

ПРОТОКОЛ № 2

на основание член 72, ал. 1 във връзка с чл. 69а, ал. 2 от Закона за обществените поръчки

На 04.06.2015 г., в изпълнение на Заповед № РД-15-99/16.04.2015 г. на Кмета на Община Долна баня от 11.00 часа в залата на общината, се събра комисия в състав:

Председател: инж. Петър Георгиев Трифонов – Директор на дирекция „РРСП” в Община Долна баня

Членове:

1. Нина Иванова Арнаудска Директор на дирекция „АПОФУС” в Община Долна баня
2. Симеон Огнянов Бончев Юрист
3. Анелия Кирилова Петрова Младши експерт в дирекция „АПОФУС” в Община Долна баня
4. инж. Георги Борисов Електроинженер, специалност „Радиокомуникации”
Тодоров

със задача: да отвори, разгледа, оцени и класира офертите, представени от участниците в открита процедура по Закона за обществените поръчки с предмет: „Изграждане на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня”.

Тъй като по време на предходното си заседание комисията не констатира несъответствия с критериите за подбор, единодушно реши да допусне до разглеждане на документите, съдържащи се в Плик № 2 и оценка следните участници:

Участник № 1 – „ТЕЛЕЛИНК” ЕАД, гр. София

Участник № 2 – „РЕСПРОМГРУП” ДЗЗД, гр. София

На основание чл. 69а, ал. 2, т. 1 от ЗОП, комисията първо разгледа документите, съдържащи се в Плик № 2 на допуснатите участници за установяване на съответствието им с изискванията на възложителя и след това пристъпи към оценка, съгласно методиката.

Съгласно методиката, комплексната оценка се изчислява по формулата:

$$КО = К1 + К2$$

където

K1 е Цена за изпълнение на поръчката – максимален брой точки 50.

K2 е Оценка на Техническото предложение – максимален брой точки 50, който се състои от следните подпоказатели/елементи:

А. Технологично описание – максимален брой точки 35.

Б. Управление на риска – максимален брой точки 15.

$K2 = A + B$

Участник № 1 – „ТЕЛЕЛИНК” ЕАД, гр. София

Кратко описание:

1. Участникът е потвърдил, че ще изпълни необходимите дейности във връзка с реализацията на проекта, в съответствие с изискванията на Възложителя посочени в техническата спецификация и при точно спазване на техническата спецификация и правилата на Програма за развитие на селските райони за периода 2007-2013 г. (ПРСР) за такъв вид дейности.

2. Участникът е приел да се счита обвързан от задълженията и условията, поети с офертата до изтичане на 180 /сто и осемдесет/ календарни дни включително от крайния срок за получаване на оферти.

3. Участникът е потвърдил, че ако бъде избран за изпълнител, поема ангажимент да изпълни дейностите по изграждане на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня, в срок до 15.08.2015 г.

4. Участникът е предложил следните гаранционни срокове по видове работи :

☐ Гаранционен срок за функционирането на системата - 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

☐ Гаранционен срок за оборудване и софтуер – 24 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

☐ Гаранционен срок за металната конструкция 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

Срок на реакция при сигнал за дефекти или повреди до 24 часа (в часове), считано от датата на съобщаване от страна на Възложителя.

Срок за отстраняване на дефекти или повреди на оборудването до 120 часа (в часове), считано от уведомяването от страна на възложителя за възникването на дефект или повреда при функциониране на оборудването.

4.1. При необходимост от извършването на доставка за отстраняване на повреда възникнала при функционирането на системата, е декларирал готовност да демонтира дефектиралата част, да достави и монтира нова в срок до 30 календарни дни, считано от датата на констатирането на повредата.

Изводи: Предложените от Участника гаранционни срокове отговарят на изискванията на Възложителя.

А. ТЕХНОЛОГИЧНО ОПИСАНИЕ

5. По показателя „Т –Техническо предложение”, Участникът е представил в свободен текст предложението си съобразно критериите посочени в Методиката за комплексната оценка на офертите както следва:

5.1. Въведение:

Участникът е описал проблемите свързани със горските пожари и необходимостта от нови стратегии за развитие на горския сектор в България. Предизвикателствата на борбата с увеличаващите се горски пожари свързани с глобалното затопляне на климата. Разгледани са свойствата на инфрачервената радиация и предлаганата иновативна технология за откриване на пожари с термовизионна камера и потвърждаване на алармата с визуална камера.

