

## ДОГОВОР

Днес 14.12.2017 г. в гр. София на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки, се сключи настоящият договор между:

**КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА**, София 1000, ул. „Гурко” № 6, Данъчен № 1220120909, БУЛСТАТ 121747864, представлявана от д-р Веселин Божков - Председател на Комисията за регулиране на съобщенията и Соня Маджарова - Главен счетоводител, в качеството на **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна  
и от друга страна

**„ГИГА ЕЛЕКТРОНИКС” ЕООД**, със седалище гр. София, ж. к. Гео Милев, ул. Манастирска № 17, ап. офис 1, представлявано от Данаил Георгиев - Управител, в качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

като страните се споразумяха за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши:

1. Доставка на „Система за измерване на покритие, качество на услугите и скорост на предаване на данни на мобилните наземни мрежи” в съответствие с изискванията на Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 1 от този договор, представляваща неразделна част от него, в определения в този договор срок.

2. Осигуряване на гаранционно обслужване на доставената техника.

**(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва всички дейности по ал. 1 съгласно клаузите на настоящия договор и при спазване на:

1. Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** – Приложение № 1 към настоящия договор;

2. Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 към настоящия

договор;

3. Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3 към настоящия договор, които са неразделна част от договора.

**(3)** За извършването на дейностите по ал. 1 от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати цената, съгласно чл. 2 от този договор.

**(4)** Доставеното оборудване е определено по вид, количество, цени и технически параметри в Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 и Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3.

### II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 2. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цена в размер на 239, 900.00 (двеста тридесет и девет хиляди и деветстотинлева) без ДДС или 287, 880.00 (двеста осемдесет и седем хиляди осемстотин и осемдесет лева) с ДДС, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3 към този

Залил съгл. чл. 2 от ВЗЛОЖ

договор. В цената са включени всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доставка, инсталиране и тестване, обучение на служителите на Възложителя, както и транспортни и други разходи, данъци, такси, мита.

(2) Цената на настоящия договор се изплаща от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** *Зам. сч. ч. 2а*

В срок до 30 (тридесет) дни от представяне на гаранция за авансово плащане в размер на 100 % от сумата по договора и фактура оригинал.

(3) Плащанията по договора се извършват в съответствие с Решение № 593/20.07.2016г. на Министерски съвет и Указание относно прилагането на Решение № 593/20.07.2016г. за разплащанията на разпоредители с бюджет по договори на Министъра на финансите.

### III. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПРЕДОСТАВЕНИ СРЕДСТВА

#### Гаранция за изпълнение

Чл.3. При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% от стойността на Договора без ДДС, а именно 11,995.00 (единадесет хиляди деветстотин деветдесет и пет лева) („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора.

Чл. 4. (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на Цената, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до три дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

1.Внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или;

2.Предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция и/или

3.Предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка.

Чл. 5. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

*Зам. сч. ч. 2а ЗЗЛО*

Чл. 6. (1) Когато, като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1.Да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да съдържа задължение на банката-гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**,

*Зам. сч. ч. 9 а ЗЗЛО*

деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

2. Да бъде със срок на валидност за срока на договора и съответно до 30 (тридесет) дни след изтичане срока на гаранционното обслужване и срок на изпълнение до 5 (пет) работни дни, считано от датата на първо поискване, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 7. (1)** Когато, като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

2. Да бъде със срок на валидност за срока на договора и съответно до 30 (тридесет) дни след изтичане срока на гаранционното обслужване и срок на изпълнение до 5 (пет) работни дни, считано от датата на първо поискване.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 8. (1)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение, както следва:

В срок от 5 работни дни се освобождават 20% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора след подписването на окончателния приемо-предавателен протокол за приемане на доставката;

80% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора е предназначена за обезпечаване на гаранционното обслужване и се освобождава в срок от 5 работни дни от изтичане срока на гаранционното обслужване.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва по следния начин:

1. Когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 2 от Договора;

2. Когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

3. Когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице и изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

(3) Гаранцията не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

**Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение, на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение,

Зам. счл. 7 от 3319

която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора за период, по-дълъг от 60 (шестдесет) дни след датата на влизане в сила на договора и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание;

2. При пълно неизпълнение, когато Изпълнителят е прекратил изпълнението на услугите за срок, по-дълъг от един месец, в т.ч. когато услугите не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание;

3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

**Чл. 11.** В случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл. 12.** Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил частично от гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, и гаранцията за изпълнение не удовлетворява изцяло дължимото към Възложителя обезщетение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 30 (тридесет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с Договора.

