



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лега 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p>Деловодна информация Партида на възложителя: 00353 Поделение: _____ Изходящ номер: ЗОП-О-22 от дата 06/02/2013 Коментар на възложителя:</p>

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:		
Възложител АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Адрес гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна РБългария
Място/места за контакт Управление "Търговско"	Телефон 0973 76598	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Лора Лазарова		
Е-mail lv Lazarova@npp.bg	Факс 0973 76027	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.kznpp.org Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders		

РАЗДЕЛ II

Обект на поръчката		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input type="checkbox"/> Доставки	<input checked="" type="checkbox"/> Услуги
Кратко описание Ремонт и контролни геодезически измервания на Опорната Геодезична Мрежа (ОГМ) на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД		
Общ терминологичен речник (CPV)		
	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	71353000	
Доп. предмети	71250000	
	45316213	

РАЗДЕЛ III**Количество или обем**

“Ремонт и контролни геодезически измервания на Опорната Геодезична Мрежа (ОГМ) на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

Дейностите в Техническото задание включват:

- Ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ;
- Контролни геодезически измервания на ОГМ;
- Обработка и анализ на данните.

Прогнозна стойност

(в цифри): _____ Валута: _____

Място на извършване

АЕЦ Козлодуй ЕАД

код NUTS:
BG313

Изисквания за изпълнение на поръчката

1. Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо Задание № ХТС-19/21.01.2013г.

2. Изисквания към Участниците:

2.1. Участниците трябва да са изпълнявали договори с подобен предмет през последните три години, за което се представят препоръки за добро изпълнение, включително датите, стойностите и получателите;

2.2. Участниците трябва да имат специалисти, които ще изпълняват контролните геодезически измервания, обработката им и подготовката на отчет-анализа, с данни за професионалната им квалификация в областта на обща геодезия, инженерна и приложна геодезия, ОГМ, GPS, притежаващи опит при обработка и анализ на геодезически измервания и при работа със съвременни геодезически инструменти и технологии, за което трябва да представят доказателства.

2.3. Участниците трябва да имат геодезическите инструменти, които ще бъдат използвани при изпълнение на дейностите по предмета на поръчката, за които да представят копия от свидетелства от метрологична проверка.

2.4. Участниците следва да притежават сертифицирана система за управление на качеството съгласно ISO 9001:2008, покриващ предмета на поръчката.

2.5. При изпълнение на договора Участниците трябва да притежават софтуерен продукт, които ще се използват за обработка на геодезическите измервания на ОГМ.

3. Всички изисквания, поставени от Техническо Задание № ХТС-19/21.01.2013г. се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

4. При сключване на договор, определеният за изпълнител участник представя в 7 (седем) дневен срок документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Критерий за възлагане

най-ниска цена

икономически най-изгодна оферта

Показатели за оценка на офертите

Срок за получаване на офертите

Дата: 22/02/2013 дд/мм/гггг	Час: 16:00
Европейско финансиране	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Допълнителна информация Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго: Указанията за участие и изискванията за изпълнение са посочени в Указания към участниците и Техническо Задание № ХТС-19/21.01.2013г., които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в т.І)1. на настоящата публична покана.	
РАЗДЕЛ IV	
Срок на валидност на публичната покана (включително) Дата: 22/02/2013 дд/мм/гггг	

УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез ПУБЛИЧНА ПОКАНА

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Глава осма “а” на Закона за обществените поръчки.
- 1.2. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.
- 1.3. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.4. Всеки участник има право да представи само една оферта, с включени всички позиции от количествената сметка.
- 1.5. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.6. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана и Техническото задание.
- 1.7. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.8. Всички образци на Информационен лист, Декларации и Общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в Публичната покана, както и списък на необходимите документите за изготвяне и утвърждаване от дирекция “Б и К”, на протокол за проверка на документите.
- 1.9. Офертата на участника съдържа: **“Документи за подбор”, “Техническо предложение за изпълнение на поръчката” и “Предлагана цена”.**

2. Изисквания към офертата :

2.1. Документи за подбор:

