в рудник „Трояново-север” - участък „Добив”, участък „РТНК-1”, участък „РТНК-2”, участък „РТНК-3”, участък „РТНК-4” и участък „РТНК-5”, се извършва **до 9 месеца** от датата на сключване на договора.

Срок за изпълнение на заявката за монтаж и присъединяване на системата – до 120 дни от получаването ѝ.

2.2.3. Доставката на оборудването, необходимо за системата в рудник „Трояново-3” - участък „Добив”, участък „РТНК-1”, участък „РТНК-2”, участък „РТНК-3” и участък „РТНК-5”, се извършва **до 15 месеца** от датата на сключване на договора.

Срок за изпълнение на заявката за монтаж и присъединяване на системата – до 120 дни от получаването ѝ.

2.3. Изпълнението на монтажа се извършва само по заявка на Възложителя. Възложителят ще съобразява заявките с ремонтната кампания на рудниците. **Заявките се съгласуват от отдел „Сигурност“ в управлението.**

2.4. Място на изпълнение на дейностите - доставката и монтажът на изделията се извършва в клоновете на Дружеството - рудник „Трояново-1”, с. Трояново; рудник „Трояново-север”, с. Ковачево и рудник „Трояново-3”, с. Медникарово.

3. Съществуващо състояние

В ММИ ЕАД, рудник „Трояново 1“ с. Трояново, е изградена система за контрол на присъствието на работното място работеща със софтуер SICOND Guardtour (с контролери CONIX/RLE-BPC), използват се контролери CONIX/RLE-BPC, терминали CRYPTIX/MLE-BPC.

С цел повишаване на трудовата дисциплина в участъците и на базата на опита на изградените системи в рудник „Трояново-1“ – участъци „РТНК-2“ и „РТНК-3“, съществуващата система ще бъде надградена с цел осигуряване контрол на присъствието на работното място и обхождане на работните места по съоръжения.

Приетата и архивирана информация от техническите средства за сигурност (SICOND Guardtour) е база за ръководство и контрол на трудовия процес.

4. Технически изисквания към изпълнението на поръчката. Спецификация на доставките и дейностите

На всяка задвижваща станция (ЗС) следва да бъде монтиран контролер, обслужващ три терминала – един на станцията и по един монтиран на разстояние 100 м в двете посоки от нея;

- да се използват същите безконтактни карти и база данни;
- да се използват контролери CONIX/RLE-BPC или еквивалентни;
- да се използват терминали CRYPTIX/MLE-BPC или еквивалентни;
- да се използва софтуер SICOND Guardtour;
- да има възможност за извеждане на справки.

4.1. Надграждане системата за контрол на присъствието на работното място в Рудник „Трояново-1“ - участък „РТНК-1“ и участък „Добив“.

№	Наименование	Описание	Броя
Доставка на оборудване и материали			
1	NETIX	Специализиран мрежов сървър-конвертор LAN към RS485 за управление на ACIDIX контролери по LAN мрежа или Internet (VPN), индустриално изпълнение, LAN 10/100 Mb интерфейс и RS485 опто-изолиран интерфейс, захранващ блок. Корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	40
2	CONIX/RLE-BPC	Контролер за регистрация на обхода на персонала, с памет за карти и събития, осигурява регистрация на картите на живата охрана с до 4 броя терминали от сериите CRYPTIX, LOGIX и REMIX. Вграден двоен захранващ блок за захранване на отдалечени четци на големи разстояния.	20
3	VERTIX/QR	RS485 интерфейсен репитер за ЧЕТИРИ едновременно управлявани линии с RS485 интерфейс, скорост от 2400 до 115200 bps, микропроцесорно управление, захранван от 12V.	2
4	CRYPTIX/MLE-BPC	Терминал за контрол на достъпа, управление на охраната и контрол на обхода с RFID и RFID-Crypto идентификатори, тия, свързване към контролер CONIX/xL с отдалечено захранване индустриално изпълнение в корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	60
5		Акумулатор 12V; 12Ah - 2 години гаранция	20
6	SICOND	Софтуер	2

	Guardtour		
7		Компютър – минимални параметри - Windows 10 Pro 64-bit - Intel Core i7 - 8192MB 2400MHz 1DIMM - 1000GB 7.2krpm -NVIDIA GeForce GT730 - Монитор 22"	2
8		FTP/M Cat5e 24AWG CU - меден с носещо карбоново въже.	6 000 м
9		Полагане на кабел	6 000 м
		Монтажни дейности	
10		Монтаж и присъединяване на към съществуващата система на ММИ ЕАД, доказване на работоспособност в реални условия и пълна съвместимост със съществуващия софтуер.	

4.2. Рудник „Трояново-север” - участък „Добив”, участък „РТНК-1”, участък „РТНК-2”, участък „РТНК-3”, участък „РТНК-4” и участък „РТНК-5”.

