



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ДОГОВОР

№ 3-76/17.08.2018

Днес _____ 2018 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. д-н инж. Георги Михов - Ректор и Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“ от една страна, наричана по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна, и

„АБК СИСТЕМИ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1517, район Подуяне, ул. Витиня № 2Ж, тел.: 02/955-66-30, факс: 02/955-48-70, Електронна поща: info@abcsystems.bg, ЕИК 202800473, ДДС номер BG 202800473, представляван от Мариела Паунова-Владиминова, в качеството на управител, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

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

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение (Заповед) № ОП-163/17.07.2018 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежи високо напрежение“, открита с решение № ОП-98/16.05.2018 г. на Ректора на Техническия университет – София,

се сключи този договор („Договора/Договорът“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежи високо напрежение“, както следва:

I. Предмет на договора

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възплатение дейностите от предмета на поръчката съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор. Посоченият в офертата подизпълнител е „МИГ 23“ ЕООД, ЕИК 131490350 (гр. София, 1612, р-н Красно село, Костенец No 12, тел.: 8126548, факс: 8126548, електронна поща: mig23itd@abv.bg, представляван от Антон Илиев - управител).

II. Цена и начин на плащане



Проектът е финансиран от Европейския съюз по Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ – съгласно договор № 774407

Чл. 2. (1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 243775.00 лева без ДДС (двеста четиридесет и три хиляди седемстотин седемдесет и пет) или 292530,00 лева (двеста деветдесет и две хиляди петстотин и тридесет лева) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2) Посочената в ал. 1 цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор - всички разходи за цялостното и качествено изпълнение на нейния предмет, в това число стойността на разходите за опаковка, транспортни разходи франко адреса, посочен от Възложителя, товаро-разтоварителни разходи, разходи за гаранционно поддържане и всички други разходи, необходими за изпълнение на поръчката, съобразно Техническото предложение (Приложение № 2) и Ценовото предложение (Приложение № 3) на Изпълнителя и в съответствие с документацията за участие.

(3) Плащането се извършва от Възложителя с платежно нареждане по банковата сметка на Изпълнителя, както следва:

- 90 % (деветдесет процента) от стойността на договора - в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на: двустранно подписан без забележки приемо-предавателен протокол за извършената доставка и на оригинална фактура от Изпълнителя за дължимата сума
- Останалите 10 % (десет процента) от стойността на договора - в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на: двустранно подписан без забележки протокол за извършените монтаж и настройка на оборудването и на оригинална фактура от Изпълнителя за дължимата сума

Във фактурата Изпълнителят задължително посочва номера на сключения с Възложителя договор и че разходът е в изпълнение на договор № 774 407, във връзка с H2020, проект FLEXITRANSTORE

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени доставки по офериранияте и договорени единични цени, посочени в Ценовото предложение на изпълнителя – Приложение № 3 към договора.

(5) Плащането се извършва в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: [REDACTED]
BIC код: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]

(6) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок 5 (пет) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(7) Преведените средства от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но неусвоени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на възстановяване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

III. СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му и от двете страни.

(2) Сроктът за извършване на дейностите по договора (доставка, монтаж и настройка на сензорите с прилежащите метеорологични станции) е до 120 (сто и двадесет) дни, считано от датата след сключването на договора, и се разпределя както следва:

- Доставка на сензорите с прилежащите метеорологични станции следва да се извърши от Изпълнителя в срок до 90 (деветдесет) дни, считано от датата след сключването на договора. Доставка ще се извършва с транспорт на Изпълнителя на място франко склада на Възложителя на следния адрес: гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8, ТУ - София.
- Извършване на монтаж и настройка на оборудването в срок до (тридесет) 30 дни, считано от датата на която е извършена доставката на сензорите с прилежащите метеорологични станции.

(3) Мястото на доставка е франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8. Товаро-разтоварните дейности ще бъдат извършвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и за негова сметка.

(4) Действително извършените доставки, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(5) Изпълнението на доставката, предмет на договора, се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол, удостоверяващ доставката. Доставените измервателни уреди задължително се придружават от следните документи:

- декларация, че предлаганата измервателна апаратура е нова, неупотребявана, с оригинални компоненти от производителите, с необходимите периферни и спомагателни устройства, и с посочени продуктови номера. Комплектите да са в опаковани и запечатани със стикер от Изпълнителя, придружени със сертификат за произход и сертификат/и от успешно проведени тестове, съгласно изискуемите в документацията стандарти.
- техническа, експлоатационна и др. документация на английски или български език, необходими за правилната експлоатация и работата на доставените артикули.
- референтен списък с информация, съдържаща лица за контакти от фирмите производители.

(6) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 7, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В този случай, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните несъответствия, съобразно ал. 7. След отстраняване на несъответствията, Страните подписват окончателен двустранен Приемо-предавателен протокол.

(7) При „несъответствия“ (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя) се прилага някой от следните варианти:

(а) Изпълнителят заменя съответният продукт с такъв, притежаващ характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя или

(б) Изпълнителят отстранява несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол.

(8) В случай че несъответствието е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по ал. 7 ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави изпълнението на договора или отстраняването на несъответствията с повече от 3 (три) работни дни, от предвидения в чл. 3, ал. 2 срок, съответно от срока, посочен в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(9) Подписването без забележки на окончателен приемо-предавателния протокол по чл. 3, ал. 5 или ал. 6 има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на

"скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

(10) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху оборудването, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приспамето им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ доставката.