- 2.1.1 **Списък на документите, съдържащи се в офертата.** Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
- 2.1.2 **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
- 2.1.3 **Списък на основните договори за подобни услуги,** изпълнени през последните 3 (три) години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение. Документът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;
- 2.1.4 **Сертификат за въведена система за управление на качеството ISO 9001:2008** с включени дейности покриващи обекта на поръчката. Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции;
- 2.1.5 **Списък на техническите лица,** които ще участват в извършването на контролните геодезически измервания, обработката им и подготовката на отчет-анализа, с определен ценз в областта на обща геодезия, инженерна и приложна геодезия, ОГМ, GPS, обработка и анализ на геодезически измервания, придружен от доказателства за професионална квалификация и трудов стаж свързан с практически умения за работа със съвременни геодезически инструменти и технологии - дипломи и свидетелства, сертификати, удостоверения и други подходящи квалификационни документи. Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал, а документите, доказателства към него – заверени с гриф “Вярно с оригинала”;
- 2.1.6 **Списък на геодезическите инструменти,** които ще бъдат използвани при изпълнение на дейностите по предмета на поръчката, придружен от копия на свидетелства за метрологичната им проверка. Списъкът се представя в оригинал и се подписва задължително от лице с представителни функции, а свидетелствата към него се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции;
- 2.1.7 **Списък на софтуерните продукти,** които ще се използват за обработка на геодезическите измервания. Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;
- 2.1.8 **Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.** При участие на подизпълнители при изпълнението на

поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;

2.1.8 Информационен лист. Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал;

2.1.9 Документите от т.2.1.1. до 2.1.7. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.8. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката;

2.1.10 Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите от т.2.1.1. до 2.1.7 се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Изискванията за изпълнение на обществената поръчка се прилагат към обединението като цяло. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф “Вярно с оригинала”, подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.2. Техническо предложение за изпълнение на поръчката, което трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма с посочени график и срок за изпълнение на дейностите, включени в обема на Техническо Задание № ХТС-19/21.01.2013г, обвързана с необходимия ресурс от хора и техника;

2.2.2. Методика с пълно описание за реализация на дейностите посочени в Техническото задание;

2.2.3. Срок и календарен график за изпълнение на поръчката;

2.2.4. Попълнена количествена сметка (Приложение №1, към Техническото задание) с единични и обща цена в лева, без ДДС;

2.2.5. Гаранционен срок и условия;

2.2.6. Друга информация, ако участникът смята за необходимо да представи;

2.2.7. Срок на валидност на офертата – минимум 30 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти.

2.3. Предлаганата цена трябва да съдържа:

2.3.1. Обща стойност за изпълнение на услугата, (без ДДС) за изпълнение на задачата, формирана на база попълнената количествена сметка – Приложение №1, към Техническото задание. В случай че участникът ще използва подизпълнители или е обединение да съдържа стойността и процентът от общата стойност на всеки от подизпълнителите.

2.3.2. Плащането ще бъде извършено за отделните типове задачи както следва :

2.3.2.1. Дейностите по ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ ще бъде извършено в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след извършени и приети работи, срещу представени отчет и Протокол за установяване завършването на натурални видове СМР и оригинална фактура за стойността;

2.3.2.2. Резултатите за извършените контролни геодезически измервания на ОГМ, представени в Отчет, съгласно т.4.3.2. на ТЗ, след приемането му на Експертен Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от технически съвет на възложителя за приемане без забележки.

2.3.3. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.3.4. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф “вярно с оригинала”, свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

3.3. Офертата се подава на български език. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите, техническото предложение за изпълнение на поръчката и предлаганата цена, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите за подбор, предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папка.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва **“Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: “Ремонт и контролни геодезически измервания на Опорната Геодезична Мрежа (ОГМ) на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”**.

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, Централно деловодство;

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в незапечатан, или плик с нарушена цялост.

5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката

5.1. Комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на АЕЦ Козлодуй ще разгледа офертите.

5.2. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.3. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. При сключване на договор, определеният за изпълнител представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

5.4. Договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита, влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета им започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно раздел 10 от Общите условия.

