

# ДОГОВОР

№ ОП-04-16/20.10/2020г.

Днес 20.10.....2020 г. в гр. София, на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки и във връзка с влязло в сила Решение № ОП-03-16 от 11.09.2020 г. на Възложителя между:

**1. НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**, със седалище и адрес на управление гр. София, п. к. 1784, бул. Цариградско шосе № 66, ЕИК по Булстат 000663814, и номер по ЗДДС BG 000 663 814, представляван от Милена Милеикова – заместник генерален директор на НИМХ- в качеството на Възложител по чл.7 (1) от ЗОП, оправомощена със Заповед № РД-11-76/16.04.2020г. на Генералния директор на НИМХ и Силвия Илиева в качеството на Ръководител отдел БФСО (той и главен счетоводител), наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

**2. ДЗЗД „ХИДРО МЕТЕО ОБОРУДВАНЕ“**, със седалище и адрес на управление: гр. София, п. к. 1582, ж.к. Дружба № 2, бул. Проф. Цветан Лазаров № 144, с ЕИК по регистър БУЛСТАТ 177455314, представлявано от Иван Йорданов, в качеството на Управител, наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, след проведена открита процедура № 01509-2020-0005 (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки), за възлагане на обществена поръчка, наричано по-долу за краткост „Изпълнител“, от друга страна, се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост „Договор“, с предмет **„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНО ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ - СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО И ИНТЕНЗИТЕТА НА ВАЛЕЖА“**

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

Страните се споразумяха за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

### Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да продаде, достави, монтира и въведе в експлоатация специализирано хидрометеорологично оборудване - Система за измерване на количеството и интензитета на валежа (наричана по-долу също „Системата“, а измервателните устройства, включени в нея с всичките им елементи наричани също „оборудване“), да инсталира необходимия за работата ѝ софтуер, да предостави уговорения обем права за ползване и работата със софтуера, както и да обучи посочени от Възложителя лица за работа със Системата, както и да изпълни всички други спомагателни дейности, посочени в приложенията към настоящия договор, срещу задължението на Възложителя да заплати договорената цена.

(1.2) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) в съответствие с изискванията и условията на настоящия договор и приложенията към него, Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценовото предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), които са неразделна част от настоящия Договор, при съобразяване с условията на документацията за участие в обществената поръчка.

## **II. ФИНАНСИРАНЕ, ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

### **Член 2. Цени**

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 1 010 000, 00 (един милион и десет хиляди) лева без ДДС, съответно 1 212 000, 00 (един милион двеста и дванадесет хиляди) лева с включен ДДС, формирана въз основа на цените, посочени в Ценовото предложение на изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Предлаганата цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя, като не само: стойността на Системата за измерване на количеството и интензитета на валежа, включително всичките ѝ елементи и цялата необходимата съпътстваща документация (техническа, сервизна документация, сертификати и декларации за съответствие и др., посочени в техническата спецификация или договора или изискуеми съгласно нормативни изисквания); разходите за мита, данъци, такси; разходите за транспорт до мястото на доставка, опаковка, товарене, разтоварване; разходите за монтаж, труд, командировъчни; разходи за изпитвания, проби, въвеждане в експлоатация; разходи за обучение на посочени от Възложителя лица за работа с оборудването в обема посочен в техническата спецификация, всички разходи за отстраняване на дефекти и несъответствия, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя, както и всички други разходи не посочени, но необходими за точното и качествено изпълнение на поръчката в пълният ѝ обем.

(2.3) Посочените в настоящия Договор цени остават непроменени за срока на действието му.

### **Член 3. Начин на плащане**

(3.1) На заплащане по този договор ще подлежи само действително изпълнената и приета доставка за оборудването, за което не е предвиден монтаж, съответно приета доставка след извършен монтаж, въвеждане в експлоатация и проба за надлежната работа на доставеното оборудване и изпълнение на съпътстващите дейности, удостоверено по реда и при условията на настоящия договор със съответния приемно-предавателен протокол. Плащанията ще се извършват както следва:

(3.1.1) Етап 1 се заплаща след изпълнение на всички доставки и дейности включени в неговия обхват и тяхното приемане.

(3.1.2) Доставките и дейностите включени в останалите етапи на изпълнение се заплащат след изпълнение и приемане на съответна част от тях.

(3.2) Плащанията по т.3.1.1 и 3.1.2 се извършват в срок до 10-то число на месеца, следващ кумулативното представяне на следните документи:

(3.2.1) Протокол за доставка на измервателните устройства с всичките им елементи и окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка – по отношение на оборудването, което не подлежи на монтаж;

(3.2.2) Приемо-предавателен протокол по алинея 11.3 за приемане на въведено в експлоатация оборудване;

(3.2.3) Приемо-предавателен протокол за приемане на дейностите включени в етап 1 от изпълнението на поръчката (отнася се само за този етап) придружен с приемо-предавателните протоколи за приемане на отделните дейности включени в него.

(3.2.4) Фактура - оригинал, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити, посочване на номера на договора и приемателните протоколи въз основа на които се извършва плащането.

(3.3) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

банка: "ПРОКРЕДИТ БАНК БЪЛГАРИЯ" ЕАД,  
банкова сметка IBAN: BG21PRCB92301051529001  
BIC: PRCBVGSF

Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в 3 (три) дневен срок, считано от момента на промяната. В случай, че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, се счита, че плащанията по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

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

#### **Член 4. Плащания към подизпълнител/и**

(4.1) 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 на подизпълнителя. В този случай разплащанията 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. Към искането Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4.2) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 1, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

(4.3) Възложителят приема изпълнението на частта от доставките, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел IV (Изпълнение. Приемане на изпълнението) от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя при посочените в ал.4.1 и 4.2 условия.

#### **Член 5. Финансиране**

(5.1) Към датата на сключване на настоящият договор Възложителят разполага с финансов ресурс за изпълнението на договора в размер на 300 000, 00 (триста хиляди) лв. Финансирането за останалата част от стойността на договора ще бъде осигурено от бюджета на НИМХ за следващите календарни години в рамките на срока на действие на договора, спрямо приетият бюджет за тях.

(5.2) Изпълнението ще се реализира до изчерпване на осигурения финансов ресурс, а останалите дейности по договора ще бъдат изпълнявани само при условие, че бъде осигурено финансиране за тях. За настъпването на това обстоятелство Възложителят уведомява писмено Изпълнителя.

### **III. СРОКОВЕ. МЯСТО НА ДОСТАВКА И МОНТАЖ.**

#### **Член 6. Влизане в сила. Срок на договора**

(6.1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни. С цел избягване на съмнение, страните приемат, че това е датата на поставяне на изходящ номер от деловодството на Възложителя, посочен в титулната част на този договор.

(6.2) Възложените в договора дейности ще бъдат изпълнени в рамките на сроковете по член 7, като след изпълнението им договорът ще остане в сила между страните до изтичане на гаранционния срок по отношение на относимите към гаранционната отговорност, гаранционното обслужване, гаранционните условия и оторизирания серииз задължения и отговорности, както и по отношение на изискванията и условията на гаранцията за изпълнение.

#### **Член 7. Срокове за изпълнение. Графици.**

(7.1) Изпълнението на дейностите, предмет на този договор ще се реализира поетапно в рамките на три години, считано от датата на сключване на договора. С цел избягване на противоречие, страните приемат, че всяка година от действието на договора започва от датата на сключване на договора и завършва на същата дата на следващата календарна година.

(7.2) Доставката, монтажът и всички останали дейности, включени в обхвата на поръчката се изпълняват по график, който се предлага от Изпълнителя и подлежи на одобрение от Възложителя.

(7.3) В едномесечен срок след сключването на договора и представяне от Възложителя на списъка с местата за монтаж по член 8, Изпълнителят предлага прогнозен помесечен план-график за изпълнение на дейностите включени в отделните етапи на изпълнение, който се предлага за одобрение на Възложителя.

(7.4) В срок до 10 дни от получаване на графика по алинея 7.3 Възложителят може да направи възражения и да предложи промени в него. Ако в посочения срок Възложителят не направи възражение, се счита че приема предложения прогнозен помесечен план-график.

(7.5) Изпълнителят е длъжен в едноседмичен срок от получаване на възраженията по алинея 7.4 да предприеме съответните действия, да отрази предлаганите промени и отново да предложи графика за одобрение. В случай, на невъзможност за съобразяване с някои от направените от Възложителя предложения, Изпълнителят е длъжен да представи писмена обосновка за това. В този случай се сформира комисия от равен брой представители на двете страни за изготвяне и съгласуване на прогнозния помесечен план-график.

(7.6) Изготвения и съгласуван между страните прогнозен помесечен план-график се подписва от двете страни и става неразделна част от договора.

(7.7) Прогнозния помесечен план-график може да бъде изменян и допълван по реда на приемането му, посочен в горните алинеи.

(7.8) Въз основа на утвърдения между страните помесечен план-график, Изпълнителят изготвя и предлага на Възложителя за одобрение ежемесечни графици, в които се посочват точните дати и места за доставка и монтаж. Графика се представя на Възложителя до 15-то число на месеца предхождащ изпълнението.

(7.9) В едноседмичен срок от получаване на графика Възложителя изпраща списък на лицата и данните им за контакт, които да представляват Възложителя и да присъстват при изпълнението на доставката и монтажа на оборудването за всяко едно от местата, посочени в графика и да извършат действията по приемане на изпълнението.

(7.10) Промени в графика се допускат в следните случаи:

(7.10.1) Когато метеорологичните условия съгласно технологията за монтаж не позволяват извършването на монтажните работи;

(7.10.2) Форсмажорни обстоятелства;

(7.10.3) Други непредвидени обстоятелства.

(7.11) Промените в графика се извършват по реда на утвърждаването му, като страната, поискала промяната е длъжна да посочи причините налагащи изменението.

#### **Член 8. Място на изпълнение**

(8.1) Доставката и монтажът на оборудването ще се изпълнява на територията на Република България. Местата за монтаж са посочени в Приложение № 4 към този договор (*приложение № 1 от документацията за участие*) „Списък с местата за доставка и монтаж“, който е предварителен и може да претърпи известни промени. В 30-дневен срок от сключване на договора Възложителят представя на Изпълнителя списъка (*с направени актуализации, в случай че са налице такива*) с населените места или местности и географски координати на мястото за доставка и монтаж за всяко от предвидените за монтаж измервателни устройства.

(8.2) В хода на изпълнението на договора по всяко време Възложителят може да направи промени в списъка по алинея (8.1), за които е длъжен писмено да информира Изпълнителя.

(8.3) Оборудването, за което не е предвиден монтаж се доставя на адрес: гр. София, бул. “Цариградско шосе” № 66.

### **IV. ИЗПЪЛНЕНИЕ. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО.**

#### **Член 9. Етапност на изпълнението.**

(9.1) Доставката и монтажът на измервателните устройства и съпътстващите дейности включени в предмета на този договор ще се изпълняват в продължение на 3 (трите) години от действието му в 4 етапа, както следва:

##### **(9.1.1) Първа година**

*етап 1* – внедряване на софтуера, доставка и монтаж на 5 (пет) броя измервателни устройства, обучение на посочени от Възложителя лица за работа със системата, включително и за поддръжка, профилактика и обслужване на измервателните устройства;

*етап 2* – доставка на 65 (шестдесет и пет) броя измервателни устройства и монтаж на 64 (шестдесет и четири) броя от тях;

#### (9.1.2) Втора година

етап 3 – доставка на 100 (сто) броя измервателни устройства и монтаж на 98 (деветдесет и осем) броя от тях;

#### (9.1.3) Трета година

етап 4 – доставка на 100 (сто) броя измервателни устройства и монтаж на 94 (деветдесет и четири) броя от тях.

(9.2) Със сключването на настоящия договор изпълнението на доставките и дейностите включени в посочената поредност и етапност на изпълнение се считат за възложени до размера на наличното финансиране, посочено в алинея 5.1.

(9.3) Доставките и дейностите, за които не достигне осигуреният финансов ресурс ще се изпълняват само при условие, че Възложителят осигури финансиране за тях или за част от тях. Изпълнението започва след изпращане на Възлагателно писмо от Възложителя, с което се посочва размерът на осигуреното финансиране и дейностите, които следва да бъдат изпълнени. В този случай при необходимост се преработват графика по реда на чл.7 от този договор.