(11) В случаите на несъответствия, посочени в констативния протокол по ал. 6, Възложителят не дължи заплащане на цената по чл. 2, ал. 1 преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

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

IV. Права и задължения на Изпълнителя

Чл. 4. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора;
2. при точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(2) Изпълнителят се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на настоящия договор съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя. В случай на спиране на производството на предлаганите продукти след определяне на лицето за изпълнител или по време на изпълнение на договора, поради внедряване на нови технологии, изпълнителят се задължава да достави оборудване със същите или по-добри характеристики.
2. да достави оборудване, което съответства точно по вид, стандарт и качество на изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата и на договорните условия. Изпълнителят гарантира, че доставените по този договор продукти са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка.
3. Изпълнителят задължително трябва да достави сензорите с метеорологичните станции след извършените изпитвания, придружени със сертификат/и или протоколи от успешно извършени изпитвания, запечатани и затворени със стикер на изпълнителя.
4. при доставката, Изпълнителят се задължава да предостави техническа, експлоатационна и др. документация на английски или български език, необходими за правилната експлоатация и работата на оборудването.
5. изпитванията, настройките и реализирането на комуникацията между сензора и сървъра, трябва да се извърши от представители на производителя, осигурени от доставчика на сензора.
6. да достави оборудване, което отговаря на изискванията за безопасност и на стандартите, посочени от Възложителя в документацията за участие в процедурата. В случай че не са посочени приложими стандарти, се прилагат стандартите, приети в страната на произход на техническото оборудване или съответните международно признати стандарти. Такива международно признати стандарти са последните, издадени от съответната компетентна институция.
7. да осигури такава опаковка на оборудването, която да го предпази от повреждане и/или

- унищожаване по време на транспортирането до мястото на изпълнението, посочено в договора. Изпълнителят носи отговорност за всички щети, произтичащи от некачествена опаковка или неправилно опаковане на оборудването, предмет на доставката.
8. стойността на опаковката, маркировката и документацията отвън и отвътре на опаковките е включена в договорната цена и стриктно съответства на всички международно приети стандарти и изисквания за такива продукти.
 9. маркировката на доставяното оборудване следва да съдържа серийния им номер и/или номера на гаранционната им карта.
 10. Изпълнителят гарантира безвъзмездното и безпроблемно ползване от страна на Възложителя на вградените в оборудването части за целия период на експлоатацията им, като се задължава да не предявява претенции към Възложителя за лицензионни права върху тях.
 11. да обезщетява в пълен размер Възложителя по искове на трети страни за нарушаване на патентни или авторски права, права върху търговски марки или промишлени образци, произтичащи от използването на оборудването или части от тях от страна на Възложителя.
 12. при изпълнение на задълженията си по този договор да спазва изискванията на действащите в страната нормативни актове за техническа безопасност, за безопасност на труда, за пожарна безопасност, както и съответните нормативни актове, норми и стандарти, отнасящи се до предмета на настоящия договор.
 13. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за причинени вреди на Възложителя от свои виновни действия или бездействия.
 14. да извършва гаранционно поддържане при условията на настоящия договор; да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия на оборудването, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор.
 15. в случай, че е посочил, че ще ползва подизпълнител при изпълнение на поръчката, в срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.
 16. няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. (1) Възложителят има право да:

1. иска от Изпълнителя да изпълни възложената поръчка, в срок и без отклонения от договорените изисквания, както и по реда и условията на този договор;
2. получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на Договора;
3. направи рекламация, при условията посочени в настоящия Договор;
4. изисква от Изпълнителя замяната на несъответстващо с Техническата спецификация и/или дефектно оборудване само при условията на настоящия Договор, както и отстраняване на Несъответствия по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор и в условията по гаранцията;
5. извърши оглед при приемането на оборудването;
6. откаже подписването на констативния и/или приемо-предавателния протокол, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло договорената цена;
7. изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с

посочените в офертата му подизпълнители.

(2) Възложителят се задължава да:

1. се задължава да заплати общата цена по чл. 2, ал. 1 от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него;
2. да приеме изпълнението на договора, по реда, условията и сроковете на този договор;
3. следи за извършването на гаранционна поддръжка на обзавеждането в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор;
4. да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

Чл.6. (1) Гаранционното обслужване на предлаганите сензори и метеорологични станции, съгласно Техническото предложение на Изпълнителя, е 12 месеца, считано от датата на двустранно подписания без забележки приемо-предавателен протокол, удостоверяващ доставката.

(2) Началото на всички гаранционни срокове започва да тече от датата на подписване без забележки на двустранен приемо – предавателен протокол, удостоверяващ доставката.

(3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или несъответствия, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови.

(4) В срок от 3 (три) работни дни след получаване от Възложителя или от упълномощен от него представител на уведомление (по телефон, факс или e-mail) за несъответствие на продуктите с Техническото предложение, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което оборудването е при Изпълнителя за отстраняване на дефект/несъответствие/повреда.

