

ДОГОВОР № 3Д-.....

Днес, 25.03..... 2021 година, между

1. ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ, с административен адрес гр. Полски Тръмбеш, ул. „Черно море“ 4, Булстат 000133933, представлявана от Георги Александров Чакъров – Кмет на община Полски Тръмбеш и Мая Иванова Спирдонова – главен счетоводител, наричана за краткост **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**, от една страна и

2. КОНТРАКС АД, със седалище и адрес на управление, гр. София, ул. Тинтява № 13 ЕИК 175415627, представлявано от Николай Йорданов Йорданов, в качеството му на представител, наричано по – долу за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“** от друга страна,

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки и в изпълнение на Решение № СА-03-04-4176/7/ от 17.09.2020 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка по чл. 20, ал. 1, т. 1, б. „б“ от ЗОП с предмет: **„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект E-MC CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“**, се сключи настоящият договор за извършване на доставка, при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. (1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши **„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект E-MC CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“**.

(2) Обхватът на предмета на настоящия договор, съгласно Техническата спецификация включва:

- 1 – Доставка на Оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение;
- 2 - Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време;
- 3 - Доставка на SDS (Support Decision System) система;
- 4 - Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш;
- 5 – Извършване на симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш;
- 6 – Разработване на планове за действие при бедствия

(3) Изпълнителят доставя активите и оборудването, описани в ал. 2 нови, неупотребявани, заводски комплектувани с оригинални компоненти от производителя.

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на неговото сключване.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши дейностите, посочени в чл.1, ал. 2, т. 1-6 в срок до 120 календарни дни, но не повече от **120 календарни дни**, разпределен по дейности, както следва:

Дейност 1 - „Доставка на Оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение“, 87 (осемдесет и седем) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Дейност 2 - „Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време“ – 107 (сто и седем) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Дейност 3 – Доставка на SDS (Support Decision System) система – 87 (осемдесет и седем) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Дейност 4 – Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш – 45 (четиридесет и пет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Дейност 5 – „Минимум 5 (пет) броя симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш“ – 73 (седемдесет и три) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

Дейност 6 – „Разработване на планове за действие при бедствия“ – 45 (четиридесет и пет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя.

(3) Етапите, които ще бъдат изпълнени, са както следва:

Етап 1 – Доставка на оборудването и специализирания софтуер по Дейности I, Дейност II и на ГИС лицензите (Дейност III.e)

Етап 2 – Инсталиране и пускане в експлоатация на оборудването по Дейности I, Дейност II и инсталиране и пускане в експлоатация на доставените ГИС лицензи (Дейност III.e), както и определяне местоположението на контролните точки (Дейност II.a)

Етап 3 – Доставка на SDS (Support Decision System) система (Дейност III.a)

Етап 4 – Изградена SDS система и база данни за управление на риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш. (Дейности III.b)

Етап 5 - Тествана SDS система. Заредени налични данни (Дейност III.c) и Проведено обучение и предоставена техническа документация за работа с SDS системата (Дейности III.d)

Етап 6 – Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш (Дейност IV), Разработени минимум 5 (пет) броя симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш (Дейност V) и Предадени планове за действие при бедствия (Дейност VI).

(4) Срокът за изпълнение на дейностите спира да тече при следните случаи:

В случай, че при приемане на извършената работа се констатира несъответствия с Техническата спецификация, Възложителя чрез упълномощени представители, констатира несъответствията в двустранно подписан протокол, в който се дава срок за отстраняване на несъответствията, който не може да бъде по – дълъг от 14 дни.

(5) Промяна в сроковете на договора се допуска по изключение при условията на чл. 116 от ЗОП.

III. ЦЕНА НА ДОГОВОРА

Чл. 3. (1) За изпълнение на ПРЕДМЕТА по чл. 1 от настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, цена в размер на **540 045,00** /петстотин и четиридесет хиляди и четиридесет и пет лева/ **лв. без ДДС** или **648 054,00** /шестстотин четиридесет и осем хиляди и петдесет и четири лева/ **лв. с ДДС**, съгласно ценова оферта на изпълнителя.

(2) Тази цена не подлежи на изменение, освен в случаите, предвидени в чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

(3) Цената включва всички необходими разходи на Изпълнителя за изпълнението на предмета на договора.

(4) Финансирането на изпълнението на договора се осъществява по проект: е-МС code ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020.

IV. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. (1) Плащанията се извършват в лева (BGN) с ДДС, след издадена от Изпълнителя и одобрена от Възложителя фактура и подписан приемо – предавателен протокол.

(2) Фактурата по ал.1 задължително съдържа следния текст: „Разходът е по проект ROBG-137 на Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020.”

Чл. 5. Плащанията се извършват с платежно нареждане по следната сметка на Изпълнителя в лева:

IBAN сметка: BG95UBBS80021012494830 (лева)

BIC код на банката: UBBSBGSF

Банка: ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД

Чл.6. (1) Плащането на доставката се извършва, както следва:

1. Възложителят изплаща аванс по банкова сметка на изпълнителя в размер на 30% (тридесет процента) от цената на договора. Авансът се изплаща в срок от 30 (тридесет) календарни дни след подписване на договора и след представяне на фактура и гаранция за обезпечаване на авансовото плащане, във форма по избор на Изпълнителя, обезпечаваша цялата сума на авансово предоставените средства.

2. Междинни плащания до 50 % от стойността на договора, след приспадане аванса, след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на съответния етап, представяне на междинен доклад за съответния етап и представяне на фактура в оригинал;

Стойността на авансовото и междинните плащания не може да надвишава 80% от стойността на договора.

3. Окончателното плащане в размер на 20% (двадесет процента) от стойността на договора, се извършва в срок до 30 (тридесет) календарни дни, след представяне на окончателен приемо-предавателен и оригинална фактура.

(3) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по чл. 5 в срок от 10 дни, считано от момента на промяната. В случай, че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(4) Възстановяването от страна на Изпълнителя на неусвоените суми и превеждане на дължимите лихви, глоби и неустойки ще се извършва по банков път по сметка на Възложителя със следните реквизити:

Банка: УниКредит Булбанк АД

BIC: UNCRBGSF

IBAN: BG57 UNCR 7000 3422 8035 12

(4) Когато изпълнителят предвижда използването на подизпълнители, директни плащания към същите могат да се извършват само при условията и реда на чл. 66, ал. 7 и ал. 8 от ЗОП.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 7. Възложителят има право:

(1) Да проверява изпълнението на договора по всяко време, без да затруднява работата на Изпълнителя;

(2) Да приеме извършената работа, ако тя съответства по обем, качество и срок на неговите изисквания, предвидени в Техническата спецификация и Техническото предложение на Изпълнителя;

(3) Да не приеме извършената работа, ако тя не съответства по обем, качество и срок на неговите изисквания, предвидени в Техническата спецификация и Техническото предложение на Изпълнителя и не може да бъде коригирана в съответствие с указанията му;

(4) Да изисква от Изпълнителя всякаква налична информация, свързана с предмета на настоящия договор и с неговото изпълнение;

(5) С писмо да указва на Изпълнителя необходимостта от предприемане на действия за решаването на възникналите проблеми в хода на изпълнението на договора;

(6) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи договор/и за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) календарни дни от сключване на настоящия договор и да предостави копие на възложителя в 3-дневен срок. Този срок важи и в случай на включване на подизпълнител по време на изпълнение на договора, като в този случай следва да бъдат спазени условията на чл. 66, ал. 2, ал. 11 и ал. 12 от ЗОП. В случай на замяна на подизпълнител по време на изпълнение на договора изпълнителят следва да изпрати допълнителното споразумение за замяната на възложителя, в 3-дневен срок, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 14 от ЗОП.

7) преди извършване на плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, да извърши пълна документална проверка и проверка на място, за удостоверяване на извършеното на заявените за плащане дейности, на база сключения договор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и/или други приложими документи. Проверката се осъществява от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и/или екипа за управление на проекта. Всяка документална проверка и проверка на място задължително се документират и доказателството за извършената проверка се съхранява от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 3 години, считано от 31 декември след предаване към Европейската комисия на окончателните документи по приключването на Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния - България 2014-2020.;

(8) Всички доклади, данни и материали, подготвени от Изпълнителя при изпълнение на договора ще станат изключителна собственост на Възложителя.

Чл. 8. Възложителят се задължава:

(1) Да приеме извършената работа, ако тя съответства по обем, качество и срок на неговите изисквания, предвидени в Техническата спецификация и Техническото предложение на Изпълнителя;

(2) Да заплати на Изпълнителя възнаграждение, в размера и по реда, определени в настоящия договор;

(3) Да предостави на Изпълнителя всички необходими документи за правилното изпълнение на поетите с настоящия договор задължения;

(4) Да осигури на Изпълнителя съдействието и информацията, необходими му за качественото изпълнение на работата;

(5) Да информира Изпълнителя за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работата;

(6) Да осигури технически лица за обучение, на които ще се повери експлоатацията на апаратурата и системата след въвеждането ѝ в експлоатация и да поеме командировъчните на обучаващите се.

(7) Възложителят се задължава 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. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 9. (1) Изпълнителят има право:

1. Да получи уговореното възнаграждение, съгласно условията, определени в настоящия договор;

2. Да получава от Възложителя съдействие и информация при извършване на дейностите, предмет на този договор;

(2) Изпълнителят няма право да се позове на незнание и/или непознаване на дейностите, свързани с изпълнение на предмета на договора, поради която причина да иска изменение или допълнение към същия.

Чл. 10. (1) Изпълнителят се задължава:

1. Да изпълнява качествено дейностите и задълженията, подробно описани в Техническата спецификация при условията и сроковете на настоящия договор.

2. Да информира Възложителя за всички възникнали проблеми в хода на изпълнението и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

3. Да отстранява посочените от Възложителя недостатъци и пропуски в изпълнението за своя сметка.

4. Да се придържа към всички приложими норми, закони и подзаконови нормативни актове, имащи пряко отношение към изпълнението на договора.

