

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към документация за провеждане на процедура

за определяне на изпълнител с публична покана по реда на Глава четвърта от Закона за управление на средствата от Европейските фондове при споделено управление (ЗУСЕФСУ) и Постановление № 4 на МС от 11.01.2024 г. за определяне на правилата за разглеждане и оценяване на оферти и сключването на договорите в процедурата за избор с публична покана от бенефициенти на безвъзмездна финансова помощ от Европейските фондове при споделено управление (ПМС № 4 от 11.01.2024 г.) с предмет **„Доставка на превозни средства за нуждите на Национална асоциация на доброволците в Република България в рамките на проект „Streamlining cross-border cooperation: Joint approach in disaster resilience“ – STREAM 2 по Програма Interreg VI-A Румъния – България“ по две обособени позиции, за Обособена позиция 1 „Доставка на 2 броя електрически автомобили (4+1, 4x4)“**

1. Общи положения

Настоящата техническа спецификация определя минималните технически и функционални изисквания към доставката на електрически автомобили по Обособена позиция 1 „Доставка на 2 броя електрически автомобили (4+1, 4x4)“.

Всички посочени изисквания са минимални. Участниците могат да предлагат характеристики със същите или по-добри показатели.

Оферта, чието техническо предложение не отговаря на минималните изисквания на Бенефициента, посочени в настоящата Техническа спецификация, ще бъде отстранена от участие в процедурата.

2. Обхват на доставката

Предмет на доставка са:

- 2 броя нови електрически автомобили (категория M1, 4+1 места, 4x4)

3. Общи изисквания

Доставените **електрически автомобили** следва да бъдат:

- нови, неупотребявани;
- без предходна регистрация;
- с пробег, ограничен до технологичния минимум;
- преминали предпродажбен сервиз;
- в пълна техническа изправност;
- оборудвани със задължителните принадлежности съгласно Закона за движение по пътищата – обезопасителен триъгълник, аптечка, пожарогасител, светлоотразителна жилетка и др.

- отговарящи на приложимите екологични стандарти и регулации, включително по отношение на батерията;
- съответстващи на приложимото европейско и национално законодателство.

4. Минимални технически характеристики по Обособена позиция 1 „Доставка на 2 броя електрически автомобили (4+1, 4x4)“:

Общи характеристики:	
Категория	M1
Тип	Лек пътнически електрически автомобил
Брой врати	Мин. 4
Брой места (вкл. водач)	Мин. 4+1 места (пътници + шофьор)
Технически данни:	
Тип на двигателя	Изцяло електрически
Мощност на двигателя	Мин. 200 kW
Капацитет на батерията (нетен)	Мин. 75 kWh
Пробег (WLTP комбиниран):	Мин. 500 км
Трансмисия:	Автоматична, или еквивалентна система, при която не се изисква ръчно превключване на предавките.
Задвижване	Система за задвижване на четирите колела (4×4), включително постоянно, включваемо или автоматично задвижване на четирите колела (AWD/4WD), или еквивалентна система, осигуряваща предаване на въртящ момент към четирите колела.
Зареждане:	
Бордово зарядно устройство (АС)	Минимум 11 kW
Възможност за зареждане от АС станция Type 2	Задължително