(5) При настъпване на необходимост от гаранционно обслужване в срок от 20 (двадесет) работни дни ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва със свои средства гаранционен ремонт. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирали части и устройства, както и транспортирането на оборудването от месторазположението им при Възложителя до съответния сервиз и обратно са за сметка на Изпълнителя. Приемането на ремонтираното/новото оборудване се удостоверява с двустранно подписан протокол.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

чл. 7 (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три процента) от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1 или сумата от 7313,25 (седем хиляди триста и тринадесет лева и двадесет и пет стотинки).

(2) Изпълнителят представя документ за гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му. Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; банкова гаранция или застраховка, както следва:

1. Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, тя се внася по следната банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

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

2. Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. 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 поддържането на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.
3. Когато представя застраховка - застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата 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.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

1. 2 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол за доставката и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;
2. 0,5 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол за извършените монтаж и настройка на оборудването и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;
3. 0,5 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок.

(4) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция 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 сумата по ал. 3, т. 1.

(5) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 3.

(6) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставената гаранция, независимо от формата, под която е предоставена.

(7) Гаранцията не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е огнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранцията.

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

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

(10) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в чл. 7, ал. 1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в чл. 7, ал. 1.

VIII. НЕУСТОЙКИ

Чл. 8 (1) При неизпълнение на задълженията по настоящия договор неизправната страна дължи на изправната обезщетение за причинени вреди при условията на действащото българско законодателство. Дължимите неустойки, уговорени в настоящия договор, не лишават страните от възможността да търсят обезщетение за вреди в по-голям размер по общия исков ред.

(2) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на уговорените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2 % от сумата по чл. 2, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от цената по чл. 2, ал. 1.

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

(4) При частично неизпълнение и/или лошо изпълнение на възложената работа Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10 % от стойността на договора.

(5) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(6) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(7) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 14 дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

(8) Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

IX. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл. 9. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

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

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

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

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

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

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

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

(8) Разплащанията по ал. 7 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.

(9) Към искането по ал. 8 Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(10) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 7, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

X. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

чл. 10. (1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. с изпълнението му;
2. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
3. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка –

предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата, като в този случай Възложителят на дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на Изпълнителя или каквито и да е други разходи, направени от страна на Изпълнителя;

4. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – със седемдневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
5. при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора;
6. при условията на чл. 118 от ЗОП.

(2) Възложителят може да прекрати Договора едностранно, без предизвестие с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

1. когато Изпълнителят забави изпълнението на задължение по настоящия Договор с повече от 30 (тридесет) дни;
2. не изпълни точно задълженията си по чл. 1 от договора;
3. при системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти или при пълно неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти;
4. 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.

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

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

XI. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.11 (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Ако страната е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила. Непреодолима сила е непредвидимо или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

(2) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, в срок от седем календарни дни от настъпването на съответното събитие, уведомява писмено другата страна за това обстоятелство. В същия срок с препоръчана поща или чрез куриерска служба страната, позоваваща се на непреодолима сила, трябва да изпрати на другата страна писмено потвърждение за възникването ѝ, изходящо от официален орган. При неупредяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения спира. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолима сила.

(4) Ако непреодолимата сила трае толкова дълго, че някоя от страните вече няма интерес от изпълнението, тя има право да прекрати договора с писмено уведомление до другата страна.

ХП. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12 (1) За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

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

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

(3) 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.

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

(5) 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. За дата на съобщението се смята:

- датата на предаването – при връчване на съобщението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка - при изпращане по пощата;
- датата на приемането - при изпращането по факс или телекс;
- датата на получаването на електронно потвърждение за получаване на изпратено по електронен път известие или 24 часа след датата на изпращане на електронното известие – при изпращане по електронен път.

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

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

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

Настоящият договор се състави и подписа в пет еднообразни екземпляра- четири за

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
РЕКТОР:
(проф. д.т.н. инж. Георги Михов)

ИЗПЪЛНИТЕЛ
УПРАВИТЕЛ:
(Мария Паунова-Владиминова)

Главен счетоводител:.....
(маг. икон. Мария Иванова)



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ЧАСТ II, ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на поръчката.

Предметът на поръчката включва доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежи високо напрежение, в изпълнение на договор № 774407 на НИС при за ТУ-София, във връзка с H2020, проект FLEXITRANSTORE.

В поръчката се включва доставката на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции с осигуряване на пуско-настроечни дейности по въвеждането им в експлоатация в мрежи високо напрежение.

2. Изисквания към сензорите

Тегло: максимално тегло на сензора-15кг. Не се поставя изискване за минимално тегло.

Диаметър на проводника: Сензорът трябва да може да се инсталира, както на стандартни (AI/ACS/ACSR) проводници, така и на специални (HTLS или OPPC) или пакетни проводници с общ диаметър 20-40 mm.

Измервани параметри

Сензорът трябва да може да измерва (или изчислява, чрез други параметри) следните параметри:

- ✓ Температура в градуси [°];
- ✓ Ток в амperi [A];
- ✓ Провес в метри [m],

с обхват и точност, съобразно описанията в следващите раздели.

Честота: Сензорът ще бъде инсталиран на въздушна линия, част от Европейската енергийна система, поради което номиналната работна честота на сензора трябва да е 50 Hz. Всички посочени параметри в спецификацията и техническата документация, трябва да са дефинирани за тази честота.



