

**РЕШЕНИЕ за класиране на участниците и определяне изпълнител на обществена поръчка/
Decision for participants ranking and nominating contractor for public procurement order**

№ 31-EP-20-CI-Д-3 /РЗ/ 28.06.2020

На основание чл. 106, ал. 6 от ЗОП и съгласно отразени заключения в доклад за класиране на участниците от дата 26.06.2020 на комисия, назначена със Заповед № 1 на дата 31.03.2020 за провеждане на процедура на договаряне с предварителна покана за участие № 31-EP-20-CI-Д-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 преписка № 00143-2020-0013/ Pursuant to Art. 106, par. 6 of the PPA, and the results of ranking of applicants created on 26.06.2020, by commission nominated with Order №1 on date 31.03.2020 for conducting procedure of negotiating to conduct an agreement with preliminary calls for participation No. 31-EP-20-CI-Д-3, with subject: "Migration of existing PMR system for emergency communication from analogue Trunk system to digital one, built in accordance with standard DMR Tier III, Trunk system. Delivery of hardware, software and licenses. Provision of training and maintenance", announced in the Public Procurement Agency with a case file 00143-2020-0013

1. На база критерия най-ниска цена, се определя следното класиране на участниците в процедурата: / Considering the procedure awarding criteria "lowest price", the following ranking of the participants is defined:

- 1.1. **Първо място** / First place - **ИТА Инженеринг ООД, гр. София/ ITA ENGINEERING LTD, Sofia**
- 1.2. **Второ място** / Second place - **„Комтек 2006 ООД, гр. София/ KOMTEK 2006 LTD, Sofia**
- 1.3. **Трето място** / Third place - **Телком Инженеринг ООД, гр. София/ TELCOM ENGINEERING LTD, Sofia**

2. Съгласно определеното класиране, за изпълнител на обществената поръчка се определя класираният на първо място участник , а именно/ Concerning the ranking of the participants, the first place ranked participant is defined for contractor, namely:

- 2.1. **ИТА Инженеринг ООД, гр. София/ ITA ENGINEERING LTD, Sofia**

3. Икономическия оператор Сектрон ООД, гр. София, до когото е изпратена покана за участие в процедурата, не е подал оферта в определения от възложителя срок, с оглед на което същият се отстранява от участие в настоящата процедура./The economic operator SECTRON, Sofia, to which an invitation for participation in the procedure have been sent, has not submitted an offer within the term set by the contracting authority, in view of which it shall be excluded from participation in the present procedure.

4. Възложителят на основание чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП отстранява от участие в настоящата обществена поръчка участник Zehetner-Elektronik GmbH, гр.Sankt Marien, Австрия със следните мотиви:

В техническото предложение на участника са установени несъответствия и липса на информация, а именно:

4.1. 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.

4.2. 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) не става ясно че предложеното оборудване би могло да работи по стандарт DMR Tier III.

4.3. 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_20205 045-107320_ZE” съдържащ „забележки“ е посочено, че ще бъде използван съществуващ (existing) „дуплексен филтър“.

В приложените документи липсва описание на дуплексен филтър (или друго съвместимо решение), позволяващо работата на предложенния 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.

4.4. 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 документи 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.

4.5. 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 предложената от участника батерия KNB-57L в режим FDMA -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 и установи, че е посочено време на работа на батерията KNB-57L в режим FDMA trunk е 9,5 часа.

4.6. 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) приемно-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 приложения 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).

Възложителят възприема мотивите за отстраняване от участие в настоящата обществена поръчка, описани от комисията.

The assignor, pursuant to Art. 107, para 2, letter "a" of the Public Procurement Act shall eliminate from participation the participant Zehetner-Elektronik GmbH, rp. Sankt Marien, Austria based on the following grounds:

Discrepancy and lack of information have been identified in the technical proposal of the participant, namely:

4.1. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document, row 140 contains the requirement "The Applicant is obliged to propose the technical solution and equipment necessary to migrate the existing PMR emergency communication system from an analogue Trunk system to a digital, built according to DMR Tier III, Trunk system ensuring full digital (discrete), encrypted transfer of information from device to device in the system and ensuring full digital (discrete) processing of the transmitted information in the system".