#### Гаранция за авансово платени средства

**Чл. 13. (1)** Гаранцията за авансово предоставени средства се представя по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в една от формите, посочени в ЗОП, при съответно спазване на изискванията на чл. 5 ÷ 11 и следва да е учредена 10 - дневен срок от подписване на договора.

(2) Гаранцията за авансово предоставени средства се освобождава до 3 (три) дни след връщане или усвояване на аванса, съгласно чл. 111, ал. 3 от ЗОП.

### IV. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 14. (1)** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя на посоченото от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** място оборудването по чл.1, ал. 4 в срок до 60 шестдесет календарни дни след подписване на договора.

(2) При наличието на несъответствия при доставката на техниката, несъответствията се вписват в констативния протокол по чл. 16, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 7 (седем) дни от установяването на несъответствието да го отстрани за своя сметка.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва монтажа, инсталацията, конфигурирането и пускането в експлоатация на Системата, както и обучението на служителите, в съответствие с изискванията на Техническото си предложение в срока по чл. 14, ал. 1.

## V. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 15. Място на изпълнение на доставката по този договор е гр. София, бул. „Шипченски проход“ № 69.

## VI. ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА

Чл. 16. Собствеността риска от погиване на техниката предмет на този договор, преминава от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** след доставянето, приключването на инсталирането, тестването ѝ на мястото на изпълнение и подписване на окончателен приемо-предавателен протокол. При наличие на несъответствия при доставката на техниката, същите се вписват в констативен протокол, като се дава срок за отстраняването им, съгласно чл. 14, ал. 2 и не се подписва окончателен приемо-предавателен протокол.

## VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 17. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. Да получи доставеното оборудване в уговореното количество, качество, срокове и при спазване на условията на този договор;
2. Да осъществява контрол относно качество, количество и др. във всеки момент от изпълнението на договора, без с това да пречи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. Да развали договора едностранно в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осъществява предмета на договора, съгласно изискванията на този договор.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

1. Да плати цената по договора съгласно раздел II от този договор;
  2. Да определи лица, които да осъществяват връзката с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
- (3) Оборудването се инсталира и настройва на място при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в рамките на срока по чл. 14, ал. 1.

Чл. 18. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право при точно изпълнение на предмета на договора да получи уговореното възнаграждение в сроковете по чл. 2, ал. 2.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

1. Да достави оборудване при следните условия:
  - а) с технически параметри, съответстващи точно на посочените в Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и да има съответните сертификати за произход и качество;
  - б) съпроводено с необходимите експлоатационни документи (сертификати, гаранционни карти, инструкции за експлоатация, документация от производителя и друга техническа документация).
2. Да осигури гаранционното обслужване при условията, посочени в раздел VIII и в техническата спецификация от документацията за участие в обществената поръчка – Приложение № 1;
3. Да не предоставя без съгласието на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документи и информация на физически и юридически лица относно изпълнението на поръчката;
4. Да определи лица, които да осъществяват връзката с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
5. Да осигури обучение на служители на Възложителя за

законен съгласен 2 от 33187

функционалностите и работата на Системата в съответствие с изискванията на Възложителя в документация и Техническото предложение на Изпълнителя.

(3) При изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва всички приложими правила и изисквания, включително онези, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 на ЗОП.

## VIII. ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛНИ ПРОТОКОЛИ

**Чл. 19. (1)** Доставката се извършва в присъствието на упълномощени представители на двете страни, които подписват протокол за приемане и предаване, съгласно Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2.