(9.4) В случай, че Възложителят осигури предсрочно финансиране за следващите етапи или за част от доставките и дейностите включени в тях, е допустимо и предсрочно изпълнение, при съгласие от страна на Изпълнителя, за което се извършва и промяна в графика за изпълнение.

(9.5) В случай, че в периода на изпълнение на договора, оферираният оборудване се спре от производство или има обективни пречки за доставката му, следва да бъде доставено еквивалентно или по-добро оборудване, след изричното одобрение на Възложителя и при запазване на цената. Новото оборудване трябва да е съвместимо с доставеното и монтирано оборудване до момента на спиране на производството и със Системата като такава, а в случай, че не може да се осигури съвместимост, Изпълнителят ще трябва да замени вече доставеното оборудване с новото и да осигури същите или по-добри функционалности на Системата за своя сметка.

### **Член 10. Изпълнение**

(10.1) Изпълнителят се задължава да достави в срока и до мястото определено за монтаж договореното оборудване, отговарящо на техническите стандарти и изисквания и окомплектовано с инструкция за експлоатация на български и английски език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя. Оборудването трябва да бъде ново и трети лица да нямат права върху него.

(10.2) Монтажът на оборудването се извършва в деня и на мястото посочени в съгласуваня и одобрен от страните график. Доставката и монтажните работи се изпълняват в присъствието на представител на Възложителя, определен по реда на алинея (7.9).

(10.3) Монтажните работи следва да се извършват в съответствие с указанията на производителя за съответното оборудване и при спазване на изискванията на техническата спецификация, документацията за участие и указанията на място дадени от представителя на Възложителя относно точното местоположение за монтаж на измервателните устройства.

(10.4) При монтажа Изпълнителят трябва да спазва следните правила:

(10.4.1) Разстоянието между стойката на валежомера и фотоволтаичния панел да е не по-малко от 1 m;

(10.4.2) Устойчив монтаж, не позволяващ разклащане и вибрации при силен вятър;

(10.4.3) Монтаж в зависимост от местните условия: на грунд или на съществуващи конструкции от бетон/ железобетон.

(10.5) След монтажа на измервателните устройства, Изпълнителят ги въвежда в експлоатация като ги включва и интегрира в единната системата.

## **(11) Проверка за съответствие и изпитване на монтираното оборудване**

(11.1) Определеното от Възложителя отговорно лице заедно с лицата извършващи монтажните работи, като представители на Изпълнителя, извършват проверка на вида, количеството, компонентите, характеристиките, окомплектовката, наличие на съпътстващата документация по алинея (10.1) и изпълнения монтаж на доставеното оборудване за съответствие с договореното и за отсъствие на „Несъответствия“. Несъответствия по смисъла на този договор са недостатъци, липси, дефекти, повреди, отсъствие на корелация на доставеното оборудване и/или придружаващата го документация и/или аксесоари с изискванията на настоящия Договор и/или с техническите характеристики или с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя или Техническата спецификация на Възложителя.

(11.2) След монтажа и въвеждането в експлоатация на оборудването се извършва изпитване за надлежната му работа и правилното му функциониране. Проверява се и дали измервателното устройство е интегрирано в единната система, дали предава информация, в съответствие с изискванията на техническата спецификация.

(11.3) Когато резултатите от извършената проверка и изпитване са установили съответствие на доставката и монтажа с договореното, липса на несъответствия и надлежна работа на монтираното и интегрирано в системата измервателно устройство изпълнението се приема, което се удостоверява със съставянето на приемно-предавателен протокол за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация. Протоколът трябва да съдържа: дата и основанието за съставянето му (номер на договора), място на извършения монтаж, описание на доставеното и монтирано оборудване включително серийен номер (серийни номера или други идентифициращи оборудването данни), установените обстоятелства от проверката за несъответствия и резултатите от изпитването, имената на лицата, представители на страните извършили действията по приемане и предаване и техните подписи.

(11.4) Подписването на приемно-предавателния протокол 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 оборудването. Приемането на доставката и съпътстващите я дейности с приемно-предавателния протокол, няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия.

(11.5) Ако в резултат на извършената по реда на алинея (11.1) проверка и изпитването по алинея (11.2) бъдат констатирани явни несъответствия или се установи, че измервателното устройство не функционира правилно като самостоятелно устройство или като част от системата, то Възложителят отказва да приеме изпълнението. В тези

случаи, Страните подписват констативен протокол. Констативният протокол трябва да съдържа: дата и основанието за съставянето му (номер на договора), място на извършения монтаж, описание на доставеното и монтирано оборудване включително сериен номер (сериен номер или други идентифициращи оборудването данни), установените обстоятелства от проверката и изпитването и установените несъответствия и/или проблеми в работата или интеграцията на измервателното устройство, срок за отстраняването им, имената на лицата, представители на страните извършили действията по проверка и изпитване и техните подписи. След отстраняване на несъответствията се преминава през повторна проверка и изпитване по реда на (11.1) и (11.2).

(11.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в едноседмичен срок от узнаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок. Рекламации по тази точка се заявяват и изпълняват по реда на раздел „ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ“

(11.7) При наличие на несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (11.5), Изпълнителят изцяло за своя сметка поправя или заменя доставеното оборудване или съответния компонент така че да го приведе в съответствие с изискванията на настоящия Договор, съответно предприема необходимите действия за осигуряване на надлежната му интеграция в Системата и правилното му функциониране в срока, посочен в констативния протокол или уведомлението от Възложителя. Срокът за отстраняване на несъответствията, съответно за привеждане на измервателното устройство в състояние годно да извършва функциите по предназначението си и интегрирането му в Системата се определя в зависимост от вида и характера на установеното несъответствие и не може да бъде по-дълъг от 10 дни, освен с изричното съгласие на Възложителя. При просрочие се дължи неустойката предвидена в този договор.

(11.8) В случаите на установени несъответствия, посочени в констативния протокол по алинея (11.5), Възложителят не дължи заплащане на съответната цена по реда на алинея (3.2), преди отстраняването им и изпълнението на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(11.9) В случаите на скрити несъответствия по алинея (11.6) ако недостатъците не бъдат отстранени, Изпълнителят дължи връщане на получената цена и неустойката предвидена в този договор.

(11.10) Оборудването, за което е предвидена само доставка без монтаж приемането се извършва след проверка за несъответствия по реда на алинея (11.3) като в зависимост от резултатите от нея се съставя приемно-предавателен протокол, ако доставеното съответства на договореното, съответно констативен протокол при установени несъответствия, които се отстраняват по реда на горните алинеи. Доставеното оборудване има за цел да служи като обратно в случай на необходимост от ремонт на монтирано измервателно устройство, който или при необходимост от надграждане на системата с нови точки. В рамките на срока на договора то се монтира от Изпълнителя в срок до 10 дни от подадена от Възложителя заявка или на конкретно посочена от него дата. Изпълнените монтажни работи се проверяват за несъответствия и се извършват изпитвания по реда на чл. 11, алинея (11.2). Извън срока на изпълнение на дейностите



по договора, но в рамките на гаранционния срок и след това, оборудването се монтира от лицата по алинея (14.6), които Изпълнителя приема като оторизирани лица.

#### **Член 12. Преминаване на собствеността и риска**

Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на оборудването, предмет на доставка или доставка и монтаж преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на приемно - предавателния протокол по алинея (11.3).

#### **Член 13. Внедряване на софтуера**

(13.1) В рамките на етап 1 от изпълнението на настоящия договор, Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и внедри софтуера за управление на Системата за измерване на количеството и интензитета на валежа. Софтуера трябва да има възможностите и функционалностите предвидени в техническата спецификация към документацията за участие, да отговаря на всички изисквания на Възложителя, поставени в рамките на обществената поръчка и да отговаря на подадената от Изпълнителя оферта.

(13.2) В съответствие с изискванията от документацията за участие Изпълнителят трябва да внедри:

(13.2.1) Централен софтуер.

(13.2.2) Софтуер за конфигуриране на контролера.

(13.3) Приемането на дейностите по член 13 ще се извърши след монтажа на устройствата включени в етап 1 и интегрирането им в обща система. След това се извършва изпитване за работата на софтуера и неговите функционалности. Представители на Изпълнителя трябва да демонстрират надлежната работа на внедрения софтуер и да покажат на представителите на Възложителя доказателства за съответствието му с изискванията на техническата спецификация и офертата на Изпълнителя. Когато софтуера отговаря на изискванията и работи пълно функционално представителите на Изпълнителя го приемат, за което се съставя приемно-предавателен протокол.

(13.4) Изпълнителят се задължава да осигури поддръжка и обновяване на внедрения софтуер от датата на приемане на етап 1 за целия срок на експлоатация на измервателните устройства 16 (шестнадесет) години, считано датата на приемане на монтажа на последното монтирано измервателно устройство.

(13.5) Изпълнителят декларира и гарантира, че има всички права за внедряването на софтуера и предоставянето му на Възложителя за целите на този договор. Изпълнителят декларира, че с внедряването на софтуера не нарушава авторски права или лицензи.

(13.6) В случай, че декларираните обстоятелства по алинея 13.5 се окажат неверни и трети лица заявят претенции към Възложителя, то всички произтичащи от това вреди, санкции и обезщетения са за сметка на Изпълнителя, който е длъжен да заплати стойността им на Възложителя в срок до 10 дни от предявяването им от Възложителя.

#### **Член 14. Обучение на персонала**

(14.1) В срок не по-късно от 10 дни преди определената в графика за изпълнение дата за извършване на обучение, Възложителят подава на Изпълнителя списък на лицата, които ще бъдат обучени.

(14.2) Изпълнителят е длъжен да осигури достатъчен брой квалифицирани обучаващи, които да проведат обучението.

(14.3) За провеждане на обучението Възложителят ще осигури зала в сградата на НИМХ – София, бул. „Цариградско шосе“ бб.

(14.4) Обучението за работа със Системата включва две групи обучения:

(14.4.1) Група 1

- Обучение за работа с Централния софтуер;

(14.4.2) Група 2

- Обучение за работа със софтуера за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър;
- Обучение за поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания.

(14.5) За извършеното обучение страните подписват протокол, с който удостоверяват лицата, успешно обучени и имащи право да работят със Системата, да осигуряват поддръжката и профилактиката на измервателните устройства и техните електрически захранвания. Протоколът се подписва от представители на двете страни.

(14.6) На успешно завършилите курса на обучение лица Изпълнителят е длъжен да издаде сертификат, удостоверяващ преминалото обучение и предоставящ правото на обучените лица от група 1 да работят с централния софтуер и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности, а за лицата от група 2 правото да работят със Системата, определени нейни компоненти, включително да оперират със Системата, да конфигурират модулите за комуникация да извършват настройки, поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания и др. дейности включени в обхвата на обучението, както и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности.

#### **Член 15. Специални условия за приемане на изпълнената работа на етап 1.**

(15.1) Етап 1 е основополагащ за изграждането на системата, поради което включените в него дейности се приемат общо въз основа на приемно-предавателните протоколи установяващи приемането на отделните елементи и след доказване на надлежното им функциониране като единно цяло.

(15.2) След изпълнение на всички дейности включени в обхвата на етап 1, така както е посочено в чл. 9 и приемането им като отделни компоненти, удостоверено с отделни приемно-предавателни протоколи, се извършва проверка за съответствие и изпитване за работата на системата от софтуера и монтираните измервателни устройства и тяхното надлежно съвместно функциониране. Ако системата като единно цяло функционира правилно и в съответствие с изискванията на техническата спецификация етап 1 се приема, за което се съставя приемно-предавателен протокол. Протоколът трябва да съдържа: дата и основанието за съставянето му (номер на договора), описание на всички

доставки и изпълнени дейности в рамките на етап 1, посочване на отделните протоколи за приемане на доставките и дейностите включени в етапа, резултатите от проверката и изпитването на системата от софтуер и оборудване като единно цяло, имената на лицата, представители на страните извършили действията по приемане и предаване и техните подписи.

(15.3) Ако при проверката и изпитването по алинея 15.2 се установят недостатъци същите се описват в констативен протокол, като се посочва и подходящ срок за тяхното отстраняване, който не може да е по-дълъг от 10 дни, освен с изричното писмено съгласие на Възложителя. До отстраняване на недостатъците Възложителят не приема изпълнението. След отстраняване на недостатъците се извършва повторна проверка и изпитване по реда на чл.15.