Възможност за DC бързо зареждане	Минимум 50 KW
Заряден кабел Mode 3 Type 2 включен	Задължително
Системи за безопасност:	
Фронтални въздушни възглавници за водача и пътника до него, или еквивалентна система за пасивна безопасност.	Задължително
Странични въздушни възглавници, или еквивалентна система за пасивна безопасност.	Задължително
Въздушни възглавници тип „завеси“, или еквивалентна система за пасивна безопасност.	Задължително
Централна въздушна възглавница (предни места), или еквивалентна система за пасивна безопасност.	Задължително
TPMS: Система за следене на налягането в гумите, или еквивалентна система, предназначена за контрол и своевременно предупреждение при отклонения в налягането с цел повишаване на безопасността	Задължително
ABS (антиблокираща спирачна система): Предотвратява блокирането на колелата при рязко спиране с цел запазване на контрола над превозното средство, или еквивалентна система със същата или аналогична функция	Задължително
EBD (електронно разпределение на спирачното усилие): Разпределя спирачното усилие между предната и задната ос според зависимост от натоварването и условията на движение с цел оптимизиране на спирането и повишаване на безопасността, или еквивалентна система, която оптимизира спирачното усилие между осите според натоварването на превозното средство	Задължително
ESC / ESP: (електронен контрол на стабилността), или еквивалентна система, която подпомага запазването на стабилността и управляемостта на превозното средство	Задължително
ASR / TCS: Система против буксуване на колелата при ускорение, или еквивалентна система, която предотвратява буксуване на колелата при ускорение чрез регулиране на въртящия момент и спирачното усилие	Задължително
Hill Start Assist (HSA) / Hill Assist Control (HAC): Система, която подпомага потеглянето по наклон (нагоре), с цел предотвратяване движение назад, или еквивалентна система със същата или аналогична функция	Задължително
ISOFIX: Система за закрепване на детски столчета в автомобилите, или еквивалентна система, осигуряваща твърдо и сигурно фиксиране на детски обезопасителни системи директно	Задължително

към купето на превозното средство с цел повишаване на безопасността	
Камера за задно виждане, или еквивалентни системи за виждане и наблюдение, които осигуряват възможност за обратно виждане/задан обзор за заден ход	Задължително
Предни и задни паркинг сензори, или еквивалентни сензорни системи, осигуряващи подпомагане и безопасност при маневриране и паркиране на превозното средство	Задължително
Асистент за поддържане на лентата (Lane Assist / LKA), или еквивалентна система, която автоматично следи позицията на превозното средство в пътната лента и при неволно отклонение предупреждава водача или коригира посоката на движение с цел повишаване на безопасността	Задължително
Асистент за автоматично аварийно спиране (AEB / Front Assist), или еквивалентна система, която следи пътната обстановка и при риск от сблъсък автоматично задейства спирачките с цел предотвратяване или намаляване на последствията от удара.	Задължително
Разпознаване на пътни знаци, или еквивалентна система за автоматично идентифициране и интерпретиране на пътни знаци с цел подпомагане на водача или автономното управление на превозното средство	Задължително
Система за спешни повиквания (eCall), или еквивалентна система съгласно Регламент (ЕС) 2015/758, предназначена за автоматично или ръчно подаване на спешно повикване към централите за спешно реагиране в случай на тежко пътнотранспортно произшествие, включително предаване на минимален набор от данни за местоположението и състоянието на превозното средство	Задължително
Автоматично отключване на вратите след сблъсък, или еквивалентна система, осигуряваща автоматично освобождаване на заключващия механизъм с цел улесняване на евакуацията на пътниците и достъпа на спасителните екипи до превозното средство	Задължително
Активиране на аварийните светлини след сблъсък, или еквивалентна система, осигуряваща автоматично включване на аварийните предупредителни светлини при регистриране на удар с цел сигнализиране на останалите участници в движението за настъпило пътнотранспортно произшествие и повишаване на безопасността на пътя	Задължително
Автоматично изключване на високоволтовата батерия при сблъсък, или еквивалентна система, предназначена за незабавно	Задължително

