

## ПРОТОКОЛ за отваряне и разглеждане на оферти

Днес, 14.05.2020 в 11:00 часа в сграда, находяща се в град Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, се събра комисия, назначена със заповед №1/31.03.2020, в следния състав:

<b>ПРЕДСЕДАТЕЛ</b> Цветелина Михайлова	<b>ЧЛЕН 1</b> Владимир Соколов	<b>ЧЛЕН 2</b> Владимир Чалъков
Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД		

Комисията се събра със задача да отвори оферти в процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: „Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка“, открита с Решение № 31-EP-20-CI-D-3/P1 от 28.02.2020.

Председателят на комисията получи от деловодството на възложителя подадените оферти. Комисията констатира, че до крайния срок за представяне на оферти има постъпили оферти, съответно от:

1. Zehetner-Elektronik GmbH – вх. № 4378/ 12.05.2020;
2. Телком Инженеринг ООД – вх. № 4391/13.05.2020;
3. Комтек 2006 ООД – вх. № 4393/13.05.2020;
4. ИТА Инженеринг ООД – вх. № 4408/ 13.05.2020;

След изпратена покана от страна на Възложителя с изх. № 3457/29.04.2020, не е входирана оферта от фирма Сектрон ООД до крайния срок за подаване на оферти до 16:00 часа на 13.05.2020 г. Чрез уведомително писмо, с вх. № 4434/14.05.2020, фирма Сектрон ООД информира Възложителя, че няма да подаде оферта за участие в обществената поръчка.

На заседанието на комисията, на основание чл. 54, ал. 1 от ППЗОП:

- Не присъства/ха участник/ци или негов/негови упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване;
- Присъстваха участник/ци в процедурата или техни упълномощени представители;
- Присъстваха представител/и на средствата за масово осведомяване.

След запознаване с регистъра на подадените оферти, всички членове на комисията подписаха декларации по смисъла на чл.103, ал.2 от ЗОП, след което пристъпиха към отваряне и оповестяване съдържанието на получените оферти по реда на тяхното подаване.

Председателят на комисията пристъпи към отваряне на офертите на всеки от участниците.

1. Офертата на участник Zehetner-Elektronik GmbH, е представена в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост.

Комисията отвори запечатаната непрозрачна опаковка и оповести нейното съдържание. Комисията провери за наличието на отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри". Членовете на комисията се убедиха в непрозрачността на плик с надпис "Предлагани ценови параметри".

### Съдържание:

- Опис на документите
- Ценово предложение в отделен запечатан плик
- Техническо предложение по образец и приложения към него

Плик с надпис "Предлагани ценови параметри", техническото предложение на участника и приложенията към него бяха подписани от трима от членовете на комисията като същият остана неотворен.

2. Офертата на участник Телком Инженеринг ООД, е представена в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост.

Комисията отвори запечатаната непрозрачна опаковка и оповести нейното съдържание. Комисията провери за наличието на отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри". Членовете на комисията се убедиха в непрозрачността на плик с надпис "Предлагани ценови параметри".

Съдържание:

- Опис на представените документи
- Ценово предложение в отделен запечатан плик с надпис "Предлагани ценови параметри".
- Техническо предложение по образец и приложения към него

Плик с надпис "Предлагани ценови параметри", техническото предложение на участника и приложенията към него бяха подписани от трима от членовете на комисията като същият остана неотворен.

3. Офертата на участник Комтек 2006 ООД е представена в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост.

Комисията отвори запечатаната непрозрачна опаковка и оповести нейното съдържание. Комисията провери за наличието на отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри". Членовете на комисията се убедиха в непрозрачността на плик с надпис "Предлагани ценови параметри".

Съдържание:

- Опис на документите
- Ценово предложение в отделен запечатан плик с надпис "Предлагани ценови параметри".
- Техническо предложение по образец и приложения към него
- Обяснителна записка

Плик с надпис "Предлагани ценови параметри", техническото предложение на участника и приложенията към него бяха подписани от трима от членовете на комисията като същият остана неотворен.

4. Офертата на участник ИА Инженеринг ООД е представена в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост.

Комисията отвори запечатаната непрозрачна опаковка и оповести нейното съдържание. Комисията провери за наличието на отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри". Членовете на комисията се убедиха в непрозрачността на плик с надпис "Предлагани ценови параметри".

Съдържание:

- Опис на документите
- Ценово предложение в отделен запечатан плик с надпис "Предлагани ценови параметри".
- Техническо предложение по образец и приложения към него

Плик с надпис "Предлагани ценови параметри", техническото предложение на участника и приложенията към него бяха подписани от трима от членовете на комисията като същият остана неотворен.

---

С това приключи публичната част на заседанието. Председателят определи комисията да продължи своята работа на закрито заседание на дата 20.05.2020 г.

---

**В закрито заседание проведено на 20.05.2020 комисията продължи своята работа по разглеждане на подадените оферти.**

Комисията разгледа представените технически предложения, относно съответствието им с предварително обявените условия на обществената поръчка, при което се установи следното за всеки участник:

#### **I. Участник Zehetner-Elektronik GmbH**

При прегледа на техническото предложение се установи, че документът е изготвен по образца на възложителя като са заявени предварително определените условия на поръчката.

##### **1. При прегледа на представените документи в обхвата на Техническото предложение, комисията направи следните констатации:**

1.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 4 от Таблицата. Ред 160 от Техническата Спецификация се изисква *„Кандидатът да има възможност да достави и оборудва, при заявка, допълнително, преносимите Цифрови Радиостанции със зарядни устройства за зареждане в автомобил, чрез куплунга на електрическата запалка, от източник на захранване DC +13.2V (плюс 13.2V) с толеранс минимум +/-15%;*“

Съгласно т. 4 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова Радио-клиентска част отговаря на всички изисквания на т 3.1 /ред 153 - 169/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документ 2\_Remarks-EVN-BG\_2020S 045-107320\_ZE, стр. 3/4 е посочена забележка, че е възможно само при оборудването на Цифровите Радиостанции с „кит опция“. В приложените документи, липсва описание на характеристиките на такава „кит опция“.

1.2. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 6 от Таблицата. Ред 181 от Техническата Спецификация се изисква *„Предложения от Кандидата метод за свързване и съвместна работа на предложеното от Кандидата оборудване (софтуер и хардуер) за Digital BF системата да е изцяло базиран на L3 комуникацията осигурена от опорната мрежа на Възложителя;*“.

Съгласно т. 6 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова транспортна част отговаря на всички изисквания на т 3.3 /ред 180 – 182/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ 2\_Remarks-EVN-BG\_2020S 045-107320\_ZE, стр. 3/4 е посочена забележка, че е необходимо осигуряването на Етернет свързаност. На комисията не става ясно дали системата е базирана на L3 комуникация.

1.3. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 7 от Таблицата. Ред 186 от Техническата Спецификация се изисква *„Избраната от Кандидата Комутиционна система да гарантира свързване към 10 SIP телефонни линии от вътрешноведомствена телефонна централа и да може, при нужда, чрез без да се налага подмяна на хардуер или софтуер, да гарантира свързване на минимум 30 SIP телефонни линии от вътрешноведомствена телефонна централа;*“ а ред 26 от Техническата Спецификация дефинира SIP като *„L7 протокол за обмен на мултимедийно съдържание (най-често телефония); Съгласно RFC 3261, RFC 3263, RFC 2327, RFC 3264.“.*

Съгласно т. 7 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова комуникационна част отговаря на всички изисквания на т 3.4 /ред 184 – 188/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ NTI\_NEXETALK е предложено техническо решение SIP v2.0. На комисията не става ясно съответствието на RFC. – SIP v2.0.

1.4. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 8 от Таблицата. Ред 191, се изисква *„Предложения от Кандидата софтуер за управление и мониторинг да*

бъде с версия на производителя, произведена не по-рано от 01.2019 година и да има осигурена поддръжка (включително пачове и ъпдейти) минимум за целия срок на Договора“

Съгласно т. 8 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова сървърна част отговаря на всички изисквания на т 3.5 /ред 190 – 209/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи липсва описание на версията на софтуера за управление и мониторинг.

1.5. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 251, се изисква предложените преносими Цифрови Радиостанции *„Да работят с технология за криптиране на пренасяните информация и разговори в Digital BF системата;“*.

1.5.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 274, се изисква предложените мобилни Цифрови Радиостанции *„Да работят с технология за криптиране на пренасяните информация и разговори в Digital BF системата;“*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи не е описано дали конкретните предложени модели поддържат и са оборудвани с модул за криптиране.