5. Изпълнителят се задължава да извърши обучение на български език на представители на Възложителя за работа с доставеното оборудване и система при изпълнение на обществената поръчка след въвеждането му в експлоатация. Обучението се провежда успоредно с предвидените тестове на оборудването.

6. Изпълнителят се задължава да проведе обучението по т. 5 в степен, позволяваща усвояване на операциите и процедурите за контрол и диагностициране на основните функционални възли, управлението и поддържането на хранването, както и профилактичните дейности, които не налагат участието на сервизни специалисти. Преминатото обучение на представителите на Възложителя се удостоверява със сертификат от Изпълнителя.

7. Изпълнителят се задължава да поеме разходите за обучението по т.5, като обучи по минимум двама представители на Възложителя за работа с:

7.1. Сървърна и компютърни хардуерни и софтуерни конфигурации;

7.2. Оборудване свързано със система за мониторинг в реално време;

7.3. Комуникационно оборудване за осигуряване на връзката между датчиците и доставената система.

8. Изпълнителят инструктира представителите на Възложителя за опасностите, свързани с обичайната употреба, ползване и поддръжка на оборудването.

9. Изпълнителят се задължава да достави ГИС лицензи за 6 бр. десктоп потребители и съответния брой лицензи за системата за управление на базата данни, за срок от 60 (шестдесет) месеца.

10. Съгласно чл. 36, ал. 5 от Закона за авторското право и сродните му права срокът за предоставяне на временно правото на ползване на софтуерните продукти трябва да е 60 (шестдесет) месеца, считано от датата на успешното приключване на инсталацията, конфигурирането, тестването и въвеждането в експлоатация на системата, удостоверени с окончателен приемо-предавателен протокол;

Чл.11. Доставеното оборудване, следва да отговаря на всички приложими стандарти, инструкции и функционални характеристики, посочени в Техническата спецификация, както и на всички изисквания и приложими стандарти на ЕС.

Чл.12. Изпълнителят следва да осигури поддръжка на доставената система за срок от 12 календарни месеца, но не по-малко от минимум 12 месеца.

Чл.13 При доставката системата трябва да бъдат предоставени изчерпателни ръководства и инструкции на български език за различните видове потребители (администратори, длъжностни лица, граждани и др.).

Чл.14. Изпълнителят осигурява всички такси, свързани с пренос на данни от мониторинговите точки, към център за наблюдение към община Полски Тръмбеш в рамките на гаранционния период.

Чл. 15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

(1) при извършването на дейността да спазват изискванията на Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020, относими към дейностите, които поражда договора за обществената поръчка;

(2) да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното решаване.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да съхранява, осигурява и предоставя при поискване от УО/НПО по Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020, Сертифициращия орган, Одитния орган, Европейската сметна палата, органи на Европейската комисия, Дирекция „Защита на финансови интереси на Европейския съюз”, МВР (АФКОС) и други национални одитни и контролни органи всички документи от изпълненото по договора, за период от три години, считано от 31 декември след предаване към Европейската комисия на окончателните документи по приключването на Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020г. Този срок се прекъсва в случай на съдебни процедури или по надлежно обосновано искане от страна на Европейската комисия.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва изискванията за защита на личните данни, съобразно разпоредбите на приложимото европейско и национално законодателство.

(5) В случай, че по Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020 се извършва текуща или последваща оценка на проекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави цялата документация или информация, която би спомогнала

за успешното провеждане на оценката, както и да му предостави права за достъп.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не допуска осъществяването на корупционни схеми и практики при възлагането и при изпълнението на обществени поръчки за дейности, включени в проекта. За корупционни практики се приемат също така всякакви действия, при които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предложи да даде, или се съгласи да предложи или даде, на което и да било лице подкуп, подарък, пари за благодарност или комисионна като стимул или награда за това, че е направил или се е въздържал да направи действие във връзка с Договора, или за това, че е бил благосклонен или неблагосклонен към дадено лице във връзка с изпълнението на договора.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите служители трябва да запазят професионална тайна по време на изпълнение на Договора, както и след приключването му. В тази връзка, освен с предварителното писмено съгласие, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите служители не трябва да предават на което и да било физическо или юридическо лице конфиденциална информация, която им е била разкрита или която са открили, както и да правят обществено достояние информация относно препоръките, направени по време на или като резултат от изпълнението на Договора.

(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими стъпки за популяризиране на факта, че проектът се финансира от Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020.

(9) да осигурява достъп за извършване проверки на място и одити от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и други контролни органи, като осигури присъствието на негов представител, да осигури преглед на цялата документация, да оказва съдействие и други при изпълнение на договора.

(10) да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място.

(11) да следи и докладва за нередности при изпълнението на договора. В случай на установена нередност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви.

(12) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва законовите изисквания, свързани с изпълнението на доставката, включително изискванията на Законодателството на Европейската общност.

VII. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ

Чл.16. Гаранция, обхват и срокове.

(1) Срокът на гаранционна поддръжка на доставената система е 12 (дванадесет) календарни месеца, но не по-малко от 12 (дванадесет) календарни месеца (съгласно техническо предложение на изпълнителя), считано от датата на въвеждането му в експлоатация и подписване на окончателен двустранен приемо-предавателен протокол. Дейностите, свързани с гаранционната поддръжка на доставената система, са съгласно Техническа спецификация и техническо предложение от офертата на изпълнителя, неразделна част от настоящия договор.

(2) Гаранционният срок на доставеното оборудване е 12 календарни месеца (съгласно техническо предложение на изпълнителя), считано от датата на въвеждането му в експлоатация и подписване на окончателен двустранен приемо-предавателен протокол. Дейностите, свързани с гаранционната поддръжка на доставеното

оборудване, са съгласно Техническа спецификация и техническо предложение от офертата на изпълнителя, неразделна част от настоящия договор.

(3) Изпълнителят носи отговорност за осигуряването на поддръжка и информационна обезпеченост на доставеното оборудване, разходите за които са за негова сметка.

Чл.17 (1) Гаранцията за изпълнение на договора е в размер 16 201,35 лв. (шестнадесет хиляди двеста и един лева и тридесет и пет стотинки), представляващи 3 (три) на сто от общата стойност на договора без ДДС, представена под формата на банкова гаранция, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Гаранцията за изпълнение на договора е със срок на валидност -60 дни по-дълъг от срока на договора

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои изцяло или част от гаранцията за изпълнение на договора при неточно изпълнение на задължения по договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, вкл. при възникване на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за плащане на неустойки.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои такава част от гаранцията, която покрива отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за неизпълнението, равна на размера на начислените неустойки в настоящия договор, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е надвишил срока за изпълнение.

(4) При едностранно прекратяване на договора от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, поради виновно неизпълнение на задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора, сумата от гаранцията за изпълнение на договора се усвоява изцяло като обезщетение за прекратяване на договора. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си запазва правото да търси допълнително обезщетение, когато размерът на гаранцията не покрива нанесените вреди от неизпълнението и предвидените в договора неустойки.

(5) В случаите на усвояване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на суми от гаранцията за изпълнение на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до 10 работни дни да възстанови пълния размер на гаранцията.

Чл. 18. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на Договора на етапи и при условия, както следва:

а) 80 % от стойността на гаранцията се освобождават в срок до двадесет работни дни от изпълнението на Етап 1, Етап 2, Етап 3, Етап 4, Етап 5 и Етап 6 и подписване на приемо-предавателен Протокол за приемане на етапите;

б) 20 % от стойността на гаранцията се освобождават в срок до двадесет работни дни от изтичането на срока за гаранционна поддръжка.

(2) 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 чл. 18, ал. 1, б. а).

(3) Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път под формата на **парична гаранция**, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 1.

(4) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размер на 30 % от цената на Договора по чл. 3 или сумата от 194 416,20 (сто деветдесет и четири хиляди четиристотин и шестнадесет лева и двадесет стотинки) лева. Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума

внесена по банковата сметка на Възложителя; банкова гаранция; или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

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

Централна кооперативна банка

IBAN: BG 08 CECB 97903310223300

BIC: CECB BG SF

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя. 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 обезпечаване на авансовото плащане със срок на валидност - 60 дни по-дълъг от срока на договора. 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. Когато Изпълнителят представя **застраховка**, която обезпечава авансовото плащане, същата е със срок на валидност - 60 дни по-дълъг от срока на договора. 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, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане 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.

(6) Съгласно чл. 111, ал. 3 от ЗОП, гаранцията, която обезпечава авансово предоставените средства, се освобождава в срок до три дни след връщане или усвояване на аванса.

(7) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане, 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, съответно при възникване на задължения за Изпълнителя за връщане на авансово платени суми. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане, сумата в размер на авансовото плащане, при условие, че същото не е усвоено или върнато на Възложителя.

VIII. ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ

Чл. 19 (1) Извършените работи се приемат от Възложителя и предават от Изпълнителя с двустранно подписан приемо-предавателен протокол, съгласно Техническата спецификация.

(2) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

IX. ПОСЛЕДИЦИ ОТ НЕИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

Чл. 20. (1) При пълно неизпълнение на поетото с настоящия договор задължение, Изпълнителят заплаща на Възложителя неустойка, в размер от 30 % (тридесет процента) от цената на договора.

(2) При частично неизпълнение на поетото с настоящия договор задължение, Изпълнителят заплаща на Възложителя неустойка, в размер от 30 % (тридесет процента) от стойността на неизпълнената част, а при некачествено изпълнение- 30 % (тридесет процента) от стойността на некачествено извършената работа.

(3) При забава Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет процента) от стойността на неизпълнената част за всеки просрочен ден, но не повече от 30% (тридесет процента) от общата стойност на уговореното с настоящия договор възнаграждение.

(4) Възложителят има право да удържи предявената неустойка от плащането по договора и/или от внесената гаранция за изпълнение.

Чл. 21. Прилагането на горните санкции не отменя правото на Възложителя да предяви иск срещу Изпълнителя за претърпени вреди и пропуснати ползи, съгласно действащото законодателство в Република България.