(15.4) Нито една от дейностите по етап 1 няма да бъде заплащана отделно. Същите подлежат на заплащане едва след приемането им по реда на алинея 15.2.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

### **Член 16. Права и задължения на Изпълнителя**

(16.1) Изпълнителят се задължава да изпълни възложените му по този договор доставки и дейности точно, качествено и в срок, съгласно условията на този договор и приложенията към него, съобразно изискванията на обществената поръчка и указанията на Възложителя.

(16.2) При предаване на изпълнението да осигури на Възложителя или неговия/неговите представител/и необходимото време за преглед и изпитване съгласно предвижданията на този договор, като му оказва пълно съдействие;

(16.3) Изпълнителят е длъжен да информира своевременно Възложителя за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работата, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от Възложителя указания и/или съдействие за това;

(16.4) Изпълнителят се задължава да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на Възложителя;

(16.5) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, по начин, по който в максимална степен да защити интересите на Възложителя.

(16.6) Изпълнителят се задължава да извършва текуща поддръжка и гаранционно обслужване на системата в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(16.7) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставеното оборудването или изпълнените монтажни работи или във функционирането на софтуера, 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 повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само нови оригинални резервни части и материали.

(16.8) Изпълнителят се задължава да спазва Правилата за вътрешния ред в НИМХ. изискванията за безопасност в обектите на Възложителя и да изпълнява задълженията си по договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(16.9) Изпълнителят трябва да разполага или да има сключен договор с поне една сервизна база, в която да се извършва гаранционен ремонт на доставеното оборудване.

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

(16.11) 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.

#### **Член 17. Права и задължения на Възложителя**

(17.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплаща договорената цена, съгласно условията и по начина и в сроковете, посочени в него.

(17.2) Възложителят се задължава да приеме изпълнението, ако същото отговаря на договорените изисквания.

(17.3) Възложителят се задължава да осигури достъп до мястото, където ще се извършат доставките и ще се осъществи разтоварването, монтажа на оборудването и внедряването на софтуера, предмет на този договор;

(17.4) Възложителят се задължава да оказва съдействие на Изпълнителя във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато Изпълнителят поиска това.

(17.5) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

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

(17.7) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни задълженията си по договора, точно, качествено, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(17.8) Възложителят има право да получи правото на собственост върху доставеното и прието оборудване.

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

(17.10) Възложителят има право да дава указания по изпълнението, които са задължителни за Изпълнителя ако не противоречат на нормативни, технически или технологични изисквания, не излизат извън обхвата на този договор и не нарушават оперативната самостоятелност на Изпълнителя.

(17.11) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставеното по Договора оборудване и съгласно гаранционните му условия.

(17.12) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замената на несъответстващо с Техническите спецификации и/или дефектно оборудване и/или

негови компоненти, както и отстраняване на недостатъците на изпълнението по реда и в сроковете, определени настоящия договор.

(17.13) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни своите задължения, съгласно условията на договора.

## **VI. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ**

**Чл.18.** (18.1) Изпълнителят сключва договор/и за подизпълнение с подизпълнителя/ите, посочени в офертата.

(18.2) Възложителят изисква замяна на подизпълнител, който не отговаря на някое от условията по чл.66, ал. 2 от ЗОП поради промяна в обстоятелствата преди сключване на договора за обществена поръчка.

(18.3) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

(18.4) Не е нарушение на забраната по ал. 18.3 доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

(18.5) Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска при условията на чл.66, ал.14 от ЗОП. При замяна или включване на подизпълнител изпълнителят представя на Възложителя копие на договора с новия подизпълнител заедно с всички документи, които доказват изпълнението на условията за допускането му, в срок до три дни от неговото сключване.

**Чл.19.** (19.1) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

(19.2) Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на Изпълнителя.

## **VII. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ**

**Член 20.** Гаранционен срок. Гаранционна отговорност

(20.1) Гаранционният срок на системата за измерване на количеството и интензитета на валежа и на всяко измервателно устройство включено в нея е 3 (три) години (съгласно предложението на Изпълнителя), считано от датата на въвеждането в експлоатация на съответното оборудване, удостоверено с приемо-предавателен протокол.

(20.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Системата за измерване на валежите като единно цяло и на всеки от включените в нея компоненти като отделно оборудване, съгласно договореното

предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

(20.3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка, със свои сили и средства всички несъответствия на:

- ✓ софтуера като отстранява грешки в работата или проблеми в работата му. За целта предлага цялостно обновяване на софтуера или на негови модули, съдържащи грешки в кода, предизвикващи проблеми в използването му, с инструкции за инсталация, за осигуряване на надлежната работа на системата, съгласно заложените от Изпълнителя функционалности.
- ✓ оборудването и функционирането на системата, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя и осигурява надлежната му работа.

(20.4) Всички профилактики и поддържащи дейности за целия период на действие на договора и в рамките на гаранционния срок се изпълняват от лицата по чл.14.6, които успешно са завършили обучение от група 2 и които Изпълнителя признава като оторизирани за тази дейност. Това обстоятелство не освобождава Изпълнителя от гаранционната му отговорност.

#### **Член.21. Гаранционно (сервизно) обслужване**

(21.1) При установяване на несъответствие, Възложителят изпраща Рекламационното съобщение (сигнал) на Възложителя, в което описва възникналия проблем. Съобщението може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща, посочени в член 43.

(21.2) Изпълнителят е длъжен до 12 (дванадесет) часа (съгласно предложението на Изпълнителя), считано от момента на получаване на сигнала да изпрати свои представители на място за установяване на несъответствието и определяне на мерки за отстраняването му. Обстоятелството се удостоверява с протокол за реакция, подписан от представители на двете страни.

(21.3) Ако в резултат на огледа се установи, че е налице гаранционно събитие Изпълнителят се задължава да отстрани несъответствието в срок до 12 (дванадесет) часа (съгласно предложението на Изпълнителя), считано от момента на получаване на сигнал за настъпило гаранционно събитие. В случай, че това е невъзможно, то в рамките на посочения срок за отстраняване на несъответствието Изпълнителят следва да достави, монтира и подмени дефектиралото измервателно устройство с аналогично такова, до приключване на ремонта на оригиналното оборудване и повторното му монтиране на място.

(21.4) Ако дефекта или несъответствието е от вид и характер, че не подлежи на ремонт, то измервателното устройство съответно дефектиралата част се заменя с нова такава.

(21.5) По възможност несъответствието се отстранява на място. В случай, че това е невъзможно устройството се ремонтира в оторизиран сервиз на Изпълнителя. Товаро-разтоварните разходи, както и разходите за транспорт до сервиза и обратно, както и всички други разходи за ремонт и отстраняване на несъответствие то са изцяло за сметка на Изпълнителя. При приемането на оборудването за гаранционен ремонт Изпълнителят

е длъжен да осигури подходяща опаковка, гарантираща безопасно транспортиране, в случаите когато това е необходимо. Изпълнителят е длъжен да вземе всички мерки за недопускане на увреждане.

#### **Член 22. Оторизиран сервиз.**

(22.1) Изпълнителят се задължава за периода от първия монтаж на оборудване, през целия период на изпълнение на договора и 8 (осем) години (*съответства на оферирания от Изпълнителя срок на експлоатация*) след последния монтаж да разполага с оторизиран сервиз на територията на Р. България за гаранционно и следгаранционно обслужване на системата и включеното в нея оборудване, предмет на договора.

(22.2) Изпълнителят е длъжен в срок до 10 (десет) дни от сключването на договора писмено да информира Възложителя за оторизирания сервиз по алинея 22.1

(22.3) Посоченият от Изпълнителя **оторизиран сервиз** се присма, че е оправомощен от Изпълнителя от негово име и за негова сметка да изпълнява ремонтни работи на дефектирало/несъответстващо оборудване от предмета на настоящата поръчка в рамките на гаранционния срок.

(22.4) Оторизираният сервиз трябва да може да извършва извънгаранционна поддръжка на оборудването, предмет на договора, като условията за това са обект на отделно договаряне.

#### **Член 23.**

Всички разходи свързани с гаранционната отговорност, гаранционното обслужване, отстраняването на възникнали в гаранционния срок несъответствия, включително разходите за труд, материали, транспорт, командировъчни, опаковане и др. са изцяло за сметка на Изпълнителя.

#### **Член 24. Протокол за приемане на изпълнението по рекламация**

(24.1) След отстраняване на несъответствието Изпълнителят е длъжен да го въведе ремонтираното устройство във функционален режим, след което в присъствието на представител на Възложителя се извършва проверка и изпитване на оборудването за установяване на надлежната му работа и правилното му функциониране, за което се подписва протокол за приемане на изпълнението по рекламация.

(24.2) В случай че при проверката или изпитването по алинея 24.1 се установи неточно или некачествено изпълнение или че несъответствието не е отстранено, то обстоятелството се описва в констативен протокол, а Изпълнителят е длъжен да извърши повторен ремонт или да замени дефектиралото измервателно устройство в посочен в протокола срок.

### **VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

#### **Член 25. Размер на гаранцията за изпълнение**

(25.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5 (пет) % от стойността на Договора по алинея 2.1, а именно 50 500, 00 (петдесет хиляди и петстотин) лева

(25. 2) Изпълнителят представя документи за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

#### **Член 26. Форма на гаранцията за изпълнение**

(26.1) Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми по избор на Изпълнителя:

1. парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;
2. банкова гаранция;
3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

(26.2) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя:

БАНКА: УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД  
IBAN: BG17UNCR76303300000753  
BIC: UNCRBGSF

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя.

(26.3) Когато Изпълнителят избере да представи гаранцията за изпълнение по формата на **банкова гаранция**, то се представя оригиналът ѝ, като тя следва да е безусловна, неотменяема и непрехвърляема и да бъде със срок на валидност най-дългия срок за гаранционна поддръжка увеличен с още 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.

(26.4) **Застраховката**, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя трябва да е със срок на валидност, най-дългия срок за гаранционна поддръжка увеличен с още 30 (тридесет) календарни дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрие отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност 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.

(26.5) Гаранцията по алинея 26.2 и 26.3 може да се предостави от името на изпълнителя за сметка на трето лице – гарант.

(26.6) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение за целия срок на изпълнение на договора и 30 (тридесет) дни след това, като в случай на представена банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя, представя документ за удължаването на срока ѝ не по-късно от 30 (тридесет) календарни дни преди изтичане валидността ѝ.



(26.7) Възложителят има право да поиска, а Изпълнителят е длъжен да удължи срока на валидност на банковата гаранция/застраховката, ако до изтичане на срока на валидност на банковата/ите гаранция/и или застраховката работата на Изпълнителя не е одобрена от Възложителя по реда на настоящия договор.

#### **Чл. 27. Усвояване на гаранцията**

(27.1) Възложителят има право да усвои цялата и/или част от гаранцията за изпълнение на договора в случай на неизпълнение на някое от задълженията на Изпълнителя, поети с настоящия договор. Претърпените от Възложителя вреди в по-голям размер се претендират и удовлетворяват по общия ред, съгласно законодателството на Република България.

(27.2) Възложителят има право да се удовлетвори изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение в това число забава на изпълнение на задълженията по настоящия договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия договор по вина на Изпълнителя. В този случай, Възложителят има право да усвои от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението, при условие, че същото не е удържано от дължимо от Възложителя плащане към Изпълнителя или е заплатено от Изпълнителя на Възложителя.

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

(27.4) В случай на усвояване от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 20 (двадесет) дни да допълни гаранцията до размера ѝ, уговорен в алинея (25.1) и намален със сумите частично освободени от Възложителя, ако има такива. Допълването може да се извърши по избор на Изпълнителя, като внесе сумата по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до същите размери.

#### **Член 28. Освобождаване на гаранцията**

(28.1) Част от гаранцията на стойност равна на 4% от стойността на договора ще се освобождава постепенно след изпълнение на всеки етапите по член 9, пропорционално на стойността на приетото изпълнение за съответния етап прямо общата стойност на договора. От освобождаваната част от гаранцията се приспадат дължими санкции и неустойки (които не са приспаднати по реда на чл. 29).

(28.2) Освобождаването на гаранциите става по писмено искане на Изпълнителя, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на Изпълнителя, посочена в чл. 3, ал. 1 от договора;

2. Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция или застраховка за изпълнение на договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер на гаранцията след приспадане на освобождаваемата сумата, формирана по реда на алинея (28.1.)

(28.3) Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви върху предоставените гаранциите, независимо от формата под която са предоставени.