1.6. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 278, се изисква предложените мобилни Цифрови Радиостанции *„Да работят и с режим на работа в Digital BF системата с мощност на излъчване /на общия входно-изходен куплунг тип „VNC-female“/ 10W;*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи не е описан начина за промяна на мощността на изхода на мобилната Цифрова радиостанция, както и какви са конкретните възможности за регулиране на изходящата мощност.

1.7. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 295, се изисква предложените *Цифрови Ретранслатори „Да позволяват, в случай на нужда, програмиране на режим на работа в Digital BF системата, с избрана от Възложителя мощност на излъчване /на общия входно-изходен куплунг тип „Nfemale“/ между 1W и 10W със стъпка не по-голяма от 0.5 W;“*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ Repeater\_NXR-5700\_Specsheet\_ZE, стр. 2/2 е описано, че може да се променя мощността на изхода на ретранслатора, но на комисията не става ясно какви са конкретните възможности за регулиране на изходящата мощност на предложения Цифров Ретранслатор.

1.8. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата, ред 312 се изисква *„Избраното решение да работи в режим на резервираност (High availability с географско разнесено резервиране);“*.

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи не става ясно дали е изпълнено изискването.

1.9. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата, ред 316 се изисква „Доставения софтуер да дава възможност за съставяне на карти на качеството на приемания сигнал /карти на покритието/. Това да става или чрез собствен интерфейс, с възможност за експорт на данните в графичен вид във формат „png“ или „bmp“, или чрез разрешен директен и пълен SQL достъп от други софтуерни продукти собственост на Възложителя до частта от базата си данни съдържаща Потребителската информация;“.

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи не става ясно дали е изпълнено изискването.

## **2. При прегледа на представените документи в обхвата на Техническото предложение, комисията констатира следните несъответствия:**

2.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в ред 140 се изисква “Кандидатът е длъжен да предложи техническото решение и оборудване необходими за мигриране на съществуващата PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система, гарантираща изцяло цифров (дискретен), криптиран, пренос на информацията от устройство до устройство в системата и гарантираща изцяло цифрова (дискретна) обработка на пренасяната информация в системата“.

В документ Техническа спецификация в ред 29 са описани компонентите на DMR (Digital Mobile Radio) стандарта – „съгласно ETSI TR 102 398, ETSI TS 102 361-1, ETSI TS 102 361-2, ETSI TS 102 3613, ETSI TS 102 361-4.“

В документ Техническа спецификация, ред 145 е изрично посочено, че Digital BF система е „цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система“

Съгласно т. 1 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганото техническо решение и оборудване ще гарантира мигрирането на съществуващата PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система, гарантираща изцяло цифров (дискретен), криптиран, пренос на информацията от устройство до устройство в системата и гарантираща изцяло цифрова (дискретна) обработка на пренасяната информация в системата? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

Съгласно предоставеното и попълнено от участника техническо предложение, предложеното от участника техническо решение е „Kenwood Nexedge Gen2 trunking“.

Видимо от приложените документи към Техническото предложение, техническото решение „Kenwood Nexedge Gen2 trunking“ е базирано на друг стандарт за цифрова радиовръзка – стандартът NXDN – “Next Generation Digital Narrowband” (документ NEXEDGE-Gen2\_Ability\_ZE, стр. 2/10).

Комисията извърши допълнителна проверка на страницата на производителя на оборудването KENWOOD (<https://comms.kenwood.com/en/support/faq/>) и установи, че избраното от участника техническо решение „Kenwood Nexedge Gen2 trunking“ е несъвместимо със стандарта DMR.

2.2. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 5 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, относно ред 171 от Техническата спецификация се изисква Цифрова Радио-ретранслаторна част „Да бъде изградена и чрез активно оборудване състоящо се от стационарни, оборудвани със система за локално управление и наблюдение, предвидени за монтаж в помещения, приемопредавателни устройства, имащи възможност за работа в Digital BF система. Нататък това оборудване ще се нарича Цифрови Ретранслатори и всички изисквания в текста надолу ще се отнасят единствено за режима му на работа като част от Digital BF система“

В документ Техническа спецификация, ред 145 е изрично посочено, че Digital BF е „цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система“

От приложените документи към Техническото предложение както и след извършена допълнителна проверка на страницата на производителя на оборудването модел NXR-5700E ([https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NXR-5700\\_5800\\_M\\_1202\\_Specsheet.pdf](https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NXR-5700_5800_M_1202_Specsheet.pdf)) не става ясно че предложеното оборудване би могло да работи по стандарт DMR Tier III.

2.3. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 5 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, относно ред 174 от Техническата спецификация се изисква „Кандидатът да достави и оборудва всеки Цифров Ретранслатор с един общ входно-изходен куплунг тип „N-connector female“ за присъединяване към изградената единствено за него локална АФС, която осигурява (съгласно Разрешението) приемането и предаването на съответните двойки честоти в честотния обхват от подвижната радиослужба VHF 146-162 MHz, при използване на цялата разрешена ширина на канала от 12.5 KHz съгласно стандартите на DMR“

В документ Техническа спецификация, ред 14, са описани компонентите на АФС (Антенно-Фидерна Система) – „разглежда се АФС на Възложителя. Представлява съвкупност от една монтирана антенна система съединена с един коаксиален кабел. С импеданс на входа на коаксиалния кабел 50 Ohm и коефициент на стояща вълна (КСВ) (за съответните за мястото на монтаж по Разрешението честоти на предаване) по-малък от 1.2“.

В приложения документ към Техническото предложение на участника "Remarks-EVN-BG\_2020S 045-107320\_ZE" съдържащ „забележки“ е посочено, че ще бъде използван съществуващ (existing) „дуплексен филтър“.

В приложения документ липсва описание на дуплексен филтър (или друго съвместимо решение), позволяващо работата на предложения модел Цифров Ретранслатор NXR-5700E по „една монтирана антенна система съединена с един коаксиален кабел“

При липса на дуплексен филтър (или друго съвместимо решение), предложеното оборудване модел NXR-5700E не би могло да се присъедини към АФС съгласно изискванията на Техническата Спецификация.

2.4. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 5 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, относно ред 176 от Техническата спецификация се изисква „Кандидатът да достави и оборудва всеки Цифров Ретранслатор със захранващ модул и окабеляване (с дължина минимум 3м) за захранване от напрежение DC -48V /минус 48V/ с толеранс минимум +/- 10%“.

В приложения документ към Техническото предложение "Remarks-EVN-BG\_2020S 045-107320\_ZE", съдържащ „забележки“ е посочено, че ще бъде използван съществуващ (existing) „DC/DC converter“.

В приложения документ липсва описание на DC/DC converter (или друго съвместимо решение), позволяващо захранването на предложения модел Цифров Ретранслатор NXR-5700E от напрежение DC -48V /минус 48V/ с толеранс минимум +/- 10%;

При липса на DC/DC converter (или друго съвместимо решение), предложеното оборудване модел NXR-5700E не би могло да бъде захранено съгласно изискванията на Техническата Спецификация.

2.5. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, относно ред 261 от Техническата спецификация се изисква преносимите Цифрови Радиостанции „Да са оборудвани с подходяща батерия гарантираща време за работа в режим 5/5/90 (5% предаване на MAX мощност, 5% приемане, 90% standby) минимум 12 часа. В температурния диапазон от -15 до +50 градуса Целзий;“

В приложения документ към Техническото предложение (документ Portable-Mob\_NX-3000\_UK\_ZE стр. 6/6) е посочено време на работа на работата на предложената от участника батерия KNB-57L в режим FDMA е 11 часа.

Комисията извърши допълнителна проверка на страницата на производителя на оборудването [https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NX-3000\\_HT\\_SS\\_E.pdf](https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NX-3000_HT_SS_E.pdf) и установи, че е посочено време на работа на батерията KNB-57L в режим FDMA trunk е 9.5 часа.