Чл. 22. Изпълнителят не дължи неустойка за забава или за неточното, некачественото и/или непълното изпълнение на задълженията си, ако докаже, че това неизпълнение е пряко следствие от неизпълнение на задълженията на Възложителя и че Изпълнителят не е могъл по какъвто и да е начин, предвиден в договора или разрешен от закона, да изпълни своите задължения.

Чл. 23. Наложените глоби от държавните институции за установени нарушения, при изпълнението на настоящия договор са за сметка на виновната страна и се заплащат от нея.

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 24. (1) Страните не отговарят една спрямо друга за неизпълнение или лошо, забавено или частично изпълнение на свое задължение в резултат на настъпило събитие, което може да бъде определено като непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон, в това число и за причинените от това неизпълнение вреди.

(2) Предходната алинея не се прилага за права или задължения на страните, които е трябвало да възникнат или да бъдат изпълнени преди настъпване на непреодолимата сила.

(3) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, е длъжна в 5 (пет)-дневен срок писмено да уведоми другата страна за настъпването, съответно – за преустановяване въздействието на непреодолимата сила.

(4) Когато обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолима сила, възпрепятстват по такъв начин изпълнението на задълженията по договора, че на практика водят до невъзможност на изпълнението на договора като цяло, страната, изпълнението на чиито задължения е възпрепятствано от непреодолимата сила, писмено с известие уведомява другата страна за спиране на изпълнението на договора до отпадането на непреодолимата сила.

(5) След отпадане на обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолимата сила, страната, която е дала известието, в 5 (пет)-дневен срок, писмено с известие уведомява другата страна за възобновяване на изпълнението на договора, а ако не направи това, втората страна отправя писмено известие и искане първата страна да даде в срок не по-дълъг от 5 (пет) дни известие за възобновяване на изпълнението. Ако след изтичането и на този срок не се възобнови изпълнението на договора, изправната страна има право да прекрати договора и да получи неустойка за неизпълнение.

(6) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, не може да се позовава на нея, ако не е изпълнила някое друго задължение, произтичащо от договора и пряко свързано с изпълнението на задължението, възпрепятствано от непреодолимата сила.

XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 25. Действието на този договор се прекратява:

- (1) С изпълнението на всички задължения на страните;
- (2) По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
- (3) При настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа.
- (4) С едностранно изявление на Възложителя за развалянето му при неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.
- (5) При отказ на Възложителя от договора.
- (6) При смърт или поставяне под запрещение на Изпълнителя- физическо лице или прекратяване на Изпълнителя- юридическо лице.

Чл. 26. В случаите по ал. 2, 3 и 5 от предходния член, Възложителят дължи на Изпълнителя възнаграждение за извършената работа до прекратяване на договора.

Чл. 27. (1) Едностранното разваляне на договора по чл. 25, ал. 4 се допуска както при пълно неизпълнение, а така и при частично, лошо или забавено изпълнение, съгласно с условията на чл. 87-88 от ЗЗД.

(2) При разваляне на договора Възложителят е длъжен да отправи 7 (седем) дневно писмено предизвестие до Изпълнителя.

Чл. 28. Възложителят може да се откаже от договора съгласно чл. 25, ал. 5 от настоящия раздел, само когато има основателни причини за това.

Чл. 29. Възложителят може да развали договора едностранно, със 7 (седем) дневно писмено предизвестие и когато Изпълнителят:

- (1) забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 10 (десет) работни дни;
- (2) не отстрани допуснатите пропуски в работата си в определения от Възложителя срок;
- (3) системно не изпълнява задълженията си по договора;
- (4) бъде обявен в неплатежоспособност или когато бъде открита процедура за обявяване в несъстоятелност или ликвидация;
- (5) изпълнява поръчката с подизпълнител, който не е бил посочен в офертата за участие в обществената поръчка;
- (6) в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;
- (7) допусне нередности или измами в работата си, които водят до материални щети.

Чл. 30. (1) Във всички случаи на прекратяване на договора и независимо от причините за това, Изпълнителят дължи възстановяване на платените му авансово суми по договора при следните условия, и както следва:

1. в пълен размер, когато няма извършени и/или приети работи по договора, съгласно условията на договора;

2. в размера, представляващ разликата между стойността на действително извършените и приети работи по договора, съгласно условията на договора и стойността на извършеното авансово плащане, когато авансът е в по-висок размер;

(2) Възстановяването на авансовите суми се дължи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ незабавно, на датата, следваща датата на прекратяване на договора по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена в чл. 6, ал. 3 от договора.

Чл. 31. (1) Страните по договора за обществена поръчка не могат да го изменят.

(2) Изменение на сключения договор за обществена поръчка се допуска при условията на чл. 116 от ЗОП.

XII. МЕХАНИЗЪМ ЗА НЕДОПУСКАНЕ НА НЕРЕДНОСТИ

Чл. 32.(1) По смисъла на чл.2, т. 36 от Регламент (ЕС) 1303/2013 и настоящия договор, „нередност“ е всяко нарушение на правото на Съюза или на националното право, свързано с прилагането на тази разпоредба, произтичащо от действие или бездействие на икономически оператор, участващ в прилагането на европейските структурни и инвестиционни фондове, което има или би имало за последица нанасянето на вреда на бюджета на Съюза чрез начисляване на неправомерен разход в бюджета на Съюза.

(2) „Измама“, съгласно чл.1, параграф 1, буква „а“ от Конвенцията за защита на финансовите интереси на Европейските общности следва да се разбира всяко умишлено действие, свързано с:

а) използването или представянето на грешни, неточни или непълни декларации или документи, което води до злоупотреба или неоправдано използване на средства от общия бюджет на Европейската общност или от нейно име;

б) прикриване на информация в нарушение на конкретно задължение, водещо до резултатите, споменати в предходната точка;

в) разходване на такива средства за цели, различни от тези, за които са отпуснати първоначално.

Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не допуска нередности при изпълнение на възложените му с договора работи, както и незабавно да сигнализира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при възникване на съмнения за нередности, свързани както с изпълнението на договора, така и при изпълнението на проекта.

Чл. 34.(1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови всички неправомерно получени суми в пълен размер, ведно с дължимата лихва за периода, през който те са престояли при него, в срок от 10 дни след получаване на писмено искане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) При невъзстановяване в размера и срока по предходната алинея ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ удовлетворява претенциите си от Гаранцията за изпълнение на Договора, както и по общия ред.

Чл. 35. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да запознае лицата, ангажирани с изпълнение на договора с определението за „нередност“ и „измама“.

XIII. КОНФЛИКТ НА ИНТЕРЕСИ

Чл. 36. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че никое длъжностно лице на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ не е получило и няма да му бъде предложена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ пряка или непряка облага, произтичаща от настоящия Договор или от неговото възлагане.

Чл. 37. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.

(2) Конфликт на интереси е налице, когато безпристрастното и обективно упражняване функциите на финансов участник или друго лице, посочено в параграф 1 на чл.57 от Регламентна Съвета (ЕО, Евратом) № 966/2012, е опорочено по причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или национална принадлежност, икономически интерес или всякакъв друг интерес, който е общ с този на получателя.

(3) Конфликт на интереси е и всяко действие, посочено в чл.32 от Делегиран регламент (ЕС) №1268/2012 на комисията.

Чл. 38. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки за недопускане на нередности и измами, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика нередност или измама.

Чл. 39. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изрично се задължава да не привлича лица заемащи публична длъжност в организацията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, експерти и членове на екипа за управление на проекта да работят по трудово правоотношение, граждански договор, договор за управление за него лично или за друго юридическо лице, в което той стане съдружник, акционер, управител, директор, консултант или е по друг начин свързан по смисъла на чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество за срок от една година след прекратяване на правоотношенията на горепосочените лица с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но не по-рано от изтичане на срока на договора, независимо от основанието за прекратяване.

XIV. АРХИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ. ОДИТ И КОНТРОЛ

Чл.40.(1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съхранява всички документи по изпълнение на настоящия договор по време на неговото изпълнение и за период от 3 години след датата на приключване и отчитане на Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020., т.е. поне до 31 декември 2023 г./ за период от 3 години след частичното приключване на проекта. Документите се съхраняват и след изтичане на горните срокове, в случай, че има съдебни, административни или следствени производства, до приключването им или при надлежно обосновано искане на Европейската комисия.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, чрез свои представители, може по всяко време да изиска документация или всякаква друга информация за извършените дейности и може да преглежда и проверява посочената документация, без с това да затруднява дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) При проверките на място от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, външните одитори на проекта, Управляващия орган, Звеното за вътрешен одит в МРРБ, Сертифициращия орган, Одитиращия орган, Сметна палата на Република България, представители на Европейската Комисия, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности (AFCOS), Европейската служба за борба с измамите (OLAF), Европейската сметна палата, Агенцията за държавна финансова инспекция и други европейски или национални контролни органи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури присъствието на свой представител, както и да осигурява достъп до помещения и преглед на документи, свързани с изпълнението на възложените дейности по договора.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място извършени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или посочените в предходната алинея органи.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще се въздържа от всякакви действия, които могат да имат неблагоприятни последици за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ще изпълнява всички свои задължения, като изцяло съблюдава интересите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

XV. СЪОБЩЕНИЯ

Чл. 41 (1) Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени по пощата или по факс и са подписани от упълномощените лица. Валидни съобщения са и съобщения, направени по електронна поща и съдържащи информация от организационен характер, копия на заявления/становища от заинтересовани лица или друга оперативна информация без характер на указания към Изпълнителя относно изпълнението на договора.

(2) За дата на съобщението/известieto се смята:

1. датата на предаването – при ръчно предаване на съобщението/известieto;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на електронното съобщение (e-mail) – при изпращане по електронна поща;

Чл. 42 (1) Адреси за кореспонденция и данни на страните са:

За Възложителя:

Адрес: гр. Полски Тръмбеш, тел. 06141/41-42, факс: 06141/69-54, e-mail: obshtina_pt@abv.bg

За Изпълнителя:

Адрес: гр. София, тел. 02/ 9609777, факс: 02/ 9609797, e-mail: sales@kontrax.bg

(2) При промяна на горните данни съответната страна е длъжна да уведоми другата в 10 (десет)-дневен срок.