(2) След завършване на доставката в съответствие с изискванията на Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, представителите на двете страни подписват окончателен протокол за предаване и приемане, който става неразделна част от този договор.

## IX. ГАРАНЦИИ И СЕРВИЗ

**Чл. 20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява гаранционното обслужване по този договор, от датата на подписване на окончателния приемо-предавателен протокол по чл. 16 за пускане на Системата в експлоатация, за срок от 3 (три години).

**Чл. 21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира съответствието на доставеното оборудване с техническите изисквания, определени в Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 към този договор, качеството му и пълната му работоспособност по време гаранционния срок по чл. 20.

**Чл. 22.** Гаранционното обслужване, от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обхваща безвъзмездното отстраняване на отклоненията от показателите, определени в експлоатационни документи и техническата документация на мрежовото оборудване.

**Чл. 23.** Обемът на безплатната гаранционна поддръжка включва:

(1) Оказване на техническо дистанционно съдействие при подаден сигнал по електронна поща (e-mail) с информация за характера и датата на възникване на повредата - в рамките на 2 (два) работни дни;

(2) Възстановяване на Системата на място при невъзможност за дистанционно отстраняване на възникнал проблем - в рамките на 5 (пет) работни дни. Ако ремонтът не може да бъде осъществен на място, транспортът на повреденото оборудване до мястото на сервизната дейност и обратно е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

(3) Осигуряване (в срок до 25 работни дни от датата на подаване на сигнала) на равностойна обратна техника (функционален еквивалент на повреденото оборудване, със същите или по-добри характеристики) от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за времето на отстраняване на проблема в случай, че същият не може да бъде отстранен в рамките на 5 (пет) работни дни, като гаранционният срок се удължава с времето за сервиз;

(4) Безплатна актуализация на използвания от Системата софтуер за измерване и анализ на резултатите.

(5) Извънгаранционна поддръжка на Системата – 5 години след изтичане на гаранционния срок.

*салил съл за ЗОП 23.12.17*

**Чл. 24. (1)** В случай на възникнали дефекти в рамките на първите 3 (три) месеца от датата на подписване на протокола по чл. 16, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да подмени всички дефектирани гаранционни компоненти с нови, които са със същите характеристики или по-добри.

**(2)** След изтичане на срока по ал. 1, при невъзможност да се отстранят дефекти, появили се в гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя дефектиралото оборудване с ново за своя сметка, което е със същите характеристики или с по-добри.

## X. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

**Чл. 25.** При забавено изпълнение на задължение по чл. 1, т. 1 от договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и два процента) от общата цена на договора по чл. 2, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 5% (пет процента) от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

**Чл. 26.** При частично или некачествено изпълнение на задължение по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, извън случаите по чл. 25, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на задължението е некачествено, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в размер на 2% (два процента) от общата стойност на договора по чл. 2, ал. 1, за всеки случай на неизпълнение.

**Чл. 27.** При забавено, частично или некачествено изпълнение на задължение за гаранционно обслужване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 1% (един процент) от цената на договора по чл. 2, ал. 1, за всеки отделен случай на неизпълнение.

**Чл. 28.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** удържа неустойките от гаранцията за изпълнение.

**Чл. 29.** Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди и пропуснати ползи по общия ред.

## XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 30. (1)** Договорът може да бъде прекратен по взаимно писмено съгласие между страните, представляващо неразделна част от този договор.

**(2)** В случая по ал. 1 страните уреждат финансовите си взаимоотношения.

**(3)** При неизпълнение на една от страните на задълженията по договора, същият може да бъде прекратен от изправната страна с едноседмично предизвестие.

**(4)** Договорът се прекратява без предизвестие:

1. С окончателното изпълнение на договора;
2. При прекратяване на юридическото лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. При възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 2 или т. 3 от

ЗОП.