Проектът е финансиран от Европейския съюз по Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ – съгласно договор № 774407

Номинално работно напрежение: Номиналното работно напрежение на сензора трябва да включва диапазона от 110kV до 400 kV. Представените стойности са междуфазни ефективни стойности.

Температура:

- Изисквания към температурният диапазон, по отношение на температура на околната среда:
 - сензорът трябва да може да функционира при температура до - 40 °C (-40 ° F)
 - максималната работна температура не трябва да по-малка от 70 ° C (158 ° F).
 - Изисквания към температурният диапазон, по отношение на измервана температура:
 - сензорът трябва да може да измерва температура от -40 °C (-40°F),
 - максималната измервана температура на проводника да не е по-малка от 120 °C (248 °F).
- Изискваната точност на измерената температура е ± 2 ° C в диапазона от -20 ° C до 100 ° C.*

Електрически Ток

Изискванията към големината на измерваният ток са:

- минималната стойност на измервания ток не трябва да е по-голяма от 75A
- максималната стойност на измервания ток не трябва да е по-малка от 1500 A.

Грешката при текущото измерване не трябва да надвишава 10% в целия измерван диапазон.

Провес: Провесът трябва да се измерва с точност до 2,5 см.

Комуникация

Сензорът трябва да може да комуникира чрез GSM/ GPRS, Wi-Fi или оптичен кабел. С оглед измерване и предаване на данните с актуално време, е необходимо да се осигури синхронизация по време. Сензорът трябва да осигури данни от измерванията и изчислени резултати от собствен DLR алгоритъм (алгоритъм за осигуряване на максимално натоварване на линията).

Заледяване: Сензорът трябва да може да регистрира настъпващо заледяване на проводниците

Комуникация със сървъра

Алгоритъмът за оценка на DLR ще се изпълнява на сървъра, предоставен от участниците в проекта Flexitranstore. Сензорът трябва да се достави със собствен алгоритъм, който трябва да е готов за инсталиране на този отделен сървър.

Изпитванията, настройките и реализирането на комуникацията между сензора и сървъра, трябва да се извърши от представители на производителя, осигурени от доставчика на сензора.

Стандарти за изпитване

Сензорът трябва да бъде доставен със съпътстващи документи, удостоверяващи успешно извършени изпитвания по отношение на съответствие със стандартите:

| Тип тест | Стандарт |
|--|--|
| Механичен | IEEE Std. 495 Clause 4.4.5 |
| Околна среда | IEC 60068-2-2 |
| | IEC 60068-2-1, IEC 60068-3-1 |
| | IEC 60068-2-14 |
| | MIL-STD 810G - Method 509.5 |
| | IEC 60068-2-5 |
| | IEC 60068-2-18 |
| | IEC 60068-2-30 |
| | MIL-STD 810G – Method 521.3 |
| Електрически, магнитен и електромагнитен | CISPR 11, CISPR 16-1-1, CISPR 16-1-4, CISPR 16-1-5 |
| | IEC 61000-4-20 |
| | IEC 61000-4-8 |
| | IEC 61000-4-3 |
| | IEC 61000-4-9 |
| | IEC 61000-4-10 |
| | IEC 61000-4-6 |
| | IEC 61000-4-2 |
| | IEC 61000-4-4 |
| | IEC 61000-4-5 |

или еквивалентни стандарти

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

3. Изисквания към метеорологичните станции

Метеорологичните станции за анализ на състоянието на околната среда трябва да бъдат напълно автономни. За да се осигури надеждна работа на метеорологичната станция при възникне на прекъсване на захранването е необходимо станцията да е снабдена с батерия/акумулатор, които да осигури минимум 15 дни автономна работа.

Интервалите на комуникация със сървъра трябва да са регулируеми. Интервалите на измерване на данните не трябва да са по-малки от 1сек. Ако по някаква причина комуникацията прекъсне, всички непредадени данни по време на неуспешните опити за свързване, трябва да бъдат прехвърлени при установена последваща успешна комуникация. Данните от измерванията трябва да съдържат средни, минимални и максимални стойности. При измерване на параметрите на вятъра, то неговата скорост и посока трябва да са диференцирани. Метеорологичната станция трябва да може да бъде параметризирана дистанционно.

Измерване на скорост и посока на вятър

Диапазонът на измерване на скоростта на вятъра трябва да бъде между 0 и 50 m /s. Точността трябва да бъде не по-малка $\pm 2\%$ с разделителна способност от най-малко 0,1 m /s. Измерваният ъгъл трябва да покрива целия диапазон (0-360 °), с точност $\pm 3\%$

Измерване на температура

Температурният обхват на измерване трябва да бъде с граници: -30°C (-22°F) и 60°C (140°F) с точност $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Измерване на влажност

Диапазонът на измерване на влажността трябва да включва целия диапазон на относителната влажност (0-100%) с точност $\pm 1\%$.

Измерване на слънчева радиация

Слънчевата радиация трябва да се измерва диапазон не по-малък от $0 - 1750 \text{ W / m}^2$.

Измерване на атмосферно налягане

Минималният диапазон на измерване на атмосферното налягане трябва да е $P = 750 - 1000 \text{ hPa}$ с точност $\pm 1 \text{ hPa}$.

Тегло

Максималното тегло на метеорологичната станция не трябва да надвишава 50 кг .
Няма изискване за минималното тегло.

Комуникация

Метеорологичната станция трябва да може да комуникира поне, чрез GPRS.