XVI. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 43. Страните по настоящия договор ще решават споровете, възникнали при и по повод изпълнението на договора или свързани с договора, с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие и с писмени споразумения. При непостигане на съгласие при възникнали имуществени спорове между страните при или по повод изпълнение на настоящия договор, спорът ще се отнася за разглеждане към компетентния български съд.

Чл. 44. Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка. Това правилото не се прилага по отношение на задължителната информация, която Възложителят следва да представи на Агенцията по обществени поръчки съобразно реда, предвиден в ЗОП.

Чл. 45. За неуредените в договора въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 46. Ако друго не е уточнено, дните в този договор се считат за календарни.

Чл. 47. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставяне на двустранен констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана, с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в тридневен срок след това.

Чл. 48. Когато в този договор е предвидено, че определено действие или отговорност е за сметка на Изпълнителя, то разходите за това действие или отговорност не могат да се искат от Възложителя като допълнение към Цената за изпълнение на договора.

Чл. 49. (1) Всяка от страните по договора е длъжна незабавно да уведоми другата страна при промяна на банковата си сметка.

(2) При липса на незабавно уведомяване, плащането по сметката се счита за валидно извършено.

Чл. 50 Нищожността на някоя клауза от 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 четири еднообразни екземпляра – три за Възложителя и един за Изпълнителя и съдържа следните документи (приложения), като неразделна част от него:

1. Техническа спецификация на обществената поръчка;
2. Техническо предложение на Изпълнителя и приложения към него.
3. Ценова оферта на Изпълнителя;

Съгласувано с юрист:
/адв. Иван Илиев/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

Главен счетоводител:
/Мая Спирдонова/

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ГЕОРГИ ЧАКЪРОВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ПОДСКИ ТРЪМБЕШ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОДОБРЯВАМ:.....

Георги Чакъров

Кмет на Община Полски Тръмбеш



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка по реда на
ЗОП с предмет:

**„ДОСТАВКА НА СИСТЕМА ЗА РАННО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И
УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ И РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ ПО ПРОЕКТ E-MS CODE ROVG-137
„УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА И ЗАЩИТА ОТ НАВОДНЕНИЯ В
ТРАНСГРАНИЧНИТЕ РЕГИОНИ КЪЛЪРАШ И ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ“,
ФИНАНСИРАН ПО ПРОГРАМА ИНТЕРРЕГ V-A РУМЪНИЯ -БЪЛГАРИЯ 2014-
2020“**

Община Полски Тръмбеш – 2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1.1.	ОСНОВНА ЦЕЛ.....	3
1.2.	НАСТОЯЩА СИТУАЦИЯ И НАЛИЧНИ РЕСУРСИ	4
1.3.	НОРМАТИВНА РАМКА.....	5
2.	ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СИСТЕМАТА, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА	5
2.1.	ОБИЩИ ИЗИСКВАНИЯ	5
2.2.	АРХИТЕКТУРА.....	6
2.2.1.	АДМИНИСТРАТИВЕН МОДУЛ.....	7
2.2.2.	SCADA МОДУЛ.....	7
2.2.3.	МОДУЛ ЗА ОБРАБОТКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ.....	7
2.2.4.	МОДУЛ ЗА СПРАВКИ.....	8
2.2.5.	ГИС	8
2.2.6.	ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС	11
2.2.7.	ИЗИСКВАНИЯ ЗА СИГУРНОСТ	12
2.3.	ФУНКЦИОНАЛНОСТ.....	12
2.3.1.	ТЕХНОЛОГИЯ.....	14
2.4.	ПОТРЕБИТЕЛИ	14
2.5.	ИНТЕГРАЦИЯ.....	15
2.6.	ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ.....	15
3.	ГАРАНЦИЯ, ОБХВАТ И СРОКОВЕ	16
4.	ПРАВО НА ПОЛЗВАНЕ	17
5.	ПЛАНОВЕ, СТРАТЕГИИ, ПРОГНОЗНИ МОДЕЛИ И ОБУЧЕНИЯ	18
6.	ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ	18
7.	ДЕЙНОСТИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ	19
7.1.	ОСНОВНИ ДЕЙНОСТИ	19
7.2.	ЕТАПИ НА ПРЕДАВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.....	21
7.3.	ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ	22
8.	ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА.....	23

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основна цел

Основната цел на поръчката е да се достави система за Ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш, в изпълнение на проект e-MC code ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по Програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния -България 2014-2020. Доставката на системата е свързано с осигуряване на ефективно управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш, подпомагане процеса на вземане на решения и осигуряване на своевременна информираност на отговорните институции и населението на община Полски Тръмбеш.

При изпълнението на проекта ще бъдат засегнати следните основни дейности:

- 1 – Доставка на Оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение;
- 2 - Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време;
- 3 - Доставка на SDS (Support Decision System) система;
- 4 - Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш;
- 5 – Извършване на симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш;
- 6 – Разработване на планове за действие при бедствия

Системата следва да осигури събирането, обработката и предоставяне на информация в реално време от мониторинговите точки, изградени в рамките на настоящия проект. По този начин ще се осигури дигитализирането на процеса по управление на риска от наводнения, валидирането на събраните данни, събиране на статистическа информация, която да послужи за бъдещи по точни предвиждания и анализи и своевременното им разпространение. Системата, чрез осигуряване и предоставяне на актуална и своевременна информация за водните нива, количеството валежи и др. ще допринесе за по-доброто разбиране на практическото прилагане на политиката за превенция от наводнения в рамките на общината.

Очакваните резултати от реализацията на проекта са свързани с управление в реално време на риска от наводненията, чрез изграждане на система за следене на нивото на река Елийска и количества валежи на територията на община Полски Тръмбеш, като по този начин се осигурят надеждни данни за изграждането на софтуерни модели, които визуализират разпространението на наводнението и подпомагат управлението на риска. Системата следва да осигури възможност за разработването на прогнозни модели за управление на риска от наводнения. Доставката на системата цели да подпомогне използването на съвременни превантивни подходи в областта на защитата при бедствия, както и да ограничи трудностите от липса на точна и навременна информация за риска от наводнения. Системата за ранно предупреждение от наводнения, с възможност за визуализиране на прогнозни модели чрез избор на различни ситуации ще подпомогне отговорните лица на местно, регионално и национално ниво при определяне на потенциални бъдещи заплахи, щети и последици от всяка ситуация, т.е. предварителното идентифициране в случай на заплахи ще бъде възможно, както и дефинирането и предприемането на необходими превантивни мерки. Системата ще работи като инструмент, който ще подпомага подготовката на планове и стратегиите за наводнения, ще обработва данните за рисковите райони от наводнения и развитие на стратегически превантивен план на местно ниво.

1.2.Настояща ситуация и налични ресурси

Глобалните климатични промени и географското разположение на България и на община Полски Тръмбеш, определят появата на редица природни бедствия, включително наводнения. Всяко природно бедствие води след себе си огромни материални щети, дългосрочни икономически трудности и променя нормалното функциониране на населените места и ежедневието на жителите. През 2005 г., периода май-юли наводнение заля много дворове и къщи от община Полски Тръмбеш. На моменти валежите са били с интензитет над 160 л / м². През 2016 г ситуацията се повтаря.

Наличието на система за следене на нивото на река Елийска би довела до повишаване ефективността на управление на риска от наводнения. Система, която управлява информация за нивата, количество валежи и др. в реално време би осигурила предоставянето на надеждна информация за потенциалните опасности. Функционалността на система да визуализира прогнозни модели за разпространение на наводненията на територията на община Полски Тръмбеш, би осигурила ранна и навременна информация за локалните заплахи и разливи и би предоставила адекватна

оценка на потенциално наводнените райони и осигуряването на своевременно мобилизиране на отговорните органи и жители на засегнатите области.

1.3.Нормативна рамка

При изпълнението на настоящата поръчка, Изпълнителят трябва да отчете изискванията, на минимум следните нормативни актове:

- Закон за опазване на околната среда /Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002 г., последно изм. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.
- Закон за водите /Обн. ДВ. бр. 67 от 27 юли 1999 г., последно изм. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.;
- Закон за защита при бедствия /Обн., ДВ, бр. 102 от 19.12.2006 г., изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.;
- Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите / Обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г., изм. и доп., бр. 20 от 15.03.2016 г., в сила от 15.03.2016 г.;
- Директива 2007/60/ЕО - Директива за наводненията (ДН);
- Методика за оценка на риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 60/2007/ЕО, определяща методологията за извършване на предварителната оценка на риска от наводнения в главните речни басейни на Република България;
- Критерии и методи за определяне и класифициране на риска и определяне на РЗПРН, която е част Методиката по чл.187, ал.2, т.6 от Закона за водите;
- Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 60/2007/ЕО;
- Националната програма за защита при бедствия 2014-2018;
- ЗАКОН ЗА ДОСТЪП ДО ПРОСТРАНСТВЕНИ ДАННИ, Обн. ДВ. бр.19 от 9 Март 2010г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.50 от 1 Юли 2016г.
- Други нормативни актове, според идентифицираните нужди.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СИСТЕМАТА, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

2.1.Общи изисквания

Изпълнителят трябва да осигурява качество на доставките, предмет на настоящата обществена поръчка, в съответствие с изискванията за управление на качеството и

съгласно изискванията на настоящата техническа спецификация. Системата следва да може да бъде лесно надграждана и интегрирана с други информационни системи, имащи отношение към превенция от бедствия и аварии на местно, регионално и национално ниво. Системата следва да осигурява автономност на отделните функционалности, както и взаимосвързаност между отделните ѝ компоненти. В системата, следва да могат да се нанесат всички елементи на кризисната инфраструктура (ВиК, Ел., Газопреносна мрежа и др.) заедно със съпътстващата ги информация в районите на идентифицираните мониторингови точки. Възложителят е предвидил трите мониторингови точки да бъдат в района на гр. Полски Тръмбеш, с. Иванча и с. Климентово. Точното местонахождение на трите мониторингови точки ще бъде идентифицирано по време на предварителен анализ, част от дейностите по настоящата обществена поръчка.

