



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „Външен метрологичен контрол и ремонт на геодезически
инструменти ” – РЕФ.№/.....

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция: „Външен метрологичен контрол, ремонт на геодезически инструменти и прилежащия им инвентар, производство на фирма „Trimble “-САЩ“, съгласно следната спецификация:

Описание на геодезическите инструменти		Количество /брой/				
Инструмент	Тип	Рудник 1	Рудник 2	Рудник 3	Управ- ление	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	3	1	2	7
	Trimble SPS986	1	-	1	-	2
	Trimble Geo 7X	-	1	-	1	2
Г. Контролер за управление на GNSS	Trimble TSC2	1	1	1	-	3
	Trimble TSC3	1	3	1	2	7
	Trimble TSC7	1	-	1	-	2
Д. Ротационен лазерен нивелир	Trimble GL62W	1	3	1	-	5
Е. Лазарен приемник	Trimble LR 60W	1	3	1	-	5
Ж. Контролен панел	Trimble CB25	1	3	1	-	5
З. Безпилотна летателна система Trimble UX HP					1	1
Общо геодезически инструменти /бр./:		10	22	11	7	50

2. Обем на дейностите: Външен метрологичен контрол, ремонт на 50 бр. геодезически инструменти и прилежащия им инвентар.

3. Срок на изпълнение на договора :

- Срок за изпълнение на договора: до 2 /две/ години от датата на подписване на Договор или до достигане на максималната стойност на договора в размер на 25 000 лева без ДДС, в зависимост от това, кое от събитията настъпи по-рано.

- Максималната стойност на договора /25 000 лв./ включва: стойността на извършения външен метрологичен контрол, стойността на ремонтите и стойността на вложените резервни части и консумативи.

4. Техническо задание към изпълнението на услугите. Описание на операциите и дейностите. **Изпълнението на поръчката от Изпълнителя включва:**

4.1. Метрологичен контрол : метрологичен контрол на геодезически инструменти и стандартна профилактика, в зависимост от периода на обслужване.

4.1.1. Метрологичен контрол на тотална станция *Trimble S6 2" Autolock, DR Plus* 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;

4.1.2. Метрологичен контрол на прецизен дигитален нивелир *Trimble DiNi 03* и ротационен лазерен нивелир *Trimble GL62W* 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;

4.1.3. Метрологичен контрол 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;

4.1.4. Метрологичен контрол на GPS приемници - Trimble GeoXH6000, Trimble R4, Trimble R7, Trimble R10, Trimble SPS986 и Trimble Geo 7X 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 и Trimble SPS986;
- Издаване на сертификат за метрологичен контрол;

4.1.5. Метрологичен контрол на контролери за управление на GNSS – Trimble TSC2, Trimble TSC3 и Trimble TSC7 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;

4.2. Извършване на необходимите ремонти на геодезическите инструменти и прилежащия им инвентар, при необходимост.

4.2.1. Тотална станция Trimble S6

- Микрометрични винтове за тотална станция Trimble S6
- Триножна глава за тотална станция Trimble S6
- Батерия за тотална станция Trimble S6
- Оптичен отвес тотална станция Trimble S6
- Клавиатура на тотална станция Trimble S6
- Зарядно устройство

4.2.2. Прецизен дигитален нивелир Trimble DiNi

- Back-up батерия за нивелир Trimble DiNi
- Клавиатура за нивелир Trimble DiNi
- Дисплей за нивелир Trimble DiNi
- Микрометрични винтове за нивелир Trimble DiNi
- Триножна глава за нивелир Trimble DiNi
- Спусъков бутон за нивелир Trimble DiNi
- Батерия за нивелир нивелир Trimble DiNi
- Зарядно устройство

4.2.3. GNSS приемник GeoXH6000

- Комуникационен модул за Geo 6000 + WLAN
- Преден защитен панел за GNSS приемник GeoXH6000
- Клавиатура за GNSS приемник GeoXH6000
- Батерия за GNSS приемник GeoXH6000
- Вградена антена за GNSS приемник GeoXH6000
- Скоба за прикрепване на контролера към щок
- Държач за щок
- Зарядно устройство

4.2.4. GNSS приемник Trimble R4

- Бутон за включване и изключване на GNSS приемник Trimble R4
- Защитен капак за батерия
- Комуникационен модул за Trimble R4 - Bluetooth, RS232 и Lemo
- Горен защитен капак на корпус на GNSS приемник Trimble R4
- Долен защитен капак на корпус на GNSS приемник Trimble R4
- Уплътнение на корпус на GNSS приемник Trimble R4
- Батерия за GNSS приемник Trimble R4
- Зарядно устройство