## XII. ДРУГИ УСЛОВИЯ

*Залич. съгласно чл. 2 от ЗЗЛОД*

**Чл. 31. (1)** В случай, че някоя от клаузите на този договор бъде отменена или обявена за невалидна, това не води до отменяне на основните задължения на страните по договора.

**(2)** Страните по този договор решават споровете, възникнали в процеса на изпълнението му по взаимно съгласие, а при непостигане на съгласие, въпросът се отнася за решаване по съдебен ред.

**Чл. 32.** Всички съобщения по този договор, направени от едната до другата страна се считат за връчени, ако са на адреса, посочен в него. Те се считат за връчени и в случай, че има промяна в седалището и адреса на управление на някоя от страните, ако тя не е уведомила в писмен вид другата страна за промяната.

Във връзка със задълженията на страните по този договор, лица за контакт, за извършване на контрол и подписване на протоколи по изпълнение на договора са:

за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

1. Христо Коеджиков – главен експерт в отдел „КРЧС“ –  
e-mail: [redacted] *м 2 33101*
2. Пламен Бонев – старши експерт в отдел „КРЧС“ [redacted]

за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

1. Данаил Георгиев – управител на „ГИГА ЕЛЕКТРОНИКС“ ЕООД – тел. [redacted] *м 2 33101*

За неуредените в този договор въпроси се прилагат Търговския закон, Закона за задълженията и договорите или другите приложими разпоредби на действащото в Република България законодателство.

Този договор се сключи в два еднообразни екземпляра – един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и един за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Приложения към този договор, представляващи неразделна част от него са:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;**

Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;**

Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;**

Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение *закон м 2 33101*

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

д-р Веселин Божков  
Председател на КРС

Соня Маджарова  
Главен счетоводител

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

Данаил Георгиев  
Управител

*закон м 2 33101*



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

(от документацията на Възложителя)

Позиция	Наименование
4.	Детайлна техническа спецификация
4.1.	Минимална конфигурация на Системата:
4.1.1.	Преносимия компютър (лаптоп);
4.1.2.	Специализирани измервателни мобилни телефонни апарати (терминали) - 8 броя;
4.1.3.	Специализиран RF Скенер;
4.1.4.	GPS приемник (външен);
4.1.5.	Антенa(и), обезпечаваща(и) работата на специализирания RF Скенер за посочените в т. 4.2.3.1. технологии (честотни обхвати).
4.1.6.	Специализиран приложен измервателен софтуер (Измервателен софтуер);
4.1.7.	Специализиран приложен софтуер за статистическа обработка и анализ на резултатите, получени с измервателния софтуер (Софтуер за анализ);
4.1.8.	Преносима твърда опаковка (куфар) с подходящо закрепване на оборудването, осигуряващо защита при транспортиране;
4.1.9.	Станция за автоматично приемане на повиквания с цел провеждане на MOS тест mobile to fix;
4.1.10.	Всички необходими елементи и кабели за функциониране на Системата;
4.1.11.	Експлоатационна документация на електронен/хартиен носител на английски/български език.
4.2.	Минимални функционални изисквания.
4.2.1.	Минимални функционални изисквания към Системата:
4.2.1.1.	Възможност за измервания в радиочестотните ленти предназначени за работа на мобилни GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/HSPA+/LTE/LTE-A мрежи в Европа (Република България);
4.2.1.2.	Възможност за едновременно и самостоятелно измерване от 8-те терминала за:
4.2.1.2.1.	Автоматично избиране на зададен телефонен номер;
4.2.1.2.2.	Автоматично приемане на повикване;
4.2.1.2.3.	Автоматично разпадане на повикване;
4.2.1.2.4.	VoLTE;
4.2.1.2.5.	Автоматично отваряне на интернет страница (HTTP web browsing);
4.2.1.2.6.	PING;
4.2.1.2.7.	HTTP Upload/Download;
4.2.1.2.8.	FTP Upload/Download;
4.2.1.2.9.	Изпращане на SMS/MMS/EMAIL.