In the Technical Specification document, row 29 describes the components of the DMR (Digital Mobile Radio) standard – "according to ETSI TR 102 398, ETSI TS 102 361-1, ETSI TS 102 361-2, ETSI TS 102 3613, ETSI TS 102 361-4."

In the Technical Specification document, row 145 explicitly states that the Digital BF system is "digital, DMR Tier III built, Trunk system"

According to item 1 of Table 1 of the TECHNICAL PROPOSAL: Does the participant declare that the proposed technical solution and equipment will ensure the migration of the existing PMR emergency communication system from an analogue Trunk system to a digital, built according to DMR Tier III, Trunk system ensuring full digital (discrete), encrypted transfer of information from device to device in the system and ensuring full digital (discrete) processing of

the transmitted information in the system? We attach a technical specification of the manufacturer and/or equivalent proof of compliance and/or, if the information is publicly available, by indicating an Internet address (web address). According to the Technical Proposal submitted and completed by the participant, the technical solution proposed by the participant is "Kenwood Nexedge Gen2 trunking".

As can be seen from the documents attached to the Technical Proposal, the technical solution "Kenwood Nexedge Gen2 trunking" is based on another digital radio standard – the NXDN standard – Next Generation Digital Narrowband (document NEXEDGE-Gent2_Ability_ZE, p. 2/10).

The Commission carried out an additional verification on the manufacturer's page of the KENWOOD equipment (<https://comms.kenwood.com/en/support/faq/>) and found the technical solution "Kenwood Nexedge Gen2 trunking" chosen by the participant to be non-compliant with the DMR standard.

4.2. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document, under item 5 of Table No. 1 of the document, the TECHNICAL PROPOSAL regarding row 171 of the Technical specification the Digital Radio Repeater Part requires *"To be built also by active equipment consisting of stationary, equipped with a local control and monitoring system, intended for installation in rooms, transmission devices capable of operation in a Digital BF system. This equipment will hereinafter be referred to as Digital Repeaters and all requirements in the text below will apply only to its mode of operation as part of a Digital BF system."*

In the Technical Specification document, row 145 explicitly states that Digital BF is *"digital, DMR Tier III built, Trunk system"*

From the documents attached to the Technical Proposal, as well as after further verification of the manufacturer's page for the equipment model NXR-5700E (https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NXR-5700_5800_M_1202_Specsheet.pdf) it is not clear that the proposed equipment could operate according to the DMR Tier III standard.

4.3. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document under item 5 of Table No. 1 of the TECHNICAL PROPOSAL document regarding row 174 of the Technical Specification that requires *"The Applicant shall supply and equip each Digital Repeater with a single "N-connector female" type input-output coupling for joining the local AFS built exclusively for it, which provides (according to the Permit) the reception and transmission of relevant frequency pairs in the frequency range by the mobile radio service VHF 146-162 MHz, using the full authorized channel width of 12.5 KHz according to DMR standards"*.

In the Technical specification document, row 14 describes the components of the AFS (Antenna Feeder System) – *"the AFS of the Contracting Authority is considered. It is an assembly of a mounted antenna system coupled to a coaxial cable. With an impedance at the entrance of the coaxial cable 50 Ohm and a standing wave ratio (SWR) (for the respective transmission frequency for the installation site under the Permit) of less than 1.2"*.

The attached document to the Technical Proposal of the participant "Remarks-EVN-BG_2020S 045-107320_ZE" containing "remarks" indicates that an existing *"duplex filter"* will be used.

The enclosed documents lack a duplex filter description (or other compatible solution) allowing operation of the proposed model Digital Repeater NXR-5700E on *"one mounted antenna system coupled to one coaxial cable"*.

By lacking a duplex filter (or other compatible solution), the proposed NXR-5700E model equipment would not be able to join the AFS as required by the Technical Specification.

