

Приложение №1

Технически спецификации и технически условия за изпълнение на поръчката за Обособена позиция №1:

Описание на поръчката: „Външен метрологичен контрол и профилактика, и ремонт на геодезически инструменти „

1. Обособена позиция №1 - „Външен метрологичен контрол и профилактика, и ремонт на 39 бр. геодезически инструменти“, съгласно следната спецификация:

Описание на геодезическите инструменти		Количество /брой/				
Инструмент	Тип	Рудник 1	Рудник 2	Рудник 3	Управление	Общо
А. Тотална станция	Trimble S6 2" Autolock, DR Plus	-	2	-	-	2
Б. Прецизен дигитален нивелир	„Trimble“ DiNi 03	-	1	1	-	2
В. GPS приемник	Trimble GeoXH6000	1	1	1	-	3
	Trimble R4	1	1	1	-	3
	Trimble R7	-	-	-	1	1
	Trimble R10	1	1	1	2	5
Г. Контролер за управление на GNSS	Trimble TSC2	1	1	1	-	3
	Trimble TSC3	1	1	1	2	5
Д. Ротационен лазерен нивелир	Trimble GL62W	1	3	1	-	5
Е. Лазерен приемник	Trimble LR 60W	1	3	1	-	5
Ж. Контролен панел	Trimble CB25	1	3	1	-	5
Общо геодезически инструменти /бр./:		8	17	9	5	39

1.2. Изпълнението на поръчката от Изпълнителя включва:

1.2.1. Стандартна профилактика: метрологичен контрол и профилактика на геодезически инструменти, в зависимост от периода на обслужване.

1.2.1.1. Метрологичен контрол и профилактика на тотална станция Trimble S6 2" включва:

- Проверка и настройка на хоризонтален и вертикален кръг;
- Проверка и настройка на осови условия,
- колимачна и индексна грешка;
- Проверка и настройка на подвижни елементи;
- Проверка и настройка на лазер;
- Проверка и настройка на обектив и окуляр;
- Проверка на клавиатура и бутони;
- Смазване на подвижни елементи;
- Смяна на уплътнения;
- Проверка, смазване и почистване на триножна глава;
- Почистване на инструмент и елементи от оптиката;
- Зареждане на последен софтуер;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

1.2.1.2. Метрологичен контрол и профилактика на ротационен лазерен нивелир Trimble GL62W, и прецизен дигитален нивелир Trimble DiNi 03 включва:

- Проверка и настройка на интензитет на лазерния диод;
- Проверка и настройка на мотори и връзки;

- Проверка и настройка на компенсатор;
- Проверка на бутони;
- Смяна на силиконови уплътнения;
- Смяна на уплътняващи болтове;
- Смяна на главен ремък;
- Смазване на подвижни части;
- Почистване на инструмент;
- Зареждане на последен софтуер;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

1.2.1.3. Метрологичен контрол и профилактика на лазерен приемник Trimble LR 60W, и контролен панел Trimble CB25, включва:

- Проверка и настройка на лазерен приемник;
- Проверка и настройка на контролен модул;
- Проверка на захранване;
- Проверка на портове за свързване;
- Смяна на уплътнения;
- Почистване на инструменти;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

1.2.1.4. Метрологичен контрол и профилактика на GPS приемници Trimble GeoXH6000, Trimble R4, Trimble R7 и Trimble R10 включва:

- Презареждане на фърмуер/софтуер;
- Почистване на приемник и антената;
- Проверка на уплътнения и подмяна на уплътнения;
- Проверка и почистване на бутони;
- Тест за GNSS антената за качеството на приемане на сателитен сигнал;
- Проверка на комуникационните модули: GSM модеми и радио-модеми;
- Проверка и калибриране на електронна либела, магнитометъра и система за автоматична компенсация на Trimble R10;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

1.2.1.5. Метрологичен контрол и профилактика на контролери за управление на GNSS – Trimble TSC2 и Trimble TSC3 включва:

- Презареждане на фърмуер/софтуер;
- Почистване на контролер;
- Проверка и почистване на клавиатура;
- Проверка на уплътненията и подмяна на уплътненията;
- Проверка и калибриране на сензорния екран;
- Настройки за работа;
- Издаване на сертификат за извършена проверка;

1.2.2. Извършване на необходимите ремонти, при необходимост.