4.2.1.3.	Възможност за едновременно измерване на качеството на речта (MOS тест посредством POLQA алгоритъм) - mobile to mobile - 3 (три) мобилни терминала към 3 (три) мобилни терминала;
4.2.1.4.	Възможност за едновременно измерване на качеството на речта (MOS тест посредством POLQA алгоритъм) - mobile to fix - 3 (три) мобилни терминала към станция за автоматично приемане на повикванията (3 фиксирани телефонни поста);
4.2.1.5.	Възможност за последваща обработка и анализ на записаните данни от измерване с всеки един от терминалите;
4.2.1.6.	Възможност за последваща обработка и анализ на записаните данни от измерване с RF скенера;
4.2.1.7.	Възможност за последваща обработка и анализ на записаните данни от измерване със станцията за автоматично приемане на повикванията;
4.2.1.8.	Възможност за преглед на записани резултати от измервания (възпроизвеждане в реално време);
4.2.1.9.	Възможност за "заклучване" по технология (GSM/UMTS/LTE);
4.2.1.10.	Възможност за "заклучване" по честотен обхват;
4.2.1.11.	Възможност за "заклучване" по честотен канал;
4.2.1.12.	Възможност за експортиране на записите от измерванията в CSV формат;
4.2.1.13.	Възможност за импортиране на резултатите (данните) от измерванията в MS Word, MS Excel и Google Earth.
4.2.2.	Минимални функционални изисквания към специализираните измервателни терминали:
4.2.2.1.	Възможност за измерване на:
4.2.2.1.1.	GSM/EGSM/GPRS 850/900/1800/1900;
4.2.2.1.2.	HSDPA/WCDMA 850/900/1900/2100;
4.2.2.1.3.	LTE Cat9 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600.
4.2.2.2.	Възможност за самостоятелно (без да са прикачени към Системата) конфигуриране, провеждане и запис на следните видове измервания:
4.2.2.2.1.	Автоматично избиране на зададен телефонен номер;
4.2.2.2.2.	Автоматично приемане на повикване;
4.2.2.2.3.	Автоматично разпадане на повикване;
4.2.2.2.4.	MOS тест (POLQA алгоритъм за оценка на качеството);
4.2.2.2.5.	VoLTE;
4.2.2.2.6.	Автоматично отваряне на интернет страница (HTTP web browsing);
4.2.2.2.7.	PING;
4.2.2.2.8.	HTTP Upload/Download;
4.2.2.2.9.	FTP Upload/Download;
4.2.2.2.10.	Изпращане на SMS/MMS/EMAIL;
4.2.2.2.11.	Записаните файлове от самостоятелно провеждани измервания да могат да бъдат прегледани в реално време, обединявани и статистически обработвани от Софтуера за анализ.
4.2.3.	Минимални функционални изисквания към специализирания RF Скенер:
4.2.3.1.	Поддържани технологии/честотни обхвати:
4.2.3.1.1.	GSM/EGSM/GPRS (850/900/1800/1900);