Изводи: Предложената от Участника система за откриване на пожари е описана най-общо, но принципно, по вид и структура отговаря на изискванията на Възложителя.

5.2. Пълно описание на начина на изграждане – описание на всеки от елементите от системата, отделните етапи на изпълнение на поръчката и видовете СМР:

В тази част на техническото си предложение Участникът е направил общо описание на всеки от елементите от системата, отделните етапи на изпълнение на поръчката и видовете СМР. Този подход на общо описване на трите основни компонента на техническото предложение води до не добро структуриране на текста и неясно и трудно определяне на отделни етапи, описанието на елементите от системата и видовете СМР. Общо етапите които се предвиждат са описани, както следва:

5.2.1. Автоматична наблюдателна станция /АНС/.

5.2.1.1. Метална кула, фундамент и ограда / описание на металната кула със съставните и елементи/

5.2.1.1.1. Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката.

Производство.

Откриване на строителна площадка.

Трасиране на обекта.

Земни работи и вертикална планировка.

Кофражни работи.

Армировъчни работи.

Бетонови работи.

Монтаж конструкция.

5.2.1.2. Система за автономно електрическо захранване.

5.2.1.3. Локаторна станция.

5.2.1.4. Система за видеонаблюдение и контрол.

5.2.1.5. Метеорологична станция.

5.2.1.6. Периметрова охранителна система на наблюдателна кула.

5.2.1.7. Телекомуникационен модул.

5.2.2. Център за управление.

5.2.2.1. Работна станция №1.

5.2.2.2. Работна станция №2.

5.2.2.3. Телекомуникационен модул.

5.3. Пусково-наладъчни работи /ПНР/

5.4. Обучение на операторите на системата.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът детайлно е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката, но липсва описана последователността на тяхното изпълнение. За всеки от етапите не са описани ясно и подробно дейностите, които ще бъдат извършвани. Описаните етапи обхващат последователно целия строителен процес, от откриването на строителна площадка до въвеждането в експлоатация и обучение на персонала.

5.2.2.4. Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение:

В тази част на техническото си предложение Участникът е направил подробно и детайлно технологично описание само и единствено на металната мачта предназначена за телекомуникационния модул на център за управление.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът е описал подробно и детайлно единствено СМР на металната мачта предназначена за телекомуникационния

модул на център за управление. Участникът е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение общо видовете СМР при липса на описана последователността за тяхното изпълнение и без видно съответствие между посочената технологична последователност на строителния процес с предвидените за използване технически и човешки ресурси.

Описание на предлаганата интегрирана система.

В тази част на техническото си предложение Участникът е направил описание на техническите характеристики на оборудването на предлаганата от него интегрирана система и функционални възможности само на специализирания софтуер за ранно откриване на пожари, както следва:

Технически характеристики на оборудването на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари. Автоматична наблюдателна станция (АНС)

Метална кула с височина – Н=29 м / Тръбна кула, Поддържаща опорна конструкция, Система за затежняване и наземно фундиране /

Система за автономно електрическо захранване / хибридна - 4000W (16бр.x250W) поликристален силициев панел и 2 KW вятърен генератор, MPPT контролери, DC преобразувател; АС преобразувател; Инвертор, 500 W; батерии 48V/360Ahr и захранваща система /

Преградно самолетно известяване.

Локаторна станция - Интегрирана система от термо- и видео- камери с автоматичен електро-механичен въртящ модул и локален сървър / видео енкодер/

Система за видеонаблюдение и контрол.

Метеорологична станция.

Сигнално охранителна система.

Телекомуникационен модул

Самостоятелно стоящ, термоизолиран и вентилиран шкаф.

Контролен център

Работна станция № 1, LCD монитор 42" и 21,5", Инсталирани: Специализиран софтуер за управление и анализ на данните от системата за превенция на пожари, Специализиран Софтуер за разпознаване на пожари и Софтуер за конфигуриране“.

Работна станция № 2, LCD монитор 42" и 21,5", Инсталирани: Софтуер за управление на COT и видеонаблюдение.

Резервирано захранване UPS 3kVA ,

Комуникационен шкаф.