За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

ЦЕХ ХТС и СК

Блок: 00

Система: ОСО

Подразделение: Цех ХТС и СК

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:.....

21.01.13 г. /АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:.....

18.01.13 г. /ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ/

ДИРЕКТОР „ПРОИЗВОДСТВО“ :.....

18.01.13 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ *ХТС-19/21.01.2013*

**за ремонт и контролни геодезически измервания на
Опорната Геодезична Мрежа (ОГМ) на “АЕЦ Козлодуй”**

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Възстановяване целостта и функционалното предназначение на геодезическите знаци и на Опорната Геодезична Мрежа, а именно:

- ремонт и възстановяване на повредените геодезически знаци от ОГМ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- извършване на шести цикъл контролни геодезически измервания на ОГМ;
- обработка на геодезическите измервания, определяне устойчивостта на точките от ОГМ, анализ и дефиниране векторите на преместване и деформационните параметри.

2. Обем на извършваната услуга

2.1. Ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ

- укрепване или преместване на стълбове, поради нестабилност - 1 брой;
- ремонт поради пропукване - 2 броя;
- ремонт и възстановяване на нивелачни репери към наблюдателните стълбове - 1 брой;

- преобядисване и надписване на наблюдателни стълбове

- 97 броя;

2.2. Контролни геодезически измервания на ОГМ

Типове измервания:

- прецизни GPS измервания - 350 бази;
- прецизни измервания на хоризонтални посоки - 101 станции;
- прецизни измервания на дължини - 350 броя;
- прецизна геометрична нивелация - 75 км.

2.3. Обработка и анализ на резултатите

- математическа и статистическа обработка на резултатите от измерванията на ОГМ;

- съвместен анализ на резултатите от всички проведени цикли измервания и определяне на устойчивостта на точките от ОГМ и пространствените им премествания;

- получаване на изводи за състоянието на ОГМ и препоръки за коректно използване на получените резултатите при измерването на деформации на обекти на площадката на АЕЦ "Козлодуй";

Анализа на резултатите, изводите на състоянието на ОГМ и препоръките от Изпълнителя ще се приемат от експертен технически съвет.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

Дейностите по ремонта и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ трябва да предхождат контролните геодезически измервания. Необходимо е геодезическите измервания на ОГМ да се съвместят с плановете измервания за изследване на деформации на "Хидротехническият комплекс на АЕЦ "Козлодуй" (Двоен канал за техническо водоснабдяване, Топъл канал - 2 и БПС).

3.2 Условия за изпълнение на услугата

3.2.1. Ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ

- конструкцията и материалите, които ще се използват при ремонта, трябва да осигурят максимална стабилност и продължителност на съществуване на знаците;

- с оглед предотвратяване на умишлени и злонамерени повреди на знаците трябва да се използват материали, които не представляват ценност.

3.2.2. Геодезически измервания на ОГМ

Геодезически измервания с прецизни геодезически инструменти и по технологии, осигуряващи точности на резултатите както следва (ср.кв.грешки):

- $\pm 3-5\text{mm}$ за хоризонталното положение на определяните точки чрез GPS;
- 1^{cc} за измерена посока;
- $\pm 1\text{mm} + 1\text{ppm}$ за измерена дължина;
- $\pm 0.4\text{mm}$ за 1 км двойно пронивелирано разстояние.

Обработка и резултати от измерванията:

- резултатите от всички измервания да се обработят съвместно чрез изравнение по Метода на най-малките квадрати, като освен изравнените координати на геодезическите точки се получат статистически резултати за оценка на надеждността на измерванията и координатите.;

- координатите на всички геодезически точки трябва да се изчислят в Координатна система 1970г., Българска Геодезическа Система 2005, в строителната координатна система на АЕЦ “Козлодуй” и във височинна система Балтийска;

- изравненията на геодезическите мрежи следва да се извършат по отделно в различните координатни системи на базата на извършените измервания;

- да се изведат трансформационни параметри между трите координатни системи;

- резултатите от всички видове измервания да бъдат обработени, както разделно(като отделни видове геодезични мрежи), така и съвместно като интегрирана геодезична мрежа.