прекъсване на високоволтовата електрическа верига при засичане на удар, с цел предотвратяване на електрически риск, късо съединение, пожар или други опасни последици за пътниците и спасителните екипи	
Комфорт и функционалност:	
Двухонов автоматичен климатик, или еквивалентна система, осигуряваща независимо регулиране на температурата за различни зони в купето с цел повишаване на комфорта	Задължително
Отопляеми предни седалки, или еквивалентна система, осигуряваща електрическо подгряване на седалките на водача и предния пътник с възможност за регулиране на нивото на температурата с цел повишаване на комфорта при ниски външни температури	Задължително
Отопляем волан, или еквивалентна система, осигуряваща електрическо подгряване на кормилното колело с цел повишаване на комфорта и осигуряване на по-добър контрол върху управлението на автомобила при ниски външни температури	Задължително
Електрическа ръчна спирачка (EPB), или еквивалентна система, осигуряваща електронно управление на паркинг спирачната система чрез електрически задвижван механизъм, с автоматично задействане и освобождаване, както и функция за подпомагане при потегляне по наклон	Задължително
Безключов достъп и стартиране, или еквивалентна система, осигуряваща разпознаване на оторизиран потребител чрез електронен ключ или идентификационно устройство, позволяваща отключване/заклучване на автомобила и стартиране на двигателя без физическо използване на механичен ключ	Задължително
Сензор за дъжд, или еквивалентна система, осигуряваща автоматично разпознаване на наличие и интензитет на валежи върху предното стъкло и автоматично управление на работата на чистачките с цел поддържане на оптимална видимост	Задължително
LED фарове, или еквивалентна система, осигуряваща осветление на пътя чрез светодиодни (LED) светлинни източници с висока енергийна ефективност, дълъг експлоатационен живот и подобрена видимост при нощни и нисковидими условия	Задължително
LED дневни светлини, или еквивалентна система, осигуряваща автоматично включване на светлини за дневно движение, изпълнени със светодиодна технология, с цел повишаване на видимостта на превозното средство и подобряване на безопасността през светлата част на денонощието	Задължително

LED задни светлини, или еквивалентна система, осигуряваща светлинна сигнализация в задната част на превозното средство чрез светодиодна технология, включително габаритни, стоп и указателни светлини, с цел повишаване на видимостта и безопасността при движение и спиране	Задължително
Електрически регулируеми и отопляеми странични огледала, или еквивалентна система, осигуряваща електрическо позициониране на външните огледала от мястото на водача и функция за подгряване с цел предотвратяване на запотяване и заледяване, както и осигуряване на оптимална видимост при различни климатични условия	Задължително
Електрически стъкла (предни и задни), или еквивалентна система, осигуряваща електрическо управление на повдигането и свалянето на прозорците на предните и задните врати с помощта на електродвигатели, за по-лесно и удобно управление от водача и пътниците	Задължително
Сгъваема задна седалка 60/40, или еквивалентна система, осигуряваща възможност за разделно сгъване на облегалките на задната седалка в съотношение 60/40 с цел увеличаване на товарното пространство и по-гъвкаво използване на купето	Задължително
Термопомпа	Задължително
Резервна гума	Задължително
Рейки + напречни греди + багажник на покрива	Задължително
Мултимедия:	
Цветен централен дисплей, или еквивалентна система, осигуряваща визуализация на информация и функции на автомобила чрез централен цветен екран, предназначен за управление на мултимедийни, навигационни и системни настройки с цел по-интуитивно и удобно взаимодействие с водача и пътника на предната седалка	Минимум 12"
Дигитално табло за водача, или еквивалентна система, осигуряваща електронна визуализация на основната информация за движението и състоянието на автомобила чрез цифров дисплей, позволяващ персонализирано представяне на данни като скорост, обороти, системни предупреждения и други	Задължително
DAB радио или еквивалентна система, осигуряваща прием на цифрово радиоразпръскване (Digital Audio Broadcasting) с по-	Задължително

високо качество на звука, по-стабилен сигнал и разширен набор от радиостанции в сравнение с аналоговото FM радио	
Bluetooth, или еквивалентна система, осигуряваща безжична комуникация на къси разстояния за свързване на мобилни и други устройства с автомобилната мултимедийна система с цел провеждане на разговори „свободни ръце“ и/или предаване на аудио- и видеоданни и съдържание	Задължително
Apple CarPlay и Android Auto, или еквивалентна система, осигуряваща интеграция на съвместими смартфони с мултимедийната система на автомобила с цел безопасен достъп и управление на приложения като навигация, телефонни разговори, съобщения и мултимедия чрез централния дисплей или гласови команди	Задължително
USB портове, или еквивалентни на тях вход/изход, осигуряващи възможност за свързване, захранване и обмен на данни с външни устройства като смартфони, флаш памети и други съвместими периферни устройства	Минимум 2 броя
12V извод, или еквивалентен извод, осигуряващ захранване с постоянен ток 12 волта за включване и използване на електрически устройства и аксесоари в автомобила, като зарядни устройства, навигационни системи и други съвместими консуматори	Задължително

***Важно:**

Предлаганите от кандидатите електрически превозни средства следва да бъдат в серийно производство към датата на подаване на офертата.