2.6. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация по т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, относно ред 282 от Техническата спецификация се изисква предложените от участника мобилни Цифрови Радиостанции „Да имат и работят с чувствителност на приемане не по-лоша от 0.26 микроволта (при 5% BER);“

В документ Техническа спецификация, ред 153 е поставено изискване към предложената от Кандидата Цифрова Радио-клиентска част, „Да бъде изградена и чрез използването на активно оборудване

*състоящо се от мобилни (за монтаж в автомобили) и преносими (за предоставяне за персонално ползване) приемо-предавателни устройства, имащи възможност за работа в Digital BF система. Нататък това оборудване ще се нарича Цифрови Радиостанции и всички изисквания към него ще се отнасят единствено за режимите му на работа като част от Digital BF системата;*

В приложението документ към Техническото предложение на участника „Portable-Mob\_NX-3000\_UK\_ZE“ стр. 6/6 е описана чувствителност при работа по стандарт DMR 0.30 микроволта (при 5% BER), при изискване на Възложителя за чувствителност не по-лоша от 0.26 микроволта (при 5% BER).

**Комисията обсъди възможността за предоставяне на възможност на участника да представи разяснения на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП, но прецени, че в случая това не може да доведе до различен резултат по отношение на техническото предложение, тъй като предвид липсите в техническата документация участникът не може да отстрани несъответствията в офертата си без това да доведе до промяна в техническото си предложение.**

**В резултат от разгледаните документи, комисията счита, че офертата на участника не отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка, поради което същият не се допуска до следващ етап и ще бъде предложен за отстраняване от процедурата на основание чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП, със следните мотиви:**

**В техническото предложение на участника са установени несъответствия и липса на информация. С оглед на което, комисията счита, че офертата на участника не отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка.**

## **II. Участник Телком Инженеринг ООД**

При прегледа на техническото предложение се установи, че документът е изготвен по образца на възложителя като са заявени предварително определените условия на поръчката.

1. При прегледа на документите представени с техническото предложение, се установи неяснота в представената информация относно точки от Техническата спецификация, а именно:

1.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 8 от Таблицата. Ред 191, се изисква *„Предложения от Кандидата софтуер за управление и мониторинг да бъде с версия на производителя, произведена не по-рано от 01.2019 година и да има осигурена поддръжка (включително пачове и ъпдейти) минимум за целия срок на Договора“*

Съгласно т. 8 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова сървърна част отговаря на всички изисквания на т 3.5 /ред 190 – 209/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ EXCERA DMR T3 Trunking Solution, на стр. 37/43,-част от техническото предложение, е описано, че за тези компоненти се използват актуалните версии на софтуера, но на Комисията не става ясно коя е версията на софтуера и от коя година е.

2.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 295, се изисква предложените от Участника Цифрови Ретранслатори *„Да позволяват, в случай на нужда, програмиране на режим на работа в Digital BF системата, с избрана от Възложителя мощност на излъчване /на общия входно-изходен куплуинг min „Nfemale“/между 1W и 10W със стъпка не по-голяма от 0.5 W;“*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ DMR Repeater ER9000, на стр. 4/4, част от техническото предложение, е описано, че може да се променя мощността на изхода на ретранслатора.

На Комисията не става ясно какви са конкретните възможности за регулиране на изходящата мощност на предложениия Цифров Ретранслатор.

**С оглед на изложеното и с цел законосъобразното провеждане на процедурата, комисията реши да предостави възможност на участника да представи разяснения по заявените от него данни на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП.**

### III. Участник Комтек 2006 ООД

При прегледа на техническото предложение се установи, че документът е изготвен по образца на възложителя като са заявени предварително определените условия на поръчката.

**1. При прегледа на документите представени в обхвата на техническото предложение, се установи неяснота в представената информация относно точки от Техническата спецификация, а именно:**

1.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 5 от Таблицата. Ред 176 от Техническата Спецификация изисква *„Кандидатът да достави и оборудва всеки Цифров Ретранслатор със захранващ модул и окабеляване (с дължина минимум 3м) за захранване от напрежение DC -48V /минус 48V/ с толеранс минимум +/- 10%“*

Съгласно т.5 от Таблица № 1 на документ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова Радио-ретранслаторна част отговаря на всички изисквания на т 3.2 /ред 171 – 178/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложените от Участника документи Приложение 8 SLR5500\_datasheet\_eng\_lor, стр. ¾, Приложение 13 HP MSR2003 AC Router, стр. 8/22 и Приложение 14 HP 2530 Switch Series, стр. 14/17, част от техническото предложение, е описано, че за работата на комплекта оборудване на Цифровия Ретранслатор са необходими напрежения 13,2V DC и 230V AC.

В приложеното Техническо предложение от Участника е описано и окомплектоването с преобразувател от 48 Волта.

Тъй, като не е изрично посочено, на комисията не става ясно дали се извършва преобразуване и до 13,2V DC и 230V AC и следва да се изясни начина на захранване.

1.2. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 8 от Таблицата. Ред 191, се изисква *„Предложения от Кандидата софтуер за управление и мониторинг да бъде с версия на производителя, произведена не по-рано от 01.2019 година и да има осигурена поддръжка (включително пачове и ълдейти) минимум за целия срок на Договора“*

Съгласно т. 8 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова сървърна част отговаря на всички изисквания на т 3.5 /ред 190 – 209/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ Приложение 15 TRBOnet\_PLUS\_Brochure, стр. 4/5, част от техническото предложение, е описано, че за тези компоненти се използват актуалните версии на софтуера, но на Комисията не става ясно коя е версията на софтуера и от коя година е.

1.3. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 10 от Таблицата. Ред 295, се изисква предложените от Участника Цифрови Ретранслатори *„Да позволяват, в случай на нужда, програмиране на режим на работа в Digital BF системата, с избрана от Възложителя мощност на излъчване /на общия входно-изходен куплунг min „Nfemale“/между 1W и 10W със стъпка не по-голяма от 0.5 W;“*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или*



еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).

В приложения от Участника документ Приложение 8 SLR5500\_datasheet\_eng\_lor,стр. 3/4), част от техническото предложение, е описано, че може да се променя мощността на изхода на ретранслатора.

На Комисията не става ясно какви са конкретните възможности за регулиране на изходящата мощност на предложението Цифров Ретранслатор.

**С оглед на изложеното и с цел законосъобразното провеждане на процедурата, комисията реши да предостави възможност на участника да представи разяснения по заявените от него данни на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП.**

#### **IV. Участник ИТА Инженеринг ООД**

При прегледа на техническото предложение се установи, че документът е изготвен по образеца на възложителя като са заявени предварително определените условия на поръчката.

**1. При прегледа на документите представени в обхвата на техническото предложение, се установи неяснота в представената информация относно точки от Техническата спецификация, а именно:**

1.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 4 от Таблицата, Ред 159 от Техническата Спецификация се изисква *„Кандидатът да достави и оборудва всяка преносима Цифрова Радиостанция със зарядно устройство за зареждане от източник на захранване AC 230V с толеранс минимум +/-10%;*“.

Съгласно т. 4. от Таблица № 1 на документ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова Радио-клиентска част отговаря на всички изисквания на т 3.1 /ред 153 - 169/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

От приложените документи не става ясен точния модел на предложеното захранване на преносимите радиостанции. В приложената документация захранването изглежда като част от стандартната им окомплектовка, Комисията изисква да се изясни начина на захранване.

2.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. 8 от Таблицата. Ред 191, се изисква *„Предложения от Кандидата софтуер за управление и мониторинг да бъде с версия на производителя, произведена не по-рано от 01.2019 година и да има осигурена поддръжка (включително пачове и въдъйсти) минимум за целия срок на Договора“*

Съгласно т. 8 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Цифрова сървърна част отговаря на всички изисквания на т 3.5 /ред 190 – 209/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от Участника документ А1) Техническа спецификация за № 31-EP-20-CI-Д-3 (3)\_06.05.2020, стр. 35/51), е описано, че за тези компоненти се използват актуалните версии на софтуера, но на Комисията не става ясно коя е версията на софтуера и от коя година е.

3.1. Съгласно предварително обявените изисквания, описани в документ Техническа спецификация, в т. т. 10 от Таблицата. Ред 295 от Техническата Спецификация се изисква предложените от Кандидата Цифрови Ретранслатори *„Да позволяват, в случай на нужда, програмиране на режим на работа в Digital BF системата, с избрана от Възложителя мощност на излъчване /на общия входно-изходен куплунг min „Nfemale“/ между 1W и 10W със стъпка не по-голяма от 0.5 W;“*

Съгласно т. 10 от Таблица №1 на документ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Декларира ли участникът, че предлаганата Digital BF система отговаря на всички изисквания на т 3.7 /ред 245 – 316/ от Техническите изисквания? Прилагаме техническа спецификация на производителя и/или еквивалентен доказателствен материал за съответствие и/или в случай, че информацията е публично достъпна, чрез посочване на интернет адрес (уеб адрес).*

В приложения от участника документ А1) Техническа спецификация за № 31-EP-20-CI-D-3 (З)\_06.05.2020, стр. 22/51), приложение към Техническото му предложение, е описано, че може да се променя мощността на изхода на ретранслатора. Да се изясни какви са конкретните възможности за регулиране на изходящата мощност на предложениия Цифров Ретранслатор.