Технически спецификации и технически условия за изпълнение на поръчката за Обособена позиция №2:

2. Обособена позиция №2- „Външен метрологичен контрол и профилактика, и ремонт на 80 бр. геодезически инструменти“, съгласно следната спецификация:

Описание на геодезическите инструменти		Количество /брой/				
Инструмент	Тип	Рудник 1	Рудник 2	Рудник 3	Управ- ление	Общо
И. Тотална станция	Leica TC 1105	1	1	1	1	4
	Leica TC 1205	2	3	2	-	7
	Leica TC 1205+	1	1	1	-	3
	Leica TS 11	1	1	1	-	3
Й. Ротационен лазерен нивелир	Leica Rugby 400 DG	1	1	1	-	3
	Leica Rugby 420 DG	5	7	6	-	18
К. Лазарен приемник	Laser Electronics	6	8	7	-	21
Л. Контролен панел	Laser Electronics	6	8	7	-	21
Общо геодезически инструменти /бр./:		23	30	26	1	80

2.2. Изпълнението на поръчката от Изпълнителя включва:

2.2.1. Стандартна профилактика: метрологичен контрол и профилактика на геодезически инструменти, в зависимост от периода на обслужване.

2.2.1.1 Метрологичен контрол и профилактика на тотална станция Leica TC 1105, Leica TC1205, Leica TC 1205+ и Leica TS 11 включва:

- Проверка и настройка на хоризонтален и вертикален кръг;
- Проверка и настройка на осови условия, колимачна и индексна грешка;
- Проверка и настройка на подвижни елементи;
- Проверка и настройка на лазер;
- Проверка и настройка на обектив и окуляр;
- Проверка на клавиатура и бутони;
- Смазване на подвижни елементи;
- Смяна на уплътнения;
- Проверка, смазване и почистване на триножна глава;
- Почистване на инструмент и елементи от оптиката;
- Зареждане на последен софтуер;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

2.2.1.2 Метрологичен контрол и профилактика на ротационни лазерни нивелири Leica Rugby 400 DG и Leica Rugby 420 DG включва:

- Проверка и настройка на интензитет на лазерния диод;
- Проверка и настройка на мотори и връзки;
- Проверка и настройка на компенсатор;
- Проверка на бутони;
- Смяна на силиконови уплътнения;
- Смяна на уплътняващи болтове;
- Смяна на главен ремък;
- Смазване на подвижни части;
- Почистване на инструмент;
- Зареждане на последен софтуер;

- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

2.2.1.3 Метрологичен контрол и профилактика на лазерен приемник Laser Electronics и контролен панел Laser Electronics, включва:

- Проверка и настройка на лазерен приемник;
- Проверка и настройка на контролен модул;
- Проверка на захранване;
- Проверка на портове за свързване;
- Смяна на уплътнения;
- Почистване на инструменти;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

2.2.2. Извършване на необходимите ремонти, при необходимост.

Изисквания, относно начина изпълнение на поръчката

- Транспортните разходи по доставката на геодезическите инструменти за външен метрологичен контрол, профилактика и ремонт и след това са за сметка на Мини Марица Изток.
- Изпълнителят извършва ремонт въз основа на Сервизна поръчка, изготвена след приемане на геодезическия инструмент в сервиза на Изпълнителя и подписана от упълномощен представител на Възложителя. Сервизната поръчка трябва да съдържа: точно описание на необходимите ремонтни операции, включващи трудоемкост, резервни части и материали и техните цени за извършване на съответния ремонт, срок за изпълнение и гаранционен срок.
- Изпълнителят осигурява и влага необходимите за извършване на ремонт нови и оригинални резервни части и консумативи, като техните цени ще са от действащата ценова листа на производителя и ще се съгласуват с Възложителя.
- При отчитане на извършените дейности по ремонта Изпълнителя представя на Възложителя следните документи:
 - а) Сервизна поръчка, подписана от упълномощен представител на Възложителя;
 - б) Опаковъчен лист от производителя, удостоверяващ произхода на вложените при ремонта резервни части и материали;
 - в) Приемо-предавателни протоколи за извършената дейност;
 - г) Фактура - оригинал;
- Срокът за изпълнение на външен метрологичен контрол профилактика до 15/петнадесет/ календарни дни от подписване на приемо-предавателен протокол между представител на Възложителя и Изпълнителя.
- Срокът за изпълнение на отделните ремонти се уточнява за всеки конкретен случай и се отразява в изготвената и подписана между страните сервизна поръчка. Максимално допустимия срок за изпълнение на всяка сервизна поръчка е до 30 /тридесет/ календарни дни.
- Гаранционният срок за извършените работи се записва в подписаната сервизна поръчка и е 12 /дванадесет/ месеца, считано от датата на приемо-предавателен протокол за приемане на съответния геодезически инструмент от ремонт.
- При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок, Изпълнителя отстранява рекламацията за своя сметка. Срокът за отстраняване се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на инструмента.

ИЗГОТВИЛ :

Гл.инж. маркшайдер:

/ инж. Иван Борисов/