Възложителят ще предостави на Изпълнителя необходимите данни, които има в цифров вид. Изпълнителят трябва да достави и прилежащите данни в обхвата на проекта, касаещи проблемната област – хидрографски обекти, административни граници (област, общини, населени места), пътна и улична мрежа (вкл. общинска пътна мрежа), релеф. Допълнително при наличие на възможност Възложителят ще предостави данни за кадастралните карти и картите на възстановена собственост.

За целите на събиране на информацията необходима за настоящия проект, е необходимо да се извърши и полево събиране на информация с помощта на геодезически замервания. Нужно е да се извършат геодезически заснемания на част от инфраструктурни обекти, представляващи препятствия.

Изпълнителят следва да достави ГИС лицензи за 6 бр. десктоп потребители и съответния брой лицензи за системата за управление на базата данни за срок от 60 (шестдесет) месеца.

2.2. Архитектура

Участниците трябва да представят архитектурата на системата. Всички предложени от участниците модули, следва да съответстват на спецификата на функционалното им предназначение. Системата, трябва да позволява надграждане и възможност за добавяне на допълнителни компоненти (въздух, води, почви, отпадъци, шум и др.).

Задължителните модули на система, които участниците следва да доставят са както следва:

2.2.1. Административен модул

В този модул следва да има всички функции, свързани с администриране на софтуерното решение, като: администриране на потребители; администриране на потребителски права; преглед и справки за действията на потребителите със системата; управление и мониторинг на системата и нейните параметри; мониторинг на решението – мониторинг на проблемите, възникващи при работата на системата; управление и съхранение на номенклатури;

2.2.2. SCADA модул

Този модул осигурява информация от мониторинговите точки, разположени в идентифицираните критични от наводнения райони на територията на община Полски Тръмбеш (гр. Полски Тръмбеш, с.Иванча и с. Климентово). Този модул трябва да осигурява набиране на информацията от мониторинговите точки на определен период от време, метеорологичните станции и разположените камери за наблюдение на мониторинговите станции и водните нива и изпращането ѝ в реално време по комуникационна среда. Комуникационният софтуер следва да осигурява предаване и валидирането в реално време на данни, събрани от мониторинговите точки към Оперативния център, който да бъде разположен в техническата инфраструктура на община Полски Тръмбеш.

2.2.3. Модул за обработка и визуализация

Модулът обработва цялата събрана информация. Модулът следва да осигурява технологични средства с минимум следните функционални възможности:

- Моделиране и създаване на прогнозни модели за наводнения на територията на община Полски Тръмбеш, който включва и симулация по предварително зададени сценарии и анализ на наблюдаваните данни и прогнозни резултати;
- История на данните получавани от мониторингови уреди;
- Възможност за сравнение на данните за различни периоди;
- Моментни данни получавани от мониторингови уреди;
- Контрол качеството на данните;
- Ранно предупреждение на отговорните лица (представители на Община Полски Тръмбеш), чрез предоставяне на синтезирана, но изчерпателна информация в текстови и графичен формат, e-mail и др. за потенциални възможни превишения на водните нива, степен на заплахата и др.

- Обмен на данни с външни източници.

2.2.4. Модул за справки

Този модул следва да предоставя специализирани и публични справки, въз основа на събраната, обработена и верифицирана информация в системата. Външните потребители на системата следва да получават достъп до част от информацията в системата, без да е необходимо да се идентифицират. Резултатите от всички справки трябва да могат да бъдат преглеждани на екран и разпечатвани, както и да бъдат експортирани в различни формати, позволяващи включване на графична и буквено-цифрова информация. Потребителите трябва да имат възможност за преглед на информация за наводненията на територията на община Полски Тръмбеш и Карти на риска от наводнения и др.

2.2.5. ГИС

Изпълнителят следва да достави ГИС лицензи за 6 бр. десктоп потребители и съответния брой лицензи за системата за управление на базата данни, за срок от 60 (шестдесет) месеца. Доставяните ГИС лицензи следва да отговарят на следните минимални технически и функционални характеристики:

- Поддръжка на многослойна архитектура, включваща минимум четири пълноценни кадастрални слоя - „Кадастър действителен”, „Кадастър история”, „Кадастър проектен” и „Кадастър помощен”. Всеки от тези слоеве освен графични данни поддържа и пълна информация за собственост, документи и др. семантични данни;
- Слоеви Регулация, Лесоустройствен план, Застроителен план, съдържащи специфична текстова информация;
- Слой Проводи осигурява възможност за съхраняване на инженерни съоръжения с богат набор условни знаци за подземни и надземни проводни.
- Възможност за създаване на произволни потребителски слоеве.
- Да поддържа както векторна и растерна графика

Всеки от графичните слоеве да съдържа графични примитиви, съставляващи картата. Основните графични примитиви са:

- Вериги – линейни графични обекти (полилинии) описващи граници на имоти, хоризонтални, проводни и др.;

- Контури – площни обекти, чиито граници са вериги. Те могат да бъдат имоти, сгради, апартаменти и др.;
- Маркери – вътрешни точки за контур, носители на кадастралния номер;
- Възли – крайни точки на вериги;
- Надписи – пояснителни надписи по картата, като имена на обекти, улици, местности и др.;
- Етикети – автоматично генерирани надписи, като номера на кадастрални единици, номера и коти на геодезични точки и др.;
- Символи – точкови условни знаци за стълбове, дървета, шахти и др.;
- Геодезични точки - точкови условни знаци изобразяващи геодезичната мрежа, като полигонови точки, теренни точки и др.;
- Да поддържа всички типове и атрибути от изисквани на Агенцията по геодезия, картография и кадастър.
- Да бъдат desktop базирани;
- Потребителски интерфейс изцяло на български език;
- Всеки от потребителите да влиза в системата с име и парола и в зависимост от дадените му права на достъп работи с обектите.
- При наличие на цифрови данни във вид на CAD или ZEM файлове от тях може директно да се създаде нов обект, или да бъдат импортвани в съществуващ обект.
- Възможност за създаване на празен обект в който в последствие да се въведе с трансформация растерна подложка, която да бъде векторизирана. Всеки обект да се характеризира с име и ЕКАТТЕ на населеното място, с възможност да се добави и допълнително описание. След създаването на обектите те могат да бъдат намирани по тези си атрибути и отваряни.
- Създаване на иконки или функционални клавиши за най-често използваните команди за позициониране и отваряне на желания прозорец от графиката.
- Възможност да се задават различни визуализационни настройки, като видимостта на границите в зависимост от техния клас, контролните разстояния между точки от линиите. Да се управлява визуализацията на номерата и котите на осовите, теренните и останалите видове точки.
- Тематични филтри – да позволява различни слоеве да се извеждат с различни цветове, които се настройват от потребителя. Така може да се разграничат

визуално графичните елементи от различни слоеве. Могат да се направят и тематични щриховки по начин на трайно ползване, вид територия, собственост и др. и така да се чертаят тематични карти.

- Мащаб на визуализация – позволява да се зададе работен мащаб, този в който най-често ще се чертае. Така може по добре да се редактират надписи и условни знаци, които в зависимост от мащаба се разполагат по различен начин спрямо линиите.
- При изготвяне на скици да има набор от шаблони във формат MS Word.
- Да позволява изготвяне на карти с различно оформление, като се укаже мащаб , координати, или номенклатура на картен лист.
- Визуализация на базови данни за оценка на риска от наводнения - данни и информация за минали наводнения, значими минали и потенциално бъдещи наводнения, данни от моделиране, набор от данни, набор от базови данни, използвани за оценка на риска според възприетите критерии, становища;
- Визуализация на водни обекти и данни за управление риска от наводнения - данни и информация за водни тела, водни обекти, мониторинг на водите, зони за защита на водите,.
- Да осигурява възможност за редакция и актуализация на графични обекти с права за промяна на графиката от ограничен кръг потребители с предварително дефинирани права за достъп;

Да предоставя възможност за въвеждане и редактиране на текстови данни

- Да осигурява възможност за представяне на данни, както и възможност за извършване на анализи на заплахите, последиците от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш;
- Да осигурява възможност за използване на актуална информация от базата данни на системата при създаване на карти;
- Структурата на базата на системата да включва информационни масиви за геопространствена информация в районите на мониторингови точки определени в настоящата процедура.
- Извличане на данни от мониторингови точки и метеорологични станции, оборудвани по проекта;
- Предаване на информация чрез осигуряване на надеждна комуникационна среда между мониторингови точки, метеорологични станции и камери за

видеонаблюдение и комуникационния сървър, разположен в техническата инфраструктура на Община Полски Тръмбеш;

- Събиране и обработка на необходимите данни за поддържане на базата данни;
- Да позволява интеграция с други системи сред които :
 - Web Map Service (WMS) - стандарт, който позволява извличането на графична информация под формата на растерни изображения (картинки) и описателна информация на обекти на определени координати или отговарящи на сравнително прости критерии за търсене, като връщаните данни обикновено са във вида ключ-стойност.
 - Web Feature Service (WFS) - стандарт, който позволява данните от ГИС система да бъдат извличани във векторен формат (GML)

2.2.6. Потребителски интерфейс

Всички елементи на дизайна и потребителският интерфейс (разположението и оформянето на менютата, диалозите с потребителя, формите за задаване на справки и др.) следва да бъдат максимално унифицирани и стандартизирани, с еднакви термини, символи и обозначения на български език. Системата следва да бъде с потребителски ориентиран и интуитивен интерфейс и подход за ползване. Потребителският интерфейс трябва да отговаря на следните минимални изисквания:

- потребителският интерфейс да е на български език, и да поддържа стандарти за кирилица;
- да се гарантира потребителски ориентиран подход за реализация;
- да е с интуитивен и лесен за възприемане графичен интерфейс;
- да има възможност за инсталиране на софтуерни продукти /клиентска част/ на потребителските работни места, както и поддръжка на уеб-базирана част, позволяваща работа на всички популярни Интернет браузъри (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome);
- уеб-приложенията да са с динамично генерирани страници;
- за гео-данните с географски характеристики да се използват условни знаци съгласно действащи нормативни актове;
- да позволява лесно конфигуриране и персонализация на „web“ интерфейса;
- валидиран WEB User Interface (WUI) съгласно спецификациите на World-Wide Web Consortium (W3C);
- да предупреждава администраторите при наличието на множество неуспешни опити за влизане в системата от страна на даден потребител;

- да предоставя достъп само до опции в менюта и право на достъп до функционалности, съответстващи на ролите на съответния потребител;
- да е с адаптивен дизайн за всякакви устройства – десктоп машини, таблети и смартфони.