4. Минималните изисквания към DLR сензорите и метеорологичните станции към тях, предмет на доставка са както следва:

| № | Артикул | Марка | Количество |
|---|--|-------|------------|
| 1 | <p>DLR сензор за мрежи високо напрежение. Параметри на сензора и обхвати на измерване: $U_n = 110\text{kV} - 400\text{kV}$; Работна температура на околната среда: от -40°C (-40°F) до минимум $+70^{\circ}\text{C}$ (158°F); Честота = 50Hz; Измервана темп. на проводник: от -40°C (-40°F) до минимум $+120^{\circ}\text{C}$ (248°F), точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ в обхвата -20°C до 100°C; I_{min} - по-малък или равен на 75A; $I_{\text{max}} > 1500\text{A}$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провес до $2,5 \text{ cm}$. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптика; Максимално тегло -15kg.</p> <p>Метрологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0 - 50 \text{ m/s} \pm 2\%$, разделителна способност $0,1 \text{ m/s}$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0 - 360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}\text{C}$ (-22°F) + 60°C (140°F) $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; Влажност : $0 - 100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0 - 1750 \text{ W/m}^2$; Атмосферно налягане: $750 - 1000 \text{ hPa} \pm 1 \text{ hPa}$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация - GPRS; Максимално тегло- 50 kg. При отсъствие на метеорологична станция към сензора, тя трябва да се достави отделно с идентични на фиксираните параметри и осигури връзка за съвместима и синхронизирана работа със сензора</p> | бр. | 3 |

Всеки от трите сензора с прилежащата му метеорологична станция, трябва да е произведен от различни производители.

5. Място и срок за изпълнение на поръчката:

Срокът за извършване на дейностите по договора (доставка, монтаж и настройка на сензорите с прилежащите метеорологични станции) е до 120 (сто и двадесет) дни, считано от датата след сключването на договора, и се разпределя както следва:

- Доставка на сензорите с прилежащите метеорологични станции следва да се извърши от Изпълнителя в срок до 90 (деветдесет) дни, считано от датата след сключването на договора. Доставка ще се извършва с транспорт на Изпълнителя на място франко склада на Възложителя на следния адрес: гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8, ТУ - София.
- Извършване на монтаж и настройка на оборудването в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на която е извършена доставката на сензорите с прилежащите метеорологични станции.

Приемането и предаването на сензорите и метеорологичните станции се извършва в работни дни до 16.00 часа. Доставените сензори и метеорологични станции следва да бъдат придружени със следните документи: декларация, че предлаганата измервателна апаратура е нова, неупотребявана, с оригинални компоненти от производителите, с необходимите периферни и спомагателни устройства, и с посочени продуктови номера. Комплектите да са в опаковани и запечатани със стикер от Изпълнителя, придружени със сертификат за произход и сертификат/и от успешно проведени тестове, съгласно изискуемите в документацията стандарти. Ако сензорите с метеорологичните станции бъдат доставени без посочените по-горе документи, същите няма да бъдат приети.

6. Максималната стойност за изпълнението на предмета на поръчката е в размер до 244 475,00 лв. без ДДС. Поръчката се финансира със средства по договор № 774 407 на НИС на ТУ – София, във връзка с H2020, проект FLEXITRANSTORE

Стойността за изпълнение на поръчката не може да надвишава горепосочената максимална стойност - 244 475,00 лв. без ДДС. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на поръчката по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява и не се разглежда от страна на Комисията.

6. Начин на плащане

Плащането се извършва от Възложителя с платежно нареждане по банковата сметка на Изпълнителя, както следва:

- 90 % (деветдесет процента) от стойността на договора - в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на: двустранно подписан без забележки приемо-предавателен протокол за извършената доставка и на оригинална фактура от Изпълнителя за дължимата сума
- Останалите 10 % (десет процента) от стойността на договора - в срок до 30 (тридесет) дни след представяне на: двустранно подписан без забележки протокол за извършените монтаж и настройка на оборудването и на оригинална фактура от Изпълнителя за дължимата сума

Във фактурата Изпълнителят задължително посочва номера на сключения с Възложителя договор и че разходът е в изпълнение на договор № 774 407, във връзка с H2020, проект FLEXITRANSTORE

8. Други изисквания към участника

Участникът трябва да предложи единична и обща цена на 3 (три) броя DLR сензори, комплектовани със съответният брой метеорологични станции за мрежи високо напрежение ($U_H=110-400kV$), отговарящи на предписаните изисквания и параметри.

Тъй като договор № 774407 е научно-изследователски, в техническото описание към GRANT AGREEMENT — 774407 (част B) е указана доставка на 4 бр. DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции, от различни производители. При проведени работни срещи с участниците от работен пакет 7 на проекта се установи, че ЕСО на България има наличен и монтиран един брой сензор с метеорологична станция. Поради това се взе решение за доставка на 3бр. DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции, при редуциране на общата сума за доставка.

Съгласно задание към GRANT AGREEMENT — 774407 и решение на ръководителя на работен пакет 7 и координатора на проекта „FLEXITRANSTORE“, както и с цел осигуряване на съпоставимост на резултатите от провежданите научни изследвания и разработени DLR алгоритми, сензорите с прилежащите им метеорологични станции следва да са произведени от различни производители.