Телекомуникационен модул монтиран на Мачта с височина Н=4m=

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът е посочил само общи принципни характеристики и функционалности на отделните елементи, без подробна и ясна информация за интегрирането им. Участникът не е посочил технически характеристики на основни елементи от системата, като системите за мълниезащита и заземление на АНС. Участникът не е посочил консумираната мощност на компонентите на системата и съответно не може да се направи преценка дали проектираната електросистема съответства и е в състояние да осигури нужната електроенергия на предложената за монтиране на АНС техника. Участникът не е индивидуализирал предложената техника с марка, модел и производител и съответно не може да се направи преценка дали приложените сертификати и декларации за съответствие се отнасят за предвидената за монтаж техника и дали съответстват на минималните технически изисквания на възложителя. Предложеният за доставка и монтаж Full HD монитор 42"/ LED TV, модел 42L Y33##, производство на LG Electronics Inc./, не е професионален монитор, а LED Телевизор, което не отговаря на Техническия проект, който е неразделна част от документацията за участие в процедурата и съответно на минималните технически изисквания на Възложителя. При тази констатация за да се убеди в правотата си комисията направи справка в официалните сайтове на вносителя и три вериги магазини за техника и се убеди, че посочения от Участник

монитор съгласно техническото му предложение и сертификат е 42" LED Телевизор, който не е предназначен като професионалните монитори за непрекъсната 24 часова експлоатация, а за битово приложение и съответно не отговаря на техническите изисквания поставени от Възложителя. Разликата между телевизорите и професионалните монитори е съществена, защото телевизорите имат TV тунери и са предназначени за средно натоварено домашно ползване, а професионалните монитори нямат TV тунер, имат специални входове и изходи и са конструирани и произведени по начин, който да гарантира непрекъсната работа при режим 24 часа/7 дни в седмица/365 дни годишно при гарантирана работоспособност от минимум 50000 часа.

**Комисията обсъди възможността да поиска допълнителни разяснения от участника, но единодушно стигна до извода, че тези разяснения ще включват технически характеристики, марки и модели на изделия, което от своя страна ще доведе до променяне на техническото предложение на участника, което е недопустимо от ЗОП и Реши да не прилага тази възможност предоставена от Закона.*

5.6. Организация и подход на изпълнение.

В тази част на техническото си предложение, Участникът е записал само, че при изпълнение на поръчката „Изграждане на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня“, организацията на изпълнение ще следва етапите за изпълнение, подробно описани в т.5.2., като подхода на изпълнение на Телелинк-ЕАД ще бъде базиран на по-долу изложения план по качеството.

В частта от т. 5.6.1 до т.5.6.8. Участникът много пространствено, подробно и детайлно е описал всички елементи на Плана по качеството със всичките му съставни части.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът е разработил подробна и всеобхватно само и единствено План по качеството и е декларирал, че организацията на изпълнение ще следва етапите на изпълнение. В техническото предложение на Участника няма описана организация и подход на изпълнение на СМР.

**Комисията обсъди възможността да поиска допълнителни разяснения от участника, но единодушно стигна до извода, че тези разяснения ще включват допълнителна информация за организация и подход на изпълнение на поръчката, което от своя страна ще доведе до променяне на техническото предложение на участника, което е недопустимо от ЗОП и Реши да не прилага тази възможност предоставена от Закона.*

Б. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА.

Участникът е разработил програма за управление на риска, която обхваща всички аспекти и включва: Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката / Закъснение началото на започване на работите. Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите, Риск от закъснение за окончателно въвеждане на обекта в експлоатация. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от не пълноти и/или неточности в проектната документация. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население. Неефективни взаимоотношения между Възложителя и Изпълнителя. Постигнати цели, които не съответстват на поставените цели и задачи по проекта. Кражби или умишлено увреждане на инсталираното оборудване преди предаването му на възложителя. Финансов риск. Щети причинени от транспорт. Дефектни компоненти. Забава на доставки. Природни бедствия. Промени на нормативна база. Рискове свързани с дейностите на работната площадка и здравни рискове/

Определена е степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска. Предвидени са Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска. Предвидени са Мерки за преодоляване на риска.

Изводи: В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:

- Участникът е отчет възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на поръчката, както и е оценил степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;

- Предложените от Участника рискове са разграничени един от друг, свързани са конкретно с начина на работа и сроковете, предлагани от Участника;

- Всеки един риск е съпроводен с предложени от Участника конкретни мерки за недопускане/предотвратяване настъпването на риска и съответно конкретни адекватни дейности по отстраняване на последиците от настъпилния риск.