2.2.7. Изисквания за сигурност

Системата трябва да покрива следните препоръки за управление на информационната сигурност:

- физическа сигурност;
- контрол на достъпа до системата;
- криптиране на комуникационната среда

За постигане на необходимата сигурност, системата следва да включва функционалност със следните характеристики:

- механизъм за контрол на достъпа (идентификация), базиран на потребителско име и парола. Системата трябва да бъде параметризирана по отношение на метода за идентификация на потребителите, така че неговия избор/промяна да може да бъде извършвана и от потребители без технически умения;
- подsigуряване срещу мрежови атаки, манипулиране и извличане на данните, съхранявани в системата;
- осигуряване на цялостност на данните при многопотребителски режим на работа и безпроблемно въвеждане или актуализиране на информация от много потребители в един и същ момент;
- регистриране и съхраняване на служебна информация за всички действия на потребители, относно въвеждането, промяната и/или изтриване на данни;
- съхраняване на история на промените в данните с въвеждане възможност за проследимост на извършените промени във времето;
- да изисква задължително потвърждение от потребителя при извършването на необратими действия;
- системата трябва да позволява конфигуриране на „time out“ на потребителските сесии.

2.3. Функционалност

Функционалната схема на системата, която изпълнителят следва да достави, трябва да отговаря минимум на следните условия:

- Регистрация на потребител - в системата следва да се регистрират като ползватели потребителите, посочени в т. 2.4 от техническата спецификация. Изпълнителят следва да осигури процеса на регистрация на ползвателите като:
 - Достави подходящ интерфейс;
 - Поддържа базови данни за потребителите с възможности за проверката и актуализацията им;
 - Осигурява защитата на регистрираните данни за потребителя.
- Регистрация на данни и информация - системата трябва да осигурява възможност за регистрация на следните данни и информация:
 - Данни и информация подавани в реално време от мониторинговите пунктове и камерите за видеонаблюдение, изградени в рамките на проекта;
 - Информация и данни, свързани с предмета на поръчката и поддържани и събирани от други институции, като Министерство на околната среда и водите, Регионална инспекция по околна среда, Басейнова дирекция, Национален институт по метеорология и хидрология и др.;
 - Информация и данни въвеждани от отговорните служители в община Полски Тръмбеш и други заинтересовани страни;
 - Обмен на информация и данни с други информационни системи в община Полски Тръмбеш;

Системата трябва да предоставя на експертите, ангажирани с управление на риска от наводнения и на обществеността, леснодостъпна, разбираема и представителна информация за събираните и поддържани в нея данни. За целта следва да се предвиди уеб приложение с публичен достъп, като дизайнът му следва да бъде съобразен с дизайна на интернет страницата на община Полски Тръмбеш. Уеб приложението трябва да има и мобилна версия.

Система трябва да позволява да бъде надграждана с допълнителни модули и функционалности, включително:

- Ранно предупреждение при бедствия и аварии /пожари, земетресения, връзка с Гражданска защита;
- Измерване замърсяване на въздуха и разпространение;
- Измерване замърсяване на почвите и разпространение;
- Измерване шумово замърсяване и разпространение;

и др.

2.3.1. *Технология*

Изпълнителят следва да предложи варианти за местонахождението на системата и нейната публична част.

Участниците следва да опишат, предлаганата от тях технология като се съобразят със следните минимални изисквания:

- Наличие на сървърна и клиентска част;
- Осигуряване на надеждна комуникационна среда и защита при обмен на данни от различни източници;
- Измеримост и разширяемост на приложенията;
- Модел "мулти потребител";
- Системата следва да използва всички необходими налични в Община Полски Тръмбеш номенклатурни данни от съществуващите бази данни свързани с обхвата на системата за наводнения, както и тяхното допълване при необходимост;
- Използване на модел за транзакционни, дистрибутивни и мобилни компоненти;
- Поддържане на информационни и комуникационни услуги ;
- Осигуряване на стандарт за криптиране на връзката;
- Осигуряване на стандарт за създаване на модели;
- Да е базирана на софтуер с отворен код, с изключение на доставяните ГИС лицензи.

2.4. *Потребители*

Системата за ранно предупреждение от наводнения трябва да служи като инструмент за обработка на информация и извършване на работните и управленски процеси в община Полски Тръмбеш. Основните потребители на системата ще бъдат служителите на община Полски Тръмбеш. Системата следва да поддържа десктоп и уеб базирани софтуерни клиенти. Доставяната система следва да предоставя възможност за

генерирането на прогнозни модели на възможни наводнения и рискове от тях, както и комуникационна платформа за своевременното информиране на отговорните лица и населението, което би било засегнато от евентуално наводнение. Системата трябва да поддържа като, минимум следните видове потребители:

- **Длъжностни лица** - Длъжностните лица са служителите на община Полски Тръмбеш. Длъжностните лица трябва да имат осигурени пълни права върху информацията и данните, с която работи системата, като трябва да могат да записват, проверяват, редактират, валидират, четат и разпространяват;
- **Външни потребители** - Външни потребители (уеб клиенти), които имат достъп до информацията и данните в системата без да е необходимо да се идентифицират пред нея. Те трябва да могат да визуализират справки единствено с данните от публичната ѝ част.;
- **Регистрирани потребители** – Външни потребители, които трябва да имат възможност да получават верифицирани от длъжностните лица данни и информация, като е необходимо да се аутентикират пред системата;
- **Администратори** - Имат пълен достъп до всички функционалности, функционалността достъпна за длъжностните лица и външните потребители, както и до административните функции на системата;
- **Десктоп базираните клиенти** следва да използват функционални възможности на системата за създаване на карти; импорт/експорт на данни от външни източници; Карти на заплахата и карти на риска от наводнения; администриране на системата, взаимодействие с външни системи.

2.5. Интеграция

Участниците следва да опишат възможността за интеграция на доставяната система с други системи съществуващи на територията на община Полски Тръмбеш.

2.6. Допълнителни изисквания

Доставяната от участника система следва да бъде съобразена и със следните изисквания:

- да позволява промени и обновяване на въведената информация и да поддържа история на всички промени, извършени в информационните масиви от данни;
- да предоставя интегрирано решение, където номенклатурните данни, които са еднакви за всички модули в системата, следва да бъдат поддържани в една база

данни и да бъдат използвани от всички други модули без да е необходима повторемост и дублиране на събираната информация;

- да поддържа едновременна работа на множество потребители, чрез изграждането на защиты при едновременна работа и промяна на данните от различни потребители;
- да идентифицира потребителите за достъп до ресурсите и системните параметри;
- да осигури директен достъп до базата данни единствено на техническите лица, отговорни за администрирането на системата;
- да осигурява проверка за валидността на въведените данни като при некоректни данни да визуализира съобщения за грешка, указващи вида на грешката и указания за нейното отстраняване;
- да не допуска загуба на данни вследствие на потребителска грешка;
- да визуализира съобщения за грешка при установяване на проблеми на системно ниво. При такива съобщения за грешка в системата, съответните отговорни служители трябва да бъдат автоматично и своевременно уведомени;
- да предлага процедури за периодично архивиране на данните (автоматични и ръчни);
- Всички форми за въвеждане на данни в системата трябва да реализират функционалност за валидация на въвежданите данни. Валидацията трябва да бъде синтактична, свързана с формата на въвежданите данни и логическа, свързана с дефинираните бизнес правила. При нарушаване на валидационните правила, потребителят трябва да бъде ясно информиран със съобщение за грешка в близост до полето, което я генерира. Съобщението за грешка трябва да съдържа информация за нейното отстраняване, като например очаквания формат на данните или очакваното логическо правило, което трябва да бъде изпълнено.
- Да осигурява механизми за запис, съхранение и проследяване на системни грешки;

3. ГАРАНЦИЯ, ОБХВАТ И СРОКОВЕ

Гаранционната поддръжка на системата следва да бъде съобразена със следните изисквания, като минимум:

- Гаранционни услуги, предоставяни в рамките на гаранционният срок

Гаранционният срок на системата да бъде **не по-малко от 12 (дванадесет) месеца** от датата на успешното приключване на инсталацията, конфигурирането и тестването на доставената системата, удостоверени с окончателен приемо-предавателен протокол. Изпълнителят носи отговорност за осигуряване на поддръжка на системата в рамките на гаранционния период, като трябва да поеме и отговорността за поддръжката на системата, включително и разходите по поддръжка. Изпълнителят следва да осигури за своя сметка всички такси свързани със закупуване на лицензи и поддръжка, за нормалната и безпроблемна работа на потребителите със системата за срок **от 60 (шестдесет) месеца** считано от датата на успешното приключване на инсталацията, конфигурирането, тестването и въвеждането в експлоатация на системата, удостоверени с окончателен приемо-предавателен протокол.

Всички разходи за поддръжка трябва да бъдат включени в офертата на участника.