(28.4) До 30 дни след изтичане на срока на договора или окончателното изпълнение на задълженията по него или при прекратяването му Възложителят е длъжен да освободи

неусвоената и неосвободена част от стойността на гаранцията определена по алинея (28.1.) Останалата част от гаранцията на стойност равна на 1% от стойността на договора се освобождава след изтичане на 30 дни от изтичане на гаранционния срок за последното доставено оборудване, освен ако не е усвоена. Гаранцията се освобождава както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на Изпълнителя;
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.

(28.5) Гаранцията за изпълнение 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 гаранцията за изпълнение.

## VIII. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

**Член 29.** (29.1) При забава за изпълнение на доставка, монтаж или друга съпътстваща дейност, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1 (нула цяло и един ) % от стойността на забавеното изпълнение дневно, но не повече от 20 (двадесет) % общо. Тази неустойка се приспада при заплащане цената на забавената доставка или монтаж.

(29.2) При забава на плащане Възложителят дължи неустойка на Изпълнителя в размер на 0,1 (нула цяло и един ) % от стойността на забавеното плащане за всеки просрочен ден, но не повече от 20 (двадесет) % общо.

(29.3) В случаите на забава за отстраняване на установените недостатъци по алинея (11.7) Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на оборудването с недостатъци за всеки ден забава, но не повече от 10% от нея. При достигане на максималния размер на неустойката се счита че е налице хипотезата на (11.9.)

(29.4) В случаите по алинея (11.9), освен връщане на цената дължи и неустойка в размер на 15% от стойността на оборудването със скрити недостатъци, които не са отстранени.

(29.5) В случаите по алинея (13.6) Изпълнителят освен възстановяване на вредите дължи и неустойка в размер на 5% от стойността на договора.

(29.6) При неизпълнение на задължението по алинея (22.1) Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10% от стойността на договора, а при неизпълнение на задължението по алинея (22.2) дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора.

(29.7) При прекратяване на договора по вина на Изпълнителя както при пълно неизпълнение на задълженията от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да получи като неустойка цялата гаранция.

(29.8) Плащането на неустойка не лишава Възложителя от правото да търси обезщетение за претърпени имуществени вреди над нейния размер.

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

### **Член 30.**

(30.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

(30.1.1) По взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

(30.1.2) С изтичане на уговорения срок;

(30.1.3) С изпълнение на задълженията по него;

(30.1.4) 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 от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;

(30.1.5) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“);

(30.1.6) При изпълнение на предмета на договора и след изтичане на сроковете по алинея (20.1).

(30.2) Възложителят може да прекрати договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

(30.2.1) При неизпълнение от Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията;

(30.2.2) При забава в доставката на оборудването с повече от 60 дни спрямо утвърдения график;

(30.2.3) 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;

(30.3) С едномесечно писмено предизвестие до Изпълнителя.

(30.4) 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.

(30.5) Прекратяването се осъществява след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на договора.

(30.6) Възложителят може да развали договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

(30.7) При условията на чл.114 от ЗОП, като се вземе предвид реда за поэтапно осигуряване на финансирането и поэтапното изпълнение на поръчката.

## **X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

### **Член 31.**

(31.1) Страните по договора не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непреодолима сила.

(31.2) Непреодолима сила по смисъла на този договор е всяко непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния контрол на страните, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението му невъзможно.

(31.3) Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие е в следствие на неположена грижа от страна на Изпълнителя или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

(31.4) Ако страната е била в забава не може да се позовава на непреодолима сила.

(31.5) При наличието на непреодолима сила сроковете за изпълнение се увеличават със срока на спирането.

(31.6) За възникването и преустановяването на непреодолимата сила Изпълнителят е длъжен в тридневен срок писмено да уведоми Възложителя в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При не уведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(31.7) Ако непреодолимата сила, съответно спирането продължи повече от 30 дни и няма признаци за скоропното и преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна.

## **XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ**

### **Член 32.**

Никоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквата 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.

## **XII. ОБРАБОТВАНЕ И ЗАЩИТА НА ЛИЧНИТЕ ДАННИ**

### **Член 33.**

(33.1) Страните се задължават да обработват личните данни, посочени в договора или получени при и по повод изпълнението на договора, в съответствие с принципите на защита на личните данни, заложен в Общия Регламент за защита на личните данни (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент на Съвета и Закона за защита на личните данни, в частност чрез:

(33.2) Ограничаване на обработването на личните данни само до необходимите за изпълнението на договора цели;

(33.3) Обработка на личните данни на компютрите и другите технически носители на информация, в съответствие с приетите вътрешни правила от страните, в които се регламентират мерките за защита на личните данни при обработка.

### **Член 34. Страните се задължават:**

(34.1) Да не съхраняват лични данни и да изтриват незабавно личните данни, които са ползвали за нуждите на договора, когато вече не са необходими;

(34.2) Да не обработват лични данни, събирани за едни цели, за други цели, без другата страна да е посочила основанията за този вид обработка;

(34.3) Да не ползват лични данни, когато естеството на лични данни не изисква това.

#### **Член 35.**

Всяка страна има право да изисква от другата да администрира личните данни законосъобразно.

#### **Член 36.**

Страните гарантират, че техните служители, които са оправомощени да обработват лични данни, са поели ангажимент за поверителност и конфиденциалност на получената информация, вследствие на изпълнението на задълженията си по този договор. Страните следва да ограничат достъпа до данните до служителите, имащи отношение към сключването и изпълнението на договора.

#### **Член 37.**

Страните гарантират, че прилагат подходящи технически и организационни мерки за осигуряване на сигурност на личните данни, включително чрез:

(37.1) Псевдонимизация (заличаване на пряката връзка между личните данни и направените на тяхна база аналитични изводи);

(37.2.) Гарантиране на постоянна поверителност, цялостност, наличност и устойчивост на системите и услугите за обработване.

#### **Член 38.**

Страните декларират, че субектите на данни, посочени в договора, като лица за контакт, респ. лица, които са упълномощени да предават/приемат изпълнението по договора, са дали своето изрично съгласие, свързаните с тях лични данни да бъдат обработвани за целите на изпълнение на договора, като субектите имат право на достъп до своите лични данни и коригиране на такива данни.

#### **Член 39.**

Страните се задължават:

(39.1) Да възпрепятстват всяко неупълномощено лице да има достъп до компютърни системи, обработващи лични данни, и по-специално:

т.1. неразрешено четене, копиране, промяна или премахване на носители за съхранение;

т.2. неразрешено въвеждане на данни, както и всяко неразрешено разкриване, промяна или изтриване на съхраняваните лични данни;

т.3. неразрешено използване на системи за обработка на данни посредством средства за предаване на данни;

(39.2) Да гарантират, че оправомощените потребители на система за обработка на данни имат достъп само до личните данни, за които се отнася тяхното право на достъп;

(39.3) Да гарантират, че при предаване на лични данни и транспортиране на носители за съхранение данните не могат да се четат, копират или изтриват без разрешение.

#### **Член 40.**

Изпълнителят се задължава да предотвратява всякакъв незаконен или случаен достъп до личните данни и всякакво друго незаконно обработване и злоупотреба с личните данни и да уведоми незабавно Възложителя, в случай че установи случай на злоупотреба или достъп.

#### **Член 41.**

Задълженията за опазване на личните данни по този Договор не се прилагат спрямо лични данни, които са поискани от компетентен държавен орган и за предоставянето на които е налице законово изискване.

### **XIII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

#### **Член 42.**

(42.1) Нищожността на една клауза не води до нищожност на другите клаузи.

(42.2) За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

#### **Член 43.**

(43.1) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този договор, следва да съдържат наименованието и номера на договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(43.2) Упълномощени представители на страните, чиито волеизявления ще се считат за валидни по изпълнение на настоящия договор, са следните лица:

Представител на Възложителя:

- Орлин Георгиев, на длъжност Директор департамент „Измервания метеорология и информационни технологии“, телефон +359 24624541, адрес гр. София, бул. Цариградско шосе № 66, e-mail: Orlin.Georguiev@meteo.bg

Представител на Изпълнителя:

- Иван Николаев Йорданов, на длъжност Управител, телефон +359 28861203, адрес: гр. София, ж.к. Дружба 2; бул. „Проф. Цветан Лазаров“ № 144, e-mail: ivan@unisyst.bg

(43.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(43.4) Официална кореспонденция между страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако страните не се информират писмено за други свои адреси. При не уведомяване или не своевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия договор се считат за валидно изпратени и получена от другата страна.

(43.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за

получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

#### Член 44.

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

#### Член 45.

(45.1) 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-горе покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(45.2) В случай на не постигане 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.

#### Член 46.

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

#### Член 47

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;
4. Приложение № 4 – Списък с местата за доставка и монтаж

Настоящият Договор се подписва в 2 (два) еднообразни екземпляра – 1 (един) за Възложителя и 1 (един) за Изпълнителя.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**МИЛЕНА МИЛЕНКОВ**  
**ЗАМЕСТИНИК**

**ДИРЕКТОР** по финансова, стопански и административна дейност на НИМХ  
**(В КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛ ПО ЧЛ.7 (1) ОТ ЗОП, ЗАПОВЕД № РД-11-76/16.04.2020 Г. НА ГЕНЕРАЛНИЯ ДИРЕКТОР НА НИМХ)**

**РЪКОВОДИТЕЛ ОТДЕЛ БФС**  
**И ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ**  
**СИЛВИЯ ИЛИЕВА**



Чл. 37 от ЗОП

**ИВАН ЙОРДАНОВ**  
**ДЗЗД „ХИДРО**  
**ОБОРУДВАН**

Чл. 37  
от ЗОП

Чл. 37 от ЗОП

### 11. Критерий за възлагане

Икономически най-изгодната оферта ще бъде определена въз основа на следния критерий за възлагане - оптимално съотношение качество/цена. Показателите, по които ще бъдат оценявани участниците и методиката за това са посочени в раздел IV „Критерий за възлагане на поръчката“.

### 13. Срок на валидност на офертите

Срокът на валидност на офертите трябва да бъде не по-малък от 6 месеца, считано от крайния срок за получаване на офертите. Срокът на валидност на офертите е времето, през което участниците са обвързани с условията на представените от тях оферти.

Възложителят кани участниците да удължат срока на валидност на офертите, когато той не е изтекъл. Когато срокът е изтекъл, Възложителят кани участниците да потвърдят валидността на офертите си за определен от него нов срок.

Участник, който не удължи или не потвърди срока на валидност на офертата си, се отстранява от участие на основание чл. 107, т. 5 от ЗОП.

## II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

Предметът на поръчката включва доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за измерване на количеството и интензитета на валежите, включваща:

- ✓ 270 измервателни устройства. Всяко устройство трябва да включва сензор за измерване на валежите, контролер, GPRS модем, захранващи модули;
- ✓ централен софтуер реализиран на сървър на НИМХ-София,
- ✓ софтуер за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър;

Системата трябва да отговаря на следните изисквания:

Материални, технически и функционални характеристики
Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“, с характеристики:
• Диаметър на отвора приемач валежа 200 mm, отклонение от размера $\pm 0.3\%$ ;
• Разолюция (измерване количество на валежа) 0,1 mm;
• Грешка при измерване на валежи с интензитет под 24 mm/ч, $\leq \pm 2\%$ ;
• Грешка при измерване на валежи с интензитет от 24 до 240 mm/ч, $\leq \pm 3\%$ ;
• Измерване на валежи с интензитет 0 до 600 mm/ч;



- Термостатирано в диапазона от 0°C до +5°C приемо откритие, с прахово покритие в цвят бяло, за максимално отразяване на слънчевата радиация и висока устойчивост на атмосферни агенти;
- Импулсен изход с разделителна способност 0.1 mm валеж;
- Захранване: 9-12VDC;
- Мощност на отоплението - не по-малко от 150 W, при захранване: 12-24VDC;
- Работна температура от минус 25°C до +50°C на въздуха;
- Работна относителна влажност от 0% до 100%;
- Корпус на сензора: не корозиращ метал ;
- Предпазен филтър от не корозиращ метал, за предпазване от попадане на твърди тела в измервателния механизъм;
- Стойка и приспособления за монтаж на сензора на височина на ръба на приемния отвор 1 м над земната повърхност.
- Сертификат от изпитване, издаден от лаборатория с проследимост на еталонно оборудване.

