

## ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА

№ЗОП-13/27.02/2026 г.

Днес, 27.02.2026 година, в гр. Бургас, между:

„Водоснабдяване и канализация” ЕАД, със седалище и адрес на управление: гр. Бургас 8000, кв. Победа, ул. „Генерал Владимир Вазов” №3, ЕИК: 812115210 и номер по ЗДДС BG812115210, e-mail: [office@vik-burgas.com](mailto:office@vik-burgas.com), представлявано от Цветан Мирчев, в качеството на изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и  
„КЮБИКО” ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, р-н „Младост“, ж.к. „Полигона“, ул. „Михаил Тенев” №6, офис 6.1, ЕИК: 203460924 и номер по ЗДДС BG203460924, e-mail: чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679 представлявано от Добромир Молдованов в качеството му на управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“);

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение №РД-09-929-3/16.02.2026 г. и системен №D52830276 на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка РОП №00571-2025-0032, с предмет: „Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”, се сключи този Договор за възлагане на обществена поръчка.

### ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. (1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение №1) и детайлно описани в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и №3), неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

(2) Видът, техническите данни и характеристики на апаратурата, която следва да достави Изпълнителят, са подробно посочени в Техническата спецификация на Възложителя, (Приложение №1) и в Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение №2), представляващи неразделна част от настоящия Договор.

### ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2. (1) За изпълнението предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя възнаграждение за извършената доставка на специализираната апаратура по цени, съгласно Ценовото му предложение (Приложение №3), неразделна част от настоящия Договор, в размер на 244 908,81 (двеста четиридесет и четири хиляди деветстотин и осем евро и осемдесет и един евроцента) евро без ДДС и 293 890,57 (двеста деветдесет и три хиляди осемстотин и деветдесет евро и петдесет и седем евроцента) евро с ДДС.

(2) Посочените в Приложение №3 цени са крайни, остават непроменени за срока на действието на Договора и включват всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за придобиване; съответно прехвърляне на правото на собственост върху стоките на Възложителя; за доставка на стоките; за транспортиране на стоките до мястото за доставка; за заплащане на мита, такси, застраховки, магазинаж; разходите за отстраняване от Изпълнителя на всички технически неизправности и повреди, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя, както и всякакви други разходи, свързани с изпълнението на поръчката, действащи към момента на изпълнение.

(3) При фактурирането се начислява дължимия в момента ДДС, когато такъв следва да се начисли съгласно действащото законодателство. В случай, че по време на изпълнение на Договора размерът на ДДС бъде променен, Цената следва да се счита изменена автоматично, в съответствие с нормативно определения размер на данъка, без да е необходимо подписването на допълнително споразумение.

Чл.3. (1) Плащанията се извършват в евро, въз основа на предоставена оригинална фактура от страна на Изпълнителя и подписан от страните приемателно – предавателен протокол, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя: IBAN:  
чл. 73 от ДОПК \_\_\_\_\_ в срок до 30

(тридесет) календарни дни, считано от представянето на посочените документи. Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 7 (седем) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(2) За дата на плащането се счита датата на заверяване на банковата сметка на Изпълнителя със съответната дължима сума.

### **СРОКОВЕ. МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА**

Чл.4. Настоящият Договор влиза в сила от датата на извеждането му в деловодната система на Възложителя, след подписването му от страните, и има действие до изпълнение на всички поети от Страните задължения по Договора. За целите на предоставяне на информацията по чл. 29 от ЗОП, договорът се счита за изпълнен от извършването на последното действие, свързано с предоставяне на уговорения резултат, или от извършването на последното дължимо плащане – в зависимост от това кое обстоятелство настъпва последно.

Чл.5. (1) Срокът за доставка на специализираната апаратура, предмет на Договора, е 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

(2) Срокът за подмяна на некачествена и/или увредена стока за сметка на Изпълнителя е 15 (петнадесет) календарни дни, считано от датата на изготвяне на констативен протокол от представители на двете страни.

(3) Гаранционният срок на всяка доставена стока е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на извършената доставка, удостоверена с подписването на приемателно – предавателен протокол.

Чл.6. Мястото на доставка е складова база в централен склад на Възложителя, гр. Бургас, ул. „Комлушка низина“ №36.

Чл.7. (1) Изпълнителят се задължава да достави и предаде на Възложителя стоките, предмет на доставка, окомплектовани със следните документи:

- инструкция за експлоатация на български език, както и документация, съдържаща препоръки за правилна експлоатация;
- други документи и аксесоари, изискващи се съгласно условията по поръчката и офертата на Изпълнителя;
- всички необходими за по-нататъшното използване по предназначение на уговорения резултат документи, сертификати, разрешителни и други, съгласно действащите в страната нормативни актове.

(2) При доставката Изпълнителят предоставя на Възложителя надлежно оформена и подписана фактура оригинал, съдържаща номер на договора; количество и цена.

(3) Доставката и предаването/получаването на стоките се удостоверява с подписване в два екземпляра на двустранен приемо-предавателен протокол („Приемо-предавателен протокол“) от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на явни Несъответствия, окомплектовката на доставката и представяне на документите в съответствие с алинея (1) и (2) и съответствие на стоките с техническите характеристики, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя.

Приемо-предавателният протокол съдържа основанието за съставянето му (номер на договора), данни за стоките, предмет на доставка. Проектът на Приемо-предавателен протокол се изготвя от Изпълнителя.

(4) При предаването на стоките, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да ги прегледа за Несъответствия, като същото не може да надвишава 1 (един) календарен ден.

(5) При констатиране на явни Несъответствия, по смисъла на алинея (6) на доставените стоки, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката.

(6) При „**Несъответствия**“ (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия на стоките с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя и/или и с изискванията за окомплектовка и документите в съответствие с алинея (1) и (2)) се прилага някоя от следните варианти:

(i) Изпълнителят заменя стоките с Несъответствия с такава, притежаваща характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя; или

(ii) Изпълнителят отстранява Несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол; или

(iii) Цената по Договора се намалява съответно с цената на стоката с Несъответствия, ако това не води до промяна в предмета на поръчката, или със сумата на разходите за отстраняване на Несъответствието.

(7) В случай, че Несъответствието на доставените стоки е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по предходната алинея (6) ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави доставката на стоките или отстраняването на Несъответствията с повече от 10 (десет) дни, от предвидения срок за доставка, съответно от срока, посочен в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, включително да усвои сумите по предоставените гаранции. Страните се споразумяват изрично, че прилагането на варианта по алинея (6), точка (i), а именно – замяна на несъответстваща стока с нова по отношение на стока с Несъответствия, може да бъде извършено само до подписване на Приемо-предавателния протокол по алинея (3).

Чл.8. (1) Подписването на приемо-предавателния протокол по чл. 7, алинея (3) без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на „скрити Несъответствия“, които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на стоките.

(2) В случаите на Несъответствия, посочени в констативния протокол по чл. 7, алинея (5), Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(3) В случай, че по време на разтоварване на стоките се констатират недостатъци/дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, подгизване, несъответствие с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или други несъответствия или дефекти или недостатъци, включително липса на придружаващ/и документ/и) по опаковките на доставените стоки или по отношение на самите стоки или по време на броене на разтоварените стоки се констатират несъответствия между преброените количества и описаните количества в поръчката за доставка се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра подписани от представител/и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в който подробно се описват всички обстоятелства и факти, установени в процеса на разтоварване и преброяване на доставените стоки. Приемат се реалното количество доставени, годни и съответстващи на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стоки с приемно-предавателен протокол. Дефектните такива или с други несъответствия (или не съгласно уговореното, включително в Техническите спецификации) не се приемат и се считат недоставени. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да претендира неустойка в размера посочен в този договор, за всеки ден

от забавата, считано от изтичането на срока за доставка до датата, на която стоките бъдат доставени/заменени с нови и качествени такива.

(4) В случай, че в деня на приемане на стоката в мястото на доставка не се яви представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, или когато последният откаже да положи подписа си, констативният протокол по чл. 7, ал. 5 се изготвя и подписва от представителя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един оригинален екземпляр се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Неявяването на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или отказът от полагане на подпис се счита за мълчаливо съгласие с текста на протокола. Отказът от полагане на подпис се отразява в протокола.