Предвид гореизложеното Комисията единодушно реши:

на основание чл. 69, ал .1, т .3 от ЗОП, да предложи за отстраняване Участник № 1-„ТЕЛЕЛИНК“ ЕАД, гр. София от по-нататъшно участие в процедурата, поради факта, че е представил оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на Възложителя.

Мотиви:

Техническото предложение за изпълнение на поръчката на „ТЕЛЕЛИНК“ ЕАД не отговаря на изискванията на Възложителя в частите:

Описание на предлаганата интегрирана система, поради факта че, Участникът не е посочил технически характеристики на основни елементи от системата, като системите за мълниезащита и заземление на АНС. Участникът не е посочил консумираната мощност на компонентите на системата и съответно не може да се направи преценка дали проектираната автономна електросистема съответства и е в състояние да осигури нужната електроенергия на предложената за монтиране на АНС техника. Участникът не е индивидуализирал предложените технически средства и съоръжения с марка, модел и производител и съответно не може да се направи преценка дали приложените сертификати и декларации за съответствие се отнасят за предвидената за монтаж техника и дали съответстват на минималните технически изисквания на възложителя. Предложеният за доставка и монтаж Full HD монитор 42“/ LED TV, модел 42L Y33##, производство на LG Electronics Inc./, не е професионален монитор, а LED Телевизор, който не съответства на заложените в одобрения Технически проект/ неразделна част от документацията за участие в процедурата /, професионален LCD монитор 42“ и съответно не отговаря на минималните технически изисквания на Възложителя.

Организация и подход на изпълнение, поради факта че, в техническото предложение на Участника няма описана организация и подход на изпълнение на СМР.

Участник № 2 – „РЕСПРОМГРУП“ ДЗЗД, гр. София

Кратко описание:

. Участникът е потвърдил, че ще изпълни необходимите дейности във връзка с реализацията на проекта, в съответствие с изискванията на Възложителя посочени в техническата спецификация и при точно спазване на техническата спецификация и правилата на Програма за развитие на селските райони за периода 2007-2013 г. (ПРСР) за такъв вид дейности.

2. Участникът е приел да се счита обвързан от задълженията и условията, поети с офертата до изтичане на 180 /сто и осемдесет/ календарни дни включително от крайния срок за получаване на оферти.

3. Участникът е потвърдил, че ако бъде избран за изпълнител, поема ангажимент да изпълни дейностите по изграждане на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня, в срок до 15.08.2015 г.

4. Участникът е предложил следните гаранционни срокове по видове работи :

□ Гаранционен срок за функционирането на системата - 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

□ Гаранционен срок за оборудване и софтуер – 24 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

□ Гаранционен срок за металната конструкция 60 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на кула с контролен център и технически съоръжения за детекция и превенция на горски пожари за общинските горски територии, стопанисвани и управлявани от Община Долна баня;

Срок на реакция при сигнал за дефекти или повреди до 24 часа (в часове), считано от датата на съобщаване от страна на Възложителя.

Срок за отстраняване на дефекти или повреди на оборудването до 120 часа (в часове), считано от уведомяването от страна на възложителя за възникването на дефект или повреда при функциониране на оборудването.

4.1. При необходимост от извършването на доставка за отстраняване на повреда възникнала при функционирането на системата, е декларирал готовност да демонтира дефектиралата част, да достави и монтира нова в срок до 30 календарни дни, считано от датата на констатирането на повредата.

Изводи: Предложените от Участника гаранционни срокове отговарят на изискванията на Възложителя.

A. ТЕХНОЛОГИЧНО ОПИСАНИЕ

5. По показателя „Г – Техническо предложение”, Участникът е представил в свободен текст предложението си съобразно критериите посочени в Методиката за комплексната оценка на офертите както следва:

5.1. Кратко описание на предлаганата от участника интегрирана система за ранно откриване на пожари:

Предлаганата система се състои от Контролен Център оборудван със съответните работни станции, монитори и специализирани софтуери и Автоматична Наблюдателна Станция за наблюдение, разположена върху 29 метрова метална кула оборудвана със съответната специализирана техника позиционирана в горските масиви на територията на Община Долна Баня. Системата открива и локализира пожара в начална фаза и има периметър на действие с радиус 15 км. Системата се състои от Автоматична наблюдателна станция със сдвоени инфрачервена и мегапикселова камери, монтирани на въртяща се глава и локален компютър със специализиран софтуер за обработка и анализ на данните. Метеостанция, IP-PTZ управляема високоскоростна камера, СОТ и периметрова охрана. Телекомуникационна система за пренос на данни и хибридна автономна електросистема.