#### Контролер

- Вход за външно захранване 9-15 VDC;
- Работен температурен обхват от минус 25 °C до +50 °C;
- Монтаж в полеви условия, клас на защита IP68 съгласно ВДС-EN 60529: 1999/A2:2013;
- Вътрешна акумулаторна батерия с предназначение да съхранява конфигурацията, часа и данните минимум 3 месеца;
- Електрически вход за сензора за валеж;
- да има вграден системен часовник за реално време с възможност за настройка;
- да регистрира и записва в блок памет ежеминутни суми на валежа за времето на валежа, дата и час на записа;
- да се съхраняват измерваните величини в блок памет на модула с капацитет минимум за 365 дни;
- да има капацитет на електронния брояч – минимум 10 000 импулса за всеки случай на валеж;
- да определя GPS местоположението с вграден GPS модул;
- сериен изход за конфигуриране и достъп до данните в паметта (оვაляне на локален компютър със специализиран софтуер) с включен конвертор към USB;
- изход за предаване на данните посредством GPRS модем към отдалечен сървър;
- Информацията за ежеминутни суми на валежа да може да се предава автоматично на програмируеми интервали от време (от 10 мин. до 6 часа);
- да приема външни команди през GPRS модем от централизираната система/софтуер, за незабавно изпращане на архивирани стойности към база данни. Да може да се извършва промяната на програмируемите интервали за автоматично предаване на данните от централизиран софтуер;
- да се буферират данните при липса на връзка и да се предават след възстановяването ѝ;

- да има възможност за задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- да има възможност за предаване на алармено състояние към централизираната система/софтуер за:
  - преминаване на алармен праг на интензитета на валежа;
  - преминаване на капацитета на брояча - 10000 импулса;
  - отпадане на външно захранване/понижение на захранващото напрежение със стъпка 1 V;
  - възстановяване на външно захранване;
  - промяна на GPS позиция;

GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външна антена. GPRS модема да съответства на стандартите на 4G мрежите на мобилните оператори в Република България. Възможността да работи и с 5G мрежи, или надграждането за работа с такива мрежи (при наличие на такива в Република България) в рамките на гаранционния период, без допълнително осъбяване, ще се счита за предимство, и ще се отчита при класиране на участниците.

#### Централен софтуер:

- Реализиран на сървър в НИМХ-София с ОС Windows 10 с версия и за Linux. Да има опция за инсталиране на локален компютър за работа в автономен режим за следене на само един контролер (валежомер).
- Защита от неоторизиран достъп.
- Система за задаване на права на потребителите от един администратор;
- Потребителският интерфейс да е на български език и с помощно (включително контекстно) меню.
- Справки, съобщения и надписи на графиките да са на български език.
- Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежомерните устройства.

#### Функции:

- свързване на всеки контролер с позицията му, определена по GPS;
- управление и събиране през интернет на данни от минимум 300 бр. контролери.
- възможност за отдалечена промяна на режима на работа на контролерите (през интернет);
- определяне на начало и край на валеж, количество на валежа, продължителност на валежа и максимален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет за последните 1, 3, 6, 12, 24 часа или за зададен период от време за всеки от контролерите (станциите);
- екстремален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет и количество валеж за времето на всеки валеж и за всеки контролер (станция);
- денонощна сума на валежа, максимална интензивност на валежа и времето ѝ за всеки от контролерите (станциите) с възможност за задаване на час на начало на денонощието;
- архивиране в стандартна база данни работеща под Windows или Linux;

- визуализиране на данните в реално време за последния час за всеки от контролерите (станциите), включително и на алармените съобщения;
- извършване на графични и таблични справки с архивираните данни за избран интервал от дати, отделна дата или интервал от часове в конкретна дата;
- визуализиране на информацията от всички станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време върху карта на България, възможност за мащабиране на картата;
- визуализиране на информацията от набор станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време, чиито координати попадат в зададени граници върху карта на България;

**Софтуер за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър**

- Реализиран за компютър с ОС Windows 10 с версия и за Linux;
- Защита от неоторизиран достъп.
- Потребителският интерфейс да е на български език и с помощно (включително контекстно меню).
- Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежмерните устройства.

**Функции:**

- изчитане на данните от паметта на контролера и архивирането им на дисково устройство на свързания компютър, във формата, използван от Централния софтуер. Възможност да извършва това:
  - еднократно за целия обем на паметта в отделен файл или
  - в реално време на текущите показания, които добавя към съществуващ файл с данни;
- конфигуриране на режимите на работа на контролера;
- сверяване на часовника на контролера;
- задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- проверка на изправността на контролера.

**Захранващи модули:**

**Първи модул**, захранване на отоплението/термостатирането на сензора

- вход 220 VAC  $\pm 15\%$ ;
- изход – 12-24 VDC;

**Втори модул** за захранване на устройствата (сензор, контролер, модем) с възможност за монтаж в полеви условия-IP65 съгласно БДС-EN 60529: 1999/A2:2013, състоящ се от:

- контролер за заряда на акумулатора с:
  - вход 12V от преобразувател 220 VAC  $\pm 15\%$  към 12 VDC/2A;
  - вход от фотоволтаичен панел;
  - изход за зареждане на акумулатора;

- защита от пренапрежение;
- защита от прекомерно разреждане на акумулатора (под 9 V);
- автоматично превключване на входното напрежение при отпадане на мрежовото захранване към фотоволтаичния панел;
- акумулаторна батерия с капацитет за минимум 48 часа работа на контролера, сензора и модема, без включено отопление;
- слънчев фотоволтаичен панел с:  $P_{max} \geq 50W$ ,  $V_{mp} \geq 17 V$ ,  $I_{mp} \geq 2.5 A$ , размери не по-големи от 700x700x30 mm с приспособления за монтаж отделно от сензора за валеж.

#### **Документация на български и на английски език:**

- описания, инструкции, проспекти;
- софтуер, вкл. инсталационни копия на технически носител, с ръководство за инсталиране и работа с него и необходимите драйвери за устройствата. Лиценз за инсталиране на не по-малко от 100 компютъра на Софтуер за конфигуриране на контролера и не по-малко от 10 компютъра на Централен софтуер;
- списък на комуникационни команди за контролера.

#### **Изисквания към изпълнението**

##### **I. Етапност на изпълнението:**

Доставката и монтажът на устройствата ще бъдат изпълнявани в продължение на 3 последователни години в 4 етапа, както следва:

##### **Първа година**

- **етап 1** – внедряване на софтуера, доставка и монтаж на 5 (пет) броя измервателни устройства, обучение на посочени от Възложителя лица за работа със системата, включително и за поддръжка, профилактика и обслужване на измервателните устройства;

- **етап 2** – доставка на 65 (шестдесет и пет) броя измервателни устройства и монтаж на 64 (шестдесет и четири) броя от тях.

##### **Втора година**

- **етап 3** – доставка на 100 (сто) броя измервателни устройства и монтаж на 98 (деветдесет и осем) броя от тях.

##### **Трета година**

- **етап 4** – доставка на 100 (сто) броя измервателни устройства и монтаж на 94 (деветдесет и четири) броя от тях.

Доставката, монтажът, въвеждането в експлоатация, както и всички останали дейности включени в предмета на поръчката и условията на настоящата документация за участие и приложенията към нея ще се изпълняват по график, който определя датите

за изпълнение и местата на монтаж. Редът за предлагане и утвърждаване на графика е посочен подробно в приложения към настоящата документация проект на договор.

## **2. Изисквания за монтаж**

- Разстоянието между стойката на валежомера и фотоволтаичния панел не е по-малко от 1 м;
- Устойчив монтаж, не позволяващ разклащане и вибрации при силен вятър;
- Монтаж в зависимост от местните условия: на грунд или на съществуващи конструкции от бетон/ железобетон.
- След монтажа устройството се включва и се интегрира в системата.

## **3. Място на монтаж**

Монтажът на измервателните устройства се изпълнява на територията на Република България, на посочените в Приложение № 1 места. Списъкът и местоположенията в Приложение № 1 са предварителни и са възможни известни изменения в тях. Местоположенията се уточняват от Възложителя в 30 дневен срок от сключване на договор с Изпълнителя и във Възлагателно писмо за всеки етап или след представяне от Изпълнителя за одобрение на график за датите и местата на монтаж, в списък с населени места или местности и географски координати на мястото за всяко от предвидените за монтаж устройства.

Устройствата, за които не е предвиден монтаж ще бъдат доставяни на адрес: гр.София, бул. „Цариградско шосе“ 66.

## **4. Обучение**

Обучението за работа със системата включва две групи обучения:

Група 1

- Обучение за работа с Централния софтуер;

Група 2

- Обучение за работа със софтуера за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър;
- Обучение за поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания.

Възложителят ще посочи лицата, които следва да бъдат обучени за работа със системата.

На успешно обучените лица трябва да бъде издаден сертификат от Изпълнителя, удостоверяващ преминатото обучение и предоставящ правото на обучените лица от група 1 да работят с централния софтуер и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности, а за лицата от група 2 правото да работят със системата, определени нейни

компоненти, включително да оперират със системата, да конфигурират модулите за комуникация да извършват настройки, поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания и др. дейности включени в обхвата на обучението, както и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности. Място на обучението НИМХ – гр.София, бул. „Цариградско шосе“66.

### **5. Приемане на изпълнението**

Приемането на изпълнението се извършва след проверка и изпитване, които се осъществяват от посочени от Изпълнителя и Възложителя лица. След монтажа на оборудването определените лица извършват проверка на изпълнението за съответствие с изискванията за монтаж, правилното включване на измервателното устройство в системата и предаването на информацията от него. Ако изпълнението съответства на изискванията същото се приема с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол. С това измервателното устройство и прилежащото му оборудване става собственост на Възложителя.

### **6. Срок на експлоатация**

Срокът на експлоатация се оферира от участниците и не може да е по-кратък от 8 години от датата на въвеждане в експлоатация на съответното устройство за измерване, удостоверена с приемо-предавателен протокол.

Срокът за експлоатация на доставените и монтираните измервателни устройства се оферира от участниците в години и е елемент от критериите за избор на Изпълнител.

### **7. Гаранционни изисквания**

- **Гаранционният срок на система за измерване на количеството и интензитета на валежа, включително на всяко от устройствата, включено в нея се оферира от участника и е елемент от критериите за избор на Изпълнител. Оферираният срок не може да е по-кратък от 3 години считано от датата на въвеждане на съответното оборудване в експлоатация, удостоверено с приемо-предавателен протокол.**

- **Срок за реакция при получаване на сигнал за проблем в работата на системата или някой от елементите ѝ. Оферира се от участника и е елемент от критериите за избор на Изпълнител. Предложеният срок не може да е по-дълъг от 72 часа, считано от момента на получаване на сигнал за настъпило гаранционно събитие.**

- **Срок за отстраняване на повреда. Оферира се от участника и е елемент от критериите за избор на Изпълнител. Предложеният срок не може да е по-дълъг от 96 часа считано от момента на получаване на сигнал за настъпило гаранционно събитие.**

- **ОТОРИЗИРАН СЕРВИЗ.** За периода от първия монтаж на оборудване, през целия период на изпълнение на договора и минимум осем години след последния монтаж (но не по-малко от срока за експлоатация на оборудването) да разполага с оторизиран сервиз на

територията на Р.България за гаранционно и следгаранционно обслужване на техниката, предмет на настоящата документация за участие.

#### **Пояснения:**

**\*Гаранционен срок** е срокът, в който участникът се задължава да отстранява за своя сметка всички проявили се несъответствия (по смисъла на приложения към настоящата документация проект на договор), дефекти или недостатъци в Системата за измерване на количеството и интензитета на валежа, включително на всяко от устройствата, всяко доставеното и монтирано оборудване и всеки елемент от нея.

**\*\*Срок за реакция** е срокът в който участникът трябва да изпрати свои представители на място, за да установят наличието на гаранционно събитие и причините за проблема, за който Възложителят е сигнализирал.

**\*\*\*Срок за отстраняване на повреди и/или дефекти** – срокът, в рамките на който участникът трябва да отстрани несъответствието (по смисъла на приложения към договора проект на договор), за което му е сигнализирал Възложителя или да го замени с обратно устройство до отстраняване на проблема в дефектиралото такова.

**\*\*\*\*Оторизиран сервиз** – сервиз на територията на Р.България, който може и е оправомощен от Изпълнителя от негово име и за негова сметка да изпълнява ремонтни работи на дефектирало оборудване от предмета на настоящата поръчка в рамките на гаранционния срок. Оторизираният сервиз трябва да може да извършва извънгаранционна поддръжка на оборудването, предмет на договора при условия, обект на отделно договаряне.