Анализ на резултатите от многократни измервания:

- да се извърши съвместен анализ на резултатите от всички проведени цикли геодезически измервания с цел да се определят устойчивостта на точките от ОГМ, векторите на пространствените премествания на опорните и контролираните точки от геодезическите мрежи и се изведат деформационните параметри.

Изводи и препоръки за резултатите от многократни измервания:

- да се обобщят резултатите от съвместния анализ на проведените геодезически измервания и се дадат ясни критерии и практически указания за използването на точките от ОГМ за бъдещи геодезически измервания от опорната мрежа на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

- да се представят в обобщен вид установените деформационни процеси и се изведат заключения за деформационното поведение на контролираните съоръжения.

3.2.3. Условия за достъп на персонала

Достъпът на изпълнителя до площадката и охраняемата зона на “АЕЦ Козлодуй” е регламентиран в „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028/07.

3.3. Критерии за приемане на работата

- изпълнен обем на предвидените ремонтни и възстановителни дейности съгласно т.2.1;
- изпълнен обем на предвидените геодезически измервания на елементите от ОГМ съгласно т.2.2;
- постиганата точност на отделните измервания и крайните резултати, която следва да отговаря на изискванията, посочени в т.3.2.2;
- изпълнен обем на предвидените дейности за обработка на данните от измерванията, подготовка на документацията, представяне на анализ и препоръки съгласно т.3.2.2;
- спазване на сроковете посочени в т. 3.1.

4. Документация

4.1. Документи представени от изпълнителя

Изпълнителят трябва да изготви и представи предварително следните документи:

- план за качеството при извършване на дейността във вид и обем съгласно изискванията на “Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи”, идент. № ДБК.ОК.ИК.005;
- методика за реализация на дейностите по Техническото задание;
- списък на геодезическите инструменти, които изпълнителят възнамерява да използва при изпълнение на дейностите по Техническото задание.

4.2. Документи, представени от АЕЦ

АЕЦ “Козлодуй” ще представи актуален списък и образци на необходимите документи за допускане за извършване на дейността.

Всички резултати от плановите измервания проведени от група ГиК на елементите от ОГМ, които касаят точките по Двоен канал за Техническо водоснабдяване, Топъл Канал-2 и БПС. Тези резултати ще се предоставят на изпълнителя в цифров вид във уточнен формат на данните така, че да е възможна съвместната им обработка с резултатите от измерванията на ОГМ.

4.3. Отчетни документи

След приключване на всички дейности по мероприятията, включени в настоящото задание следва да се оформи и представи отчетна документация и краен продукт, включващи следните материали по основни типове задачи:

4.3.1. Ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ

- отчет за извършените ремонтни и възстановителни работи на геодезическите знаци от ОГМ на "АЕЦ Козлодуй";
- документация съгласно действащата нормативна уредба за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.3.2. Извършване на контролни геодезически измервания на ОГМ

Резултатите от извършените контролни геодезически измервания на ОГМ да се представят в Отчет, съдържащ:

- обяснителна записка;
- схема на геодезическата мрежа;
- данни от полските измервания на елементите в мрежата;
- резултати от първичната обработка на измерванията в мрежата;
- резултати от изравнението по МНМК на измерените величини в мрежата в трите координатни системи с оценка на точността на измерените ъгли, дължини, превишения и получените координати и надморски височини;
- трансформационни параметри за преход между Координатна система 1970г., Геодезическа Координатна Система 2005 и Строителната координатна система на АЕЦ "Козлодуй";
- координатни регистри с координати в Координатна система 1970г., Геодезическа Координатна Система 2005 и Строителната координатна система на АЕЦ "Козлодуй" и надморски височини в Балтийска координатна система, включващи и средни квадратни грешки на съответните данни;
- резултати от анализа на устойчивостта, преместванията и деформациите на точките от ОГМ, представени във вид на таблици и графики;
- изводи и практически указания за бъдещи измервания, начин на обработка и интерпретация на резултатите и използване на резултатите при следващи геодезически измервания от ОГМ.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Отчетът да се представи в 2 екземпляра на хартиен носител и в 1 екземпляр на оптичен носител.