(5) В случай, че в рамките на работния ден цялото доставено количество стоки не може да бъде прието, се съставя приемно-предавателен протокол само за приетото количество. Приемането продължава на следващия работен ден. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за съхранението на неприетите стоки.

(6) Всички разходи, възникнали като резултат от неточност в или относно необходимите документи, придружаващи стоките или закъснение в срока определен за доставка, ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл.9. Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.

Чл.10. Собствеността и рискът от случайно повреждане или погиване върху стоките, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемно-предавателния протокол по чл. 7, алинея (3). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи изцяло риска за констатирани липси на фактурирани количества и качество, неотговарящо на договореното. В тези случаи той компенсира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с допълнителна доставка, която е за негова (на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ) сметка или възстановява равностойността на констатираните отклонения.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Чл.11. (1) Изпълнителят се задължава да достави стоките, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектовани съгласно изискванията на настоящия Договор и придружени със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху тях на Възложителя.

(2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(3) Изпълнителят се задължава да предаде стоките на Възложителя, като в периода от подписване на приемно-предавателния протокол по чл. 7, алинея (3), респективно по чл. 7, алинея (5), до приемането им от Възложителя, се задължава да полага за стоките грижата на добър търговец.

(4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички Несъответствия на доставените стоки, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на Несъответствия да влага само оригинални резервни части, материали и консумативи.

(5) Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на приложимото антикорупционно законодателство и да не допуска осъществяването на корупционни схеми и практики при изпълнението на обществената поръчка.

(6) Изпълнителят се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 10 (десет) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП (ако е приложимо).

(7) При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ (и неговите подизпълнители) е длъжен (са длъжни) да спазва(т) всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, 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 от ЗОП.

Чл.12. (1) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(2) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Чл.13. (1) Възложителят е длъжен да заплати цената по този Договор, съгласно условията и по начина, посочени в него.

(2) Възложителят е длъжен да приеме чрез свои представители доставката на стоките, предмет на договора, по реда на чл. 7, алинея (3), ако отговарят на договорените изисквания.

(3) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

(4) Възложителят е длъжен да спазва изискванията за защита на лични данни съгласно действащото национално и европейско законодателство.

(5) Възложителят е длъжен да спазва изискванията на приложимото антикорупционно законодателство и да не допуска осъществяването на корупционни схеми и практики при изпълнението на обществената поръчка.

(6) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на стоките на посочения в договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(7) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(8) Възложителят има право на рекламация за доставените по Договора стоки, при условията, посочени в настоящия Договор.

(9) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна стока само при условията на настоящия Договор, както и отстраняване на Несъответствия по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор и в условията по гаранцията.

(10) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло договорената цена.

(11) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

## **ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ**

Чл.14. (1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на доставените стоки съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и стандарти.

(2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или Несъответствия на стоките, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да осигури преглед на стоките от свои квалифицирани представители в срок до 5 (пет) календарни дни, считано от получаване на

рекламационното съобщение на Възложителя. След преглед на стоките от квалифицирани представители на Изпълнителя се съставя констативен протокол за вида на повредата и/или Несъответствието, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

(4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда и/или Несъответствието в срок от 30 (тридесет) календарни дни или по-кратък, считано от датата на констатирането им. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда и/или Несъответствие в срока, Изпълнителят осигурява на Възложителя обратна стока от същия или подобен клас, до пълното отстраняване на повреда и/или Несъответствие, като гаранционният срок на стоките, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.

(5) Гаранционният срок, посочен в настоящия договор, започва да тече от датата на приемането и подписване на приемо-предавателен протокол за съответната стока.

### ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.15. (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 2% (два процента) от стойността на Договора, представляваща сумата 4 898,18 (четири хиляди осемстотин деветдесет и осем евро и осемнадесет евроцента) евро.

(2) Изпълнителят представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(3) Форма на гаранциите - Изпълнителят избира сам формата на гаранцията измежду една от следните:

(i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;

(ii) банкова гаранция;

(iii) застраховка.

Чл.16. Изисквания по отношение на гаранциите:

(1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: ЦКБ – клон Бургас; IBAN – BG53 CECB9790 1006 1553 00; BIC: CECBBUGSF. Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя.

(2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема, като покрива 100% (*сто процента*) от стойността на гаранцията за изпълнението му, със срок на валидност, срокът на действие на Договора, плюс 30 (тридесет) календарни дни. Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(3) Когато Изпълнителят представя **Застраховка** се представя оригиналът ѝ. Застраховката, която безусловно и неотменимо обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срокът на действие на Договора, плюс 30 (тридесет) календарни дни. Застрахователната премия следва да е еднократно платима, при сключването на застраховката. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. 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 наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

Чл.17. При липса на възражения по изпълнението на договора Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на настоящия договор, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него, в срок от 10 (десет) работни дни след изпълнение на настоящия договор и извършване на всички плащания по него:

- когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на Изпълнителя;
- когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на Изпълнителя;
- когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/ застрахователния сертификат на Изпълнителя;

Чл.18. (1) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата, под която са предоставени.

(2) Гаранциите не се освобождават 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 задържане на гаранциите.

(3) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(4) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(5) Възложителят има право да задържи гаранцията в пълен размер при системен (три или повече пъти в рамките на 1 месец) отказ от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за доставка на заявени от Възложителя продукти; и/или при системно (три или повече пъти в рамките на 1 месец) Несъответствие на доставените продукти с договорените изисквания.

(6) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 10 (десет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в настоящия Договор, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера уговорен в настоящия договор.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да промени формата на гаранцията като предходната гаранция се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 3 (три) дни от предоставянето на новата форма на гаранция.

## **НЕУСТОЙКИ**

Чл.19. (1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на уговорените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и две на сто) от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10% (десет на сто) от цената на съответната стока.

(2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и две на сто) от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10% (десет на сто) от размера на забавеното плащане.

(3) При разваляне на договора от Възложителя поради виновно неизпълнение от страна на Изпълнителя, последният дължи неустойка в размер на 20% от стойността на Договора без ДДС.

(4) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение, като Възложителят има право да усвои съответните суми по настоящия член от предоставените гаранции.

(5) Неустойката се удържа по следния начин: първо - чрез прихващане от дължими суми, при липса на такива суми – от гаранцията за изпълнение, след което по съответния исков ред.

(6) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка ЦКБ – клон Бургас: IBAN – BG53 CECB9790 1006 1553 00; BIC: CECBBSF.

## **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ<sup>1</sup>**

Чл.20. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор е на Изпълнителя.

(5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на Договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(6) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;

- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

Чл.21. (1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(2) Разплащанията по предходната алинея се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(3) Към искането по предходната алинея Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) Възложителят има право да откаже плащане, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## **УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА**

Чл.22. Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

(1) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма, при условие, че с това не се нарушава чл. 112, ал. 4 от ЗОП. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите отношения между страните до момента на прекратяването.

(2) с изтичане на уговорения срок и при изпълнението на всички задължения на страните по него;

(3) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата;

(4) при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“), продължила повече от 10 дни;

<sup>1</sup>Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители

(5) при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата страна е длъжна да уведоми другата страна в срок до 3 (три) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;

(6) при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено.

(7) когато за Изпълнителя бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от страните.

(8) при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от Закон за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

(9) Всяка от страните може да развали договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната страна. За незначителна се счита част по-малка от 5% от обема на цялостното изпълнение на отделна поръчка за доставка, а в случай на доставка на многокомпонентна стока, такава част от нея, която не пречатства нормалното самостоятелно функциониране на доставената стока или част от нея.

Чл.23. Възложителят може да прекрати Договора едностранно, без предизвестие с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

(1) когато Изпълнителят забави изпълнението на задължение по настоящия Договор с повече от 10 (десет) дни;

(2) при системно (*три и повече пъти в рамките на 1 месец*) неизпълнение на задълженията на Изпълнителя;

(3) използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор.

Чл.24. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. (*В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.*)

(2) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

Чл.25. Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

Чл.26. Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

## **НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

Чл.27. (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

## КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл.28. (1) Страните се съгласяват да третират като конфиденциална информацията, получена при и по повод изпълнението на Договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка.