Предлаганите от кандидатите еквивалентни решения следва да бъдат доказани с техническа документация от производителя.

5. Гаранционни условия

- Гаранция за автомобила: минимум 60 (шестдесет) месеца, считано от датата на подписване на окончателен констативен протокол за приемане на изпълнението;
- Гаранция за батерията: минимум 96 (деветдесет и шест) месеца или 160 000 km, считано от датата на подписване на окончателен констативен протокол за приемане на изпълнението;

Гаранцията за всеки един от двата автомобила трябва да покрива всички дефекти по основни задвижващи компоненти, електроника и системи, окачване и управление, каросерия, електрически системи и други, които не се дължат на повреди от външни фактори (пътнотранспортно произшествие), неправилна употреба или ремонт от неоторизиран сервиз на производителя.

Гаранцията за всеки един от двата автомобила трябва да обхваща всички производствени и функционални дефекти на автомобила и неговите системи, възникнали при нормална експлоатация съгласно инструкциите на производителя, включително разходите за диагностика, труд, резервни части, механизация, материали, сервизни операции.

Диагностиката на гаранционни дефекти за всеки един от двата автомобила се извършва безплатно за Бенефициента, като при спор относно гаранционен случай се прилага експертна оценка от независим технически орган. Всяко отказване на гаранционно обслужване следва да бъде мотивирано писмено от производителя или Изпълнителя или оторизирания сервиз с техническа обосновка.

Гаранцията за всеки един от двата автомобила обхваща и софтуерно управляваните функции на превозното средство, когато тяхната неизправност води до влошаване или отпадане на функционалност, включително при актуализации на софтуер, извършени от производителя.

Гаранцията на високоволтовата батерия за всеки един от двата автомобила включва покритие при намаляване на използваемия капацитет под 70% спрямо първоначалния капацитет, измерен по методологията на производителя. Методологията за измерване на капацитета на батерията следва да бъде стандартизирана и документално удостоверена от производителя или Изпълнителя.

Гаранцията не включва нормално експлоатационно износване на консумативи.

Изпълнителят покрива всички разходи за ремонт или замяна на компоненти, части и елементи, които са се повредили поради производствен дефект или друг дефект, за който бенефициентът няма вина и не може да отговаря.

Изпълнителят следва да разполага с оторизиран сервиз от производителя или упълномощен представител на територията на Република България за гаранционното обслужване на автомобилите.

Срокът за реакция и отстраняване на гаранционни дефекти е както следва:

- максимален срок за реакция на сервизно запитване – до 48 часа;
- максимален срок за отстраняване на гаранционен дефект – до 10 работни дни, освен при доказана липса на резервни части от производителя.

Всички разходи, свързани с гаранционно обслужване на доставените превозни средства, са за сметка на Изпълнителя.

6. Документация

При доставката на превозните средства, Изпълнителят предоставя на Бенефициента пакет документи, който доказва произход, съответствие, техническа изправност и гаранционни условия, в т.ч.:

- сертификати и декларации за съответствие и типово одобрение (COC – Certificate of Conformity, EU Whole Vehicle Type Approval, EU Declaration of Conformity);
- сертификати и други документи за батерията, зарядната съвместимост, кабелите, оборудването, електрическата система и защитите;
- гаранционни документи за автомобила, батерията и условията за гаранционно обслужване;
- сервизна книжка (ако е приложимо);
- техническа документация, ръководство за експлоатация и други инструкции, придружени с превод на български език;
- всички документи за регистрация;
- други изискуеми и/или относими документи, включително касаещи безопасността.