4.2.5. GNSS приемник Trimble R7

- Бутон за включване и изключване на GNSS приемник Trimble R7
- Защитен капак за батерия
- Комуникационен модул за Trimble R7
- Горен защитен капак на корпус на GNSS приемник Trimble 7
- Магнезиев корпус на GNSS приемник Trimble 7
- Уплътнение на корпус на GNSS приемник Trimble 7
- Батерия за GNSS приемник Trimble 7
- Зарядно устройство

4.2.6. GNSS приемник Trimble R10

- Бутон за включване и изключване на GNSS приемник Trimble R10
- Защитен капак за батерия
- Горен защитен капак на корпус на GNSS приемник Trimble 10
- Магнезиев корпус на GNSS приемник Trimble 10
- Уплътнение на корпус на GNSS приемник Trimble 10
- Батерия за GNSS приемник Trimble 10
- Приставка за бърз монтаж на GNSS приемник Trimble R10 върху щок
- Зарядно устройство

4.2.7. GNSS приемник Trimble SPS986

- Бутон за включване и изключване на GNSS приемник Trimble SPS986
- Защитен капак за батерия
- Горен защитен капак на корпус на GNSS приемник Trimble SPS986
- Магнезиев корпус на GNSS приемник Trimble SPS986
- Уплътнение на корпус на GNSS приемник Trimble SPS986
- Батерия за GNSS приемник Trimble SPS986
- Приставка за бърз монтаж на GNSS приемник Trimble SPS986
- Зарядно устройство

4.2.8. Контролер TSC2

- Батерия за контролер TSC2 с комуникационен модул
- Сензорен екран на контролер TSC2
- TFT дисплей на контролер TSC2
- Преден защитен панел на контролер TSC2 с ABCD клавиатура
- Заден защитен панел на контролер TSC2
- Скоба за прикрепване на контролера към щок
- Държач за щок
- Зарядно устройство

4.2.9. Контролер TSC3

- Батерия за контролер TSC3 с предпазен капак
- Сензорен екран на контролер TSC3
- QWERTY клавиатура за TSC3
- Заден защитен панел на контролер TSC3
- Скоба за прикрепване на контролера към щок
- Държач за щок
- Уплътнение за защитни панели за TSC3
- Зарядно устройство

4.2.10. Контролер TSC7

- Батерия за контролер TSC7
 - Капацитивен дисплей за контролер TSC7
 - Преден защитен панел на контролер TSC7 с QWERTY клавиатура
 - Заден защитен панел на контролер TSC7
-
- Устройство за прикрепване на контролера към щок
 - Държач за щок
 - Комуникационен модул с 4G LTE, WLAN, Bluetooth
 - Зарядно устройство

4.2.11. Ротационен лазерен нивелир Trimble GL62W

- Контролен панел на лазерен нивелир GL62W
- Мотор за управление на оси на лазерен нивелир GL62W
- Лазерен сензор на лазерен нивелир GL62W
- Предпазен корпус лазерен нивелир GL62W
- Стъклен похлупак за лазерен нивелир GL62W
- Зарядно устройство

4.2.12. Лазерен приемник Trimble LR 60W

- Лазерен сензор за засичане на сигнал от лазерен нивелир
- Радио-модул за дистанционна връзка с контролна кутия
- Комплект батерии за LR60W
- Лентови кабели за комуникация между лазерен сензор и основна платка
- Преден панел с бутони за управление
- Зарядно устройство

4.2.13. Контролен панел Trimble CB25

- Бутони за настройка и задаване на наклони
- Метален корпус на CB25
- Светлинни индикатори
- Комуникационни кабели

4.2.14. Безпилотна летателна система Trimble UX

- Горен капак на карго отсек на Trimble UX5
- Вертикални стабилизатори за Trimble UX5
- Винтчета за вертикални стабилизатори
- Тръба на Пито
- Капаче за тръба на Пито
- Фиксиращ винт за eBox
- Батерии за камера
- Резервни елевони 2 бр. десни, 2 бр. леви
- Обектив 35 мм

- Предпазен пин за катапулт
- Устройство за поставяне на UX5 върху катапулт
- Въже за катапулт
- Антена за радио-модем на контролна станция
- Батерия за UX5 HP

4.2.15. В случай, че инструмента е спрян от производство и поддръжка, и не могат да се намерят за него резервни оригинални части, Изпълнителят уведомява Възложителя за това с протокол, в който описва наименованието на спрения от производство артикул и датата на прекратяване на поддръжката му.