(2) Някоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

(3) Съхраняването и обработката на Лични данни от страните по договора, във връзка с изпълнението му, следва да се осъществява съобразно Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27.04.2016 г. относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и свободното движение на такива данни, който отменя Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).

(4) „Лични данни“: са лични данни по смисъла на чл. 4 (1) от Регламента, които Изпълнителят обработва от името на Възложителя във връзка с изпълнението на Договора.

(5) Всички препратки към Регламента следва да бъдат разглеждани и като препратки към всички приложими норми от законодателството на Република България или на друга държава членка, които транспонират или са приети на основание на Регламента в българско национално право или съответно в националното право на друга държава членка.

(6) „Приложими правила/ Приложими правила за защита на личните данни“ са Регламентът, както и всички други действащи и приложими нормативни актове (регламенти, закони, наредби и др.), кодекси на поведение, документирани нареждания на Възложителя и др., които уреждат защитата и обработването на Личните данни, както и всички приложими към обработването на Личните данни правила и политики на Възложителя и Изпълнителя.

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.29. За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Чл.30. (1) Всички комуникации и действия на Възложителя и на Изпълнителя, свързани с настоящия Договор, са в писмен вид, като сроковете се изчисляват съобразно чл. 28 от ППЗОП. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са в писмена форма, съдържащи наименованието и номера на Договора, изпратени по пощата (с обратна разписка); по факс; електронна поща; ЦАИС ЕОП или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

(2) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор, са:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Адрес за кореспонденция: гр. Бургас 8000, кв. Победа, ул. „Ген. Владимир Вазов“ №3; Тел.: 056/871513, 0888/960016; e-mail: [ldonchev@vik-burgas.com](mailto:ldonchev@vik-burgas.com); Лице за контакт: инж. Лъчезар Дончев.

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Адрес за кореспонденция: гр. София 1784, р-н „Младост“, ж.к. „Полигона“, ул. „Михаил Тенев“ №6, офис 6.1; тел.: <sup>чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679</sup> e-mail: <sup>чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679</sup>, Лице за контакт: Добромир Молдованов.

(3) За дата на уведомлението се счита:

- датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
- датата на автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата – при изпращане по факс;

**„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕАД, гр. БУРГАС**

Изп. директор: тел: 056/871 440; факс: 056/842 979, Р-л направление „ФИ“: 056/871 555, e-mail: [office@vik-burgas.com](mailto:office@vik-burgas.com)  
гр. Бургас 8000, кв. Победа, ул. „Генерал Владимир Вазов” №3

- датата на автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата – при изпращане по електронна поща.

- датата на постъпването на потребителския профил на лицето, определено за контакт по поръчката, което се удостоверява от платформата чрез електронен времеви печат.

Чл.31. Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват, в 7-дневен срок от настъпване на съответното обстоятелство.

Чл.32. Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

Чл.33. (1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

Чл.34. Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Чл.35. При подписването на настоящия Договор се представиха документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставения критерий за подбор, включително на третите лица и подизпълнителите (ако е приложимо).

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение №1 – Техническа спецификация на Възложителя;

Приложение №2 – Техническо предложение на Изпълнителя;

Приложение №3 – Ценово предложение на Изпълнителя.

Настоящият Договор се подписа в два еднообразни екземпляра – един за Възложителя и един за Изпълнителя.

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

**„Водоснабдяване и канализация“ ЕАД**

чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

**„Кюбико“ ООД**

чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679

**Цветан Мирчев – изп. директор**

чл. 4 от Регламент (ЕС) 2016/679

**Добромир Молдованов - управител**

**Даниела Кирова – р-л направление**

**„Финансово икономическо“**

## **ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

### **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**1. Наименование на поръчката:** „Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи“.

**2. Вид (обект) на поръчката:** Доставки; **Основен CPV код:** 31600000 - Електрическо оборудване; **Допълнителни CPV кодове:** 31642100 - Детектори за метални тръби; 32323300 - Видеооборудване; 38430000 - Уреди за детекция и за анализ.

**3. Правно основание за откриване на процедурата:** чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП.

**4. Мотиви за избора на процедура по възлагане на обществената поръчка:** Прогнозната стойност на обществената поръчка е в рамките на стойностните прагове за Доставки по чл. 20, ал. 2, т. 2 от ЗОП. Видът на процедурата съгласно чл. 18, ал. 1, т. 12 е Публично състезание.

**5. Прогнозна стойност на обществената поръчка:** 480 000,00 (четиристотин и осемдесет хиляди) лева без ДДС или 245 420,10 (двеста четиридесет и пет хиляди четиристотин и двадесет евро и десет евроцента) евро без ДДС. Прогнозната стойност на обществената поръчка има ориентируващ характер за срока на договора и не обвързва Възложителя. Възложителят не се задължава да изразходи цялата посочена прогнозна стойност на поръчката.

**6. Източник на финансиране, условия и начини на плащане:** Финансирането на поръчката е със собствени средства на Възложителя. Заплащането се извършва въз основа на предоставена фактура от страна на Изпълнителя и подписан от страните приемателно – предавателен протокол, по банков път, в срок до 30 (тридесет) календарни дни, считано от представянето на посочените документи.

**7. Място на изпълнение:** складова база в централен склад на Възложителя, гр. Бургас, ул. „Комлушка низина“ №36.

**8. Срок на изпълнение на поръчката:** съгласно техническото предложение на участника, но не по-късно от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

**9. Описание на поръчката:** Доставка чрез покупка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи, както следва:

№	Вид	количество
1	Преносим ултразвуков разходомер	2 бр.
2	Корелатор за определяне на локацията на скрити течове	2 бр.
3	Логери за запис на шум и корелация между тях	30 бр.
4	Акустичен микрофон	2 бр.
5	Система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения	1 бр.
6	Камера за заснемане под налягане	1 бр.
7	Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник	2 бр.

Стоките следва да се доставят наведнъж в рамките на предложения срок за доставка, окомплектовани съгласно изискванията, посочени по-долу.

Гаранционният срок на всяка стока следва да бъде не по-малко от 24 месеца, считано от датата на доставката, удостоверена с подписването на приемателно – предавателен протокол.

Към Техническото предложение да се представят документи с технически данни и характеристики на стоките, предмет на обществената поръчка. Да са на български език или ако в оригинал езикът е различен от български, придружени с превод на български език.

## 10. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:

### 10.1. ПРЕНОСИМ УЛТРАЗВУКОВ РАЗХОДОМЕР

<b>Технически изисквания към трансмитера</b>	
1.	Вградена презареждаема батерия с възможност за връзка към външно захранване
2.	Вграден GSM модем за дистанционно изпращане на събраните данни
3.	Вградена памет – минимум 500 000 отчета
4.	Антенa – вградена антенa и възможност за монтаж на външна
5.	Конфигурация – безжична конфигурация посредством връзка със смарт устройство
6.	Интервал на запис на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути
7.	Интервал на изпращане на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути
8.	Степен на влагозащита – IP68
9.	Достъп до данните: - локален чрез изтегляне посредством използване на смарт устройство; - дистанционен посредством специализирано уеб приложение.
<b>Технически изисквания към ултразвуков сензор</b>	
1.	Комплект ултразвукови сензори за външен монтаж
2.	Магнитни прикрепяне към метални тръби
3.	Обхват на измерването от DN50 до DN1000 включително
4.	Материал на тръбите – сензорите трябва да са подходящи за измерване при всякакви материали на тръбопроводи
5.	Степен на влагозащита – IP68
<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Трансмитер
2.	Комплект ултразвукови сензори
3.	Презареждаема батерия
4.	Зарядно

