

изх.№2/16.08.2024 г.

ПОКАНА ЗА ОФЕРТА

Асоциацията на Българските Черноморски Общини (АБЧО), Ви кани да подадете оферта за участие в процедура за избор на изпълнител чрез събиране на 3 оферти за **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Система за енергиен мониторинг и мениджмънт**, по Проект „Овластяване на заинтересованите страни при прилагането на Директивата за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми източници по отношение на съхранението на енергия и стабилността на енергийните мрежи (ESINERGY)“, с финансовата подкрепа на Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021-2027.

I. Кратко описание:

Настоящата поръчка се провежда в рамките на Проект „Овластяване на заинтересованите страни при прилагането на Директивата за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми източници по отношение на съхранението на енергия и стабилността на енергийните мрежи (ESINERGY)“, с финансовата подкрепа на Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021-2027; Приоритет: По-зелен, нисковъглероден Дунавски регион. Основната цел на проекта ESINERGY е да намери решение на един от основните проблеми в съвременното производство на енергия, а именно управлението на дисбаланса между генерацията и потреблението на електроенергията, което е нарастващ проблем предвид повишаващото потребление, включване на ВЕИ и др.

Това е значимо предизвикателство която засяга доставчиците на енергия, мрежовите оператори, общини, компании, ферми, домакинства и косвено регионални и национални публични органи които трябва да се справят по структурен и систематичен начин в рамките на потенциала за планиране. Всъщност, те са засегнати до такава степен, че свързването на нови фотоволтаични системи не е възможно в някои региони, тъй като мрежата вече работи на своя предел.

Една от дейностите на проекта е пилотни модели за намаляване на пиковите натоварвания, за да се повиши използването на енергия генерирана от ВЕИ за собствени нужди чрез следните подходи като термпомпи, акумулиране, станции за зареждане, енергийни общности, които могат да балансират генерацията и потреблението и да повишават енергийната независимост. В резултат се очаква да се повиши знанието за всички тези възможности, които да се мултиплицират и в други области.

Пилотният модел в България е управление на генерацията и потреблението чрез локална акумулаторна станция. Пилотният модел е фабрика за производство на стъклени изделия в Белослав. На покрива на фабриката има инсталирана фотоволтаична инсталация, която генерира електроенергия. Както всяка подобна инсталация генерирането на електроенергия зависи от много фактори като например – слънчева радиация, температура, запрашеност и др.

Чрез пилотният модел ще се инсталира акумулаторен модул, който да се зарежда през периода на свръхпроизводство от фотоволтаичната система и да подава захранване към определеният консуматор в случаите на недостиг на фотоволтаична енергия. Като системата е резервирана от мрежата.



Системата ще събира база данни, които ще бъдат особено ценни при проектирането на подобни системи, за други обекти. Определеният консуматор е електрическа пещ с мощност 5 kW

II. Критерият за оценка на офертите е: Предложена най-ниска цена.

III. Срок за изпълнение на поръчката: до 31.03.2025 г.

IV. Място и срок за представяне на офертите: до 10:00 часа на 29.08.2024 г. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от кандидата лично или от упълномощен от него представител в офиса на АБЧО: гр. Варна, ул. Преслав 4, или по пощата/куриер с обратна разписка.

V. Валидност на офертата: Срокът на валидност на офертите е до изтичане на 90 (деветдесет) календарни дни, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Приложения:

1. Образец на оферта
2. Техническа спецификация
3. Проект на договор

МАРИЯНА ИВАНОВА
Изпълнителен Директор

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Система за енергиен
мониторинг и мениджмънт

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.

В настоящата техническа спецификация се определят обхвата на дейностите на Изпълнителя за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Система за енергиен мониторинг и мениджмънт.

Поръчката е компонент от реализацията на Проект „Овластяване на заинтересованите страни при прилагането на Директивата за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми източници по отношение на съхранението на енергия и стабилността на енергийните мрежи (ESINERGY)“, с финансовата подкрепа на Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021-2027; Приоритет: По-зелен, нисковъглероден Дунавски регион.

II. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. **Място на доставка и монтаж**– „ИНХОМ“ ООД – Цех 4 на Белопал АД, гр. Белослав, област Варна

2. **Срок за изпълнение** – 31.03.2025 г.

3. Спецификация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт.

Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт е иновационно решение, проектирано специално за оптимизиране на енергийните ресурси и намаляване на пиковите натоварвания при консумация на електрическа енергия. Чрез проследяване и анализ в реално време на енергийните потоци, системата трябва да предоставя детайлни данни за потреблението и производството на енергия, което да позволява да се идентифицират периоди на високо натоварване и съответно да се предприемат мерки за управление на енергията.