4.2.3.1.2.	HSDPA/WCDMA (850/900/1900/2100);
4.2.3.1.3.	LTE (700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600).
4.2.3.2.	Декодиране на системна информация (SIB decoding).
4.2.4.	Минимални функционални изисквания към Измервателния софтуер:
4.2.4.1.	Възможност за управление на RF скенер и 8(осем) терминала;
4.2.4.2.	Възможност за измерване на следните параметри:
4.2.4.2.1.	Ниво (мощност) на приемания сигнал (RxLev, RxPower, RSCP, RSRP, RSSI и др.);
4.2.4.2.2.	Параметри на качеството на приемания сигнал (RxQual, BLER, RSRQ, Ec/Io, SIR, CQI и др.);
4.2.4.2.3.	Параметър за оценка на качеството на речта MOS (посредством POLQA алгоритъм);
4.2.4.2.4.	Идентификация на клетка (BCCH, uplink/downlink UARFCN/E-ARFCN, Physical Cell ID, Cell Identity, MCC, MNC, LAC и др.);
4.2.4.2.5.	Визуализация на информация за съседни канали/клетки;
4.2.4.2.6.	Скорост на приемане и предаване на данни посредством HTTP и FTP протоколи;
4.2.4.2.7.	Време за отговор на сървър (PING Round Trip Time).
4.2.4.3.	Възможност за запис и визуализация в реално време на провежданите измервания;
4.2.4.4.	Възможност за възпроизвеждане и визуализация на проведени измервания;
4.2.4.5.	Възможност за графично изобразяване на избрани параметри от измерването, посредством таблици, хистограми, линейни графики, бар-чартове и др.;
4.2.4.6.	Възможност за графично изобразяване на резултатите от измерване по маршрут, чрез цветови код върху стандартна растерна карта;
4.2.4.7.	Възможност за графично изобразяване на събития (неосъществени, разпаднали се, блокирани повиквания и др.), настъпили по време на измерване по маршрут, върху стандартна растерна карта;
4.2.4.8.	Възможност за сваляне и интегриране на карти от безплатен сървър;
4.2.4.9.	Възможност за конфигуриране от потребителя на графики, карти, цветови схеми и статистически дисплеи;
4.2.4.10.	Възможност за персонализиране и запамяване на изгледи на работния плот;
4.2.4.11.	Възможност за добавяне на дефинирани от потребителя етикети на устройствата;
4.2.4.12.	Възможност за дефиниране на цветови схеми за конфигуриране на цветови кодове;
4.2.4.13.	Възможност за наблюдение и запис на данните от всички устройства (RF скенер, GPS и терминали);
4.2.4.14.	Възможност за статистическо изобразяване на всички измервани параметри и събития (във вид на хистограми, бар-чартове, таблици и др.);
4.2.4.15.	Възможност за директно импортиране в софтуера за анализ на генерираните от измервателния софтуер файлове;
4.2.5.	Минимални функционални изисквания към Софтуера за анализ:
4.2.5.1.	Възможност за поддръжка на база данни за резултатите от измерванията и последваща обработка/управление на данни без ограничение на обема;
4.2.5.2.	Липса на ограничения по отношение на обема на базата с данни, освен капацитета на твърдия диск на компютъра;

4.2.5.3.	Възможност за статистическа обработка и представяне на резултатите от измерванията във форма на таблици, линейни графики, бар-чарт диаграми и др.;
4.2.5.4.	Възможност за многопластово изобразяване на данните и събитията от измервания върху растерни карти;
4.2.5.5.	Възможност за обединяване на резултати от различни измервания в един общ файл;
4.2.5.6.	Възможност за генериране на справки със свободен избор на параметри/събития за включване;
4.3.	Минимални технически изисквания към Системата:
4.3.1.	Минимални технически изисквания към измервателните терминали:
4.3.1.1.	Операционна система Android 6.0;
4.3.1.2.	Вътрешна памет: 32GB;
4.3.1.3.	Micro SDкарта:64GB;
4.3.1.4.	RAM: 3GB;
4.3.1.5.	Wireless LAN: 802.11c;
4.3.1.6.	Капацитет на батерия: 2800mAh;
4.3.1.7.	Работна температура: от 0° C до 40° C.
4.3.2.	Минимални технически изисквания към лаптопа:
4.3.2.1.	CPU: Intel i7(6 Gen);
4.3.2.2.	RAM: 16GB;
4.3.2.3.	Дисплей: 15,6" FHD (1920x1080);
4.3.2.4.	Операционна система: Windows 10;
4.3.2.5.	Wireless LAN: 802.11;
4.3.2.6.	SDD: 256GB;
4.3.2.7.	HDD: 1TB;
4.3.2.8.	Интерфейси: LAN; HDMI; USB - 4 бр.;
4.3.2.9.	CD/DVD+/-RW;
4.3.2.10.	Захранване:
4.3.2.10.1.	От автомобил: 12VD C (конектор за запалка);
4.3.2.10.2.	от мрежата - 220-240V AC;
4.3.2.11.	
4.3.3.	Минимални технически изисквания към станцията за автоматично приемане на повиквания:
4.3.3.1.	CPU: Intel i5;
4.3.3.2.	RAM: 6GB;
4.3.3.3.	HDD: 500GB;
4.3.3.4.	Мрежови интерфейси: Integrated 10/100/1000 MBit/s; RJ-45;
4.3.3.5.	Интерфейси: USB - 6 бр.; Serial; Parallel; HDMI; DVI;
4.3.3.6.	Интерфейс за свързаност към фиксирана телефонна линия - 3 бр.;
4.3.3.7.	CD/DVD+/-RW;
4.3.3.8.	Integrated Audio, Speakers;