4.4. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document under item 5 of Table No. 1 of the TECHNICAL PROPOSAL document regarding row 176 of the Technical Specification that requires *"The Applicant shall supply and equip each Digital Repeater with a power supply module and wiring (minimum length of 3 m) for power supply from DC -48V (minus 48V) with a minimum tolerance of +/- 10%";*.

The attached document to the Technical Proposal "Remarks-EVN-BG_2020S 045-107320_ZE" containing "remarks" indicates that an existing *"DC/DC converter"* will be used.

The attached documents lack a DC/DC converter description (or other compatible solution) allowing the power supply of the proposed model Digital Repeater NXR-5700E from voltage DC-48V (minus 48V) with a minimum tolerance of +/- 10%;

By lacking a DC/DC converter (or other compatible solution), the proposed NXR-5700E model equipment would not be able to be powered as required by the Technical Specification.

4.5. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document under item 10 of Table No. 1 of the TECHNICAL PROPOSAL document regarding row 261 of the Technical Specification that requires portable Digital Radio Stations *"Shall be equipped with an appropriate battery guaranteeing operation time in 5/5/90"*

mode (5% transmission at MAX power, 5% reception, 90% standby) minimum for 12 hours. In the temperature range from -15 to +50 degrees Celsius;”

The attached document to the Technical Proposal (document Portable - Mob_NX-30000_UK_ZE page 6/6) indicates the operating time of the participant's proposed KNB-57L battery in the FDMA mode - 11 hours.

The Commission carried out an additional verification on the manufacturer's page of the equipment https://comms.kenwood.com/common/pdf/download/NX-3000_HT_SS_E.pdf and found that the operating time of the KNB-57L battery in the FDMA trunk mode is 9.5 hours.

4.6. According to the pre-announced requirements described in the Technical Specification document under item 10 of Table No. 1 of the TECHNICAL PROPOSAL document regarding row 282 of the Technical Specification that requires the participant's proposed mobile Digital Radio Stations “*Shall have and operate with a reception sensitivity of no less than 0.26 microvolts (at 5% BER);*”

In the Technical Specification document, row 153 contains a requirement to the Digital Radio-Client part proposed by the Applicant. “*To be built also by using active equipment consisting of mobile (for installation in cars) and portable (for personal use) transmission devices capable of operating in a Digital BF system. This equipment will hereinafter be referred to as Digital Radio transmitters and all requirements for it will apply only to its modes of operation as part of the Digital BF system;*”

The attached document to the Technical Proposal of the participant “Portable-Mob_NX-3000_UK_ZE” page 6/6 describes sensitivity when operating according to the DMR standard of 0.30 micro-volts (at 5% BER), upon requirement by the Contracting Authority for sensitivity of no less than 0.26 microvolts (at 5% BER).

The Contracting Authority accepts the motives for eliminating from participation in the current public procurement, described by the commission.

Орган и срок за обжалване на настоящото решение: Комисия за защита на конкуренцията, не по-късно от 10 дни от получаване на настоящото решение. Authority and deadline for appeal the decision: Commission on Protection of Competition, not later than 10 days from receipt of the decision

На основание чл. 43, ал. 1 от ЗОП, настоящото решение да се изпрати в тридневен срок до всички участници/ Pursuant to Art. 43, par. 1 of the PPA, the decision is to be sent to all participants.

Настоящото решение, както и всички документи, свързани с процедурата, се публикуват на Профила на купувача на възложителя на следния адрес/This decision, as well as all documents related to the procedure shall be published on the buyer's profile of the contracting authority at the following address:

https://old.evn.bg/Za-nas/BuyersProfile/20_EP_31.aspx?listnode=/Za-nas/BuyersProfile

ВЪЗЛОЖИТЕЛ/ CONTRACTING AUTHORITY:

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

Здравко Огнянов Братоев
/ Изп. Член на СД /
Zdravko Ognyanov Bratоеv
/ Executive member of the Bod /



Карл Денк
/Председател на СД/
Karl Denk
/Chairman of the Bod/