**С оглед на изложеното и с цел законосъобразното провеждане на процедурата, комисията реши да предостави възможност на участника да представи разяснения по заявените от него данни на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП.**

---

С това на дата 20.05.2020 г. комисията приключи своята работа до момента и реши да продължи на следващо заседание, което да се проведе на 05.06.2020 г.

---

**На дата 05.06.2020 г. в 16:10 часа комисията се събра в гореописания редовен състав на закрито заседание.**

С писма Изх. № 4218, 4219 и 4220/02.06.2020 г. от участниците ИТА Инженеринг ООД, Комтек 2006 ООД и Телком Инженеринг ООД, се предостави възможност на участниците да представят разяснения по заявените от тях данни на основание чл. 104, ал. 5 от ЗОП.

В определения от комисията срок – до 16:00 часа на 05.06.2020 г., са постъпили разяснения, както следва:

- Участник Телком Инженеринг ООД – писмо с вх. № 5143/03.06.2020;
- Участник ИТА Инженеринг ООД – писмо с вх. № 5206/05.06.2020;
- Участник Комтек 2006 ООД – писмо с вх. № 5208/05.06.2020;

Комисията разгледа предоставените разяснения и установи следното:

#### **Участник Телком Инженеринг ООД**

Комисията разгледа допълнително предоставените разяснения и установи, че участникът е предоставил необходимата информация за доказване на съответствието на техническото предложение с изискванията на Възложителя, като това не е довело до промени в техническото предложение.

**С оглед на което, комисията счита, че офертата на участника отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка и реши да допусне участника до функционален тест.**

#### **Участник ИТА Инженеринг ООД**

Комисията разгледа допълнително предоставените разяснения и установи, че участникът е предоставил необходимата информация за доказване на съответствието на техническото предложение с изискванията на Възложителя, като това не е довело до промени в техническото предложение.

**С оглед на което, комисията счита, че офертата на участника отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка и реши да допусне участника до функционален тест.**

#### **Участник Комтек 2006 ООД**

Комисията разгледа допълнително предоставените разяснения и установи, че участникът е предоставил необходимата информация за доказване на съответствието на техническото предложение с изискванията на Възложителя, като това не е довело до промени в техническото предложение.

**С оглед на което, комисията счита, че офертата на участника отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка и реши да допусне участника до функционален тест.**

---

С това комисията приключи своята работа по разглеждане на предоставените разяснения.

---

Комисията покани участниците, чиито оферти отговарят на предварително обявените технически условия, за участие във функционален тест.

Съгласно предварително обявените условия, функционалните тестове се извършиха по предварително съгласуван между страните график, а именно:

№	Участник	Дата
1	<b>Комтек 2006 ООД</b>	10.06.2020
2	<b>ИТА Инженеринг ООД</b>	11.06.2020
3	<b>Телком Инженеринг ООД</b>	12.06.2020

При провеждането на функционалните тестове основните членове на комисията Цветелина Михайлова- експерт Снабдяване и Владимир Чалъков - експерт Снабдяване, поради обективна невъзможност на същите да присъстват бяха заместени от резервните членове на комисията Димитър Атанасов – експерт Информация и телекомуникация и Петър Дерменджиев – експерт Информация и телекомуникация.

Резервните членове на комисията Димитър Атанасов и Петър Дерменджиев се запознаха с документацията и подписаха Декларация относно обстоятелствата по чл. 103, ал. 2 от ЗОП.

Резултатите от функционалните тестове са отразени в отделни протоколи подписани от комисията и от съответния участник, приложени към настоящия протокол.

---

Приложения:

1. Протокол за резултати от функционален тест с участник Комтек 2006 ООД;
2. Протокол за резултати от функционален тест с участник ИТА Инженеринг ООД;
3. Протокол за резултати от функционален тест с участник Телком Инженеринг ООД;

# Протокол

за резултати от функционален тест

на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от участника оборудване и използваща предложения от участника софтуер.

Съгласно т 3.8 от Техническата спецификация

По процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: "Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система, изразяваща се в доставка на хардуер, софтуер и лицензи, както и осигуряване на обучение и поддръжка

Днес 10.06.2019.....комисия, назначена със заповед № 1/31.03.2020 в следния състав:

инж. Владимир Соловьев  
инж. Петър Беркевичев  
инж. Димитър Атанасов

и

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

представители на КОМУРК 2006 ООД, наричан за краткост Участника

Извършиха съвместно (чрез дистанционен достъп/чрез достъп на място) функционален тест на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от Участника оборудване и използваща предложения от Участника софтуер.

Предложената от Участника демонстрационна система се състоеше от следните компоненти:

а) Сървърна и Комутиционна част:

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

CMSS (Capacity max system server) – model: SQM01SUM0281A; version: 07.00.00; SN: MXQ553013Y;  
license: Capmax trunk controller; Capmax site; Capmax system advisor; Capmax VRC gateway; Capmax VRC gateway single talkpath; Capmax data gateway; Capmax Dynamic Group Number Assignment;  
SA ( System Advisor) – version: EUEM-02.10.00.58  
RM (Radio Management)- version: 2.21.61.0  
TRBOnet Dispatch- version 5.5.0.3131  
MNIS (MOTOTRBO Network Interface Service) - version: 2.105.11.0 ✓

б) Два L3 разделени сайта

(Описание на L3 топологията, софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи, IP address, Network mask, Default gateway, Routing table) ✓

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

CMSS 172.21.0.0; gateway 172.21.0.20; DHCP 172.21.0.58-62; VLAN 20; ports 17-21  
Trunking controller IP 172.21.0.1/26  
MNIS datagateway IP 172.21.20.24/26  
VRC gateway IP 172.21.0.4/26  
SA IP 172.21.0.5/26

Site 1 :

172.16.1.0/24 - repeaters network; gateway 172.16.1.20/24; VLAN 10; ports 1-4

Router model: HP MSR2003 JG411A; SN:CN65FTY0BC ;

Switch model: HP 2530-24 J9782A; SN: CN64FPF00D;

Site 2 :

172.16.2.0/24 - repeaters network; gateway 172.16.2.20/24;

Router model: HP MSR2003 JG411A ; SN: CN62FTY097;

Switch model: HP 2530-24 J9782A; SN: CN61FPF27Z;

с) Две преносими Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

DP4801e – software: RM; model: H56JDN9RA1AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 871TVP2709; license: Capacity max full

DP4801e – software: RM; model: H56JDN9RA1AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 871TVP2739; license: Capacity max full

DP4801e – software: RM; model: H56JDN9RA1AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 871TVP4148; license: Capacity max full

DP4801e – software: RM; model: H56JDN9RA1AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 871TVP3776; license: Capacity max full

д) Две мобилни Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

DM4601e – software: RM; model: M28JNN9RA2AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 511TVP1552; license: Capacity max f

DM4601e – software: RM; model: M28JNN9RA2AN; firmware version: R02.10.08.0000; SN: 511TVP1417; license: Capacity max f

е) Три Цифрови Ретранслатора

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

SLR5500 – software: RM; model: R10JCGANQ1AN; firmware version: R02.10.00.13; SN: 478IVW1310; license: Capacity max fu

SLR5500 – software: RM; model: R10JCGANQ1AN; firmware version: R02.10.00.13; SN: 478IVW1307; license: Capacity max fu

SLR5500 – software: RM; model: R10JCGANQ1AN; firmware version: R02.10.00.13; SN: 478IVW1312; license: Capacity max fu

Извършени бяха следните тестове:

1. За съответствие на изискванията на т 3.8.1 /ред 318/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

7. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

8. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номера на групи 60001, 60002, 60003)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

9. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще реализират два Сайта – един с два Цифрови ретранслатора и един с един Цифров Ретранслатор)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

10. За съответствие на изискванията на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

11. За съответствие на изискванията на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

12. За съответствие на изискванията на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

Констатирано бе, че демонстрационната система е (изградена/не е изградена) с предложеното от Участника оборудване и (използва/не използва) предложения от Участника софтуер.