Изводи: Предложената от Участника интегрирана система за ранно откриване на пожари принципно, по вид и структура отговаря на изискванията на Възложителя.

5.2. Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката:

В тази част на техническото си предложение Участникът е описал подробно и последователно отделните етапи на изпълнение, като за всеки отделен етап е описал дейностите, които включва и последователността на изпълнението им, както следва:

ЕТАП 1. Откриване на строителна площадка и съставяне на Протоколи за "Откриване на строителната площадка" и "Определяне на строителна линия и ниво на строежа" (приложения № 2 и 2а)

ЕТАП 2. Организиране и осъществяване на производството и доставките на бетонови панели, метална кула, оградни елементи и технологичното оборудване.

ЕТАП 3. Мобилизация и подготовка на строителната площадка.
 ЕТАП 4. Организиране и осъществяване на общи строителни дейности.
 Първи под етап- Земни работи.
 Втори под етап: Котважни и армировъчни работи
 Трети под етап: Бетонни работи.
 ЕТАП 5. СМР на Тръбна стоманена кула с обтяжки.
 Първи под етап- СМР на Система за затежаване и наземно фундиране.
 Втори под етап- СМР на Поддържаща опорна конструкция.
 Трети под етап- СМР на Тръбна кула.
 ЕТАП 6. СМР на ветрогенератор.
 ЕТАП 7. Изграждане на Контролния Център.
 ЕТАП 8. Монтаж и ПНР на технологичното оборудване на АНС.
 ЕТАП 9. СМР на Предпазна ограда.
 ЕТАП 10. Системна интеграция, настройки и програмиране на системата.
 ЕТАП 11. 72 часова проба и пускане на системата в редовна експлоатация.
 ЕТАП.12. Обучение на персонала на Възложителя за работа със системата и съставяне на приемно предавателна и нормативна документация.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът последователно и детайлно е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката. Участникът подробно и ясно е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката, като технологично обосновано и систематично е описана последователността на тяхното изпълнение. За всеки от етапите са описани ясно и подробно дейностите, които ще бъдат извършвани. Описаните етапи обхващат последователно и всеобхватно целия строителен процес, от откриването на строителна площадка до въвеждането в експлоатация и обучение на персонала.

5.3. Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение:

В тази част на техническото си предложение Участникът е описал подробно видовете СМР и последователността на изпълнението им, както следва:

1. СМР на металните кули:

1.1. СМР в етапа на подготовка на строителната площадка и доставка на материали, с която се цели постигане на максимално адекватна база за успешно стартиране на строителните дейности.

Организация по съгласуване с компетентните инстанции на започването на строителните дейности.

Подготовка на строителната площадка по документи

Мобилизация и демобилизация / Общи положения, Човешки ресурси и оборудване, Временно строителство, Временно електрозахранване и водоснабдяване на площадката, Демобилизация, Ограждане и сигнализиране, Разчистване на площадката, Изграждане на геодезическата мрежа и Отлагане върху терена /

1.2. Организация в етапа на строителство

1.2.1. Долна конструкция – фундаменти

Земни работи / Условия за започване на земните работи, Изкоп за фундамент, Конструктивни отклонения, Контрол върху изпълнението на изкопи и Геодезически контрол /

Котважни работи / Общи положения, котважни работи за: фундамент на ветрогенератор, Почистване и обработка на формите, Допустими отклонения при приемането на котважните работи, Сваляне на котважа /

Армировъчни работи / Материали, Доставка и съхранение, Защита на заготовката, Огъване на армировката, Полагане и фиксиране на армировката, Фиксиране на анкерни устройства /

Бетонни работи / общи положения, класове на бетона, производство, пропорции и смесване на бетонни смеси, транспорт и полагане, уплътняване, изпитване на бетона/

Обратен насип./ Контрол върху изпълнението на обратен насипи – визуален, геодезически и лабораторен /

1.2.2. Изграждане на връхна конструкция / стоманена кула/

Производство на конструкцията. Анतिकорозионна защита. Съхраняване и защита на стоманените конструкции със завършено антикорозионно покритие. Корекция на нарушено антикорозионно покритие..

Монтаж на стоманените конструкции и ограда.

2. Монтаж и ПНР на технологичното оборудване на АНС – подробно и последователно е обяснено начинът на монтаж, ПНР и системна интеграция на всички компоненти на технологичното оборудване.