4.3.3.9.	Операционна система: Windows 10;
4.3.3.10.	Кутия: Power Supply 220 - 240 V, 250W;
4.3.3.11.	Монитор: 19", LED, IPS , min 1280 x 1024, DVI;
4.3.3.12.	Клавиатура;
4.3.3.13.	Мишка.
4.3.4.	Минимални експлоатационни изисквания:
4.3.4.1.	Системата да е портативна (транспортируема);
4.3.4.2.	Системата да е интегрирана в компактна твърда опаковка (куфар), с осигурена възможност за пренасяне чрез колела.
4.3.4.3.	Захранване:
4.3.4.3.1.	от автомобил: 12V DC (конектор за запалка);
4.3.4.3.2.	от мрежата - 220-240V AC;
4.3.4.4.	Работна температура: от 0° C до 40° C.
4.3.4.5.	Системата да бъде оборудвана с всички необходими елементи, интерфейси и кабели, осигуряващи заложените функционалности.
4.4.	Минимални изисквания към въвеждане в експлоатация:
4.4.1.	Изпълнителят трябва да организира и проведе демонстрация и обучение относно функционалностите и работата на Системата;
4.4.2.	Дейностите по т. 4.4.1. следва да бъдат проведени на български/английски.

**О Ф Е Р Т А**  
**ПРЕДЛАГАНИ ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ**  
**ЗА УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:**

ДОСТАВКА НА СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ПОКРИТИЕ,  
КАЧЕСТВО НА УСЛУГИТЕ И СКОРОСТ НА ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ  
НА МОБИЛНИТЕ НАЗЕМНИ МРЕЖИ

Настоящото предложение е подадено от:

**ГИГА ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД**  
/наименование на участника/

представявано от:

**Данаил Георгиев Георгиев**  
/трите имена /

в качеството му на:

**Управител**  
/длъжност/

адрес по регистрация :

гр. София 1111, ж.к. „Гео Милев“, ул. „Манастирска“ 17 – офис 1  
/п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап./

адрес за кореспонденция:

гр. София 1111, ж.к. „Гео Милев“, ул. „Манастирска“ 17 – офис 1  
/п.к., град, община, квартал, бул./ул. №, бл. ап./

телефон/ факс:

3311 21  
от 3311 21

**Приемаме начинът на плащане да се извърши, както следва:**

В 10-дневен срок от сключване на договора Изпълнителят представя гаранция за авансово плащане в полза на Възложителя в размер на 100 % (сто процента) от цената на договора и фактура-оригинал.

Посочената гаранция се освобождава в срок до 3 (три) дни след връщане или усвояване на аванса, съгласно чл. 111, ал. 3 от ЗОП.

В едномесечен срок от представянето на гаранцията Възложителят заплаща авансово 100 % (сто процента) от сумата по договора.

**Цената ни за изпълнение на поръчката с предмет „Доставка на система за измерване на покритие, качество на услугите и скорост на предаване на данни на мобилните наземни мрежи“ е както следва:**

- 239,900.00 (двеста тридесет и девет хиляди и девестотин) лв. без ДДС
- 287,880.00 (двеста осемдесет и седем хиляди осемстотин и осемдесет) лв. с ДДС

Цената е окончателна и включва всички разходи за изпълнение на поръчката.

3311 21  
3311 21

Дата: 26.10.2017 г.

УПРАВИТЕЛ:

СЪДЪРЖАНИЕ