*Без забележки*

2. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

3. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

4. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (RX 157.9250 MHz, TX 162.4250 MHz) (RX 147.0875 MHz, TX 151.5875 MHz) (RX 147.2000 MHz, TX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

5. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използва локално протокол ICMP)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

6. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номерата 10101, 10102, 44318, 49205).

13. За съответствие на изискванията на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

14. За съответствие на изискванията на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

15. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

16. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

17. За съответствие на изискванията на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление и мониторинг (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

*без забележки*

Въз основа на резултатите от тестовете 1 – 17, представителите на Възложителя приемат функционалния тест за (преминат/непреминат) и констатира следното:

*функционалният тест бе преминат без забележки*

Дата: *10.06.2020*

Членове на комисията:

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

*Б.  
П.  
Д.  
Б.*



Представител на участника:

Информацията е заличена съгл. чл.  
45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Информацията е заличена  
съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1  
от ЗЗЛД

## Протокол

за резултати от функционален тест

на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от участника оборудване и използваща предложения от участника софтуер.

Съгласно т 3.8 от Техническата спецификация

По процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: "Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система, изразяваща се в доставка на хардуер, софтуер и лицензи, както и осигуряване на обучение и поддръжка

Днес 11.16.2020 ..... комисия, назначена със заповед № 1/31.03.2020 в следния състав:

именно *Владимир Славков*  
именно *Александър Ангелов*  
именно *Петър Ферменджиев*

и

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

представители на **ИТА Инженеринг ООД**, наричан за краткост Участника

Извършиха съвместно (чрез дистанционен достъп/чрез достъп на място) функционален тест на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от Участника оборудване и използваща предложения от Участника софтуер.

Предложената от Участника демонстрационна система се състоеше от следните компоненти:

а) Сървърна и Комутационна част:

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

Node	Tait	3.30.01	Dell Poweredge R240	5SC7Q03
Network Gateway	Tait	Universalk9-mz (15.0.2a)	Cisco Catalyst 2960-XR	FDO193711MS
Voice Recorder	Tait	2.3.2 (Build 246)	Eventide NexLog Voice Recorder	740001167
Voice Codec Unit	Tait	3.1.06	Net-2000 VoiceCodec Unit	33001BD
NTP Server	Tait	Windows Server 2012 R2 (64 Bit)	Toshiba Tecra R840	8B075062H

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Voice Gateway	Tait	2.31	Omnitronics DRG200i	111 00257
Enable Monitor Server	Tait	11.6	Dell PowerEdge R210 II	D6V4MD25
PABX Network Gateway	Tait	1.05.08	TN8271	18207311
OTAP Server	Tait	Universalk9-mz (15.7.3)	Cisco	FCZ2329C04K
Home Agent SNOM Telephone	Tait	2.0	SNOM 360 VoIP Phone	004 1329D8FF
SNOM Telephone	Tait	2.0	SNOM 360 VoIP Phone	004 1329D8A7
Dispatch/Manag ement PC	Tait	Windows 8.1 (64 Bit)	Lenovo Ideacentre PC	VS70489226
DMR Test Set	Tait	3.7.7	Aeroflex 3920B Digital Analyser	1001683941

b) Два L3 разделени сайта

(Описание на L3 топологията, софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи, IP address, Network mask, Default gateway, Routing table)

Description	Supplier	Name & version of Software / Firmware	Hardware Version	Serial No.
Cisco Switch	Tait	Universalk9- mz (15.0.2a)	Cisco Catalyst 2960-XR	FDO2102B0G9
Cisco Switch	Tait	Universalk9- mz (15.0.2a)	Cisco Catalyst 2960-XR	FDO2102B0GT
Node	Tait	3.30.01	Dell Poweredge R230	18272386

Location	Device	IP address	Subnet Mask	Default Gateway
Rack 1 (Main – VLAN1)	Central Node	172.30.139.35	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	Cisco Router	172.30.139.254	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	NexLog Voice Recorder	172.30.139.3	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	Voice Codec Box	172.30.139.5	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	NTP Server	172.30.139.27	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	Dispatch PC	172.30.139.55	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	DRG200i Port A	172.30.139.96	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	DRG200i Port B	172.30.139.97	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	EnableMonitor Server	172.30.139.2	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	Asterisk PABX Server	172.30.139.195	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	SNOM Telephone	172.30.139.52	255.255.255.0	172.30.139.254

Информацията е заличена  
съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от  
ЗЗЛД

Rack 1 (Main – VLAN1)	SNOM Telephone	172.30.139.53	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 1 (Main – VLAN1)	PABX Network Gateway	172.30.139.198	255.255.255.0	172.30.139.254
Rack 2 (Site 2 – VLAN2)	Cisco Switch	172.30.140.254	255.255.255.0	172.30.140.254
Rack 2 (Site 2 – VLAN2)	Secondary Node	172.30.140.35	255.255.255.0	172.30.140.254
Rack 2 (Site 2 – VLAN2)	Digital Repeater	172.30.140.111	255.255.255.0	172.30.140.254
Rack 2 (Site 3 – VLAN3)	Cisco Switch	172.30.141.254	255.255.255.0	172.30.141.254
Rack 2 (Site 3 – VLAN3)	Digital Repeater	172.30.141.111	255.255.255.0	172.30.141.254
Rack 2 (Site 3 – VLAN3)	Digital Repeater	172.30.141.112	255.255.255.0	172.30.141.254

с) Две преносими Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

Hand Portable	Tait	2.26.02	TP9300	25820946
Hand Portable	Tait	2.26.02	TP9300	25820945
Hand Portable	Tait	2.26.02	TP9300	25442126

д) Две мобилни Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

Desktop Mobile	Tait	2.26.02	TM9300	20568789
Desktop Mobile	Tait	2.26.02	TM9300	20476285

е) Три Цифрови Ретранслатора

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

Digital Reciter VHF with DMR License	Tait	Tait TB9300	Tait TB9300	18275950
Digital Reciter VHF with DMR License	Tait	Tait TB9300	Tait TB9300	18275730
Digital Reciter VHF with DMR License	Tait	Tait TB9300	Tait TB9300	18187383

Извършени бяха следните тестове:

1. За съответствие на изискванията на т 3.8.1 /ред 318/ от Техническите изисквания.

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Констатирано бе, че демонстрационната система е (изградена/не е изградена) с предложеното от Участника оборудване и (използва/не използва) предложението от Участника софтуер.

2. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания.

3. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания.

4. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (RX 157.9250 MHz, TX 162.4250 MHz) (RX 147.0875 MHz, TX 151.5875 MHz) (RX 147.2000 MHz, TX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания.

5. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използва локално протокол ICMP)

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания.

6. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номерата 10101, 10102, 44318, 49205).

Информацията е  
заличена съгл. чл. 45 и  
чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания.

7. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

8. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номера на групи 60001, 60002, 60003)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания.

9. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще реализират два Сайта – един с два Цифрови ретранслатора и един с един Цифров Ретранслатор)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания.

10. За съответствие на изискванията на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

11. За съответствие на изискванията на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

12. За съответствие на изискванията на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания.

13. За съответствие на изискванията на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

14. За съответствие на изискванията на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

15. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

16. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

17. За съответствие на изискванията на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление и мониторинг (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

Въз основа на резултатите от тестовете 1 – 17, представителите на Възложителя приемат функционалния тест за (преминат/непреминат) и констатира следното:

Функционалният тест бе  
преминат. Бил е подписан

Дата: 11.06.2020

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Членове на комисията:

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

## Протокол

за резултати от функционален тест

на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от участника оборудване и използваща предложението от участника софтуер.

Съгласно т 3.8 от Техническата спецификация

По процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-SI-D-3 с предмет: "Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система, изразяваща се в доставка на хардуер, софтуер и лицензи, както и осигуряване на обучение и поддръжка

Днес 12.06.2020.....комисия, назначена със заповед № 1/31.03.2020 в следния състав:

и/или Владимир Соколов  
и/или Димитър Кочев  
и/или Петър Червеношев

и

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

представител на **Телком Инженеринг ООД**, наричан за краткост Участника

Извършиха съвместно (чрез дистанционен достъп/чрез достъп на място) функционален тест на работеща демонстрационна система, изградена с предложеното от Участника оборудване и използваща предложението от Участника софтуер.