С интегрирани функции за оптимизация, софтуерът на Системата ще помага за планиране на натоварванията и разпределяне на енергийни ресурси, за да се минимизират пиковите и да се предотврати пренатоварване на мрежата, както и да се намалят разходите за потребяваната енергия. В допълнение, системата трябва да може да координира използването на възобновяеми източници на енергия и батерии, осигурявайки устойчиво и икономически ефективно управление на енергията. В крайна сметка, внедряването на система за енергиен мониторинг и мениджмънт не само намалява оперативните разходи, но и допринася за устойчиво развитие и защита на околната среда, като същевременно подобрява ефективността на енергийните мрежи.

Посочените характеристики на Системата, описани в Таблица 1 „Спецификация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт“ са минимални като изисквания на Възложителя. Участникът по своя преценка може да предложи в своята оферта по-добри характеристики от описаните в настоящата Техническа спецификация. За по-добри характеристики се считат тези, превъзхождащи минималните изисквания на Възложителя.

Таблица 1 „Спецификация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт“

Система за енергиен мониторинг и мениджмънт		
№	Описание на работни характеристики и функционални изисквания	Минимални работни характеристики и функционални изисквания (когато е приложимо)
1.	Устройство за управление с комуникация по MODBUS: Описание: Устройство базирано на reComputer R1000 или подобно, което да предлага множество възможности, подходящо за използване в индустриални условия за IoT приложения и интеграции. Със следните минимални функции и характеристики:	1.1. Хардуер: - Специализиран компютърен модул, осигуряващ възможност за управление с висока производителност и гъвкавост, 1.2. Мрежова свързаност: - наличие на поне 3бр. RS-485 интерфейсни порта за свързване и комуникация с множество устройства и сензори снабдени с индустриален стандарт за комуникация - наличие на Ethernet порт за осигуряване на надеждна мрежова свързаност с други мрежови устройства и интернет, както и поддръжка на различни комуникационни протоколи. 1.3. Защита и надеждност: да е проектирано за работа в сложни индустриални условия, с фокус върху устойчивостта и надеждността 1.4. Гъвкавост и възможност за надграждане: да позволява конфигуриране и адаптиране спрямо специфични приложения и изисквания на клиента, с възможност за лесно пренастройване на функциите, параметрите и задачите. 1.5. Управление на дистанционен достъп: да позволява контрол и мониторинг от разстояние. 1.6. Конструктивни изисквания: - да е по възможност в самостоятелен корпус, предназначено за монтаж на DIN шина в инсталационно табло. - да работи в температурен диапазон от -20C° до +50 C°.
2.	Облачна система за събиране на данни за енергиен мониторинг и мениджмънт на система от батерии за електрозахранване с използване на батерии. Облачната система за събиране на данни трябва да е проектирана да предоставя надеждна информационна обезпеченост осигуряваща възможност за мониторинг и	2.1. Основни функционални изисквания: - Събиране на данни в реално време: възможност за събиране на данни от различни устройства и сензори, свързани чрез MODBUS, периодично, на предварително зададени интервали или при възникване на определени събития. - Обработка на данни:

	управление на енергията в реално време. Да събира и интегрира данни от различни устройства с MODBUS интерфейс, осигурявайки централизирано съхранение и аналитични инструменти за управление на енергийният товар.	събраните от устройствата данни да се обработват и трансформират в подходящ формат за архивиране в база данни, позволяващи възможност за последващ анализ и визуализация. - <i>Съхранение на данни:</i> информацията да се съхранява в облачна база данни с възможност за бързо извличане и последваща обработка. 2.2. Структура на системата: - Данни от устройства: Устройството за управление да събира информация по MODBUS интерфейс, от отделните компоненти на системата относно текущото натоварване, консумацията на товара, състоянието на батериите, ниво на заряд, и други експлоатационни и критични параметри. 2.3. Достъп и сигурност: - <i>Достъп до данни:</i> Системата да осигурява различни нива на достъп, позволяващи на оторизирани потребители да визуализират, анализират и управляват данните. - <i>Сигурност:</i> Системата да включва механизми за защита на данните, включително криптиране на комуникацията, защита на базата данни и удостоверяване на потребителите при достъп до информацията.
3.	Уеб портал за управление и визуализация Уеб порталът ще служи за платформа, чрез която потребителите ще настройват, управляват и визуализират данни от системата за енергиен мониторинг и мениджмънт на батерии. Целта е да се предостави удобен интерфейс за взаимодействие с устройствата и данните и управление на енергийните ресурси.	3.1. Основни функционални изисквания: - <i>Информация за статуса на системата:</i> осигуряване на потребителите в реално време на достъп до текущи данни от системата за управление, включително натоварване, статус на батериите и алармени сигнали. - <i>Визуализация на аналитични и статистически данни:</i> възможност за визуализиране в графичен или табличен вид, на статистическа информация и данни, позволяващи бързо разбиране на същността на наблюдаваните процеси. - <i>Управление на настройки:</i> предоставяне на възможност оторизираните потребители, в режим на „Настройки“, да задават и коригират настройки на системата, да конфигурират аларми и да управляват профили на потребителите. - <i>Отчети:</i> Порталът да предлага възможност за генериране на отчети, които ще обобщават