### 10.2. КОРЕЛАТОР ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЛОКАЦИЯТА НА СКРИТИ ТЕЧОВЕ

<b>Общи изисквания към системата</b>	
1.	Безжична връзка между предавателни сензори за запис на шум и корелатора
2.	Високочувствителни пиезокерамични сензори с вграден радиопредавател и магнитно фиксиране
3.	Прослушване на шума директно от корелатора или предавателя чрез слушалки
4.	Материал на тръбопроводите – корелаторът трябва да позволява работа с всички материали тръбопроводи; възможност за корелацията при различни материали
5.	Дисплей – LCD дисплей с висока разделителна способност и подсветка
6.	Задаване на филтри: - автоматични филтри; - ръчно въвеждане на филтри; - ръчно премахване на нежелание пикове в шума.
7.	Честотен анализ на звука – визуализация на корелация и кохеренция на сигнал на един екран; разширен спектрален анализ
8.	Вградена памет – до 60 корелации с възможност за последваща обработка на резултатите след смяна на изходните параметри

<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Корелатор с антена и колан за носене
2.	2 броя предавателни сензори за запис на шум с антена, удължителен антенен кабел и дръжка
3.	Зарядно 12V за зареждане в автомобил с 3 входа за корелатора и двата сензора за шум
4.	Адаптер 100-240V AC
5.	Куфар за пренос на оборудването

### **10.3. ЛОГЕРИ ЗА ЗАПИС НА ШУМ И КОРЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ТЯХ**

<b>Общи изисквания към системата</b>	
1.	<p>Общи изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размери – максимална дължина с включена антена – 200 мм; максимален диаметър – 30 мм;</li> <li>- корпус – неръждаема стомана;</li> <li>- степен на водонепроницаемост – IP68;</li> <li>- батерия – вградена, литиево-йонна;</li> <li>- живот на батерията – минимум 5 години;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- логерите трябва да са оборудвани с вградена антена;</li> <li>- логерите трябва да записват шум;</li> <li>- логерите трябва да позволяват настройка на интервала, в които ще се записва шум;</li> <li>- при шахти с дълбочина повече от два метра, логерите трябва да позволяват инсталиране на външна антена;</li> <li>- обновяването на софтуера на логерите трябва да се извършва дистанционно;</li> <li>- ежедневно синхронизиране на часовниците на всички логери за запис на шум с точност 1 ms.</li> </ul>
2.	<p>Комуникация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вграден модем;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Двупосочна комуникация с логера – изпращане на данни/дистанционно обновяване на фърмуер и преконфигурация на параметри;</li> <li>- Неограничен пренос на данни за период от 2 години.</li> </ul>
<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Логери за запис на шум и корелация между тях – 30 броя
2.	Софтуер за конфигурация
3.	Софтуер за визуализация и управление на данните

### **10.4. АКУСТИЧЕН МИКРОФОН**

<b>Общи изисквания към системата</b>	
1.	Вграден честотен филтър от 0 до 4000 Hz и възможност за настройка на горни и долни прагови нива
2.	Цветен сензорен LCD дисплей
3.	Цифрова визуализация на честотната лента и възможност за честотен анализ
4.	Пълно дигитално аудио кодиране
5.	Възможност за визуализация на последните десет поредни измервания чрез бар диаграма
6.	Възможност за логер функция – измерване за време
7.	Възможност за приставка за трасиране с газ-водород

8.	Минимум два микрофона за работа: земен микрофон за защита от вятър и малък универсален микрофон
9.	Клас на защита мин. IP 54
10.	Безжична връзка между основния уред, слушалките и универсалния земен микрофон
11.	Зарядни литиево-йонни батерии за основния уред и универсалния земен микрофон
12.	Алкални батерии за слушалките
13.	Вграден GPS модул за запаметяване на точните локации на измерванията
<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Основен модул за управление и дисплей
2.	Наземен микрофон
3.	Сензор за чувствителна пръчка
4.	Универсален микрофон
5.	Сензор за трасиращ газ

### **10.5. СИСТЕМА ЗА ВИДЕОЗАСНЕМАНЕ НА КАНАЛИ И СГРАДНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ ОТКЛОНЕНИЯ**

<b>Общи изисквания към системата</b>	
1.	Преносима система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения с диаметър от 50 мм до 300 мм с ръчно водене на камерата
2.	Подходяща за проверка на водопроводи, канализации и дренажи
3.	Възможност за запазване на видеозаписи и JPEG изображения във Full HD
<b>Изисквания към камерата</b>	
1.	Диаметър на камерната глава 46 мм
2.	Работен диапазон - от 50 мм до 300 мм
3.	Цветна картина на изображението
4.	Студено светодиодно осветление (LED)
5.	Функция за самопозициониране на изображението
6.	Степен на влагозащита – IP68
7.	Широкоъгълен обектив
<b>Изисквания към кабела и кабелната количка</b>	
1.	Дължина на кабела – мин. 120 м.
2.	Възможност за преодоляване на завои до 90° включително
3.	Количка за лесно транспортиране
4.	Интегриран брояч на метрите с нулиране
<b>Изисквания към командния модул</b>	
1.	Компактен, преносим модул с възможност за монтиране и демонтиране върху кабелната количка
2.	TFT дисплей с екран 8"
3.	Вграден видеорекодер, записващ видео във формат MPEG 4(.avi)
4.	Запис върху flash-памет или SD-card
5.	Корпус със степен на влагозащита – IP68
6.	USB вход за комуникация с други устройства
7.	Комуникационен вход за камерата

<b>Захранване</b>	
1.	Директно захранване от мрежата на 220V и пакет акумулаторни батерии със зарядно, позволяващи автономна работа минимум 6 часа
<b>Акcesoари</b>	
1.	Устройства за центриране и улесняване на придвижването на главата на камерата в проводи с вътрешен размер от 50 мм до 300 мм
2.	Предпазител за главата на камерата за малки диаметри
3.	Многочестотна сонда за локализиране на неметални водопроводи и канализации

### **10.6. КАМЕРА ЗА ЗАСНЕМАНЕ ПОД НАЛЯГАНЕ**

<b>Принцип на работа на системата</b>	
1.	Функционалност на системата – заснемане и откриване на скрити течове във водопроводи от 80 мм до 300 мм под налягане
2.	Без ограничение на работата на системата от скоростта на потока в тръбата
3.	Без ограничения за работа на системата от материала на тръбата
<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Сензорна глава, която включва – CCTV камера с висока резолюция, хидрофон и сонда за локализиране
2.	Кабел за връзка на сензорната глава
3.	Система за пробутване и изтегляне на инспектиращия кабел във водопровода – системата трябва да е оборудвана с механизъм за бутане и изтегляне на инспектиращия кабел от водопровода със захранване 12VDC
4.	Контролер модул за преглед и запис на данните от инспектирания водопровод
5.	Софтуер за анализ на данните от заснемането в реално време – системата трябва да разполага със специализиран софтуер, който да се използва за управление на сензорната глава, да осигурява достъп до данните от видео и аудио заснемането и да управлява вградената в сензорната глава сонда за локализиране
<b>Изисквания за използване на системата</b>	
1.	Достъп до водопровода – резбови през хидрант, щуцер или друг вид фитинг, монтиран на водопровода, с размер не по-малък от DN40
2.	Условия на достъп до водопровода – под налягане, без необходимост от изпразване на системата
3.	Налягане: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимално работно налягане – до 10 бара</li> <li>• Минимално работно налягане:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ в режим на заснемане – без ограничения;</li> <li>➢ в режим на откриване на течове – 1 бар.</li> </ul> </li> </ul>
4.	Дължина на участъка, който може да бъде заснет – до 100 метра в посока
5.	Минимален размер на водопровода – DN80
6.	Максимален размер на водопровода – DN300
7.	Скорост на водата – системата трябва да позволява използването на пълната ѝ функционалност без ограничение в скоростта на флуида