В тази връзка участникът в техническото си предложение задължително трябва да предложи сензори с прилежащите им метеорологични станции, произведени от три различни производители. Участникът в техническото си предложение трябва да декларира, че сензорите ще бъдат доставени със сертификат/и или протоколи удостоверяващи успешно проведени тестове, съгласно заложените в техническата спецификация стандарти.

В цената трябва да е включена стойността за настройка и тестване, както на сензора, така и на метеорологичната станция, както и всички други разходи за изпълнение на поръчката.

9. Изисквания към изпълнението на доставката

Изпълнението на поръчката се извършва съобразно всички действащи в страната правила и норми за извършване на дейностите, включени в доставката, предмет на поръчката. Участниците трябва да притежават технически възможности за изпълнението на поръчката. Поръчката трябва да се осъществява така, че да гарантира безупречно качество и срочното ѝ изпълнение.

Предлаганите сензори, комплектовани с метеорологични станции, трябва да са нови, неупотребявани, с оригинални компоненти от производителите и с посочени продуктови номера. Комплектите трябва да се доставят със сертификат за произход и сертификат/и или протоколи от успешно извършени изпитвания, съгласно заложените в техническата спецификация стандарти.

Техническите характеристики, сертификатите от проведени изпитвания и допълнителните изисквания трябва да отговарят на описаните в настоящата документация.

Изпълнителят при сключването на договора трябва да приложи референтен списък с информация, съдържаща лица за контакти от фирмите производители.

Изпълнителят задължително трябва да осигури сертифицирани представители на производителите, които да имат право да съдействат при монтажа и настройките на сензорите.

Изпълнителят задължително трябва да достави сензорите с метеорологичните станции след извършените изпитвания, придружени със сертификат/и или протоколи от успешно извършени изпитвания, запечатани и затворени със стикер на изпълнителя.

При доставката, Изпълнителят се задължава да предостави техническа, експлоатационна и др. документация на английски или български език, необходими за правилната експлоатация и работата на оборудването.

Гаранционното обслужване на предлаганите сензори и метеорологични станции трябва да е минимум 12 месеца, считано от датата на двустранно подписания приемо-предавателен протокол, удостоверяващ доставката и подписан при условията на договора.

При настъпване на необходимост от гаранционно обслужване, Изпълнителят трябва да осигури връзка с производителите.

10. Приемо-предавателни протоколи

Приемането на доставката се удостоверява чрез съставяне на приемо-предавателен протокол, който се подписва от представители на Възложителя и Изпълнителя и е основание за издаване на оригинална фактура.

В протокола се описва вида, количеството на доставените DLR сензори и метеорологични станции и тяхното съответствие с предложението на Изпълнителя.

В случай, че при подписването на приемо-предавателния протокол за приемане на доставените артикули, Възложителят установи, че те не отговарят на предварително договорения вид и/или има отклонения в качеството и гаранцията на стоките, Възложителят може да иска незабавно замяната на несъответстващите артикули с нови за сметка на Изпълнителя. Възложителят подписва приемо-предавателния протокол само при условие, че всички доставени артикули отговарят изцяло на предложението на Изпълнителя.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2

| | |
|---|---|
| Наименование на участника: | АБК СИСТЕМИ ООД |
| Правно-организационна форма на участника: | (търговското дружество или обединения или друга правна форма) |
| Седялище по регистрация: | гр. София, ул. Витиня №2Ж |
| ЕИК / Булетат: | BG 202800473 |

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| | |
|----------------------------|--|
| Наименование на поръчката: | „Доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежа високо напрежение“ |
|----------------------------|--|

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с горепосочения предмет:

1. Посмаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложи в документация за участие и предлагаме сензори, комплектовани с метеорологични станции, от трима различни производителя и с параметри, посочени в Приложението към настоящото техническо предложение.
2. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено и в срок предмета на поръчката в пълно съответствие с изискванията на Възложителя и обема ѝ.



Проектът е финансиран от Европейския съюз по Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ – съгласно договор № 774407



3. Ще извършим доставката на DLR сензорите с метеорологичните станции съобразно всички действащи в страната правила и норми за извършване на дейността, включени в доставката, предмет на поръчката. Притежаваме необходимите технически възможности за изпълнение на поръчката.

4. Декларирам, че доставените DLR сензори, комплектовани с метеорологичните станции, са нови, неупотребявани, заводски комплектувани, с оригинални компоненти от производителите и с посочени продуктови номера. Всички ще бъдат в опаковки запечатани с фирмен стикер от доставчика и придружени както със сертификат за произход, така и със сертификати от успешно проведени изпитвания, съгласно заложените в документацията стандарти.

5. Декларирам, че при доставката сензорите с метеорологични станции ще бъдат придружени с техническа, експлоатационна и др. документация на английски или български език, необходими за правилния монтаж, експлоатация и работата на оборудването.

6. Задължавам се да осигуря сертифицирани представители на производителите, които да имат право да съдействат при монтажа и настройките на сензорите с метеорологичните станции.

7. Предлагам гаранционното обслужване на предлаганите сензори и метеорологични станции да бъде 12 месеца (*минимум 12 месеца*) месеца за всички артикули, считано от датата на двустранно подписания приемо-предавателен протокол, подписан при условията на договора. Декларирам, че при настъпване на необходимост от гаранционно обслужване, ще осигуря връзка с производителите.