Гаранционното обслужване се осъществява на място или в сервиз на Изпълнителя. Товаро-разтоварните разходи, както и разходите за транспорт до сервиза и обратно, са за сметка на Изпълнителя. При приемането на оборудването за гаранционен ремонт Изпълнителят е длъжен да осигури подходяща опаковка, гарантираща безопасно транспортиране, в случаите когато това е необходимо.

Повредите се отстраняват съгласно предложените от участниците срокове и в съответствие с уговореното в договора.

Представянето на оферта, съдържаща в техническото предложение за изпълнение на поръчката или друг документ на участника, гаранционен срок, който е по-малък от определения от Възложителя, или е предложил срок за реакция или срок за отстраняване на повреда, който е по-дълъг от определения от Възложителя е основание за отстраняване на този участник, поради представяне на оферта, неотговаряща на предварително обявените условия от Възложителя.

### **8. Други изисквания**

• Изискванията по техническата спецификация се считат за задължителни минимални изисквания към офертите. Неспазването им води до отстраняване на участника от процедурата. За всеки конкретно посочен в настоящите техническата спецификация стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон. Възложителят приема и еквивалентно/и такива. За всеки посочен в настоящата техническа спецификация конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, Възложителят приема и еквивалентни такива.

До  
Национален институт по метеорология и хидрология,  
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 66

Ул. 37 от 301

**Техническо предложение**

от

Участник: Консорциум „ХИДРО МЕТЕО ОБОРУДВАНЕ“;  
Адрес: гр. София, ж.к. Дружба 2, бул. „Проф. Цветан Лазаров“ № 144;  
Тел.: 02/8861203, факс: 02/9751236;  
ЕИК по БУЛСТАТ .....;  
Представявано от Иван Николаев Йорданов, управител

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Съгласно публикувано в електронната страница на Агенция по обществени поръчки обявление на Национален институт по метеорология и хидрология, за открита процедура за възлагане на обществена поръчка с „Доставка и монтаж на специализирано хидрометеорологично оборудване - система за измерване на количеството и интензитета на валежа“, открита с Решение № ОП-03-7 от 19.05.2020 г. на Национален институт по метеорология и хидрология и след като се запознахме с условията за участие, съгласно утвърдената документация, предлагаме да изпълним поръчката съгласно документацията за участие при следните условия:

**Гаранционен срок** \*: 3 (три) години. (предлага се от участника, като не може да бъде кратък от 3 години), считано то датата на въвеждане в експлоатация на съответното оборудване, удостоверено с присмнно-предавателен протокол.

**Срок за реакция** \*\*: 12 (дванадесет) часа (предлага се от участника, като не може да бъде по-дълъг от 72 часа), считано от момента на получаване на сигнал за настъпило гаранционно събитие.

**Срок за отстраняване на повреди и/или дефекти** \*\*\*, проявили се в рамките на гаранционния срок: 12 (дванадесет) часа (предлага се от участника, като не може да бъде по-дълъг от 96 часа,) считано от момента на получаване на сигнал за настъпило гаранционно събитие.

Запознати сме, присмаме изискването и се задължаваме за периода от първия монтаж на оборудване, през целия период на изпълнение на договора и минимум осем години след последния монтаж (но не по-малко от срока за експлоатация на оборудването) да разполагаме с **оторизиран сервиз** на територията на Р. България за гаранционно и следгаранционно обслужване на техниката, предмет на настоящото техническо предложение.

**Декларираме, че:**

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Декларираме, че предложените артикули ще са нови и неупотребявани и трети лица няма да имат права върху тях.

Предлагаме да доставим монтираме и въведем в експлоатация Система за измерване на количеството и интензитета на валежа включваща **270** измервателни устройства с следните технически и функционални характеристики

Ул. 37 от 301



Сл. 37 от 307

**Минимални технически и функционални характеристики**

**Предлагани от участника технически и функционални характеристики, производител, марка и модел на оборудването**

Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“ с характеристики:

Диаметър на отвора приемащ валежа-200 mm, отклонение от размера  $\pm 0.3\%$ ;

- Резолуция (измерване количество на валежа) 0,1 mm;
- Грешка при измерване на валежи с интензитет под 24 mm/ч,  $\leq \pm 2\%$ ;
- Грешка при измерване на валежи с интензитет от 24 до 240 mm/ч,  $\leq \pm 3\%$ ;
- Измерване на валежи с интензитет 0 до 600 mm/ч;
- Термостатирано в диапазона от 0°C до +5°C приемно отверстие, с прахово покритие в цвят бяло, за максимално отразяване на слънчевата радиация и висока устойчивост на атмосферни агенти;
- Импулсен изход с разделителна способност 0.1 mm валеж;
- Захранване: 9-12VDC;
- Мощност на отоплението - не по-малко от 150 W, при захранване: 12-24VDC;
- Работна температура от минус 25°C до +50°C на въздуха;
- Работна относителна влажност от 0% до 100%;
- Корпус на сензора: не корозиращ метал;
- Предпазен филтър от не корозиращ метал, за предпазване от попадане на твърди тела в измервателния механизъм;
- Стойка и приспособления за монтаж на сензора на височина на ръба на приемния отвор 1 м над земната повърхност.
- Сертификат от изпитване, издаден от лаборатория с проследимост на еталонно оборудване.

**Контролер**

- Вход за външно захранване 9-15 VDC;
- Работен температурен обхват от минус 25 °C до +50 °C;
- Монтаж в полеви условия, клас на защита IP68 съгласно БДС-EN 60529: 1999/A2:2013;
- Вътрешна акумулаторна батерия с предназначение да съхранява конфигурацията, часа и данните минимум 3 месеца;
- Електрически вход за сензора за валеж;
- да има вграден системен часовник за реално време с възможност за настройка;

Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“ с контролер за метеорологични станции тип МЕТЕО200, производител „Унисист инженеринг“ ЕООД, с характеристики:

Диаметър на отвора приемащ валежа-200 mm, отклонение от размера  $\pm 0.3\%$ ;

- Резолуция (измерване количество на валежа) 0.1 mm;
- Грешка при измерване на валежи с интензитет под 24 mm/ч,  $\leq \pm 2\%$ ;
- Грешка при измерване на валежи с интензитет от 24 до 240 mm/ч,  $\leq \pm 3\%$ ;
- Измерване на валежи с интензитет 0 до 650 mm/ч;
- Термостатирано в диапазона от 0 °C до +5 °C приемно отверстие, с прахово покритие в цвят бяло, за максимално отразяване на слънчевата радиация и висока устойчивост на атмосферни агенти;
- Импулсен изход с разделителна способност 0.1 mm валеж;
- Захранване: 9-24VDC;
- Мощност на отоплението – 160 W, при захранване: 12-24VDC;
- Работна температура от минус 30 °C до +50 °C на въздуха;
- Работна относителна влажност от 0% до 100%;
- Корпус на сензора: не корозиращ метал;
- Предпазен филтър от не корозиращ метал, за предпазване от попадане на твърди тела в измервателния механизъм;
- Стойка и приспособления за монтаж на сензора на височина на ръба на приемния отвор 1 м над земната повърхност.
- Сертификат от изпитване, издаден от лаборатория с проследимост на еталонно оборудване.

**Контролер**

- Вход за външно захранване 9-15 VDC;
- Работен температурен обхват от минус 40 °C до +50 °C;
- Монтаж в полеви условия, клас на защита IP68 съгласно БДС-EN 60529: 1999/A2:2013;
- Вътрешна акумулаторна батерия с предназначение да съхранява конфигурацията, часа и данните минимум 3 месеца;
- Електрически вход за сензора за валеж;
- има вграден системен часовник за реално време с възможност за настройка;

Сл. 37 от 307

Сл. 13 от 35

М. З. Фом 300

- да регистрира и записва в блок памет ежеминутни суми на валежа за времето на валежа, дата и час на записа;
- да се съхраняват измерваните величини в блок памет на модула с капацитет минимум за 365 дни;
- да има капацитет на електронния брояч – минимум 10 000 импулса за всеки случай на валеж;
- да определя GPS местоположението с вграден GPS модул;
- сериен изход за конфигуриране и достъп до данните в паметта (сваляне на локален компютър със специализиран софтуер) с включен конвертор към USB;
- изход за предаване на данните посредством GPRS модем към отдалечен сървър;
- Информацията за ежеминутни суми на валежа да може да се предава автоматично на програмируеми интервали от време (от 10 мин. до 6 часа);
- да приема външни команди през GPRS модем от централизираната система/софтуер, за незабавно изпращане на архивираните стойности към база данни. Да може да се извършва промяната на програмируемите интервали за автоматично предаване на данните от централизиран софтуер;
- да се буферират данните при липса на връзка и да се предават след възстановяването ѝ;
- да има възможност за задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- да има възможност за предаване на алармено състояние към централизираната система/софтуер за:
  - преминаване на алармен праг на интензитет на валежа;
  - преминаване на капацитета на брояча - 10000 импулса;
  - отпадане на външно захранване/понижение на захранващото напрежение със стъпка 1 V;
  - възстановяване на външно захранване;
  - промяна на GPS позиция;

**GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външния антена.** GPRS модема да съответства на стандартите на 4G мрежите на мобилните оператори в Република България. Възможността да работи и с 5G мрежи, или да има възможност за надграждането за работа с такива мрежи (при наличие на такива в Република България) в рамките на гаранционния период, без допълнително осъщаване, ще се счита за предимство, и ще се отчита при класиране на участниците.

- регистрира и записва в блок памет ежеминутни суми на валежа за времето на валежа, дата и час на записа;
- съхранява измерваните величини в блок памет на модула с капацитет минимум за 365 дни;
- има капацитет на електронния брояч – минимум 10 000 импулса за всеки случай на валеж;
- определя GPS местоположението с вграден GPS модул;
- сериен изход за конфигуриране и достъп до данните в паметта (сваляне на локален компютър със специализиран софтуер) с включен конвертор към USB;
- изход за предаване на данните посредством GPRS модем към отдалечен сървър;
- Информацията за ежеминутни суми на валежа ще могат да се предава автоматично на програмируеми интервали от време (от 1 мин. до 6 часа);
- приема външни команди през GPRS модем от централизираната система/софтуер, за незабавно изпращане на архивираните стойности към база данни. Може да се извършва промяната на програмируемите интервали за автоматично предаване на данните от централизиран софтуер;
- буферират се данните при липса на връзка и се предават след възстановяването ѝ;
- има възможност за задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- има възможност за предаване на алармено състояние към централизираната система/софтуер за:
  - преминаване на алармен праг на интензитет на валежа;
  - преминаване на капацитета на брояча - 10000 импулса;
  - отпадане на външно захранване/понижение на захранващото напрежение със стъпка 1 V;
  - възстановяване на външно захранване;
  - промяна на GPS позиция;

**GPRS (4G/5G) модем с кабел за връзка с контролера и външна антена.**

М. З. Фом 300

М. З. Фом 300

ср. 37 от 300

**Централен софтуер:**

Реализиран на сървър в НИМХ-София с ОС Windows 10 с версия и за Linux. Да има опция за инсталиране на локален компютър за работа в автономен режим за следене на само един контролер (валежомер).

Защита от неоторизиран достъп.

Система за задаване на права на потребителите от един администратор;

- Потребителският интерфейс да е на български език и с помощно (включително контекстно) меню.
- Справки, съобщения и надписи на графиките да са на български език.
- Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежомерните устройства.

**Функции:**

- свързване на всеки контролер с позицията му, определена по GPS;
- управление и събиране през интернет на данни от минимум 300 бр. контролери.
- възможност за отдалечена промяна на режима на работа на контролерите (през интернет);
- определяне на начало и край на валеж, количество на валежа, продължителност на валежа и максимален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет за последните 1, 3, 6, 12, 24 часа за всеки от контролерите (станциите);
- екстремален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет и количество валеж за времето на всеки валеж и за всеки контролер (станция);
- денонощна сума на валежа, максимална интензивност на валежа и времето ѝ за всеки от контролерите (станциите) с възможност за задаване на час на начало на денонощието ;
- архивиране в стандартна база данни работеща под Windows или Linux;
- визуализиране на данните в реално време за последния час за всеки от контролерите (станциите), включително и на алармените съобщения;
- извършване на графични и таблични справки с архивираните данни за избираем интервал от дати, отделна дата или интервал от часове в конкретна дата;
- визуализиране на информацията от всички станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време върху карта на България, възможност за мащабиране на картата;

**Централен софтуер:**

Реализиран на сървър с ОС Windows 10 с версия и за Linux. Има опция за инсталиране на локален компютър за работа в автономен режим за следене на само един контролер (валежомер).