<b>Технически изисквания към компонентите на системата</b>	
1.	Материал на сензорната глава – неръждаема стомана
2.	Съставни части на сензорната глава: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеокамера с осветление;</li> <li>• Хидрофон;</li> <li>• LED индикатори за изразяващи различни статуси на сензорната глава;</li> <li>• Сонда.</li> </ul>
3.	Технология за локализиране на сензорната глава – посредством вградена сонда, която излъчване електрическо поле с фиксирана честота
4.	Инспектиращ кабел: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Многожилен, съобразен с условията на работа на системата – до 10 бара налягане и преодоляване на смяна в посоката на водопровода до 90°;</li> <li>• Минимална дължина 100 метра</li> </ul>
5.	Контролен модул: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно захранване на системата за минимум 4 часа работа;</li> <li>• зарядно устройство;</li> <li>• възможност за работа на системата при режим на постоянно външно захранване;</li> <li>• индикатор за нивото на батерията;</li> <li>• USB порт за запис на информацията от заснемането на външен носител.</li> </ul>
6.	Система за пробутване и изтегляне на инспектиращия кабел във водопровода: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Два режима на работа – ръчен и автоматичен;</li> <li>• Вграден механизъм за завъртане на сензорната глава посредством завъртане на кабела до 180°;</li> <li>• Вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно захранване на системата за минимум 4 часа работа;</li> <li>• Зарядно устройство.</li> </ul>
7.	Софтуерът на системата трябва да разполага със следната минимална функционалност: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление на сензорната глава и сондата и осигуряване на достъп до заснетите видео и аудио файлове;</li> <li>• Запис на видео и аудио файл от заснемането;</li> <li>• Възможност за заснемане на снимки от конкретни участъци;</li> <li>• Настройка на картината;</li> <li>• Запис на честотата на звука;</li> <li>• Ръчна настройка на филтри за изолиране на външни шумове;</li> <li>• Функция за запис на хронологията на шума в .csv файл, в който графично по протежението на обследвания водопровод са отчетени всички пикове на шума;</li> <li>• Задължително изискване за въвеждане на име на оператора и обследвания участък преди стартиране на работа.</li> </ul>

### **10.7. ЛОКАТОР ЗА ТРАСИРАНЕ НА ПОДЗЕМНИ ПРОВОДИ С ВГРАДЕН ВИСОКОПРЕЦИЗЕН GPS ПРИЕМНИК**

<b>Общи изисквания към системата</b>	
1.	Локатор за трасиране на подземни проводи с вграден високопрецизен GPS приемник
2.	Локализиране и точно определяне на местоположението на подземни проводи (водопроводи, кабели)
3.	Прецизно GNSS RTK позициониране чрез използване вграден клетъчен модул с 4G LTE комуникация, който получава поправки на заснетите координатите в реално време от базова станция

4.	Захранване – алкални батерии или презареждаеми литиево йонни батерии
5.	Корпус със степен на влагозащита – IP68
6.	Честота на работа – конфигурируема от 98Hz до 200kHz
7.	Дисплей: - Цветен дисплей - Минимален размер 4,3“ с резолюция 480x272
<b>Изисквания към кинематичното позициониране в реално време</b>	
1.	GNSS функции: - Сателитно проследяване – GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou, GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L2C; - Точност на позиционирането – RTK 0,01 м + 1 ppm CEP; - Време за конвергенция на RTK < 10 секунди; - Поддръжка на QZSS и SBAS.
<b>Изисквания към управлението на данните</b>	
1.	Запис на данни: - Вградена памет за минимум 1 000 000 записа; - Възможност за автоматичен трансфер на събраните записи към веб базирано приложение посредством използване на клетъчна свързаност; - Параметри на всеки запис – дата и час; дълбочина; неточност в локализирането на конкретната точка; честота на сигнала.
2.	Управление на данните: - Локално чрез запамятаване на компютър посредством USB връзка между локатора и компютъра и чрез използване на специализиран софтуер за визуализация и управление на данните; - Дистанционно посредством изпращане на събраните данни чрез използване на клетъчна мрежа в специализиран веб базиран софтуер за визуализация и управление на данните. Изпълнителят осигурява безсрочен и неограничен достъп до двата вида софтуер.
<b>Съставни части на системата</b>	
1.	Приемник
2.	Генератор
3.	Комплект кабели
4.	Заземителен шиш
5.	Индуктивни клещи
6.	Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за генератор
7.	Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за приемник
8.	Раница за пренасяне на оборудването

Навсякъде в документацията за обществената поръчка, където се цитират конкретни стандарти, модел, източник или специфичен процес, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, задължително се добавят думите „или еквивалентно/и“.

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”  
(наименование на обществената поръчка)

от Кюбико ООД

(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за горепосочената обществена поръчка, удостоверявам и потвърждавам, че отговаряме на изискванията и условията за участие в процедурата.

Декларирам, че информацията, съдържаща се в ..... (ако е приложимо се посочва конкретна част/ части) от офертата, следва да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна. Не бихме желали посочената информация да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи. Конфиденциална информация е всяка търговска, техническа или финансова информация по отношение на технически или търговски тайни, получена от писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделки, делови връзки и финансово състояние на Участника или на неговите партньори. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Предлагам да изпълня доставката на специализираната апаратура, предмет на обществената поръчка, в срок от 60 (шейсет) календарни дни (не повече от 60 кал. дни), считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

2. Предлагам подмяна на некачествена и/или увредена стока за своя сметка в срок от 15 (петнадесет) календарни дни, считано от датата на изготвяне на констативен протокол от представители на двете страни.

3. Предлагам да отстраня настъпила повреда и/или Несъответствие в срок от 30 (тридесет) календарни дни или по-кратък, считано от датата на констатирането им.

4. Предлагам гаранционен срок на всяка стока 24 (двадесет и четири) месеца (минимум 24 месеца), считано от датата на извършената доставка, удостоверена с подписването на приемателно – предавателен протокол.

5. Прилагам Образец „Технически спецификации“, както и документи с технически данни и характеристики на стоките, предмет на обществената поръчка.

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

№	Вид	Технически изисквания на Възложителя	Предложение от Участника	
1	Преносим ултразвуков разходомер		Ултразвуков разходомер, модел: <b>VJONG</b> ; Производител: <b>BM Technologie</b> (посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)	
		<b>1. Технически изисквания към трансмитера</b>		
		1.	Вградена презареждаема батерия с възможност за връзка към външно захранване	Вградена презареждаема батерия - 12V, 26Ah Възможност за връзка към външно захранване - от 8 до 24VDC
		2.	Вграден GSM модем за дистанционно изпращане на събраните данни	Вграден GSM модем за дистанционно изпращане на събраните данни - 2G и NBIoT със стандартен държач за СИМ карта
		3.	Вградена памет – минимум 500 000 отчета	Вградена памет – 800 000 отчета
		4.	Антенa – вградена антенa и възможност за монтаж на външна	Антенa: - вградена - да - външна - линейна поляризация нагоре с 1,5 м кабел
		5.	Конфигурация – безжична конфигурация посредством връзка със смарт устройство	Конфигурация – безжична конфигурация посредством връзка със смарт устройство - посредством Wi-Fi връзка
		6.	Интервал на запис на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути	Интервал на запис на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути
		7.	Интервал на изпращане на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути	Интервал на изпращане на данни – конфигурируем от 1 минута до 60 минути
		8.	Степен на влагозащита – IP68	Степен на влагозащита – IP68, на уреда и всички връзки между отделните елементи
		9.	Достъп до данните: - локален чрез изтегляне посредством използване на смарт устройство; - дистанционен посредством специализирано уеб приложение.	Достъп до данните: - локален чрез изтегляне посредством използване на смарт устройство - посредством Wi-Fi комуникация - дистанционен посредством специализирано уеб приложение - да
		<b>2. Технически изисквания към ултразвуков сензор</b>		
		1.	Комплект ултразвукови сензори за външен монтаж	Комплект ултразвукови сензори за външен монтаж
		2.	Магнитни прикрепяне към метални тръби	Магнитни прикрепяне към метални тръби
		3.	Обхват на измерването от DN50 до DN1000 включително	Обхват на измерването от DN50 до DN1000 включително
		4.	Материал на тръбите – сензорите трябва да са подходящи за измерване при всякакви материали на тръбопроводи	Материал на тръбите – сензорите трябва да са подходящи за измерване при всякакви материали на тръбопроводи
		5.	Степен на влагозащита – IP68	Степен на влагозащита – IP68
		<b>3. Съставни части на системата</b>		
		1.	Трансмитер	Трансмитер
		2.	Комплект ултразвукови сензори	Комплект ултразвукови сензори
		3.	Презареждаема батерия	Презареждаема батерия
4.	Зарядно	Зарядно		