8. Сроктът за извършване на дейностите по договора (доставка, монтаж и настройка на сензорите с прилежащите метеорологични станции) е до 120 (сто и двадесет) дни, считано от датата след сключването на договора, и се разпределя както следва:

- Доставка на сензорите с прилежащите метеорологични станции следва да се извърши от Изпълнителя в срок до 90 (деветдесет) дни, считано от датата след сключването на договора. Доставката ще се извършва с транспорт на Изпълнителя на място франко склада на Възложителя на следния адрес: гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8, ТУ - София.
- Извършване на монтаж и настройка на оборудването в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на която е извършена доставката на сензорите с прилежащите метеорологични станции.

9. Декларирам, че съм съгласен с клаузите на проекта на договор, приложен в Документацията за настоящата обществена поръчка.

10. Декларирам, че срокът на валидност на настоящата оферта е 6 (шест) месеца включително от крайния срок за получаване на офертите.

Приложеният към настоящото Техническо предложение:

Приложение, в което са описаните техническите параметри на предлаганите изделия – образец 2-1.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

Образец 2-1

| Приложение към техническото предложение: | | | |
|--|---|-------|--|
| № | Минимални технически изисквания на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежи високо напрежение | МАРКА | Количество |
| 1 | <p>DLR сензор за мрежи високо напрежение. Параметри на сензора и обхвата на измерване: $U_n=110kV-400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C$ ($-40^{\circ}F$) до минимум $+70^{\circ}C$ ($158^{\circ}F$); Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C$ ($-40^{\circ}F$) до минимум $+120^{\circ}C$ ($248^{\circ}F$), точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min}- по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провод до $2,5$ см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптика; Максимално тегло - $15kg$.</p> <p>Метрологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0+50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0-360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C$ ($-22^{\circ}F$) + $60^{\circ}C$ ($140^{\circ}F$) $\pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0+100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0+1750 W/m^2$; Атмосферно налягане: $750-1000hPa \pm 1hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация – GPRS; Максимално тегло- $50 kg$.</p> | бр. | 1 |
| | | | <p>energy; DLR Awareness Notification System Параметри на сензора и обхвата на измерване: приложена спецификация $U_n=110kV-400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C$ ($-40^{\circ}F$) до минимум $+70^{\circ}C$ ($158^{\circ}F$); Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C$ ($-40^{\circ}F$) до минимум $+120^{\circ}C$ ($248^{\circ}F$), точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min}- по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провод до $2,5$ см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптика; Максимално тегло - $15kg$. Метрологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0+50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0-360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C$ ($-22^{\circ}F$) + $60^{\circ}C$ ($140^{\circ}F$) $\pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0+100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0+1750 W/m^2$; Атмосферно налягане: $750-1000hPa \pm 1hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация – GPRS; Максимално тегло- $50 kg$.</p> |

| | | | | |
|---|---|-----|---|---|
| 2 | <p>DLR сензор за мрежа високо напрежение. Параметри на сензора и обхвата на измерване: $U_n = 110kV - 400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+70^{\circ}C (158^{\circ}F)$; Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+120^{\circ}C (248^{\circ}F)$, точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min}- по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провес до 2,5 см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптична; Максимално тегло -15кг.</p> <p>Метрологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0 + 50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1 m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0 - 360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C (-22^{\circ}F) + 60^{\circ}C$ $(140^{\circ}F) \pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0 + 100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0 + 1750 W/m^2$; Атмосферно налягане: $750 - 1000 hPa \pm 1 hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация – GPRS; Максимално тегло- 50 кг.</p> | бр. | 1 | <p>Enhanced DLR System Параметри на сензора и обхвата на измерване: приложена спецификация $U_n = 110kV - 400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+70^{\circ}C (158^{\circ}F)$; Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+120^{\circ}C (248^{\circ}F)$, точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min}- по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провес до 2,5 см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптична; Максимално тегло -15кг</p> <p>Метрологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0 + 50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1 m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0 - 360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C (-22^{\circ}F)$ $+ 60^{\circ}C (140^{\circ}F) \pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0 + 100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0 + 1750 W/m^2$; Атмосферно налягане: $750 - 1000 hPa$ $\pm 1 hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация – GPRS; Максимално тегло- 50 кг.</p> |
|---|---|-----|---|---|