Предложената от Участника демонстрационна система се състоеше от следните компоненти:

а) Сървърна и Комутационна част:

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

- **MSC (Mobile Switching Center) - part number VT-3100S, Serial number:008933001; SW name : MSC Switch Center Software ,version V1.2.0.2, license :007933002**
- **NMC ( Network Management System) –product name: VT-3400S, SW version and name: NMC Center Software V 4.1.0.21, , license :006933005**

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД



LDS DISPATCHER – product name: VR-3810, serial number:005933008 , SW name and version used: Dispatching Console software V 4.3.0.7

b) Два L3 разделени сайта

(Описание на L3 топологията, софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи, IP address, Network mask, Default gateway, Routing table)

3a BS 1: IP address of the repeater and the router , Network mask , Default gateway , routing table used, used licences

**IP address 192.1.2.201, Network mask :255.255.255.0 Default gateway :192.1.2.1, routing table used, used licence: DMR Tier3 trunking license, DMR AES256 encryption license,**

**IP addresses of router: :192.1.2.1 routing table: refer to attachment**

3a BS 2 :IP addresses of the first Repeater and router , Network mask, Default gateway, routing table; IP address for the second repeater and router , Network mask, Default gateway , used licences, routing table used of the two split sites

**IP addresses of router:192.1.0.1 routing table: refer to attachment**

**IP address 192.1.0.201, Network mask :255.255.255.0 Default gateway :192.1.0.1, routing table used, used licence: DMR Tier3 trunking license,**

**IP address 192.1.0.202, Network mask :255.255.255.0 Default gateway :192.1.0.1, routing table used, used licence: DMR Tier3 trunking license,**

IPv4 路由表

```

活动路由:
网络目标      网络掩码      网关      接口      跃点数
-----
0.0.0.0      0.0.0.0      192.168.2.1  192.168.2.102  25
127.0.0.0      255.0.0.0
127.0.0.1      255.255.255.255
127.255.255.255  255.255.255.255
192.168.2.0      255.255.255.0
192.168.2.102  255.255.255.255
192.168.2.255  255.255.255.255
192.168.75.0      255.255.255.0
192.168.75.1      255.255.255.255
192.168.75.255  255.255.255.255
192.168.230.0      255.255.255.0
192.168.230.1      255.255.255.255
192.168.230.255  255.255.255.255
224.0.0.0      240.0.0.0
224.0.0.0      240.0.0.0
224.0.0.0      240.0.0.0
224.0.0.0      240.0.0.0
255.255.255.255  255.255.255.255
255.255.255.255  255.255.255.255
255.255.255.255  255.255.255.255
255.255.255.255  255.255.255.255

```

с) Две преносими Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

**Ser. Number: 40521P00001, 40521P00002, Model name : EP81 00, SW version : 1.4.00.75D, used licence: DMR Tier3 trunking license, DMR AES256 encryption license, GPS , mandown ,loner worker,**

д) Две мобилни Цифрови Радиостанции

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

**Ser. Number, 30323K00001, 30323K00002, Mode name : EM8100, SW version : 1.4.00.75D, used licence: DMR Tier3 trunking license, DMR AES256 encryption license, GPS , loner work,**

е) Три Цифрови Ретранслатора

(Описание на софтуера и хардуера, модели, версии, серийни номера, използвани лицензи)

**Ser. Number: 10521M00001, 10521M00002, 10521M00003, model name : ER9000 , SW version: V1.0.20D , used licences: DMR Tier3 trunking license,**

Извършени бяха следните тестове:

1. За съответствие на изискванията на т 3.8.1 /ред 318/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че демонстрационната система е (изградена/не е изградена) с предложението от Участника оборудване и (използва/не използва) предложението от Участника софтуер.

*Съгласно*

2. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.2 до 3.1.7 вкл. /ред 154 - 159/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
3. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (TX 157.9250 MHz, RX 162.4250 MHz) (TX 147.0875 MHz, RX 151.5875 MHz) (TX 147.2000 MHz, RX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.1.11 до 3.1.16 вкл. /ред 163 - 168/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
4. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват следните двойки честоти (RX 157.9250 MHz, TX 162.4250 MHz) (RX 147.0875 MHz, TX 151.5875 MHz) (RX 147.2000 MHz, TX 151.7000 MHz)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.2.2 до 3.2.6 вкл. /ред 172 - 176/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
5. За съответствие на изискванията на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използва локално протокол ICMP)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т.т. от 3.3.1 до 3.3.3 вкл. /ред 180 - 182/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
6. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номерата 10101, 10102, 44318, 49205).

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 200/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
7. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 201/ от Техническите изисквания.

- Без забележки*
8. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще се използват номера на групи 60001, 60002, 60003)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 202/ от Техническите изисквания.

9. За съответствие на изискванията на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания. (За целите на теста ще реализират два Сайта – един с два Цифрови Ретранслатора и един с един Цифров Ретранслатор)

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.5.6 /ред 207/ от Техническите изисквания.

10. За съответствие на изискванията на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.1 /ред 211 - 233/ от Техническите изисквания.

11. За съответствие на изискванията на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.2 /ред 235 - 240/ от Техническите изисквания.

12. За съответствие на изискванията на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест софтуер за управление (отговаря/не отговаря) на т. 3.6.3 /ред 242 - 243/ от Техническите изисквания.

13. За съответствие на изискванията на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел преносима Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.1 /ред 263 - 267/ от Техническите изисквания.

14. За съответствие на изискванията на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложения от Участника за функционалния тест модел мобилна Цифрова Радиостанция (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.2 /ред 283 - 288/ от Техническите изисквания.

15. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 295 - 296/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

16. За съответствие на изискванията на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест модел Цифров Ретранслатор (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.3 /ред 301 - 302/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

17. За съответствие на изискванията на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

Констатирано бе, че предложението от Участника за функционалния тест софтуер за управление и мониторинг (отговаря/не отговаря) на т. 3.7.6 /ред 310 - 316/ от Техническите изисквания.

*Без забележки*

Въз основа на резултатите от тестовете 1 – 17, представителите на Възложителя приемат функционалния тест за (преминат/непреминат) и констатира следното:

*функционалният тест е преминал без забележки*

Дата: *12.06.2020*

Членове на комисията:

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Представител на участника:

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

## ПРОТОКОЛ за отваряне на ценови предложения и теглене на жребий

Днес, 17.06.2020 в 14:00 часа в сграда, находяща се в град Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, се събра комисия, назначена със заповед №17/31.03.2020, в следния състав:

<b>ПРЕДСЕДАТЕЛ</b> Цветелина Михайлова	<b>ЧЛЕН 1</b> Владимир Соколов	<b>ЧЛЕН 2</b> Владимир Чалъков
Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД		

Комисията се събра със задача да отвори ценовите предложения и чрез жребий да определи поредността на провеждане на преговорите с допуснатите до този етап участници, в процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка.

На заседанието на комисията, на основание чл. 54, ал. 1 от ППЗОП присъстваха участници в процедурата или техни упълномощени представители;

Присъстващите лица се вписаха в Присъствен списък, неразделна част от настоящия Протокол.

Председателят на комисията пристъпи към отваряне на плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и оповестяване финансовите предложения на всеки от участниците, допуснати до този етап на процедурата, по реда на тяхното подаване.

### 1. Zehetner-Elektronik GmbH – вх. № 4378/ 12.05.2020;

В техническото предложение на участника са установени несъответствия и липса на информация. С оглед на което, комисията счита, че офертата на участника не отговаря на предварително обявените технически условия за изпълнение обществената поръчка.

Във връзка с горе изложеното плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ няма да бъде отворен.

### 2. Телком Инженеринг ООД - вх. № 4391/13.05.2020;

Пликът с предлаганите ценови параметри, съдържащ се в офертата на участника и с положени върху него подписите на членовете на комисията, беше отворен и в него се установи наличието на ценово предложение, което беше оповестено, както следва:

Обща стойност на ценово предложение в лева без включен ДДС: 1 613 100,00

### 3. Комтек 2006 ООД – вх. № 4393/13.05.2020;

Пликът с предлаганите ценови параметри, съдържащ се в офертата на участника и с положени върху него подписите на членовете на комисията, беше отворен и в него се установи наличието на ценово предложение, което беше оповестено, както следва:

Обща стойност на ценово предложение в лева без включен ДДС: 1 788 423,00

### 4. ИТА Инженеринг ООД – вх. № 4408/ 13.05.2020;

Пликът с предлаганите ценови параметри, съдържащ се в офертата на участника и с положени върху него подписите на членовете на комисията, беше отворен и в него се установи наличието на ценово предложение, което беше оповестено, както следва:

Обща стойност на ценово предложение в лева без включен ДДС: 1 595 335,00 лева,

След оповестяването на финансовите предложения на всеки от участниците, комисията пристъпи към теглене на жребия за определяне поредността за провеждане на преговори с участниците по реда на входящия номер на офертите.