- Обхват на гаранционната поддръжка

Участникът следва да предостави предложение за реализиране на гаранционната поддръжка на системата, като вземе в предвид следното:

Поддръжката следва да осигурява право на upgrades на софтуерните продукти, което включва получаване на:

- ☐ нови версии на съответния софтуер (new versions and new releases);
 - ☐ необходимите поправки (patches) за безпроблемното им функциониране.
- Лицензите за посочените продукти следва да:
- ☐ обхващат всички функционалности и ключови характеристики, които подлежат на лицензиране.
 - ☐ дават пълни права на Възложителя за ползване на продуктите по негова преценка и съобразно правилата и политиките на производителя;
 - ☐ отговарят на всички приложими стандарти и закони в Република България.

Всички лицензи следва да бъдат издадени директно на името на Възложителя и по начин, който да не спира или ограничава по никакъв начин използването, параметрите и капацитета на съответните продукти до изтичането на сроковете за им.

4. ПРАВО НА ПОЛЗВАНЕ

Всички доклади, данни и материали, подготвени от Изпълнителя при изпълнение на договора ще станат изключителна собственост на Възложителя.

Изпълнителят няма право да използва копия от документи и данни, получени в рамките на обществената поръчка за цели, които не са свързани с договора без предварителното писмено съгласие на Възложителя.

Предлаганите продукти да са в поддръжка към момента на представяне на предложението и да се гарантира поддръжката им за договориания период на активност на лицензите.

Съгласно чл. 36, ал. 5 от Закона за авторското право и сродните му права срокът за предоставяне на временно правото на ползване на софтуерните продукти трябва да е 60 (шестдесет) месеца, считано от датата на успешното приключване на инсталацията, конфигурирането, тестването и въвеждането в експлоатация на системата, удостоверени с окончателен приемо-предавателен протокол

5. ПЛАНОВЕ, СТРАТЕГИИ, ПРОГНОЗНИ МОДЕЛИ И ОБУЧЕНИЯ

Като част от изпълнението на настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да:

- Разработи 5 (пет) броя симулационни модела на наводнения за територията на община Полски Тръмбеш, разглеждащи различни сценарии в случай на опасност от или при наводнения на територията на община Полски Тръмбеш;
- Проведе 2 (два) броя обучения;
- Разработване на планове за действие при бедствия

Изпълнителят трябва да представи като част от техническото предложение методология за провеждане на обучение и примерен учебен план, които трябва да отговарят на потребностите на различните групи потребители на системата – администратори и длъжностни лица на община Полски Тръмбеш

Обученията следва да са не по-кратки от 8 учебни часа.

Програмата за провеждане на обучения и списъка на участващите служители ще бъде съгласуван между Възложителя и Изпълнителя в рамките на изпълнението на поръчката.

В зависимост от вида на обучение (теоретично или практическо), Изпълнителят следва да осигури лектори, обучители, зала, оборудване за провеждане на обученията, както и кетъринг (вода, безалкохолно, кафе, чай, сандвичи и сладки).

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Предоставената от избрания Изпълнител документация, свързана с анализа, функционалните и техническите спецификации, трябва да бъде изготвена в стандартна и широко призната нотация, като за всеки процес се създават графично и текстово описание, структурирано по съответния начин. Документацията трябва да включва подробна блокова и електрическа схема на изградените обекти съгласувани с действащите БДС стандарти.

При предаване на системата трябва да бъдат предоставени ръководства и инструкции за различните видове потребители (администратори, длъжностни лица и оператори на системата).

7. ДЕЙНОСТИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

7.1. Основни дейности

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да бъдат извършени като минимум следните дейности:

Дейност	Очаквани резултати
Дейност I: Доставка на Оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение	а) Доставено оборудване, съобразно минималните изисквания, посочени в Приложение 1; б) Инсталиран и пуснат в експлоатация Оперативен център
Дейност II: Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време	а) Определяне на местоположението на точките. б) Доставено оборудване, съобразно минималните изисквания, посочени в Приложение 1; с) Инсталация и пускане в експлоатация на специализираното оборудване
Дейност III: Доставка на SDS (Support Decision System) система	
Дейност III:	Доставена SDS (Support Decision

а) Доставка на SDS (Support Decision System) система	System) система, с минимум следните технически изисквания: * възможност за поддържане на актуалност на данните и тяхната визуализация по подходящ начин; * поддръжка на история за всички извършени промени; * всички данни, подържани от системата следва да се съхраняват в единна база данни; * дефинирани нива за достъп и потребителски права; * гарантиран достъп до данните; * възможност за изготвяне на справки; * обменът на данните в системата трябва да става в режим онлайн; * използване на унифициран стил, подходящ за всички потребителски интерфейси; * защита на данни; * графичният потребителски интерфейс на системата трябва да е съобразен с общоприети стандарти и работи на принципа на синергизма. * Създаване на условия за интегриране с други съществуващи системи в общината;
Дейност III: б) Инсталиране на SDS системата и базата данни за управление на риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш.	Изградена SDS система и базата данни за управление на риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш.
Дейност III:	Тествана система при Възложителя.

с) Тестване на SDS система. Зареждане на налични данни	Заредени налични данни.
Дейност III: д) Обучение и предоставяне на техническа документация за работа с SDS система	Извършени обучения и предоставена техническа документация
Дейност III: е) Доставка на ГИС лицензи за 6 бр. десктоп потребители за срок от 60 (шестдесет) месеца	Доставени ГИС лицензи за 6 бр. десктоп потребители за срок от 60 (шестдесет) месеца
Дейност IV: Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш	Създаден 3D модел
Дейност V: Минимум 5 (пет) броя симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш	Разработени минимум 5 (пет) броя 2D симулации
Дейност VI: Разработване на планове за действие при бедствия	Предадени планове за действие при бедствия

7.2.Етапи на предаване на дейностите

Срокът за изпълнение на обществената поръчка е посоченият от изпълнителя в техническото му предложение, но не повече от 120 календарни дни.

Етапи на предаване	Дейност	Същност
Етап 1	Дейност I	Доставено оборудване
	Дейност II	Доставено оборудване
	Дейност III.е)	Доставени ГИС лицензи
Етап 2	Дейност I	Инсталирано и пуснато в експлоатация оборудване
	Дейност II	Инсталирано и пуснато в експлоатация оборудване

	Дейност III.e)	Инсталирани и пуснати в експлоатация доставени ГИС лицензи за срок от 60 месеца
	Дейност II.a)	Определено местоположение на трите контролни точки
Етап 3	Дейност III.a)	Доставена SDS (Support Decision System) система
Етап 4	Дейности III.b)	Изградена SDS система и база данни за управление на риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш
Етап 5	Дейност III.c)	Тествана SDS система. Заредени налични данни
	Дейности III.d)	Проведено обучение и предоставена техническа документация за работа с SDS система
Етап 6	Дейност IV	Доставен 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш
	Дейност V	Разработени минимум 5 (пет) броя симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш
	Дейност VI	Предадени планове за действие при бедствия

7.3. Очаквани резултати

От реализацията на настоящата обществена поръчка се очакват следните основни резултати:

- Доставен и пуснат в експлоатация Оперативен център;

- Изградени три контролни точки за събиране на информация в реално време
- Доставена и пусната в експлоатация SDS система за управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш;
- Проведено обучение за работа със системата;
- Създаване на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш;
- Разработени минимум 5 (пет) броя симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш
- Предадени планове за действие при бедствия

8. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

Окончателното приемане на изпълнението на обществената поръчка се осъществява от Възложителя.

Възложителят преглежда представените от Изпълнителя доклади като пряко следи за изпълнението на възложената работа по настоящата обществена поръчка и дава становища за изпълнението на договорните задължения. Приемането на работата по изпълнението на договора на Изпълнителя се извършва с приемо-предавателен протокол.

Забележка: Навсякъде в горепосочената техническата спецификация, където са посочени конкретни технически параметри се добавят думите „или еквивалент“.

Референциите към търговски марки/стандарти и други в настоящата техническа спецификация следва да се разбират за посочените еквивалентни.

1. Минимални технически характеристики на оборудването и специализирания софтуер, част от Оперативния център

No	Описание	Брой	Минимални Технически характеристики
1	Сървърно оборудване за Оперативния център	1	Пълно сървърно оборудване, съобразено с характеристиките и бързодействието на SDS системата, съдържащо системен сървър, back up сървър, UPSRackmountable, Rack, комуникационно и друго оборудване, необходимо за нормалната работа на Оперативния център. Центъра трябва да бъде оборудван с пълния набор от необходим стандартен софтуер за нормалното му функциониране
2	Отдалечени работни станции	3	Компютърни конфигурации необходими за отдалечен достъп до системата
3	Настолни работни станции	3	Компютърни конфигурации за настолна работа със системата
4	SCADA и комуникационен софтуер	1	Специализиран софтуер, който да осъществява приемането на данни в реално време от съответните датчици, предмет на доставка в точка 2, Приложение 1 посредством различни комуникационни канали (GPRS, Wi-Fi или сателитна комуникация) с оглед на наблюдението и позиционирането на различни обекти върху географска карта. Да има възможност за съхранение на тези данни, както и да може да се интегрира с други системи.

2. Минимални технически характеристики на оборудването необходимо за Изграждането на контролни точки за събиране на информация в реално време

No	Описание	Брой (комплекти)
A.	Сензор за измерване нивото на водата	3
B.	Метеорологична станция	3
C.	Комуникационно устройство/ контролер	3
D.	Видео камера	6
E.	Резервно захранване	3

Концепцията, която изпълнителят трябва да следва при изграждането на системата за мониторинг да се базира на монтажа на енергийно независими сензори и контролери в предварително избрани точки по поречието на река Елийска. Данните от система да са достъпни в реално време посредством безжична комуникация. Основните параметри, които физически ще бъдат измервани са – ниво на реката, посока и скорост на вятъра,

температура и влажност на въздуха, барометрично налягане, интензивност на дъжд. За осигуряване на максимална прецизност на измерванията показателите трябва да бъдат измервани от три групи независими сензори:

- посока и скорост на вятъра; температура и влажност на въздуха; барометрично налягане;
- интензивност на дъжд;
- ниво в реката.