		данните за определени периоди, позволявайки на потребителите да анализират тенденции и резултати.
		3.2. Структура на системата: - <i>Уеб интерфейс:</i> интуитивен и отзивчив уеб интерфейс, осигуряващ лесен достъп през браузер от различен вид устройства (персонални компютри, таблети, мобилни телефони). - <i>Логин и управление на потребители:</i> Порталът да включва система за удостоверяване на потребителите, позволяваща организиране и управление на различни нива на достъп. - <i>Модул за събиране на данни:</i> Системата да има модул – логер, чрез който да се събират периодично данни, статуси и аларми от компонентите на системата . - <i>Интерфейс за съхраняване на данни:</i> Системата да има възможност за свързване с облачната система за събиране и съхранение на данни.
		3.3. Сигурност: - <i>Криптиране на данни:</i> Всички данни, предавани към облачната структура и записвани в базата данни, следва да бъдат криптирани с протоколи SSL/TLS
4.	Компонент за детайлно управление по всеки един параметър както на батериите, така и на инвертора за компенсирание и изглаждане на пиковите при консумация Целта на този софтуер е да предостави възможност за детайлно управление и мониторинг на параметрите на батериите и инвертора в система за енергиен мениджмънт. Системата трябва да бъде проектирана да идентифицира и минимизира пиковите при консумация, като осигурява оптимално използване на наличната енергия и подобрява ефективността на операциите. Софтуерът за детайлно управление на параметрите на батериите и инвертора трябва да предоставя надежден инструмент за оптимизация на енергийните ресурси и управление на потреблението. Това трябва да подобри ефективността на системата и намали пиковите в натоварването, осигурявайки стабилно, икономически целесъобразно и надеждно представяне на енергийната инфраструктура.	4.1. Основни функционални изисквания: <u>4.1.1. Управление на параметри на батериите:</u> - <i>Мониторинг в реално време:</i> Осигуряване на мониторинг на ключови параметри на батериите, включително: ▪ Ниво на заряд (SoC) ▪ Напрежение ▪ Ток ▪ Температура ▪ Цикли на зареждане/разреждане - <i>Аларми и уведомления:</i> Интеграция на система за аларми, която да уведомява потребителите за извънредни обстоятелства, като ниско ниво на заряд, висока температура или неустойчиво напрежение. - <i>Конфигуриране на параметри:</i> Осигурена възможност за потребителите да настройват и адаптират параметрите на батериите, за да оптимизират тяхното представяне спрямо специфичните нужди на системата. <u>4.1.2. Управление на инвертора:</u> - <i>Параметри за управление:</i>

	Софтуерът да позволява мониторинг и управление на следните параметри на инвертора: ▪ Изходно напрежение и ток ▪ Работен режим (режим на заряд, активация на генератора и т.н.) ▪ Честота на изхода - <i>Автоматично регулиране:</i> Възможност за автоматично регулиране на изходящите параметри на инвертора в зависимост от текущите нужди и състоянието на батериите. <u>4.1.3. Алгоритъм за компенсиране и изглаждане на пиковите при консумация:</u> - <i>Анализ на потреблението:</i> Анализиране на историческите данни за потребление, за да идентифицира периоди с пикове на потребление или консумация в периоди с повишени цени на енергията поради пиково натоварване на мрежата. - <i>Планиране на потреблението в периоди на натоварване:</i> Интеграция на стратегия за планирано натоварване, която да разпределя енергийната консумация във времето, минимизирайки пиковите и осигурявайки оптимално използване на ресурсите от гледна точка на икономическа целесъобразност и надеждна експлоатация.
--	---

4. Въвеждане в експлоатация

Въвеждането в експлоатация обхваща цялата последователност на инсталиране на всички компоненти на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт и провеждане на тестове за доказване на нормалната работоспособност.

5. Гаранционният срок е 24 месеца, считано от датата на подписване на двустранния протокол за окончателното въвеждане в експлоатация на Системата за енергиен мониторинг от Възложителя.

Забележка:

За посочените в Техническата спецификация: конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство да се чете, че е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

Приложение 3
Проект!

ДОГОВОР
№ г.