7. Условия по изпълнение на доставката

1. Срокът за изпълнение на доставката е до 4 (четири) месеца, считано от датата на влизане в сила на договора за изпълнение. При обективни обстоятелства, свързани с производствени или логистични затруднения, срокът за доставката може да бъде удължен само при писмено уведомление и доказателства от производителя.
2. Изпълнителят е длъжен да извърши доставката на електрическите автомобили на посоченото от Бенефициента място за доставка, а именно: Република България, област Силистра, община Силистра, село Айдемир, без технически или визуални дефекти.
3. Изпълнителят е длъжен да достави електрическите автомобили във вид и в състояние, с технически и функционални характеристики съгласно техническата спецификация на Възложителя и офертата на Изпълнителя, включително придружени с цялата изискуема и нормативно определена документация за подобен вид превозни средства. Превозните средства се доставят в пълна комплектност, в т.ч. с всички предвидени компоненти, системи, елементи, оборудване, принадлежности и други.
4. Изпълнителят е длъжен да извърши доставката за своя сметка, като доставката на електрическите автомобили включва всички дейности и разходи по транспортиране, митническо и данъчно оформяне (ако е приложимо), товаро-разтоварване и предаване на автомобилите до посоченото от Бенефициента място на изпълнение.
5. Доставката се счита за изпълнена поетапно, както следва:
 - подписване на приемо-предавателен протокол (физическа доставка);
 - извършване на проверки и тестове;
 - подписване на констативен протокол за одобрение;

- извършване на регистрация в КАТ;
 - извършване на обучение;
 - подписване на окончателен констативен протокол за приемане на изпълнението.
6. Подписването на приемо-предавателен протокол (при физическата доставка) не означава окончателно приемане на доставката и/или окончателно одобрение на изпълнението и/или основание за заплащане на възнаграждение.
7. След подписването на приемо-предавателния протокол (при физическата доставка), Бенефициентът и Изпълнителят извършват съвместни проверки и тестове за функционалността на електрическите автомобили, включително:
- проверка на системите;
 - проверка на зареждането (AC/DC);
 - тестово управление, когато е приложимо;
 - проверка на енергийната консумация;
 - други проверки имащи отношение към доставката, качеството и съответствието на доставеното.
- При установени несъответствия Бенефициентът има право да откаже да подпише констативен протокол за одобрение, като в този случай се съставя констативен протокол, в който се описват установените несъответствия.
8. Изпълнителят е длъжен да отстрани всички установени несъответствия, включително при необходимост да достави други превозни средства, да замени компоненти, системи, елементи, оборудване, принадлежности и други в срок, определен от Бенефициента.
9. Изпълнителят е длъжен да извърши първоначална регистрация на доставените електрически автомобили в КАТ на името на Бенефициента, след отстраняване на всички несъответствия (ако такива са установени) и след подписване на констативен протокол за одобрение.
10. Окончателно приемане на изпълнението и заплащане на доставката се извършва само при кумулативното изпълнение на всички условия, включително:
- липса на несъответствия или тяхното пълно отстраняване;
 - регистрация на автомобилите в КАТ;
 - подписан окончателен констативен протокол за приемане на изпълнението.
11. Собствеността и рискът от случайно повреждане или погиване на електрическите автомобили преминават от Изпълнителя върху Бенефициента при подписването на констативния протокол за приемане на изпълнението и предаване на владението.

8. Обучение:

Изпълнителят се задължава да осигури обучение на Бенефициента или определени от него представители включващо работа с автомобила, зареждане, използване на системите и софтуера, основни правила за експлоатация и други, свързани с правилната и безопасна експлоатация на превозните средства.

9. Публичност:

Изпълнителят следва да спазва всички изисквания за публичност, приложими към проектите, финансирани по Програма ИНТЕРРЕГ VI-A Румъния – България.

***Важно:** *Кандидатите прилагат към своите оферти документи, доказващи оферираните от тях технически параметри – например, но неизчерпателно изброени, техническа спецификация от производителя, брошура или datasheet, сертификати, декларации за съответствие и други документи, доказващи или удостоверяващи оферираното от тях.*

***Важно:** *В случай, че някъде в техническата спецификация са посочени конкретни изисквания, се допуска предлагането на еквивалентни решения със същите или по-добри технически характеристики, доказани с документация от производителя.*