• Защита от неоторизиран достъп.

• Система за задаване на права на потребителите от един администратор;

• Потребителският интерфейс е на български език и с помощно (включително контекстно) меню.

• Справки, съобщения и надписи на графиките са на български език.

• Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежомерните устройства.

**Функции:**

- свързване на всеки контролер с позицията му, определена по GPS;
- управление и събиране през интернет на данни от минимум 300 бр. контролери.
- възможност за отдалечена промяна на режима на работа на контролерите (през интернет);
- определяне на начало и край на валеж, количество на валежа, продължителност на валежа и максимален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет за последните 1, 3, 6, 12, 24 часа или за зададен период от време за всеки от контролерите (станциите);
- екстремален (с дата и час на регистриране) и среден интензитет и количество валеж за времето на всеки валеж и за всеки контролер (станция);
- денонощна сума на валежа, максимална интензивност на валежа и времето ѝ за всеки от контролерите (станциите) с възможност за задаване на час на начало на денонощието ;
- архивиране в стандартна база данни работеща под Windows или Linux;
- визуализиране на данните в реално време за последния час за всеки от контролерите (станциите), включително и на алармените съобщения;
- извършване на графични и таблични справки с архивираните данни за избираем интервал от дати, отделна дата или интервал от часове в конкретна дата;

ср. 37 от 300

- визуализиране на информацията от набор станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време, чиито координати попадат в зададени граници върху карта на България;

**Софтуер за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър**

- Реализиран за компютър с ОС Windows 10 с версия и за Linux;
- Защита от неоторизиран достъп.
- Потребителският интерфейс да е на български език и с помощно (включително контекстно меню).
- Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежкомерните устройства.

**Функции:**

- изчитане на данните от паметта на контролера и архивирането им на дисково устройство на свързания компютър, във формата, използван от Централния софтуер. Възможност да извършва това:
  - еднократно за целия обем на паметта в отделен файл или
  - в реално време на текущите показания, които добавя към съществуващ файл с данни;
- конфигуриране на режимите на работа на контролера;
- сверяване на часовника на контролера;
- задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- проверка на изправността на контролера.

**Захранващи модули:**

**Първи модул,** захранване на отоплението/термостатирането на сензора

- вход 220 VAC  $\pm 15\%$ ;
- изход – 12-24 VDC;

**Втори модул** за захранване на устройствата (сензор, контролер, модем) с възможност за монтаж в полеви условия-IP65 съгласно ВДС-EN 60529: 1999/A2:2013, състоящ се от:

- контролер за заряда на акумулатора с:
  - вход 12V от преобразувател 220 VAC  $\pm 15\%$  към 12 VDC/2A;
  - вход от фотоволтаичен панел;
  - изход за зареждане на акумулатора;
  - защита от пренапрежения;

- визуализиране на информацията от всички станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време върху карта на България, възможност за мащабиране на картата;

- визуализиране на информацията от набор станции (контролери) свързани със системата за зададен период от време, чиито координати попадат в зададени граници върху карта на България;

**Софтуер за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър**

- Реализиран за компютър с ОС Windows 10 с версия и за Linux;
- Защита от неоторизиран достъп.
- Потребителският интерфейс е на български език и с помощно (включително контекстно меню).
- Поддръжка и обновяване за срока на експлоатация на валежкомерните устройства.

**Функции:**

- изчитане на данните от паметта на контролера и архивирането им на дисково устройство на свързания компютър, във формата, използван от Централния софтуер. Възможност да извършва това:
  - еднократно за целия обем на паметта в отделен файл или
  - в реално време на текущите показания, които добавя към съществуващ файл с данни;
- конфигуриране на режимите на работа на контролера;
- сверяване на часовника на контролера;
- задаване на алармен праг за интензивност на валежа;
- проверка на изправността на контролера.

**Захранващи модули:**

**Първи модул,** захранване на отоплението/термостатирането на сензора

- вход 220 VAC  $\pm 15\%$ ;
- изход – 12-24 VDC;

**Втори модул** за захранване на устройствата (сензор, контролер, модем) с възможност за

Чл. 34 от ЗОП

Чл. 34 от ЗОП

Ул. Златен Зон

- защита от прекомерно разреждане на акумулатора (под 9 V);
  - автоматично превключване на входното напрежение при отпадане на мрежовото захранване към фотоволтаичния панел;
- акумулаторна батерия с капацитет за минимум 48 часа работа на контролера, сензора и модема, без включено отопление;
- слънчев фотоволтаичен панел с:  $P_{max} \geq 50W$ ,  $V_{mp} \geq 17 V$ ,  $I_{mp} \geq 2.5 A$ , размери не по-големи от 700x700x30 mm с приспособления за монтаж отделно от сензора за валеж.

**Документация на български и английски език:**

Системата трябва да бъде придружена с документи на български и на английски език, включващи като минимум: описания, инструкции, проспекти, технически ръководства, указания за експлоатация и поддръжка и др;

**Други изисквания към софтуера:**

- софтуер, вкл. инсталационни копия на технически носител, с ръководство за инсталиране и работа с него и необходимите драйвери за устройствата. Лиценз за инсталиране на не по-малко от 100 компютъра на Софтуер за конфигуриране на контролера и не по-малко от 10 компютъра на Централен софтуер;
- списък на комуникационни команди за контролера.

монтаж в полеви условия-IP65 съгласно БДС-EN 60529: 1999/A2:2013, състоящ се от:

- контролер за заряда на акумулатора с:
  - вход 12V от преобразувател 220 VAC  $\pm 15\%$  към 12 VDC/2A;
  - вход от фотоволтаичен панел;
  - изход за зареждане на акумулатора;
  - защита от пренапрежение;
  - защита от прекомерно разреждане на акумулатора (под 9 V);
  - автоматично превключване на входното напрежение при отпадане на мрежовото захранване към фотоволтаичния панел;
- акумулаторна батерия с капацитет 60 часа работа на контролера, сензора и модема, без включено отопление;
- слънчев фотоволтаичен панел с:  $P_{max} \geq 50W$ ,  $V_{mp} \geq 17 V$ ,  $I_{mp} \geq 2.5 A$ , размери не по-големи от 700x700x30 mm с приспособления за монтаж отделно от сензора за валеж.

**Документация на български и английски език:**

Системата ще бъде придружена с документи на български и на английски език, включващи като минимум: описания, инструкции, проспекти, технически ръководства, указания за експлоатация и поддръжка и др;

**Ще бъдат предоставени и:**

- софтуер, вкл. инсталационни копия на технически носител, с ръководство за инсталиране и работа с него и необходимите драйвери за устройствата. Лиценз за инсталиране на не по-малко от 100 компютъра на Софтуер за конфигуриране на контролера и не по-малко от 10 компютъра на Централен софтуер;
- списък на комуникационни команди за контролера.

*\*Участникът следва да посочи конкретни характеристики на всяка една от предлаганите от него стоки съгласно изискванията на Възложителя.*

Приемаме, че изискванията по техническите спецификации се считат за задължителни минимални изисквания към офертите. Наясно сме, че неспазването им води до отстраняване на участника от процедурата.

Приемаме да извършим обучение на посочени от Възложителя лица. Обучението за работа със системата включва две групи обучения

Ул. Златен Зон

Група 1

- Обучение за работа с Централния софтуер;

Група 2

- Обучение за работа със софтуера за конфигуриране на контролера през модул за комуникация към USB порт на компютър;
- Обучение за поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания.

Обучението ще извършим в съответствие с изискванията на Възложителя от документацията за участие и проекта на договор. На успешно обучените лица ще издадем сертификат, удостоверяващ преминалото обучение и предоставящ правото на обучените лица от група 1 да работят със централния софтуер и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности, а за лицата от група 2 правото да работят със системата, определени нейни компоненти, включително да оперират със системата, да конфигурират модулите за комуникация да извършват настройки, поддръжка и профилактика на измервателните устройства и техните електрически захранвания и др. дейности включени в обхвата на обучението, както и да обучават други лица за изпълнение на същите дейности

**Срок на експлоатация на оборудването 16 (шестнадесет) години (не може да е по-кратък от 8 години),** считано от датата на въвеждането му в експлоатация, удостоверено с протокол

**Предлаганият от нас GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външна антена.** GPRS модема съответства на стандартите на 4G мрежите на мобилните оператори в Република България и

има (има/няма) възможност да работи и с 5G мрежи,

..... (има/няма) възможност за надграждане за работа с с 5G мрежи (при наличие на такива в Република България) в рамките на гаранционния период, без допълнително осъбяване.

Заявяваме, че ако бъдем избрани за Изпълнители на обществената поръчка, до подписване на договора, настоящото предложение ще представлява споразумение между нас и Възложителя.

Дата: 19.06.2020 г.

Подпис и печат: ...

Име и фамилия: Иван Йорданов  
(представляващ по регистрация или упълномощено лице)

**Пояснения:**

**\*Гаранционен срок – срокът, в който участникът се задължава да отстранява за своя сметка всички проявили се несъответствия (по смисъла на приложения към документацията проект на договор), дефекти или недостатъци в Системата за измерване на количеството и интензивности на валежа, включително на всяко от устройствата, всяко доставеното и монтирано оборудване и всеки елемент от нея.**

Иван Йорданов

стр. 18 от 35

Иван Йорданов

чл. 37 от ЗОП

**\*\*Срок за реакция** – срокът в който участникът трябва да изпрати свои представители на място, за да установят наличието на гаранционно събитие и причините за проблема, за който Възложителят е сигнализиран.

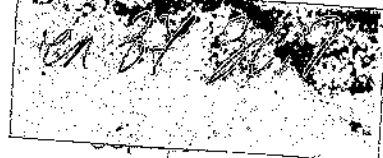
**\*\*\*Срок за отстраняване на повреди и/или дефекти** – срокът, в рамките на който участникът трябва да отстрани несъответствието (по смисъла на приложения към договора проект на договор), за което му е сигнализиран Възложителя или да го замени с обратно устройство до отстраняване на проблема в дефектираното такова.

**\*\*\*\*Оторизиран сервиз** – сервиз на територията на Р. България, който може и е оправомощен от Изпълнителя от негово име и за негова сметка да изпълнява ремонтни работи на дефектирано оборудване от предмета на настоящата поръчка в рамките на гаранционния срок. Оторизираният сервиз трябва да може да извършва извънгаранционна поддръжка на оборудването, предмет на договора при условия, обект на отделно договаряне.

чл. 37 от ЗОП

чл. 37 от ЗОП

Трудов лист № 12



До  
Национален институт по метеорология и хидрология,  
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 66

УМ 34 от 3017

**Ценово предложение за изпълнение на обществена поръчка**  
от

Участник: Консорциум „ХИДРО МЕТЕО ОБОРУДВАНЕ“;  
Адрес: гр. София, ж.к. Дружба 2, бул. „Проф. Цветан Лазаров“ № 144;  
Тел.: 02/8861203, факс: 02/9751236;  
ЕИК по БУЛИСТАТ .....;  
Представявано от Иван Николаев Йорданов, управител

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Съгласно публикувано в електронната страница на Агенция по обществени поръчки обявление на Национален институт по метеорология и хидрология, за открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано хидрометеорологично оборудване - система за измерване на количеството и интензитета на валежа“, открита с Решение № ОП-03-7 от 19.05.2020 г. на Национален институт по метеорология и хидрология и след като се запознахме с условията за участие, съгласно утвърдената документация, предлагаме да изпълним поръчката в съответствие с всички изисквания на Възложителя, обективирани в документацията за участие при следното ценово предложение:

**Общата цена** за изпълнение на поръчката е: 1 010 000,00 лева (словом: един милион и десет хиляди лева) без включен ДДС

Предлаганата цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя, като не само: стойността на системата за измерване на количеството и интензитета на валежа, включително всичките и елементи и цялата необходима съответстваща документация (техническа, сервизна документация, сертификати и декларации за съответствие и др. посочени в техническата спецификация или договора или изискуеми съгласно нормативни изисквания); разходите за мита, данъци, такси; разходите за транспорт до мястото на доставка, опаковка, товарене, разтоварване; разходите за монтаж, труд, командировъчни; разходи за изпитвания, проби, въвеждане в експлоатация; разходи за обучение на посочени от Възложителя лица за работа с оборудването в обема посочен в техническата спецификация, всички разходи за отстраняване на дефекти и несъответствия, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя както и всички други разходи не посочени, но необходими за точното и качествено изпълнение на поръчката в пълният ѝ обем. Предлаганата обща цена е формирана по следния начин:

И  
УМ 34 от 3017

стр 34 от 35



Етап	Наименование	бр.	Единична цена без ДДС	Обща цена без ДДС
Етап 1	1. внедряване на софтуера, 2. доставка и монтаж на 5 измервателни устройства, 3. обучение на посочени от Възложителя лица за работа със системата, включително и за поддръжка, профилактика и обслужване на измервателните устройства;	1	1. 50 500,00 лв.	69 250,00 лв.
			2. 5 x 3 550,00 = 17 750,00 лв.	
			3. 1000,00 лв.	
			Общо: 69 250,00 лв.	
Етап 2	Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“ Контролер  GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външна антена	65	3 550,00 лв.	230 750,00 лв.
Етап 3	Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“ Контролер  GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външна антена	100	3 550,00 лв.	355 000,00 лв.
Етап 4	Сензор за измерване на валежите падащи в течна и твърда фаза от кобиличен тип „Tipping Bucket“ Контролер  GPRS модем с кабел за връзка с контролера и външна антена	100	3 550,00 лв.	355 000,00 лв.