| | | |
|---|--------------|--|
| <p>DLR сензор за мрежи високо напрежение. Параметри на сензора и обхвати на измерване: $U_n = 10kV-400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+70^{\circ}C (158^{\circ}F)$; Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+120^{\circ}C (248^{\circ}F)$, точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min} - по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провес до $2,5$ см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптика; Максимално тегло - $15kg$.</p> <p>Метеорологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0-50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0-360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C (-22^{\circ}F) - 60^{\circ}C (140^{\circ}F) \pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0-100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0-1750 W/m2$; Атмосферно налягане: $750-1000hPa \pm 1hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация - GPRS; Максимално тегло- 50 кг.</p> | <p>бр. 1</p> | <p>SigNext ; DLR Evaluation System Параметри на сензора и обхвати на измерване: приложена спецификация $U_n = 10kV-400kV$; Работна температура на околната среда: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+70^{\circ}C (158^{\circ}F)$; Честота = $50Hz$; Измервана темп. на проводник: от $-40^{\circ}C (-40^{\circ}F)$ до минимум $+120^{\circ}C (248^{\circ}F)$, точност на измерваната температура: $\pm 2^{\circ}C$ в обхвата $-20^{\circ}C$ до $100^{\circ}C$; I_{min} - по-малък или равен на $75A$; $I_{max} > 1500A$, допустима грешка: 10% в целия диапазон; Точност на измерване на провес до $2,5$ см. Вид комуникация: GSM, GPRS, Wi-Fi, оптика; Максимално тегло - $15kg$.</p> <p>Метеорологична станция към сензора. Параметри и обхвати на измерване: Скорост на вятъра $v = 0-50 m/s \pm 2\%$, разделителна способност $0,1m/s$; Ъгъл на измерване на вятъра = $0-360^{\circ} \pm 3\%$; Измервана температура $t = -30^{\circ}C (-22^{\circ}F) - 60^{\circ}C (140^{\circ}F) \pm 0,1^{\circ}C$; Влажност : $0-100\% \pm 1\%$; Слънчева радиация: $0-1750 W/m2$; Атмосферно налягане: $750-1000hPa \pm 1hPa$; Време за автономна работа на станцията с батерия- 15 дни; Вид комуникация - GPRS; Максимално тегло- 50 кг.</p> |
|---|--------------|--|

Забележки:

1. Във всеки ред с номера 1, 2 и 3 задължително се посочва различен производител на DLR сензор, комплектован с метеорологична станция за мрежи високо напрежение
2. При отсъствие на метеорологична станция към сензора, тя трябва да се достави отделно с идентични на фиксираните параметри и осигури връзка за съвместима и синхронизирана работа със сензора.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност Управител

Наименование на участника АБК СИСТЕМИ ООД

8/06

Маркет

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3

| | |
|---|---|
| Наименование на участника: | АБК СИСТЕМИ ООД |
| Правно-организационна форма на участника: | <i>Дружество с ограничена отговорност (търговското дружество или обединения или друга правна форма)</i> |
| Седяще по регистрация: | гр. София, ул. Витлия № 2 Ж |
| ЕИК / Булстат: | BG202800173 |

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| | |
|----------------------------|---|
| Наименование на поръчката: | „Доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за високо напрежение“ |
|----------------------------|---|

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие за възлагане на обществена поръчка, с предмет: „Доставка на DLR сензори, комплектовани с метеорологични станции за мрежа високо напрежение“ в съответствие с представеното от нас Техническо предложение и приложението към него и поетите ангажменти за изпълнение на предмета ѝ,

ПРЕДЛАГАМЕ:



Проектът е финансиран от Европейския съюз по Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ – съгласно договор № 774407

1. Общата стойност на поръчката съгласно предложените в таблицата единични цени на всички артикули, предмет на поръчката, възлиза на:

243775,00 лева без ДДС

Словом: двеста четиридесет и три хиляди седемстотин седемдесет и пет лева,

посочва се цифрам и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за DLR сензорите комплектовани с метеорологични станции за мрежи високо напрежение, включени в доставката при предаването им на Възложителя.

| № | АРТИКУЛИ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МАРКА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|-------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DLR сензор за мрежи високо напрежение | бр. | 1 | 81258,33 лв | 81258,33 лв |
| 2 | DLR сензор за мрежи високо напрежение | бр. | 1 | 79250,49 лв | 79250,49 лв |
| 3 | DLR сензор за мрежи високо напрежение | бр. | 1 | 83266,18 лв | 83266,18 лв |
| ОБЩА СТОЙНОСТ НА ПОРЪЧКАТА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 243775,00лв |

2. В горепосочената, предложена от нас обща стойност на поръчката се включват всички наши разходи, включително по транспорт, опаковка, маркировка и доставка на артикулите, консумативи, труд, данъци, мита, такси и всякакви други разходи свързани с изпълнение на поръчката. В горепосочената обща стойност на поръчката са включени и разходите по осигуряване на сертифицирани представители на производителите, които да съдействат при монтажа и настройките на сензорите с метеорологичните станции, както и разходите за гаранционното обслужване на предлаганите сензори и метеорологични станции.

Горепосочената, предложена от нас обща стойност на поръчката не подлежи на промяна за целия срок на действие на договора.

Всички цени в настоящото „Ценово предложение“ са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

3. При определянето ни за изпълнител, приемаме да се считаме обвързани от настоящото „Ценово предложение“ до изтичане на срока на договора.

Забележки:

1. Предложената обща стойност на поръчката не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката.
2. Общата стойност в лева без ДДС в колона 6 на таблицата е произведение на количеството в колона 4 и единичната цена на участника в колона 5. Общата

стойност на поръчката в лева без ДДС в сума от общите стойности, посочени в колона 6 на Таблицата.

3. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника





ЗАПОВЕД

№ *2346*

06.08. 2018 г.

гр. София

УПЪЛНОМОЩАВАМ

проф. Иван [REDACTED] Кралов – Зам.Ректор НПД

от 07.08.2018 г. до 31.08.2018 г. вкл.

да ме представлява по време на отлуката ми по всички въпроси, свързани с компетентността на Ректора и да подписва необходимите документи.

Прелис от заповедта да се връчи на съответните длъжностни лица за сведение и изпълнение.

РЕКТОР:

[REDACTED]
(проф. д-р инж. *Георги Михов*)