3. Изграждане на Контролния Център:

Монтаж на силова инсталация в Контролния център.

Монтаж на осветителна инсталация.

Монтаж на слаботокова инсталация.

Монтаж, свързване и настройка на всички устройства в Контролния център / UPS, PC, 42" и 19" монитори, Ethernet switch /

Инсталиране и програмиране на операционен и специализирани софтуери.

Монтаж на радио телекомуникационен модул на покрива на сградата, мълниезащита и заземителна инсталация на комуникационната част.

Системна интеграция на подсистемите в КЦ

Системна интеграция, настройка, програмиране и технологично тестване на системата и пуск в тестови режим на работа.

Седемдесет и два часова проба и въвеждане на системата в редовна експлоатация.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът детайлно е описал всички видове СМР и тяхната последователност на изпълнение. Участникът описва отделните работи по изграждането на фундамента и връхната конструкция на металната кула. При изграждането на фундамента е направено подробно описание на отделните видове работи при следната технологична последователност - земни работи, кофражни работи, армировъчни работи, монтаж на анкерни устройства, бетонови работи, обратно засипване. За всеки един от видовете работи са описани начина на извършването им. За изграждането на връхната конструкция на металната кула участникът предвижда производство на конструкцията, антикорозионна защита, съхраняване на стоманените конструкции със завършено антикорозионно покритие, корекция на нарушено антикорозионно покритие, монтаж. Подробно са описани действията при извършване на монтажа и ПНР на технологичното оборудване на АНС. При изграждането на контролния център е предвиден монтаж на силова инсталация, на осветителна инсталация, на слаботокова инсталация, Подробно са описани действията при извършване на монтажа на инсталациите, както и елементите, които ще се монтират и инсталират. Монтаж, свързване и настройка на всички устройства в Контролния център. Инсталиране и програмиране на операционен и специализирани софтуери. Системна интеграция, настройка, програмиране и технологично тестване на системата и пуск в тестови режим на работа. Участникът е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение видовете СМР и последователността на тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на техническите спецификации, в оптимална комбинация с предвидените за използване технически и човешки ресурси.

5.4. Описание на предлаганата интегрирана система.

В тази част на техническото си предложение Участникът е направил подробно описание на предлаганата от него интегрирана система, включително мотивите за избор на подходяща технология, структура и принцип на работа, функционални възможности и подробни технически, както следва:

5.4.1. Избор на подходящи методи и технологии.

Описание на различните методи за детекция на пожари.

Видове технологии за детекция на пожари.

Обосновка за избора и преимуществата на предлаганата система.

5.4.2. Структура и принцип на работа на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари.

Подробно е описана структурата със всичките компоненти на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари и начина им на системна интеграция.

Подробно е описан принципа на работа и съответно възможността за ранна детекция и откриване на горски пожари от предлаганата интегрирана система.

5.4.3. Функционални възможности на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари.

Подробно са описани всички функционални възможности както, на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари като цяло, така и на всички отделни компоненти и специализирани софтуерни приложения.

5.4.4. Технически характеристики на оборудването на предлаганата интегрирана система за ранно откриване на пожари.

5.4.4.1. Контролен център

Работна станция № 1, Професионален LCD монитор LG 42LG WL10-B, LCD монитор LG 20EN33S, Инсталирани: Специализиран комплексен мултифункционален софтуер „ОРЛОВ ПОГЛЕД”/Версия 2/, Специализиран Софтуер – модул „ранно откриване и разпознаване на пожари“, Специализиран Софтуер – модул „Софтуер за конфигуриране“ и Специализиран Софтуер – модул „Система за подпомагане вземането на решения“.

Работна станция № 2, Професионален LCD монитор LG 42LG WL10-B, LCD монитор LG 20EN33S, Инсталирани: Софтуер за управление /COT/ Paradox, Специализиран софтуер ASM Security CCTV, Софтуерен GPRS/IP мониторинг приемник /COT/- PARADOX,

Комуникационен шкаф / КШ / 26U – комплект.

Резервирано захранване UPS 3kVA ,

Телекомуникационен модул – MikroTik - MIMO Broadband Digital Transmission System TV7RB 912G-5HPND монтиран на Мачта с височина H=4m=

5.4.4.2. Автоматична наблюдателна станция (АНС)

Метална кула с височина – H=29 м / Тръбна кула, Поддържаща опорна конструкция, Система за затежняване и наземно фундиране /

Предпазна ограда.