4.2.16. В случай, че се възникне необходимост от влагане на резервни части и материали, извън описаните в т.4.2.1. до т.4.2.14., Изпълнителят е задължен да предложи цени за съгласуване с Възложителя освен в случаите по точка 4.2.15.

5. Изисквания към технологията на изпълнението .

5.1. Възложителя изпраща заявка за изготвяне на сервизна поръчка по сключен договор с уведомително писмо до Изпълнителя.

5.2. Транспортните разходи по доставката от Възложителя до Изпълнителя и обратно на геодезическите инструменти за външен метрологичен контрол и ремонт са за сметка на „Мини Марица – изток“.

5.3. Подписва се приемо-предавателен протокол с който Възложителя предава на Изпълнителя геодезически инструмент подлежащ на метрологичен контрол или ремонт. В протокола се описва точното наименование на инструмента, серийния и инвентарния му номер, и кратко описание на проблема.

5.4. Изпълнителят изпраща на Възложителя за съгласуване сервизна поръчка. При необходимост от ремонт, неразделна част от сервизната поръчка е копие на актуална ценова листа на необходимите резервни части и материали.

5.5. Сервизната поръчка трябва да съдържа: точно описание на необходимите операции, включващи трудоемкост, резервни части и/или материали и техните цени за извършване на съответния ремонт, срок за изпълнение и гаранционен срок.

5.6. Възложителя след проверка наличността на средствата по договора има право да :

5.6.1. Да съгласува предложената от Изпълнителя сервизна поръчка.

5.6.2. Да откаже да съгласува предложената от Изпълнителя сервизна поръчка.

5.6.3. Да извърши проучване относно пазарните цени на необходимите резервни части и материали, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени договори от Възложителя и представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете части и/или материали е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена от Възложителя. При несъгласие между страните относно доставната цена, Възложителят има право да извърши допълнително проучване и да посочи на Изпълнителя доставчика и цената, при която може да бъдат доставени частите и материалите.

5.7. Изпълнителят извършва дейности по договора само и единствено въз основа на предварително одобрена и подписана от Възложителя Сервизна поръчка.

5.8. Изпълнителя издава на Възложителя с двустранно подписан Протокол за извършени дейности, годен за експлоатация отремонтиран инструмент заедно със свалените дефектирани части. В протокола се описват подробно извършените манипулации по калибрирането или отремонтирането на инструмента и гаранционния срок при ремонт.

6. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатиран недостатък.

6.1. Срокът за изпълнение на външен метрологичен контрол е до 15 /петнадесет/ календарни дни от подписване на приемо-предавателен протокол между представител на Възложителя и Изпълнителя.

6.2. 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, от датата на подписване на сервизна поръчка.

6.3. Гаранционният срок за извършените ремонтни работи се записва в подписаната сервизна поръчка и е 12 /дванадесет/ месеца, считано от датата на Протокола за извършени дейности с който се предава инструмента на Възложителя от ремонт.

6.4. При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок, Изпълнителят отстранява рекламацията за своя сметка. Срокът за отстраняване се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на инструмента, като максимално допустимия срок е до 30 /тридесет/ календарни дни.

6.5. Протоколът за рекламация се подписва в 7-седмичен срок, считано от установяване на рекламацията от Възложителя.

6.6. За съставяне на протокола по т.6.5 Възложителят писмено /по факс, е-майл или по друг подходящ начин – куриер, писмо с обратна разписка и др. / уведомява Изпълнителя и го поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол.

6.7. В случай, че Изпълнителя не се яви за съставяне на протокола по т.6.5, не го подпише или откаже да участва при съставянето и подписването му, Възложителят едностранно съставя и подписва протокола и той е задължителен за страните по договора.

7. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката:

7.1. Сервизна поръчка, подписана от упълномощен представител на Възложителя.

7.2. Копие от актуалната ценова листа на производителя на вложените при ремонт резервни части и материали.

7.3. Опаковъчен лист от производителя, удостоверяващ произхода на вложените при ремонта резервни части и материали.

7.4. *Протокол за извършената дейност.*

7.5. *Сертификат за метрологичен контрол.*

7.6. *Фактура - оригинал.*

8. Изисквания към материалите/резервните части, влагани при изпълнение на услугата.

Всички резервни части и материали да бъдат оригинални, нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

9. Риск и отговорност на изпълнителя:

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Отговорността за съхранение на предмета на поръчката се прехвърля от Възложителя на Изпълнителя с подписването на приемо-предавателен протокол при предаването на изделията на Изпълнителя.

ИЗГОТВИЛ:

Гл.инж. маркшайдер:

/ инж. Иван Борисов /

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

СЪГЛАСУВАЛ:

Ръководител отдел „Маркшайдерски ”

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