№	Наименование	Описание	Броя
		Доставка на оборудване и материали	
1	NETIX	Специализиран мрежов сървър-конвертор LAN към RS485 за управление на ACIDIX контролери по LAN мрежа или Internet (VPN), индустриално изпълнение, LAN 10/100 Mb интерфейс и RS485 опто-изолиран интерфейс, захранващ блок. Корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	118
2	CONIX/RLE-BPC	Контролер за регистрация на обхода на персонала, с памет за карти и събития, осигурява регистрация на картите на живата охрана с до 4 броя терминали от сериите CRYPTIX, LOGIX и REMIX. Вграден двоен захранващ блок за захранване на отдалечени четци на големи разстояния.	59
3	VERTIX/QR	RS485 интерфейсен репитер за ЧЕТИРИ едновременно управлявани линии с RS485 интерфейс, скорост от 2400 до 115200 bps, микропроцесорно управление, захранван от 12V.	6
4	CRYPTIX/MLE-BPC	Терминал за контрол на достъпа, управление на охраната и контрол на обхода с RFID и RFID-Crypto идентификатори, тия, свързване към контролер CONIX/xL с отдалечено захранване индустриално изпълнение в корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	177
5		Акумулатор 12V; 12Ah - 2 години гаранция	59
6	SICOND Guardtour	Софтуер	6
7		Компютър – минимални параметри - Windows 10 Pro 64-bit - Intel Core i7 - 8192MB 2400MHz 1DIMM - 1000GB 7.2krpm -NVIDIA GeForce GT730 - Монитор 22"	6
8		FTP/M Cat5e 24AWG CU - меден с носещо карбоново въже.	18 000 м

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

9		Полагане на кабел	18 000 м
		Монтажни дейности	
10		Монтаж и присъединяване на към съществуващата система на ММИ ЕАД, доказване на работоспособност в реални условия и пълна съвместимост със съществуващия софтуер	

4.3. Рудник „Трояново-3” - участък „Добив”, участък „РТНК-1”, участък „РТНК-2”, участък „РТНК-3” и участък „РТНК-5”.

№	Наименование	Описание	Броя
		Доставка на оборудване и материали	
1	NETIX	Специализиран мрежов сървър-конвертор LAN към RS485 за управление на ACIDIX контролери по LAN мрежа или Internet (VPN), индустриално изпълнение, LAN 10/100 Mb интерфейс и RS485 опто-изолиран интерфейс, захранващ блок. Корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	96
2	CONIX/RLE-BPC	Контролер за регистрация на обхода на персонала, с памет за карти и събития, осигурява регистрация на картите на живата охрана с до 4 броя терминали от сериите CRYPTIX, LOGIX и REMIX. Вграден двоен захранващ блок за захранване на отдалечени четци на големи разстояния.	48
3	VERTIX/QR	RS485 интерфейсен репитер за ЧЕТИРИ едновременно управлявани линии с RS485 интерфейс, скорост от 2400 до 115200 bps, микропроцесорно управление, захранван от 12V.	5
4	CRYPTIX/MLE-BPC	Терминал за контрол на достъпа, управление на охраната и контрол на обхода с RFID и RFID-Crypto идентификатори, тия, свързване към контролер CONIX/xL с отдалечено захранване индустриално изпълнение в корпус от PC, клас IP56 за външен монтаж	144
5		Акумулатор 12V; 12Ah - 2 години гаранция	48
6	SICOND Guardtour	Софтуер	5
7		Компютър – минимални параметри - Windows 10 Pro 64-bit - Intel Core i7 - 8192MB 2400MHz 1DIMM - 1000GB 7.2krpm -NVIDIA GeForce GT730 - Монитор 22"	5
8		FTP/M Cat5e 24AWG CU - меден с носещо карбоново въже.	15 000 м
9		Полагане на кабел	15 000 м
		Монтажни дейности	
10		Монтаж и присъединяване на към съществуващата система на ММИ ЕАД, доказване на работоспособност в реални условия и пълна съвместимост със съществуващия софтуер	

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията по 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, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства */актуални каталози или проспекти на фирмите-производителки, задължително съдържащи техническите параметри на изделията,* включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация. Не се допуска извадка и/или копие от каталог.

Предлаганите еквиваленти следва да имат пълна съвместимост (присъединителни, и габаритни размери, технически параметри) с монтираните в съществуващата система за контрол на присъствието на работното място.

Участникът е длъжен да използва софтуерна платформа SICOND Guardtour – програмен пакет за изграждане на големи интегрирани системи, базиран на MS SQL Server.

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

Гаранционен срок **24 /двадесет и четири/ месеца, считано от датата на** присъединяване към съществуващата система за контрол на присъствието на работното място.

Гаранцията не се отнася за части подлежащи на естествено износване. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на системата, свързан с отстраняването на аварии.

При рекламации и в случай, че не може да отстрани повредата, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

При рекламация Изпълнителят е длъжен да реагира **до 24 /двадесет и четири/ часа** след уведомление от Възложителя, като осигури специалисти за констатиране на повредата.

Време за отстраняване на повредата – **до 48 /четиридесет и осем/ часа** след уведомяване.

6. Документи, които изпълнителят следва да представи при изпълнение на договора:

При всяка доставка, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи – (на български език):

- ✓ гаранционна карта на системата за всеки РТНК, описваща включените контролери и терминали;
- ✓ гаранционна карта на компютрите;
- ✓ инструкция за експлоатация на системата;
- ✓ сертификат (удостоверение) за качество и произход на контролери, терминали и кабелите;
- ✓ Приемо-предавателен протокол;
- ✓ Фактура-оригинал.

7. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите.

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- Изпълнителят да гарантира високо качество на изпълнение на възложената поръчка чрез спазването на всички нормативни документи, правилници, инструкции, наредби и други, а също така да влага качествени материали и резервни части.

- Условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „Мини Марица-изток” ЕАД, публикувани на интернет сайта на възложителя:

<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedpropuskvatelenrejim09102015.pdf>

- Условията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, публикувани на интернет сайта на възложителя:

<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedrd-09-071ot922017zaosiguriavanenazdravoslovniibezopasniusloviianatrud.pdf>

ИЗГОТВИЛ:

Красимир Димитров

Инж. ТБ отдел „ЗБУТ”

СЪГЛАСУВАЛ:

Живко Желязков

Ръководител отдел „ЗБУТ”

СЪГЛАСУВАЛ:

Стоян Стоянов

Ръководител отдел „Сигурност”