Система за автономно електрическо захранване / хибридна - 4000W (16бр.х250W) поликристален силициев панел и 2 KW вятърен генератор, MPPT контролери, DC преобразувател; АС преобразувател; Инвертор, 500 W; батерии 48V/360Ahr и захранваща система /

Преградno самолетно известяване.

Локаторна станция - Интегрирана система от термо- и видео- камери с автоматичен електро-механичен въртящ модул, локален сървър и специализиран софтуер / Термо камера "OPTIX MINION 60", Видео камера „OPTIX DayBreaker SR HD”, Въртящ модул за монтаж на камерите „ OPTIX PCD”, Локален сървър "BARBON" и инсталиран Специализиран софтуер за ранно откриване на пожари „Орлов поглед”СървърЛС /Версия 2/

Система за видеонаблюдение и контрол ASM-ISD06.

Метеорологична станция TECHNOLINE WS-2350.

Сигнално охранителна система / Контролен панел PARADOX/ Digiplex -EVO192, Комбиниран димно-оптичен и температурен пожароизвестителен детектор с релейна основа . Модул за дистанционно управление Paradox - RTX 3, Дистанционно управление REM 1, Интернет модул- IP100(150), Комбиниран влагозащитен детектор за външен монтаж-CURTAIN-PM,

Телекомуникационен модул – MikroTik - MIMO Broadband Digital Transmission System TV7RB 912G-5HPND.

Самостоятелно стоящ, термоизолиран и вентилиран шкаф/контейнер/.

Мълниезащитна инсталация.

Заземителна инсталация.

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът е обосновал и мотивирал избора на технология и съответстваща система за ранно откриване на горски пожари, която да отговаря, а по основни показатели и да превъзхожда техническите изисквания на Възложителя. Участникът подробно и систематично е описал структурата, функционалните възможности и подробни технически характеристики на всички технически средства от системата и ги е индивидуализирал с посочване на марка, модел и производител. Към техническата оферта са приложени сертификати и декларации за съответствие за всички основни съоръжения и материали. В тази част на техническото предложение се съдържа пълно описание на начина на изграждане – описание на всеки от елементите от системата и етапите на изграждане, функциониране, настройка и реакция на интегрираната система и отделните части от нея, в съответствие с техническите изисквания на Възложителя.

5.5. Организация и подход на изпълнение

В тази част на техническото си предложение, Участникът е разработил комплексна работна програма за организацията и подхода на изпълнение на СМР, както следва:

1. Приложими нормативни актове.
2. Програма за осигуряване на качество при изпълнение на СМР.
3. Ресурсна обезпеченост на договора:
 - 3.1. Човешки ресурс. Разпределение на задачите в екипа./ Ръководител проект, Ръководител СМР-началник обект, Технически ръководители за съответните подобекти, Инженер Геодезия, Координатор безопасност и здраве, Отговорник по качеството/
 - 3.2. Механизация / Лек механизирани инструмент, Тежък механизирани транспорт, материали, продукти, изделия
 - 3.3. Финансово осигуряване.
 - 3.4. Осигуряване при непредвидени обстоятелства.
4. Строителна документация – изготвяне, водене, съхранение / изброени са всички протоколи и актове, които се съставят при всички етапи на строителството/
5. Ефективност / Проектна ефективност, Планова ефективност, Фактическа ефективност/
6. Организация в етапа на въвеждане в експлоатация и постигане на проектните показатели./ Описани са всички мероприятия, дейности, проби, тестове и изпитания, които ще се проведат в отделните етапи на строителния процес/
7. Стандарт за управление на качеството / Подробно са описани всички процедури, правила и норми на работа, които гарантират съответствието между предлаганите услуги, потребителските и нормативните изисквания за качество в съответствие със системата за управление на качеството съгласно изискванията на стандарт ISO 9001:2008/
8. Мерки за опазване на околната среда / Подробно са описани Планът за опазване на околната среда, Анализ на възможните екологични въздействия от проекта, Мерки за намаляване на потенциалните въздействия върху околната среда от реализацията на обекта и Мониторинг/
9. Мерки за осигуряване на безопасност и здраве при работа / Подробно са описани нормативните изисквания на действащите закони, наредби и нормативни актове, които ще се спазват при СМР и мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове/