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

2	Корелатор за определяне на локацията на скрити течове		Корелатор, модел: AQUASCAN-610; Производител: Gutermann <b>AG</b> <i>(посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)</i>	
		<b>1. Общи изисквания към системата</b>		
		1.	Безжична връзка между предавателни сензори за запис на шум и корелатора	Безжична връзка между предавателни сензори за запис на шум и корелатора
		2.	Високочувствителни пиезокерамични сензори с вграден радиопредавател и магнитно фиксиране	Високочувствителни пиезокерамични сензори с вграден радиопредавател и магнитно фиксиране
		3.	Прослушване на шума директно от корелатора или предавателя чрез слушалки	Прослушване на шума директно от корелатора или предавателя чрез слушалки
		4.	Материал на тръбопроводите – корелаторът трябва да позволява работа с всички материали тръбопроводи; възможност за корелацията при различни материали	Материал на тръбопроводите – корелаторът позволява работа с всички материали тръбопроводи; възможност за корелацията при различни материали
		5.	Дисплей – LCD дисплей с висока разделителна способност и подсветка	Дисплей – LCD дисплей с висока разделителна способност и подсветка
		6.	Задаване на филтри: - автоматични филтри; - ръчно въвеждане на филтри; - ръчно премахване на нежелание пикове в шума.	Задаване на филтри: - автоматични филтри; - ръчно въвеждане на филтри; - ръчно премахване на нежелание пикове в шума.
		7.	Честотен анализ на звука – визуализация на корелация и кохеренция на сигнал на един екран; разширен спектрален анализ	Честотен анализ на звука – визуализация на корелация и кохеренция на сигнал на един екран; разширен спектрален анализ
		8.	Вградена памет – до 60 корелации с възможност за последваща обработка на резултатите след смяна на изходните параметри	Вградена памет – до 60 корелации с възможност за последваща обработка на резултатите след смяна на изходните параметри
		<b>2. Съставни части на системата</b>		
		1.	Корелатор с антена и колан за носене	Корелатор с антена и колан за носене
		2.	2 броя предавателни сензори за запис на шум с антена, удължителен антенен кабел и дръжка	2 броя предавателни сензори за запис на шум с антена, удължителен антенен кабел и дръжка
		3.	Зарядно 12V за зареждане в автомобил с 3 входа за корелатора и двата сензора за шум	Зарядно 12V за зареждане в автомобил с 3 входа за корелатора и двата сензора за шум
		4.	Адаптер 100-240V AC	Адаптер 100-240V AC
5.	Куфар за пренос на оборудването	Куфар за пренос на оборудването		

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

3	<b>Логери за запис на шум и корелация между тях</b>		Логери за запис на шум и корелация между тях, модел: <b>AI Correlating Noise Logger</b> ; Производител: <b>Gutermann AG</b> <i>(посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)</i>	
		<b>1. Общи изисквания към системата</b>		
		1.	Общи изисквания: - размери – максимална дължина с включена антена – 200 мм; максимален диаметър – 30 мм; - корпус – неръждаема стомана; - степен на водонепроницаемост – IP68; - батерия – вградена, литиево-йонна; - живот на батерията – минимум 5 години; - логерите трябва да са оборудвани с вградена антена; - логерите трябва да записват шум; - логерите трябва да позволяват настройка на интервала, в които ще се записва шум; - при шахти с дълбочина повече от два метра, логерите трябва да позволяват инсталиране на външна антена; - обновяването на софтуера на логерите трябва да се извършва дистанционно; - ежедневно синхронизиране на часовниците на всички логери за запис на шум с точност 1 ms.	Общи изисквания: - размери – дължина с включена антена – 107 мм; диаметър – 30 мм; - корпус – неръждаема стомана; - степен на водонепроницаемост – IP68; - батерия – вградена, литиево-йонна; - живот на батерията – 5 години; - логерите са оборудвани с вградена антена; - логерите записват шум; - логерите позволяват настройка на интервала, в които ще се записва шум; - при шахти с дълбочина повече от два метра, логерите позволяват инсталиране на външна антена; - обновяването на софтуера на логерите се извършва дистанционно; - ежедневно синхронизиране на часовниците на всички логери за запис на шум с точност 1 ms.
		2.	Комуникация: - Вграден модем; - Двупосочна комуникация с логера – изпращане на данни/дистанционно обновяване на фърмуер и преконфигурация на параметри; - Неограничен пренос на данни за период от 2 години.	Комуникация: - Вграден модем с NB-IoT комуникация; - Двупосочна комуникация с логера – изпращане на данни/дистанционно обновяване на фърмуер и преконфигурация на параметри; - Неограничен пренос на данни за период от 2 години.
		<b>2. Съставни части на системата</b>		
		1.	Логери за запис на шум и корелация между тях – 30 броя	Логери за запис на шум и корелация между тях – 30 броя
		2.	Софтуер за конфигурация	Софтуер за конфигурация
3.	Софтуер за визуализация и управление на данните	Софтуер за визуализация и управление на данните		

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи“**

4	Акустичен микрофон		<b>Акустичен микрофон, модел: HYDROLUX HL 7000; Производител: SEBA KMT (посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)</b>	
		<b>1. Общи изисквания към системата</b>		
		1.	Вграден честотен филтър от 0 до 4000 Hz и възможност за настройка на горни и долни прагови нива	Вграден честотен филтър от 0 до 4000 Hz и възможност за настройка на горни и долни прагови нива
		2.	Цветен сензорен LCD дисплей	Цветен сензорен LCD дисплей
		3.	Цифрова визуализация на честотната лента и възможност за честотен анализ	Цифрова визуализация на честотната лента и възможност за честотен анализ
		4.	Пълно дигитално аудио кодиране	Пълно дигитално аудио кодиране
		5.	Възможност за визуализация на последните десет поредни измервания чрез бар диаграма	Възможност за визуализация на последните десет поредни измервания чрез бар диаграма
		6.	Възможност за логер функция – измерване за време	Възможност за логер функция – измерване за време
		7.	Възможност за приставка за трасиране с газ-водород	Възможност за приставка за трасиране с газ-водород
		8.	Минимум два микрофона за работа: земен микрофон за защита от вятър и малък универсален микрофон	Два микрофона за работа: земен микрофон за защита от вятър и малък универсален микрофон
		9.	Клас на защита мин. IP 54	Клас на защита мин. IP65 за оперативния блок; IP67 за наземния микрофон и сензор за чувствителна пръчка; IP68 за универсален микрофон; IP54 за сензор за трасиране на газ
		10.	Безжична връзка между основния уред, слушалките и универсалния земен микрофон	Безжична връзка между основния уред, слушалките и универсалния земен микрофон
		11.	Зарядни литиево-йонни батерии за основния уред и универсалния земен микрофон	Зарядни литиево-йонни батерии за основния уред и универсалния земен микрофон
		12.	Алкални батерии за слушалките	Алкални батерии за слушалките
13.	Вграден GPS модул за запаметяване на точните локации на измерванията	Вграден GPS модул за запаметяване на точните локации на измерванията		
<b>2. Съставни части на системата</b>				
1.	Основен модул за управление и дисплей	Основен модул за управление и дисплей		
2.	Наземен микрофон	Наземен микрофон		
3.	Сензор за чувствителна пръчка	Сензор за чувствителна пръчка		
4.	Универсален микрофон	Универсален микрофон		
5.	Сензор за трасиращ газ	Сензор за трасиращ газ		