Информация от трите групи сензори да бъде обработвана от самостоятелен контролер със собствено енергийно независимо захранване и отделен канал за безжична комуникация. При отпадане на връзката данните се съхраняват на място до възстановяването и, след което данните се трансферират към главния сървър, в който се обработват параметрите на измерванията.

Захранването на локалните станции да бъде обезпечено посредством соларен панел и акумулатор, който да гарантира безпроблемна работа на системата за период от 48 часа в случай на технически проблем с основното захранване. Сигурността на предаването на събраните данни трябва да се гарантирана, при възможност за локална връзка с два вида комуникация – безжична комуникация (3G, 4G, WIFI) и Ethernet.

А. Сензор за измерване нивото на водата

А.1. Измерване на ниво в предварително определени точки по поречието на р. Елийска

За да се гарантира точно и надеждно измерване на нивото на реката, в избрани точки по поречието ѝ ще се монтират специални станции, състоящи се от сензор със следните характеристики:

Елемент	Минимални Технически характеристики
Сензор за ниво	
Обхват на измерването	от 0 до 4 метра
Температура на работа	от -20°C до +50°C
Степен на влагозащита	IP68
Захранване	10-28VDC
Точност	0,25% от измерената стойност
Изход	1 аналогов - 4-20mA

В. Метеорологична станция

В.1. Измерване на посока и скорост на вятъра, температура и влажност на въздуха, барометрично налягане

Всички параметри трябва да се измерват от една метрологична станция, обединяваща няколко датчика в едно тяло със собствен контролер. За да се гарантира нормалната работа на всички сензори през зимните месеци, уредът трябва да е оборудван с вградено отопление. Станцията трябва да бъде оборудвана със собствен соларен панел, който да обезпечава разхода ѝ на електроенергия.

Елемент	Минимални Технически характеристики
<u>Общи характеристики</u>	
Комуникация	RS485или RS232 или Ethernet
Захранване	10-32VDC
Температура на работа	от -50°C до +60°C
<u>Сензор за измерване на температура</u>	
Принцип на измерването	Резистивен
Обхват на измерването	от -50°C до +60°C
Измервателна величина	°C
Точност	+/- 0,5 °C в обхвата на измерването
<u>Сензор за измерване на относителна влажност</u>	
Принцип на измерването	Капацитивен
Обхват на измерването	от 0% до 100% RH
Измервателна величина	% RH
Точност	+/- 2% RH
<u>Сензор за измерване на налягането на въздуха</u>	
Принцип на измерването	Капацитивен
Обхват на измерването	от 300 до 1200 hPa
Измервателна величина	hPa
Точност	+/- 0,5 hPa
<u>Сензор за измерване посоката на вятъра</u>	
Принцип на измерването	Ултразвуков или честотен
Обхват на измерването	от 0 до 359,9°
Измервателна величина	°
Точност	< 3° RMSE > 1,0 m/s
<u>Сензор за измерване скоростта на вятъра</u>	
Принцип на измерването	Ултразвуков или честотен
Обхват на измерването	от 0 м/с до 50 м/с
Измервателна величина	м/с
Точност	+/- 2% в интервала от 0 м/с до 35 м/с
Резолуция	0,1 м/с

В.2. Измерване на интензивност и количество на дъжд

Интензивността и количеството на падналия дъжд трябва да се измерва с отделен сензор, който се регистрира от общия контролер. Дъждомерната станция трябва да е оборудвана с интегрирано отопление осигуряващо нормална работа на уреда при студено време. Корпусът трябва да е изработен от неръждаема стомана или алуминий, а приборът, в който се събира вода да разполага с вградено сито, което да го предпазва от навлизането на листа, твърди частици или екскременти на птици.

Елемент	Минимални Технически характеристики
Подгряваща система	Да
Филтър	Да
Защита от птици	Да
Резолуция	0,2 мм
Точност	+/- 2%
Температура на работа	от -25°C до +60°C

С. Комуникационно устройство/ контролер

Информацията от всички измервателни устройства трябва да се събира в централен контролер чрез следната локална комуникация:

- Ниво – посредством аналогов вход
- Посока и скорост на вятъра, температура и влажност на въздуха, барометрично налягане – RS485или RS232 или Ethernet

Централната контролна станция трябва да е разположена в индивидуална водонепроницаема кутия със степен на влагозащита IP68. Дистанционното изпращане на данни да е обезпечено чрез вграден 3G или 4G модем. Събраната информация от всички сензори трябва да се предават в реално време на централния сървър в оперативния център където автоматично се интегрират в софтуера за достъп и управление на данните. В случаи на отпадане на връзката, събраните данни се съхраняват локално и се изпращат автоматично след възстановяването и.

D. Видео камера

За да се гарантира сигурността на инсталираното оборудване изпълнителят трябва монтира по две IP камери във всяка точка за осигуряване на мониторинг в реално време на – оборудването и реката.

Камерите трябва да бъдат с вградено осветление с обхват мин. 30. Производителността на камерата трябва да е мин. 20 кадъра / секунда с FullHDmin 1920x1080 резолюция.

Елемент	Минимални Технически характеристики
Фиксиранили вариофокален обектив	Минимум 3,6 мм
IR LED подсветка – с дистанция на светене	Минимум 30 м
Температура на работа	от -30°C до +60°C
Захранване	12VDC или POE
Степен на влагозащита	IP66

Е. Резервно захранване

За обезпечаване на нормалната, непрекъсната работа на оборудването изпълнителят трябва да достави и инсталира соларен панел с контролер за зареждане и акумулатор. Капацитетът на батерията трябва да е достатъчен за да гарантира безпроблемната работа на оборудването за период от минимум 48 часа.

Елемент	Минимални Технически характеристики
Производителност на соларната инсталация	Минимум 160W, но не по-малък от необходимия за захранване на оборудването и осигуряване на нормалната му работа в тъмните часове на денонощието
Капацитет на акумулатора	Осигуряване на безпроблемна работа на система за период от минимум 48 часа при липса на слънце

Забележка: На всякъде в горепосочената техническата спецификация, където са посочени конкретни технически параметри се добавят думите „или еквивалент“.

Референциите към търговски марки/стандарти и други в настоящата техническа спецификация следва да се разбират за посочените или еквивалентни.

ДО

ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

УЛ. "ЧЕРНО МОРЕ" № 4

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП и във връзка с подадена декларация по чл. 102, ал. 1 от ЗОП от стр. 005 до стр. 067 - Предложение за изпълнение

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект E-MC CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“

ОТ

КОНТРАКС АД

**Заличено на основание чл. 36а, ал. 3
от ЗОП**



ДО
ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ
ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ
УЛ. ЧЕРНО МОРЕ № 4

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: КОНТРАКС АД¹
с адрес: София, 1113, ж.к. Изток, ул. Тинтява № 13
тел.: 02 960 97 77, факс: 02 960 97 97, e-mail: sales@kontrax.bg
ЕИК: 175415627,
ДДС №: BG 175415627 от 03.12.2007 год.

Разплащателна сметка:

IBAN сметка BG21SOMB91301026369201

BIC код на банката SOMBBGSF

Банка: Общинска банка АД ФЦ „Мария Луиза“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото във връзка с Ваше Решение и обявление за възлагане чрез открита процедура на обществената поръчка с посочения по-долу предмет, Ви представяме нашето ценово предложение за изпълнение на обявената от Вас поръчка: „Доставка на система за ранно предупреждение и управление на водите и риска от наводнения на територията на община Полски Тръмбеш по проект Е-МС CODE ROBG-137 „Управление на риска и защита от наводнения в трансграничните региони Кълъраш и Полски Тръмбеш“, финансиран по програма ИНТЕРРЕГ V-A Румъния-България 2014-2020“

Обща стойност за изпълнение предмета на настоящата обществена поръчка в размер на 540 045,00 (петстотин и четиридесет хиляди и четиридесет и пет) лв. без ДДС или 648 054,00 (шестстотин четиридесет и осем хиляди и петдесет и четири) с вкл. ДДС, която е сбор от:

Дейност	Предложена цена, без ДДС	Предложена цена, с ДДС
<u>Дейност I:</u> Доставка на Оперативен център за SCADA, мониторинг и ранно предупреждение	164 942,00 лв.	197 930,40 лв.

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

¹ Посочва се наименованието на участника

12
2

Дейност	Предложена цена, без ДДС	Предложена цена, с ДДС
Дейност II: Изграждане на три контролни точки за събиране на информация в реално време	208 966,00 лв.	250 759,20 лв.
Дейност III: Доставка на SDS (Support Decision System) система	105 632,00 лв.	126 758,40 лв.
Дейност IV: Доставка на 3D модел на крайбрежието на река Елийска на територията на община Полски Тръмбеш	34 595,00 лв.	41 514,00 лв.
Дейност V: Извършване на симулации посредством 2D хидравлично моделиране на заливни зони по поречието на река Елийска в района на община Полски Тръмбеш	10 686,00 лв.	12 823,20 лв.
Дейност VI: Разработване на планове за действие при бедствия	15 224,00 лв.	18 268,80 лв.
Обща цена	540 045,00 лв.	648 054,00 лв.

ВАЖНО! Оферти на участниците, които надхвърлят обявения общ финансов ресурс ще бъдат отстранени от участие.

Декларирам, че предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата и включват всички разходи по изпълнение на всички работи, дейности, услуги, и др., нужни за качествено изпълнение на предмета на обществената поръчка. Всички разходи за поддръжка трябва да бъдат включени в офертата на участника.

До подготвянето на договор, това ценово предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция, която да обезпечи изпълнението на договора в размер на 3% от приетата договорна стойност без ДДС.

Наименование на участника КОНТРАКС АД

Име и фамилия на представителя на участника Николай Йорданов

Длъжност Изпълнителен Директор

Подпис

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Дата: 10.07.2020 г.