5. Осигуряване на качеството

5.1 Общи изисквания

Изпълнителят да има документирана система по управление на качеството.

Да изготви План по качеството за изпълнение на задачата до 20 дни след подписване на договора. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ "Козлодуй" и трябва да бъде изготвен на основание на :

- техническото задание и договора;
- системата за качество на Изпълнителя;
- "Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи", идент. № ДБК.ОК.ИК.005.

5.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Поради спецификата на изпълняваните дейности, персоналет на Изпълнителя трябва да притежава квалификация по специалност "Геодезия, фотограмметрия и картография" или други съответстващи на нея. Трябва да има:

- задълбочени практически умения и теоретична подготовка по обща геодезия, по инженерна и приложна геодезия, ОГМ, GPS и за обработка и анализ на геодезически измервания;
- задълбочени практически умения за работа със съвременни геодезически инструменти и технологии.

Изпълнителят трябва да представи копия на документите удостоверяващи необходимата квалификация.

5.3. Изисквания към използваните геодезически мерни уреди и софтуер

При изпълнение на геодезическите измервания на ОГМ и тяхната обработка е необходимо да се използват мерни уреди и инструменти, които отговарят по клас на точност на изискванията, посочени в т. 3.2.2. Необходимо е използваните инструменти да са преминали успешно метрологична проверка с цел да се гарантира доброто им физическо и функционално състояние.

При обработката на геодезическите измервания да се използва лицензиран софтуер от фирма – производител и/или лицензионно чисти собствени разработки на изпълнителя.

Необходимо е да се представят:

- списък на геодезическите инструменти, които ще бъдат използвани при изпълнение на дейностите по настоящото ТЗ (в съответствие с т. 3.2.2);
- копия от свидетелства за метрологична проверка на геодезическите инструменти;
- копия от лицензи за софтуерните продукти, които ще се използват за обработка на геодезическите измервания (в съответствие с т. 3.2.2).

5.4. Изисквания за опит на изпълнителя

Необходимо е да се представят доказателства за натрупания опит на изпълнителя в извършването на дейности, подобни на тези по настоящото ТЗ – референции и списък на обекти с извършвани аналогични дейности.

6. Контрол от страна на АЕЦ

“АЕЦ Козлодуй” има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

7. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Приложение: 1. Обобщена количествена сметка на дейностите за Контролни геодезически измервания на ОГМ на АЕЦ "Козлодуй" през 2013 г.

Н-к Цех ХТС и СК:


/Цветомир Маринов/

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране	№ на мярка от програма / код на мероприятие МИС ВааН
Ремонтна програма 2013	132.781.33ОГМ.20009100

Обобщена количествена сметка на дейностите за Контролни геодезически измервания на ОГМ на АЕЦ "Козлодуй"

№ по ред	Вид дейност	Мярка	Количество	Ед.цена лв.	Стойност лв.
I	Ремонт и възстановяване на геодезическите знаци от ОГМ				
1	Построяване на нови стълбове в замяна на унищожени	бр.	1		
2	Ремонт и укрепване на устройствата за принудително центриране	бр.	2		
3	Ремонт и възстановяване на нивелачни ревери към наблюдателните стълбове	бр.	1		
4	Пребоядисване и надписване на наблюдателни стълбове	бр.	97		
II	Извършване на контролни геодезически измервания на ОГМ				
5	Прецизни GPS измервания	бр.бази	350		
6	Прецизни измервания на хоризонтални посоки	бр.станции	101		
7	Прецизни измервания на дължини	бр.дължини	350		
8	Прецизна геометрична нивелация	км.	75		
9	Математическа и статистическа обработка на резултатите от измерванията на ОГМ				
10	Съвместен анализ на резултатите от всички проведени цикли измервания и определяне на устойчивостта на точките от ОГМ и пространствените им премествания				
11	Препоръки за коректно използване на получените резултати при измерването на деформации				

Изготвил:.....
/Николай Николов/Н-к Цех ХТС и СК:.....
/Цветомир Маринов/