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

5	Система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения		Система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения, модел: Vivax Metrotech VCam6, производител: Vivax Metrotech <i>(посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложими)</i>	
		<b>1. Общи изисквания към системата</b>		
		1.	Преносима система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения с диаметър от 50 мм до 300 мм с ръчно водене на камерата	Преносима система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения с диаметър от 50 мм до 300 мм с ръчно водене на камерата
		2.	Подходяща за проверка на водопроводи, канализации и дренажи	Подходяща за проверка на водопроводи, канализации и дренажи
		3	Възможност за запазване на видеозаписи и JPEG изображения във Full HD	Възможност за запазване на видеозаписи и JPEG изображения във Full HD
		<b>2. Изисквания към камерата</b>		
		1.	Диаметър на камерната глава 46 мм	Диаметър на камерната глава 46 мм
		2.	Работен диапазон - от 50 мм до 300 мм	Работен диапазон - от 50 мм до 300 мм
		3.	Цветна картина на изображението	Цветна картина на изображението
		4.	Студено светодиодно осветление (LED)	Студено светодиодно осветление (LED)
		5.	Функция за самопозициониране на изображението	Функция за самопозициониране на изображението
		6.	Степен на влагозащита – IP68	Степен на влагозащита – IP68
		7.	Широкоъгълен обектив	Широкоъгълен обектив
		<b>3. Изисквания към кабела и кабелната количка</b>		
		1.	Дължина на кабела – мин. 120 м.	Дължина на кабела – 120 м.
		2.	Възможност за преодоляване на завои до 90° включително	Възможност за преодоляване на завои до 90° включително
		3.	Количка за лесно транспортиране	Количка за лесно транспортиране
		4.	Интегриран брояч на метрите с нулиране	Интегриран брояч на метрите с нулиране
		<b>4. Изисквания към командния модул</b>		
		1.	Компактен, преносим модул с възможност за монтиране и демонтиране върху кабелната количка	Компактен, преносим модул с възможност за монтиране и демонтиране върху кабелната количка
		2.	TFT дисплей с екран 8"	TFT дисплей с екран 8"
		3.	Вграден видеорекодер, записващ видео във формат MPEG 4(.avi)	Вграден видеорекодер, записващ видео във формат MPEG 4(.avi)
		4.	Запис върху flash-памет или SD-card	Запис върху flash-памет или SD-card
		5.	Корпус със степен на влагозащита – IP68	Корпус със степен на влагозащита – IP68
		6.	USB вход за комуникация с други устройства	USB вход за комуникация с други устройства
		7.	Комуникационен вход за камерата	Комуникационен вход за камерата
		<b>5. Захранване</b>		
		1.	Директно захранване от мрежата на 220V и пакет акумулаторни батерии със зарядно, позволяващи автономна работа минимум 6 часа	Директно захранване от мрежата на 220V и пакет акумулаторни батерии със зарядно, позволяващи автономна работа минимум 6 часа
<b>6. Аксесоари</b>				

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

1.	Устройства за центриране и улесняване на придвижването на главата на камерата в проводи с вътрешен размер от 50 мм до 300 мм	Устройства за центриране и улесняване на придвижването на главата на камерата в проводи с вътрешен размер от 50 мм до 300 мм
2.	Предпазител за главата на камерата за малки диаметри	Предпазител за главата на камерата за малки диаметри
3.	Многочестотна сонда за локализиране на неметални водопроводи и канализации	Многочестотна сонда за локализиране на неметални водопроводи и канализации
		<b>Камера за заснемане под налягане, модел: LDS 1000;</b> <b>Производител: AQUAMCORP</b> <i>(посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)</i>
<b>1. Принцип на работа на системата</b>		
1.	Функционалност на системата – заснемане и откриване на скрити течове във водопроводи от 80 мм до 300 мм под налягане	Функционалност на системата – заснемане и откриване на скрити течове във водопроводи от 80 мм до 300 мм под налягане
2.	Без ограничение на работата на системата от скоростта на потока в тръбата	Без ограничение на работата на системата от скоростта на потока в тръбата
3.	Без ограничения за работа на системата от материала на тръбата	Без ограничения за работа на системата от материала на тръбата
<b>2. Съставни части на системата</b>		
1.	Сензорна глава, която включва – CCTV камера с висока резолюция, хидрофон и сонда за локализиране	Сензорна глава, която включва – CCTV камера с висока резолюция, хидрофон и сонда за локализиране
2.	Кабел за връзка на сензорната глава	Кабел за връзка на сензорната глава
3.	Система за пробутване и изтегляне на инспектиращия кабел във водопровода – системата трябва да е оборудвана с механизъм за бутане и изтегляне на инспектиращия кабел от водопровода със захранване 12VDC	Система за пробутване и изтегляне на инспектиращия кабел във водопровода, която е оборудвана с механизъм за бутане и изтегляне на инспектиращия кабел от водопровода със захранване 12VDC
4.	Контролер модул за преглед и запис на данните от инспектирания водопровод	Контролер модул за преглед и запис на данните от инспектирания водопровод
5.	Софтуер за анализ на данните от заснемането в реално време – системата трябва да разполага със специализиран софтуер, който да се използва за управление на сензорната глава, да осигурява достъп до данните от видео и аудио заснемането и да управлява вградената в сензорната глава сонда за локализиране	Системата разполага със специализиран софтуер за анализ на данните от заснемането в реално време, който се използва за управление на сензорната глава, за осигуряване на достъп до данните от видео и аудио заснемането и за управление на вградената в сензорната глава сонда за локализиране
<b>3. Изисквания за използване на системата</b>		
1.	Достъп до водопровода – резбови през хидрант, шуцер или друг вид фитинг, монтиран на водопровода, с размер не по-малък от DN40	Достъп до водопровода – резбови през хидрант, шуцер или друг вид фитинг, монтиран на водопровода, с размер не по-малък от DN40
2.	Условия на достъп до водопровода – под налягане, без необходимост от изпразване на системата	Условия на достъп до водопровода – под налягане, без необходимост от изпразване на системата

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

6 Камера за заснемане под налягане

3.	Налягане: - Максимално работно налягане – до 10 бара; - Минимално работно налягане: * в режим на заснемане – без ограничения; * в режим на откриване на течове – 1 бар.	Налягане: - Максимално работно налягане – до 10 бара; - Минимално работно налягане: * в режим на заснемане – без ограничения; * в режим на откриване на течове – 1 бар.
4.	Дължина на участъка, който може да бъде заснет – до 100 метра в посока	Дължина на участъка, който може да бъде заснет – до 100 метра в посока
5.	Минимален размер на водопровода – DN80	Минимален размер на водопровода – DN80
6.	Максимален размер на водопровода – DN300	Максимален размер на водопровода – DN300
7.	Скорост на водата – системата трябва да позволява използването на пълната й функционалност без ограничение в скоростта на флуида	Скорост на водата – системата позволява използване на пълната й функционалност без ограничение в скоростта на флуида
<b>4. Технически изисквания към компонентите на системата</b>		
1.	Материал на сензорната глава – неръждаема стомана	Материал на сензорната глава – неръждаема стомана
2.	Съставни части на сензорната глава: · Видеокамера с осветление; · Хидрофон; · LED индикатори за изразяващи различни статуси на сензорната глава; · Сонда.	Съставни части на сензорната глава: · Видеокамера с осветление; · Хидрофон; · LED индикатори за изразяващи различни статуси на сензорната глава; · Сонда;
3.	Технология за локализиране на сензорната глава – посредством вградена сонда, която излъчване електрическо поле с фиксирана честота	Технология за локализиране на сензорната глава – посредством вградена сонда, която излъчване електрическо поле с фиксирана честота
4.	Инспектиращ кабел: · Многожилен, съобразен с условията на работа на системата – до 10 бара налягане и преодоляване на смяна в посоката на водопровода до 90°; · Минимална дължина 100 метра	Инспектиращ кабел: · Многожилен, съобразен с условията на работа на системата – до 10 бара налягане и преодоляване на смяна в посоката на водопровода до 90°; · Минимална дължина 100 метра
5.	Контролен модул: · вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно хранване на системата за минимум 4 часа работа; · зарядно устройство; · възможност за работа на системата при режим на постоянно външно хранване; · индикатор за нивото на батерията; · USB порт за запис на информацията от заснемането на външен носител.	Контролен модул: · вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно хранване на системата за 4 часа работа; · зарядно устройство; · възможност за работа на системата при режим на постоянно външно хранване; · индикатор за нивото на батерията; · USB порт за запис на информацията от заснемането на външен носител.