Чл. 37 от ЗОП

Указание: Всички предложени цени за изпълнение на поръчката, следва се посочват в лева без включен ДДС, да са различни от нула и да са записани най-много до втория знак след десетичната запетая. Офериранията от участниците обща цена не може да надвишава прогнозната стойност посочена от Възложителя в документацията за участие. Неспазването на това условие е основание за отстраняване от участие в процедурата. Предложените от участниците цени са обвързващи за целия срок на изпълнение на поръчката.

Приемаме, начина за заплащане на цената, посочен от Възложителя в документацията за участие.

Дата: 19.06.2020 г.

Чл. 37 от ЗОП

Подпис и печат:  
Име и фамилия:  
(представяващ по регистрация)

Чл. 37 от ЗОП

по предложение се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „ПРЕДЛАГАНИ ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ“, който се поставя в плика с останалите документи от офертата.

Приложение № 1

Списък на местата за доставка и монтаж

No	Settlement	Coordinates	
		Latitude	Longitude
1	Караманово	43.555	25.527
2	Горно Абланово	43.632	25.733
3	Ветово	43.701	26.267
4	Дралфа	43.334	26.432
5	Гърчиново	43.511	26.146
6	Антоново	43.149	26.157
7	Врани кон	43.024	26.555
8	Преселец	43.116	26.649
9	Вардун	43.134	26.535
10	Надарево	43.235	26.76
11	Стеврек	42.993	26.171
12	Завет	43.761	26.67
13	Черешово	43.902	26.354
14	Топчии	43.672	26.505
15	Йонково	43.626	26.704
16	Хърсово	43.563	26.766
17	Лозница	43.369	26.602
18	Цар Калоян	43.614	26.246
19	Кубрат	43.799	26.51
20	Тутракан	44.046	26.612
21	Ситово	44.028	27.016
22	Кайнарджа	43.993	27.488
23	Дулово	43.823	27.139
24	Велики Преслав	43.161	26.823
25	Нови Пазар	43.349	27.2
26	Върбица	42.996	26.674
27	Хърсово	43.514	27.187
28	Тодор Икономово	43.636	27.153
29	Венец	43.549	26.919
30	Риш	42.978	26.934
31	Смядово	43.057	27.012

32	Карапелит	43.643	27.571
33	Спасово	43.702	28.299
34	Дуранкулак	43.69	28.532
35	Каварна	43.437	28.331
36	Оброчище	43.395	28.054
37	Владимирово	43.551	27.529
38	Любен Каравелово	43.351	27.763
39	Ветрино	43.315	27.44
40	Слънчев ден	43.247	28.021
41	Белослав	43.192	27.703
42	Синдел	43.109	27.603
43	Нова Шипка	43.054	27.518
44	Провадия	43.177	27.441
45	Дъскотна	42.876	27.191
46	Руен	42.799	27.283
47	Веселие	42.327	27.623
48	Кости	42.061	27.782
49	Факия	42.191	27.087
50	Зидарово	42.328	27.405
51	Тръстиково	42.428	27.261
52	Граматиново	42.063	27.658
53	Несебър	42.661	27.736
54	Войника	42.383	26.817
55	Странджа	42.05	27
56	Устрем	42.017	26.45
57	Бояново	42.25	26.633
58	Бояджик	42.383	26.3
59	Стралджа	42.6	26.7
60	Стефан Караджово	42.2	26.817
61	Стара река	42.867	26.183
62	Блатец	42.633	26.533
63	Злати Войвода	42.583	26.183
64	Баня (Сливенско)	42.6	25.983
65	Въглен	42.75	26.217
66	Тича	42.967	26.433
67	Кермен	42.5	26.25

68	Еленово	42.383	26.133
69	Градец	42.783	26.533
70	Дълбоки	42.483	25.767
71	Ветрен	42.6	25.667
72	Пчелиново	42.7	25.733
73	Шипка	42.7	25.333
74	Габарево	42.617	25.15
75	Средногорово	42.517	25.317
76	Бъдеще	42.3	25.667
77	Оризovo	42.2	25.167
78	Меричлери	42.117	25.483
79	Димитровград	42.033	25.567
80	Минерални Бани	41.933	25.333
81	Симеоновград	42.017	25.85
82	Изворово	41.95	26.133
83	Вълче поле	41.683	26
84	Орешец	41.75	25.9
85	Елена	41.833	25.8
86	Царева поляна	41.733	25.6
87	Долно Ботево	41.733	25.7
88	Долно Черковице	41.633	25.733
89	Долно Луково	41.367	26.083
90	Токачка	41.383	25.517
91	Момчилград	41.533	25.4
92	Бенковски	41.367	25.25
93	Кирково	41.317	25.367
94	Ардино	41.583	25.133
95	Давидково	41.667	24.95
96	Арда	41.45	24.65
97	Мугла	41.617	24.483
98	Борино	41.683	24.3
99	Триград	41.6	24.4
100	Широка Лъка	41.667	24.583
101	Манастир	41.717	24.85
102	Забърдо	41.783	24.583
103	Михалково	41.833	24.417

104	Лъки	41.817	24.817
105	Нареченски бани	41.9	24.75
106	Загражден	41.717	25
107	Брягово	41.983	25.167
108	Поповица	42.133	25.05
109	Първомай	42.067	25.183
110	Брестовица	42.067	24.6
111	Секирово	42.283	24.95
112	Чернозем	42.367	24.767
113	Беловица	42.417	24.533
114	Съединение	42.25	24.533
115	Свежен	42.5	25.017
116	Калофер	42.6	24.967
117	Розино	42.7	24.533
118	Клисура	42.683	24.433
119	Стрелча	42.5	24.317
120	Лесичево	42.35	24.1
121	Белово	42.2	24
122	Сестримо	42.217	23.917
123	Паталеница	42.117	24.2
124	Равногор	41.95	24.367
125	Батак	41.933	24.2
126	Фотиново	41.867	24.35
127	Цветино	42	23.833
128	Мирково	42.683	23.983
129	х. Надежда	42.383	23.917
130	с.Барутин	41.601	24.178
131	гр.Сърница	41.737	24.028
132	Логодаж	41.519	22.935
133	м.Добро поле	42.045	23.326
134	Якоруда	42.019	23.667
135	Разлог	41.89	23.457
136	Бабяк	41.958	23.682
137	Белица	41.95	23.558
138	Градево	41.918	23.196
139	Осеново	41.778	23.727

140	Сатовча	41.622	23.979
141	Вълкосел	41.528	23.981
142	Гайтаниново	41.451	23.714
143	Полена	41.829	23.097
144	Кулата	41.387	23.366
145	Копривлен	41.522	23.795
146	Брезница	41.676	23.66
147	Мелник	41.523	23.388
148	с.Игралище	41.564	23.124
149	Левуново	41.488	23.309
150	с.Гега	41.451	23.003
151	с.Пирин	41.544	23.561
152	Ключ	41.361	23.015
153	с.Беласица	41.368	23.14
154	Ковачевица	41.688	23.771
155	Киселица	42.545	22.513
156	Драговищица	42.374	22.654
157	Долно село	42.3	22.495
158	Гърляно	42.248	22.558
159	с.Цървеняно /мах.Клапаровци/	42.368	22.821
160	Гюешево	42.239	22.474
161	Раково	42.086	22.72
162	пл.Осогово	42.195	22.625
163	Ваксево	42.157	22.844
164	Бобошево	42.154	23
165	Невестино	42.254	22.853
166	Бобов дол	42.363	23
167	Таваличево	42.316	22.858
168	Сапарева баня	42.287	23.251
169	Рилски манастир	42.146	23.35
170	Чуйпетлово	42.519	23.243
171	Радомир	42.551	22.973
172	Долна Мелна	42.673	22.528
173	Калище	42.486	22.842
174	Дрен	42.409	23.164
175	Брезник	42.744	22.912

176	Стъргел	42.749	23.869
177	с.Мала Църква	42.263	23.513
178	Рельово	42.371	23.441
179	Ковачевци	42.44	23.33
180	Горни Окол	42.462	23.519
181	Елин Пелин	42.666	23.597
182	Курило	42.828	23.356
183	гара Лакатник	43.079	23.378
184	Своге	42.964	23.342
185	Гинци	43.067	23.106
186	Годеч	43.023	23.056
187	Бучин проход	42.973	23.14
188	Калотина	42.984	22.852
189	Кремиковци	42.791	23.502
190	Орландовци	42.716	23.342
191	ж.к. Борово	42.669	23.29
192	ВЕЦ Симеоново	42.572	23.343
193	Бояна	42.646	23.289
194	Горни Лозен	42.64	23.454
195	Каленик	44.005	22.667
196	Кула	43.884	22.515
197	Арчар	43.808	22.924
198	Димово	43.746	22.732
199	Долни Лом	43.509	22.778
200	Чипровци	43.382	22.881
201	Говежда	43.301	22.963
202	Берковица	43.232	23.13
203	Замфирово	43.296	23.237
204	Василовци	43.717	23.137
205	Вълчедръм	43.684	23.439
206	Лехчево	43.529	23.534
207	Бяла Слатина	43.471	23.948
208	Хайредин	43.61	23.665
209	Остров	43.679	24.143
210	Галиче	43.564	23.871
211	Борован	43.431	23.749

212	Криводол	43.365	23.472
213	Мездра	43.144	23.721
214	Роман	43.149	23.926
215	Садовец	43.308	24.353
216	Червен Бряг	43.293	24.073
217	Пордим	43.377	23.948
218	Брест	43.647	24.591
219	Подем	43.542	24.593
220	Ореховица	43.59	24.383
221	Загражден	43.744	24.571
222	Деков	43.604	25.117
223	Славяново	43.462	24.856
224	Левски	43.362	25.137
225	Въбел	43.656	24.905
226	Луковит	43.204	24.167
227	Ябланица	43.026	24.097
228	Лесидрен	42.983	24.4
229	Рибарица	42.847	24.36
230	Чифлика	42.837	24.592
231	Шипково	42.878	24.557
232	Черни Осъм	42.821	24.771
233	Априлци	42.816	24.941
234	Угърчин	43.098	24.423
235	Слатина	43.256	24.727
236	Трявна	42.868	25.49
237	Дряново	42.982	25.477
238	Крушето	43.245	25.68
239	Балван	43.09	25.42
240	Костел	42.888	25.997
241	Кесарево	43.152	25.972
242	Камен	43.313	25.919
243	Карайсен	43.378	25.338
244	Подски Тръмбеш	43.376	25.632
245	Козловец	43.51	25.356
246	Тодювци	42.867	25.833
247	Рашково	43.008	23.621



248	Етрополе	42.835	23.998
249	Правец	42.897	23.917
250	Своде	43.017	23.876
251	София	42.654	23.383

Забележка: Местата за монтаж на останалите 10 устройства предстои да бъдат уточнени и ще бъдат предоставени допълнително преди изпълнението на етап 3. Останалите 9 от общо 270 устройства трябва да бъдат доставени на адреса на НИМХ-СОФИЯ, гр.София, бул. "Цариградско шосе" № 66, без монтаж.