Днес, в гр. Варна, между:

Сдружение „Асоциация на българските черноморски общини“,
със седалище и адрес на управление: гр. Варна, ул. Преслав №4, БУЛСТАТ 103133943,
представявано от Марияна Иванова, в качеството на Изпълнителен директор, наричано
за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна и

....., със седалище и адрес на управление:, ЕИК, ИН
по ЗДДС, представявано от, в качеството на
....., наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1 (1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави, монтира и въведе в експлоатация Система за енергиен мониторинг и мениджмънт, съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Офертата на Изпълнителя, неразделна част от настоящия Договор, срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(2) Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт е по Проект „Овластяване на заинтересованите страни при прилагането на Директивата за насърчаване на използването на енергия от възобновяеми източници по отношение на съхранението на енергия и стабилността на енергийните мрежи (ESINERGY)“, с финансовата подкрепа на Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021-2027

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2 (1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на лв без ДДС (.....лв) или лева (..... лв) с включен ДДС, съгласно Офертата на Изпълнителя.

(2) Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като, но не само: разходите за транспортиране и доставка, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

(3) Посочената в настоящия Договор цена е крайна и остава непроменена за срока на действието му.

Чл. 3 (1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по банкова сметка, посочена от Изпълнителя.

(2) Плащането на цената по чл.2 ал.1 от настоящия Договор се извършва, както следва:

- Първо плащане – 50% от цената на договора в срок до 20 дни от представяне на оригинална фактура от Изпълнителя, след влизане в сила на настоящия договор.
- Второ плащане - останалата сума, представляваща 50% от цената на договора до 20 дни след въвеждането в експлоатация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт, подписан двустранен приемо-предавателен протокол и получаване на издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ оригинална фактура.

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

III. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 4 (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му.

(2) Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на гаранционния срок на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт, предмет на Договора.

(3) Срокът за въвеждането в експлоатация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт е 31.03.2025 г.

(4) Гаранционният срок е 24 месеца, считано от датата на подписване на двустранния протокол за окончателното въвеждане в експлоатация на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт от Възложителя.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.7 Изпълнителят има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията Раздел II от договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

Чл.8 Изпълнителят се задължава:

1. Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора.
2. Да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им.
3. Да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
4. Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 5 години след датата на приключване и отчитане на Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021-2027.
5. Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта.

Чл. 9 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни договора срок и без отклонения от възложеното.
2. Да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението.

Чл. 10 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да приеме изпълнението на дейностите по договора, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор.
2. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор.
3. Да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това.
4. Да организира приемането на работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в договорените срокове.

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ

Чл.11 (1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт съгласно договореното предназначение.

(2) В рамките на гаранционния срок от 24 месеца, Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на системата, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови.

(3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 3 дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя.

(4) Гаранционните неизправности се отстраняват от Изпълнителя до 5 (пет) работни дни, когато не се изисква подмяна на резервни части. При смяна на части, ако те са в наличност, отстраняването на гаранционните неизправности от Изпълнителя става в рамките на 10 (десет) работни дни. При отсъствие на необходимите резервни части на склад, горният срок се увеличава със срока на доставка на резервните части.

(5) Всички разходи за труд, части, материали, консумативи, транспорт и др. по време на гаранционното обслужване са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(6) В случаите, когато технологията на отстраняване на проблема изисква произнасяне или намеса на производителя, срокът е 5 (пет) работни дни от датата на получаване на неговите инструкции (намеса, ако не се налага доставяне на части).

(7) Прекратяване на гаранцията

1. Гаранцията се прекратява, когато по Системата за енергиен мониторинг и мениджмънт са били правени промени или адаптации, без да са били разрешени или уговорени с Изпълнителя, и/или са били извършени без да се спазват неговите технически предписания.

2. Гаранцията се прекратява, когато неизправността е предизвикана от небрежност от страна на Възложителя, неумело боравене или от неспазването на предписанията на Изпълнителя.

3. При неоторизирано обслужване на системата.

VI. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.12 При забава за извършване и/или предаване на работите по този договор, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет на сто) от цената на договора без ДДС, за всеки просрочен ден, но не повече от 10% (двадесет на сто) от Цената на Договора.



Чл.13 (1) При пълно неизпълнение на задълженията по настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от Цената на договора без ДДС.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойка в случаите, в които упражни правото си предсрочно да прекрати договора с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл.14 При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 15% (петнадесет на сто) от Цената на договора без ДДС.

Чл.15 Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

VII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 16 (1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
 2. с изтичане на уговорения срок;
 3. при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) продължила повече от 10 (десет) дни;
 4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
- (2)** Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.
- (3)** Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

Чл. 17 Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните.

VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 18 (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Някоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

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

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

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

IX. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 19 За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Чл. 20 (1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.



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

Чл. 21 Този Договор е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

.....

(подпис и печат)

Марияна Иванова

Изпълнителен Директор АБЧО

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....

(подпис и печат)