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

6.	<p>Система за пробутване и изтегляне на инспектирация кабел във водопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Два режима на работа – ръчен и автоматичен;</li> <li>· Вграден механизъм за завъртане на сензорната глава посредством завъртане на кабела до 180°;</li> <li>· Вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно хранване на системата за минимум 4 часа работа;</li> <li>· Зарядно устройство.</li> </ul>	<p>Система за пробутване и изтегляне на инспектирация кабел във водопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Два режима на работа – ръчен и автоматичен;</li> <li>· Вграден механизъм за завъртане на сензорната глава посредством завъртане на кабела до 180°;</li> <li>· Вградена презареждаема батерия за осигуряване на автономно хранване на системата за 4 часа работа;</li> <li>· Зарядно устройство.</li> </ul>
7.	<p>Софтуерът на системата трябва да разполага със следната минимална функционалност:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Управление на сензорната глава и сондата и осигуряване на достъп до заснетите видео и аудио файлове;</li> <li>· Запис на видео и аудио файл от заснемането;</li> <li>· Възможност за заснемане на снимки от конкретни участъци;</li> <li>· Настройка на картината;</li> <li>· Запис на честотата на звука;</li> <li>· Ръчна настройка на филтри за изолиране на външни шумове;</li> <li>· Функция за запис на хронологията на шума в .csv файл, в който графично по протежението на обследвания водопровод са отчетени всички пикове на шума;</li> <li>· Задължително изискване за въвеждане на име на оператора и обследвания участък преди стартиране на работа.</li> </ul>	<p>Софтуерът на системата трябва да разполага със следната минимална функционалност:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Управление на сензорната глава и сондата и осигуряване на достъп до заснетите видео и аудио файлове;</li> <li>· Запис на видео и аудио файл от заснемането;</li> <li>· Възможност за заснемане на снимки от конкретни участъци;</li> <li>· Настройка на картината;</li> <li>· Запис на честотата на звука;</li> <li>· Ръчна настройка на филтри за изолиране на външни шумове;</li> <li>· Функция за запис на хронологията на шума в .csv файл, в който графично по протежението на обследвания водопровод са отчетени всички пикове на шума;</li> <li>· Въвеждане на име на оператора и обследвания участък преди стартиране на работа.</li> </ul>

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

7	Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник		Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник, модел: vLoc3 RTK-Pro, производител: Vivax Metrotech <i>(посочва се марка, модел, производител, модификация и/или др. приложения)</i>	
		<b>1. Общи изисквания към системата</b>		
		1.	Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник	Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник
		2.	Локализиране и точно определяне на местоположението на подземни проводни (водопроводи, кабели)	Локализиране и точно определяне на местоположението на подземни проводни (водопроводи, кабели)
		3.	Прецизно GNSS RTK позициониране чрез използване вграден клетъчен модул с 4G LTE комуникация, който получава поправки на заснетите координатите в реално време от базова станция	Прецизно GNSS RTK позициониране чрез използване вграден клетъчен модул с 4G LTE комуникация, който получава поправки на заснетите координатите в реално време от базова станция
		4.	Захранване – алкални батерии или презареждаеми литиево йонни батерии	Захранване – алкални батерии / с възможност за работа с презареждаеми литиево йонни батерии
		5.	Корпус със степен на влагозащита – IP68	Корпус със степен на влагозащита – IP68
		6.	Честота на работа – конфигурируема от 98Hz до 200kHz	Честота на работа – конфигурируема от 98Hz до 200kHz
		7.	Дисплей: - Цветен дисплей - Минимален размер 4,3“ с резолюция 480x272	Дисплей: - Цветен дисплей - Минимален размер 4,3“ с резолюция 480x272
		<b>2. Изисквания към кинематичното позициониране в реално време</b>		
1.	GNSS функции: - Сателитно проследяване – GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou, GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L2C; - Точност на позиционирането – RTK 0,01 м + 1 ppm CEP; - Време за конвергенция на RTK < 10 секунди; - Поддръжка на QZSS и SBAS	GNSS функции: - Сателитно проследяване – GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou, GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L2C; - Точност на позиционирането – RTK 0,01 м + 1 ppm CEP; - Време за конвергенция на RTK < 10 секунди; - Поддръжка на QZSS и SBAS		
<b>3. Изисквания към управлението на данните</b>				
1.	Запис на данни: - Вградена памет за минимум 1 000 000 записа; - Възможност за автоматичен трансфер на събраните записи към уеб базирано приложение посредством използване на клетъчна свързаност; - Параметри на всеки запис – дата и час; дълбочина; неточност в локализирането на конкретната точка; честота на сигнала.	Запис на данни: - Вградена памет за 1 000 000 записа; - Възможност за автоматичен трансфер на събраните записи към уеб базирано приложение посредством използване на клетъчна свързаност; - Параметри на всеки запис – дата и час; дълбочина; неточност в локализирането на конкретната точка; честота на сигнала.		

**„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”**

<p>Управление на данните:                  - Локално чрез запамятаване на компютър посредством USB връзка между локатора и компютъра и чрез използване на специализиран софтуер за визуализация и управление на данните;                  2. - Дистанционно посредством изпращане на събраните данни чрез използване на клетъчна мрежа в специализиран уеб базиран софтуер за визуализация и управление на данните.                  Изпълнителят осигурява безсрочен и неограничен достъп до двата вида софтуер.</p>	<p>Управление на данните:                  - Локално чрез запамятаване на компютър посредством USB връзка между локатора и компютъра и чрез използване на специализиран софтуер за визуализация и управление на данните;                  - Дистанционно посредством изпращане на събраните данни чрез използване на клетъчна мрежа в специализиран уеб базиран софтуер за визуализация и управление на данните.                  Кюбико ООД ще осигурява безсрочен и неограничен достъп до двата вида софтуер.</p>
<b>4. Съставни части на системата</b>	
1. Приемник	Приемник
2. Генератор	Генератор
3. Комплект кабели	Комплект кабели
4. Заземителен шиш	Заземителен шиш
5. Индуктивни клещи	Индуктивни клещи
6. Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за генератор	Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за генератор
7. Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за приемник	Комплект презареждаеми литиево йонни батерии за приемник
8. Раница за пренасяне на оборудването	Раница за пренасяне на оборудването

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Доставка на специализирана апаратура за обследване на ВиК мрежи”  
(наименование на обществената поръчка)

от Кюбико ООД

(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. Предлагам да изпълня обществената поръчка съобразно условията на документацията за участие, при предложена обща цена за доставка на апаратурата, предмет на обществената поръчка, в размер на 479 000,00 (четирисотин седемдесет и девет хиляди лева словом) лева без ДДС, съответно 244 908,81 (двеста четиридесет и четири хиляди деветстотин и осем и осемдесет и един словом) евро без ДДС.

*Забележка:* Общата цена за доставка на апаратурата се формира от сбора на предложената обща цена за всяка стока, посочена в таблицата по-долу, получена след умножаване на съответната единична цена по предвиденото количество.

№	Вид	Единична цена, в лв. без ДДС/брой	Единична цена, в евро без ДДС/брой	Количество	Обща цена, в лв. без ДДС	Обща цена, в евро без ДДС
1	Преносим ултразвуков разходомер	15 000,00	7 669,38	2 бр.	30 000,00	15 338,76
2	Корелатор за определяне на локацията на скрити течове	24 000,00	12 271,01	2 бр.	48 000,00	24 542,01
3	Логери за запис на шум и корелация между тях	1 950,00	997,02	30 бр.	58 500,00	29 910,58
4	Акустичен микрофон	18 000,00	9 203,25	2 бр.	36 000,00	18 406,51
5	Система за видеозаснемане на канали и сградни канализационни отклонения	30 500,00	15 594,40	1 бр.	30 500,00	15 594,40
6	Камера за заснемане под налягане	180 000,00	92 032,54	1 бр.	180 000,00	92 032,54
7	Локатор за трасиране на подземни проводни с вграден високопрецизен GPS приемник	48 000,00	24 542,01	2 бр.	96 000,00	49 084,02

2. Декларирам, че предложените цени включват всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, действащи към момента на изпълнение, и остават непроменени през целия срок на действие на договора.

3. Изразявам съгласие, при условие че бъде избран за Изпълнител, плащането да се извършва от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, чрез банков превод по посочена от нас сметка, в срок до 30 (тридесет) календарни дни от представянето на оригинална фактура и подписването на двустранен приемателно - предавателен протокол.