Изводи: В тази част на техническото си предложение, Участникът е разработил подробна и всеобхватна работна програма за организация и подход на изпълнение на СМР. Описани са приложимите нормативни документи и изисквания за качествено и законосъобразно изпълнение на СМР. Обоснована е ресурсната обезпеченост на изпълнението на договора. Изброени и систематизирани са всички строителни книжа, протоколи и актове, които се съставят при всеки етап на строителството. Описани са всички мероприятия, дейности, проби, тестове и изпитания, които ще се проведат в отделните етапи на строителния процес. Разработен е приложим стандарт за качество. Подробно са описани

мерките за опазване на околната среда и осигуряване на безопасност и здраве при работа. Предлаганите методи за организация, контрол, използвани технологии съответстват на технологичните изисквания към предложените видове материали, придружени със съответните сертификати, приложени към техническата оферта.

Б. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА.

Участникът е разработил програма за управление на риска, която обхваща всички аспекти и включва: Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката / Времеви рискове: Закъснение началото на започване на работите. Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите, Продължителни лоши метеорологични условия, Забавяне на доставки на материали, Аварии на строителната техника. Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта: Забавяне или спиране финансирането на обекта, Форсмажорни обстоятелства. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Предоставящият безвъзмездната финансова помощ Управляващ орган на ПРСР 2007-2013 – ДЗФ, Бенефициентът по Програмата и Възложител на договорите за услуги и строителство, Изпълнителите на отделните договори. Промени в законодателството на България или на ЕС; промени в изискванията на ПРСР 2007-2013г. във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от не пълноти и/или неточности в проектната документация. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население./ Определена е степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска. Предвидени са Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска. Предвидени са Мерки за преодоляване на риска.

Изводи: В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:

- Участникът е отчетел възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на поръчката, както и е оценил степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;
- Предложените от Участника рискове са разграничени един от друг, свързани са конкретно с начина на работа и сроковете, предлагани от Участника;
- Всеки един риск е съпроводен с предложени от Участника конкретни мерки за недопускане/предотвратяване настъпването на риска и съответно конкретни адекватни дейности по отстраняване на последиците от настъпилния риск.

Предвид гореизложеното Комисията реши:

Техническото предложение за изпълнение на поръчката на Участник № 2 – „РЕСПРОМГРУП” ДЗЗД, гр. София отговаря на изискванията на Възложителя и го допуска до оценка.

Въз основа на указанията, съдържащи се в методиката и след задълбочен анализ на предложението на допуснатия участник, комисията определи точките му по показателя Оценка на Техническото предложение – К2.

Участник № 2 – „РЕСПРОМГРУП” ДЗЗД, гр. София

А. Технологично описание – 35 точки.

Мотиви:

По подпоказател А- Технологично описание, Участника е направил техническо предложение като е обърнал внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:

- Участникът последователно и детайлно е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката;
- Участникът е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение видовете СМР и последователността на тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на техническите спецификации, в оптимална комбинация с предвидените за използване технически и човешки ресурси;
- Пълно описание на начина на изграждане – описание на всеки от елементите от системата и етапите на изграждане, функциониране, настройка и реакция на интегрираната система и отделните части от нея, в съответствие с техническите изисквания на Възложителя;
- Предлаганите методи за организация, контрол, използвани технологии съответстват на технологичните изисквания към предложените видове материали, придружени със съответните сертификати, приложени към техническата оферта

На основание горензложеното участника получава по показател А – 35 т.

Б. Управление на риска –15 точки.

Мотиви:

По подпоказател Б - Управление на риска, Участникът е направил техническо предложение, като е обърнал внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:

- Участникът е отчетел възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на поръчката, както и е оценил степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;
- Предложените от Участника рискове са разграничени един от друг, свързани са конкретно с начина на работа и сроковете, предлагани от Участника;
- Всеки един риск е съпроводен с предложени от Участника конкретни мерки за недопускане/предотвратяване настъпването на риска и съответно конкретни адекватни дейности по отстраняване на последиците от настъпилия риск.

На основание горензложеното участника получава по подпоказател Б - 15т.

$K2 = A + B = 50$ точки.

Комисията състави настоящия протокол в съответствие с член 72, ал. 1 във връзка с чл. 69а, ал. 2 от ЗОП на 12.06.2015 г.

КОМИСИЯ:

Председател: /п/
/инж. Петър Трифонов/

Членове: 1. /п/
/Нина Арнаудска/

2. /п/
/Симеон Бончев/

3. /п/
/Анелия Петрова/

4. /п/
/инж. Георги Тодоров/