Председателят на комисията покани всеки от присъстващите участници или техни представители по реда на входящия номер на офертите да изтегли по един запечатан плик, в който предварително е поставен билет с номер. Всеки от присъстващите участници или техни представители, както и председателят на комисията оповести изтегляния от тях номер.

Всеки от участниците в жребия се вписа в отделен списък за резултатите от жребия чрез посочване на входящия номер на първоначалната му оферта, срещу него се записва номера на изтегления билет от жребия и се подписа от участника, съответно негов упълномощен представител, който списък представлява неразделна част от настоящия протокол.

**Комисията приключи жребия на 17.06.2020 г. в 14:20 ч. и всички присъстващи лица извън членовете на комисията напуснаха помещението.**

Настоящият протокол е изготвен на 17.06.2020 г.

Приложения:

- Списък с присъстващите;
- Списък с резултатите от жребия.

---

С това публичната част от заседанието приключи и председателят определи комисията да продължи своята работа на закрито заседание.

---

При прегледа на представените ценови предложение се установи, че документите са изготвени по образца на възложителя и съдържат минимално изискуемата информация относно финансовите условия за изпълнение на поръчката като комисията се запозна подробно с съдържанието.

---

Възложителят ще публикува на профила на купувача съобщение за резултатите от жребия и точните дата и час за провеждане на преговори с всеки от участниците, подали първоначална оферта, отговаряща на изискванията на възложителя, чрез посочване на входящия номер на първоначалната оферта, минимум 48 часа предварително.



---

С това заседанието приключи и председателят определи комисията да продължи своята работа на дата 22.06.2020г.

---

**СПИСЪК**

на лицата, присъствали на жребия, проведен на 17.06.2020 от 14:00 часа в гр.Пловдив. по процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка.

№	Три имена (наименование на участника, който се представява)	Подпис
1	ИТА ЕНЖЕНЕРИНГ Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД	
2	ЮНИТЕХ 2006 ООД	
3	Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД ТЕХНО ЕНЖЕНЕРИНГ	
4		



**СПИСЪК**

на резултатите от жребия, проведен на 17.06.2020 от 14:00 часа в гр. Пловдив, по процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка.

Вх. № на оферта	№ на изтеглен билет	Подпис
4391/13.05.2020	2	Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД
4393/13.05.2020	1	
4408/ 13.05.2020	3	

## ПРОТОКОЛ ОТ ДОГОВАРЯНЕТО

Вид обществена поръчка: Процедура на договаряне с предварителна покана за участие  
№ 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: „Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка“

Преговори от:	Дата: 22.06.2020г. Час: 10:00
Участник	Комтек 2006 ООД
Оферта №	вх. № 4393/13.05.2020
Представители по време на преговори:	Цветан Христов Станчев - Управител

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със заповед на възложителя от 31.03.2020 г., проведе преговори с участника, при следните условия:

### 1. СРОКОВЕ

1.1. Срок на договор: 60 месеца от датата на сключване на договора или до изчерпване на стойността му, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.

1.2. Срокът за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част е до 10 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.

1.3. Лицензите на съответното хардуерно оборудване следва да бъдат активирани на първо число от месеца следващ месеца на въвеждане в експлоатация на съответното оборудване. Възложителят писмено уведомява Изпълнителя при въвеждане в експлоатация на оборудването, като изпраща съответната заявка за доставка, съдържаща количества лицензи, които следва да бъдат активирани, както и съответния период на валидност на лицензите.

1.4. Срокът за провеждане на обучение, съгласно позиция е до 40 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, но не по-късно от 60 календарни дни след датата на подписване на договора. Продължителността на обучението е 40 часа (5 работни дни по 8 часа на ден).

### 2. НЕУСТОЙКИ

2.1. Съгласно, описаните в проекта на договора.

### 3. ГАРАНЦИИ

3.1. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 2% (две на сто) от Стойността на Договора без ДДС, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора. 30% (тридесет на сто) от стойността на гаранцията за изпълнение са предназначени за обезпечаване на услугите по поддръжка, предоставяне и активиране на лицензи.

3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение при следните условия:

1. 70% (седемдесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след окончателно приемане на доставките, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

2. 30% (тридесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

3.2. Гаранционният срок на приетите доставки е 36 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

#### 4. ПЛАЩАНЕ

4.1. Плащанията от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще бъдат извършвани, по банков път, без аванс в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура.

4.2. За извършена доставка, обучение и/или консултация след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително извършените доставки/услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

4.3. Страните се уговарят че чл. 6.(2).2 от проекто договора се изменя по следния начин:

За осигуряване на софтуерната поддръжка на сървъра, както и за предоставяне на лицензи за хардуерните устройства плащанията се извършват на тримесечна база, след приемо-предавателен протокол за приемане на услугата, подписан от упълномощени длъжностни лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и след получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително предоставени услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

#### 5. ЦЕНИ

##### 5.1. Оферирани цени

№	Наименование	мярка	количество	ед. цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	879	219 750
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	908	408 600
2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0
3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	5 625	360 000
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	758 420	758 420
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	3 911	19 555
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5	0	0
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	19 558	19 558
6	Часова ставка за консултация	час	10	254	2 540
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 788 423</b>

##### 5.2. Договорени цени

№	Наименование	мярка	количество	ед. цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	879	219 750
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	908	408 600

2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0
3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	5 625	360 000
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	329 993	329 993
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	3 911	19 555
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5	0	0
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	19 558	19 558
6	Часова ставка за консултация	час	10	254	2 540
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 359 996</b>

Единичните цени включват всички необходими разходи за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част (транспортно-командировъчни, нощувки, дневни, разходите за отстраняване на хардуерни и софтуерни повреди и на възникнали проблеми в работата на устройствата, разходите за осигуряването на нови версии на системата, за консултации и други дори и да не са изрично упоменати).

Единичната цена съгласно позиция 5 включва провеждане на обучение, водено от сертифициран от производителя обучител с продължителност 40 часа, за група от не повече от 4 служителя, както и всички необходими разходи за пътуване, нощувки, провеждане на обучението, включително и издаване на сертификат за преминато обучение на всеки един от участниците.

Начална ценова оферта: **1 788 423,00 лева без ДДС.**

Окончателно ценово предложение за цялостно изпълнение: **1 359 996,00 лева без ДДС.**

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията на документацията за участие и съдържащите се в нея документи.

#### ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати и напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол.

1. *Иван Стефанов*  
(име)

Информацията е заличена съгл.  
чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

#### Членове на комисията

1. *[Signature]*  
Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

2. *[Signature]*

3. *[Signature]*

Участникът получи копие от настоящия протокол.

## ПРОТОКОЛ ОТ ДОГОВАРЯНЕТО

Вид обществена поръчка: Процедура на договаряне с предварителна покана за участие  
№ 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: „Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка“

Преговори от:	Дата: 22.06.2020г. Час: 11:15
Участник	Телком Инженеринг ООД
Оферта №	4391/13.05.2020
Представители по време на преговори:	Иванка Михова Ковачева - Управител

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със заповед на възложителя от 31.03.2020 г., проведе преговори с участника, при следните условия:

### 1. СРОКОВЕ

- 1.1. Срок на договор: 60 месеца от датата на сключване на договора или до изчерпване на стойността му, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.
- 1.2. Срокът за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част е до 70 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.
- 1.3. Лицензите на съответното хардуерно оборудване следва да бъдат активирани на първо число от месеца следващ месеца на въвеждане в експлоатация на съответното оборудване. Възложителят писмено уведомява Изпълнителя при въвеждане в експлоатация на оборудването, като изпраща съответната заявка за доставка, съдържаща количества лицензи, които следва да бъдат активирани, както и съответния период на валидност на лицензите.
- 1.4. Срокът за провеждане на обучение, съгласно позиция е до 45 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, но не по-късно от 60 календарни дни след датата на подписване на договора. Продължителността на обучението е 40 часа ( 5 работни дни по 8 часа).

### 2. НЕУСТОЙКИ

- 2.1. Съгласно, описаните в проекта на договора.

### 3. ГАРАНЦИИ

- 3.1. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 2% ( две на сто) от Стойността на Договора без ДДС, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора. 30% ( тридесет на сто) от стойността на гаранцията за изпълнение са предназначени за обезпечаване на услугите по поддръжка, предоставяне и активиране на лицензи.
- 3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение при следните условия:
  1. 70% (седемдесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след окончателно приемане на доставките, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.
  2. 30% (тридесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.
- 3.2. Гаранционният срок на приетите доставки е 36 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

#### 4. ПЛАЩАНЕ

4.1. Плащанията от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще бъдат извършвани, по банков път, без аванс в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура.

4.2. За извършена доставка, обучение и/или консултация след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително извършените доставки/услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

4.3. Страните се уговарят че чл. 6.(2).2 от проекто договора се изменя по следния начин:

За осигуряване на софтуерната поддръжка на сървъра, както и за предоставяне на лицензи за хардуерните устройства плащанията се извършват на тримесечна база, след приемо-предавателен протокол за приемане на услугата, подписан от упълномощени длъжностни лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и след получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително предоставени услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

#### 5. ЦЕНИ

##### 5.1. Оферирани цени

№	Наименование	мярка	количество	ед. цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	950	237 500
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	970	436 500
2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0
3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	11 900	761 600
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	110 000	110 000
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	10 000	50 000
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5	0	0
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	15 000	15 000
6	Часова ставка за консултация	час	10	250	2 500
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 613 100</b>

##### 5.2. Договорени цени

№	Наименование	мярка	количество	ед. цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	846	211 375
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	863	388 485
2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0

3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	10 710	685 440
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	97 900	97 900
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	9 000	45 000
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5		0
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	15 000	15 000
6	Часова ставка за консултация	час	10	75	750
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 443 950</b>

Единичните цени включват всички необходими разходи за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част (транспортно-командировъчни, нощувки, дневни, разходите за отстраняване на хардуерни и софтуерни повреди и на възникнали проблеми в работата на устройствата, разходите за осигуряването на нови версии на системата, за консултации и други дори и да не са изрично упоменати).

Единичната цена съгласно позиция 5 включва провеждане на обучение, водено от сертифициран от производителя обучител с продължителност 40 часа, за група от не повече от 4 служителя, както и всички необходими разходи за пътуване, нощувки, провеждане на обучението, включително и издаване на сертификат за преминато обучение на всеки един от участниците.

Начална ценова оферта: 1 613 100 лева без ДДС.

Окончателно ценово предложение за цялостно изпълнение: 1 443 950 лева без ДДС.

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията на документацията за участие и съдържащите се в нея документи.

#### ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати и напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол.

1. *Иванка Ковачева*  
(име)

Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

#### Членове на комисията

1. *[Зачерено]*  
Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

1.

2.

3.

Участникът получи копие от настоящия протокол.

**ПРОТОКОЛ ОТ ДОГОВАРЯНЕТО**

Вид обществена поръчка: Процедура на договаряне с предварителна покана за участие  
№ 31-EP-20-CI-D-3 с предмет: „Миграция на съществуваща PMR система за аварийна комуникация от аналогова Trunk система към цифрова, изградена по стандарт DMR Tier III, Trunk система. Доставка на хардуер, софтуер и лицензи. Осигуряване на обучение и поддръжка“

Преговори от:	Дата: 22.06.2020г. Час: 12:15
Участник	ИТА Инженеринг ООД
Оферта №	4408/ 13.05.2020;
Представители по време на преговори:	<b>Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД</b> упълномощен представител в – упълномощен представител

На основание чл.67 от ППЗОП, комисията, назначена със заповед на възложителя от 31.03.2020 г., проведе преговори с участника, при следните условия:

**1. СРОКОВЕ**

1.1. Срок на договор: 60 месеца от датата на сключване на договора или до изчерпване на стойността му, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.

1.2. Срокът за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част е до 70 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.

1.3. Лицензите на съответното хардуерно оборудване следва да бъдат активирани на първо число от месеца следващ месеца на въвеждане в експлоатация на съответното оборудване. Възложителят писмено уведомява Изпълнителя при въвеждане в експлоатация на оборудването, като изпраща съответната заявка за доставка, съдържаща количества лицензи, които следва да бъдат активирани, както и съответния период на валидност на лицензите.

1.4. Срокът за провеждане на обучение, съгласно позиция е до 45 календарни дни и започва да тече след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, но не по-късно от 60 календарни дни след датата на подписване на договора. Продължителността на обучението е 60 часа.

**2. НЕУСТОЙКИ**

2.1. Съгласно, описаните в проекта на договора.

**3. ГАРАНЦИИ**

3.1. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 2% (две на сто) от Стойността на Договора без ДДС, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора. 30% (тридесет на сто) от стойността на гаранцията за изпълнение са предназначени за обезпечаване на услугите по поддръжка, предоставяне и активиране на лицензи.

3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение при следните условия:

1. 70% (седемдесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след окончателно приемане на доставките, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

2. 30% (тридесет на сто) от стойността на гаранцията се освобождават в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.



3.2. Гаранционният срок на приетите доставки е 36 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

#### 4. ПЛАЩАНЕ

4.1. Плащанията от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще бъдат извършвани, по банков път, без аванс в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура.

4.2. За извършена доставка, обучение и/или консултация след приемо-предавателен протокол и получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително извършените доставки/услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

4.3. Страните се уговарят че чл. 6.(2).2 от проекто договора се изменя по следния начин:

За осигуряване на софтуерната поддръжка на сървъра, както и за предоставяне на лицензи за хардуерните устройства плащанията се извършват на тримесечна база, след приемо-предавателен протокол за приемане на услугата, подписан от упълномощени длъжностни лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и след получаване на оригинална фактура. Размерите на плащанията ще се определят от действително предоставени услуги, по договорените единични цени, определени в ценовото предложение, приложение към настоящия договор.

#### 5. ЦЕНИ

##### 5.1. Оферирани цени

№	Наименование	мярка	количество	ед. цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	1 006	251 500
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	1 136	511 200
2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0
3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	7 861	503 104
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	282 650	282 650
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	0	0
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5	2 973	14 865
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	28 306	28 306
6	Часова ставка за консултация	час	10	371	3 710
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 595 335</b>

##### 5.2. Договорени цени

№	Наименование	мярка	количество	ед.цена	Обща цена в лева, без ДДС
1	Преносими Цифрови Радиостанции	бр.	250	843	210 750
1.1.	Лицензи за Преносими Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	960	0	0
2	Мобилни Цифрови Радиостанции	бр.	450	954	429 300

2.1.	Лицензи за Мобилни Цифрови Радиостанции За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	1830	0	0
3	Цифрови Ретранслатори	бр.	64	6 598	422 272
3.1.	Лицензи за Цифрови Ретранслатори За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	247	0	0
4	Сървърна и комутационна част	бр.	1	237 333	237 333
4.1.	Поддръжка на софтуера за управление и мониторинг	година	5	2 495	12 475
4.2.	Лицензи за Сървърна и комутационна част За изпълнение на функционалните изисквания	годишен лиценз	5	0	0
5	Обучение за група до 4 служителя	бр.	1	23 760	23 760
6	Часова ставка за консултация	час	10	311	3 110
<b>Обща цена в лева, без ДДС</b>					<b>1 339 000</b>

Единичните цени включват всички необходими разходи за доставка на оборудването, включително инсталация на сървърната част (транспортно-командировъчни, нощувки, дневни, разходите за отстраняване на хардуерни и софтуерни повреди и на възникнали проблеми в работата на устройствата, разходите за осигуряването на нови версии на системата, за консултации и други дори и да не са изрично упоменати).

Единичната цена съгласно позиция 5 включва провеждане на обучение, водено от сертифициран от производителя обучител с продължителност 40 часа, за група от не повече от 4 служителя, както и всички необходими разходи за пътуване, нощувки, провеждане на обучението, включително и издаване на сертификат за преминато обучение на всеки един от участниците.

**Начална ценова оферта: 1 595 335, 00 лева без ДДС.**

**Окончателно ценово предложение за цялостно изпълнение: 1 339 000,00 лева без ДДС.**

За всичко, недоговорено в настоящия протокол, остават валидни условията на документацията за участие и съдържащите се в нея документи.

#### ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОТОКОЛА

Долуподписаните представители на участника, сме запознати и напълно съгласни със съдържанието на настоящия протокол.

1. Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

2. \_\_\_\_\_

#### Членове на комисията

1. Информацията е заличена съгл. чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Участникът получи копие от настоящия протокол.