

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за поръчка с предмет:

„Закупуване и доставка на микробус за осъществяване на превантивни дейности чрез използване на интерактивно оборудване, предназначено за визуализиране на информация с подходящо съдържание; симулатор за управление на МПС с възможност за избиране на различни условия за шофиране с цел повишаване на вниманието, проверка на реакциите в различни (непредвидими) ситуации и на поведението за предотвратяване на ПТП; за озвучаване на провеждани събития и кампании на публични места за деца и възрастни – участници в движението по пътищата.“

I. ПРЕДМЕТ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Настоящата техническа спецификация определя минималните технически и функционални изисквания към доставката на **1 (един) брой нов, неупотребяван автомобил**, предназначен за използване при осъществяване на превантивни дейности и кампании по безопасност на движението по пътищата.

Автомобилът следва да бъде предназначен за транспортиране и последващо използване на интерактивно оборудване и симулатор за управление на МПС.

Предвижда се симулаторът да бъде доставен и монтиран от друг изпълнител. Поради това в настоящата поръчка **не се включват доставката, монтажът, окабеляването, електрическото захранване, осветлението, отоплението и охлаждането на самия симулатор.**

В обхвата на настоящата доставка се включва автомобилът и необходимата **товарна/работна каросерия или надстройка**, когато автомобилът е изпълнен като шаси-кабина, така че да бъде осигурено необходимото свободно пространство за последващото монтиране на симулатора.

Симулаторът е с максимална маса до **200 kg**.

II. ОБЩИ ПРИНЦИПИ

№	Показател	Минимално изискване
1	Количество	1 (един) брой
2	Състояние	Нов и неупотребяван автомобил
3	Година на производство	Не по-рано от 01.01.2026 г.
4	Тип	Лекотоварен автомобил/микробус, предназначен за специализирана експлоатация

№	Показател	Минимално изискване
5	Изпълнение	Допуска се заводски товарен ван или шаси-кабина с твърда закрыта надстройка (фургон)
6	Задни седалки	Не се изискват задни пътнически седалки. Товарният/работният отсек следва да бъде отделен от кабината
7	Регистрация	Автомобилът в окончателната конфигурация трябва да може да бъде регистриран и законно експлоатиран в Република България
8	Категория	N1, с технически допустима максимална маса до 3 500 kg
9	Предназначение	Транспорт и последващо използване на интерактивно оборудване и симулатор за безопасност на движението
10	Симулатор	Максимална маса на симулатора – до 200 kg
11	Доставка на симулатора	Не е предмет на настоящата поръчка
12	Монтаж на симулатора	Не е предмет на настоящата поръчка

III. КРИТИЧНО ИЗИСКВАНЕ КЪМ ТОВАРНИЯ/РАБОТНИЯ ОТСЕК

№	Показател	Минимално изискване
REQ.1	Свободна дължина	Минимум 2 000 mm
REQ.2	Свободна широчина	Минимум 2 000 mm
REQ.3	Свободна височина	Минимум 2 000 mm
REQ.4	Свободен обем	Минимум 8,0 m ³ в зоната, предназначена за симулатора
REQ.5	Начин на измерване	Размерите се измерват в светло, след окончателното изпълнение на надстройката, пода, стените и тавана
REQ.6	Препятствия	Не се допуска навлизане в изискуемия обем на калници, колони, шкафове, въздуховоди или други неподвижни елементи
REQ.7	Под	Равен и без стъпала в зоната на симулатора
REQ.8	Проверка	Размерите се проверяват при приемането на автомобила

Важно:

Това е водещото техническо изискване.

При оценка на предложението не може да се приема външната широчина на автомобила като доказателство, че е изпълнена изискуемата вътрешна широчина от 2 000 mm.

Участникът следва да представи чертеж/схема с размерите на предложената конфигурация.

IV. АВТОМОБИЛ

№	Показател	Минимално изискване
REQ.9	Категория	N1
REQ.10	ТДММ	Максимум 3 500 kg
REQ.11	Двигател	Дизелов
REQ.12	Цилиндри	Минимум 4
REQ.13	Работен обем	Не по-малко от 1 950 cm³
REQ.14	Мощност	Не по-малко от 100 kW
REQ.15	Екологична норма	Минимум Euro 6 и съответствие с действащите към датата на първата регистрация изисквания
REQ.16	Скоростна кутия	Ръчна или автоматична
REQ.17	Ръчна скоростна кутия	Минимум 6 предавки напред + задна
REQ.18	Управление	Ляв волан и сервоуправление
REQ.19	Регулиране на волана	Минимум по височина
REQ.20	Резервоар	Минимум 50 l
REQ.21	Предни спирачки	Дискови
REQ.22	Задни спирачки	Дискови или барабанни
REQ.23	ABS	ABS или еквивалентна система
REQ.24	Стабилност	ESP/ESC или еквивалентна система
REQ.25	Контрол на сцеплението	ASR/TCS или еквивалентна система
REQ.26	Аварийно спиране	AEBS/автоматично аварийно спиране или еквивалентна система, когато е приложимо
REQ.27	Алтернатор	Мощността на алтернатора да бъде съобразена и с консумацията на енергия на втория акумулатор, допълнително монтираното оборудване плюс 200 W резерв за бъдещо подвключване на нови консуматори. Контролът свързан със зареждането на допълнителния акумулатор да се извършва чрез фабрично произведен модул (устройство), като на видимо място за водача бъде поставен индикатор, показващ заряда му.
REQ.28	Потегляне по наклон	Hill Start Assist или еквивалентна система
REQ.29	Джанти	Минимум 16"
REQ.30	Гуми	Подходящи за допустимата маса и товарния индекс
REQ.31	Комплекти гуми	Два комплекта – летни и зимни

№	Показател	Минимално изискване
REQ.32	Резервно колело/ремонтен комплект	Съобразено с фабричната конфигурация и приложимото законодателство
REQ.33	Допълнително монтиран 12V акумулатор в багажното отделение	Минимум 85 Ah, захранван от алтернатора на автомобила. Акумулатора да бъде свързан с автоматика, позволяваща зареждането му от алтернатора при работещ двигател и съответно изключването му от бордовата мрежа при неработещ двигател. Акумулаторът трябва да е закрепен надеждно и неподвижно в кутия с капак към купето на автомобила в багажното отделение, по начин осигуряващ лесния достъп до него за обслужването му. Акумулаторът да поддържа работоспособността на цялото оборудване, монтирано в автомобила, за минимум 4 часа след гасене на двигателя. Да бъде изградено табло с предпазители към акумулатора. Към него да са захранени лайтбара и сирената. На таблото с предпазители да има свободни минимум 4 предпазителя за захранване на допълнително оборудване.
REQ.34	Зарядно устройство	Преносимо зарядно устройство 220 V на 12 V за зареждане на допълнителния акумулатор в автомобила. Входящият кабел 220 V на зарядното устройство да е с дължина минимум 10 м.

V. ПОЛИЦЕЙСКО ОБОРУДВАНЕ

№	Показател	Минимално изискване
REQ.35	Сигнално звукова уредба	Трайно монтирана светлинно – звукова сигнална уредба със скрито монтирано управление и минимално ниво на звуковия сигнал не по-малко от 120 Db и мощност не по-малко от 100 W, сирена монтирана под предния капак на автомобила, блиц светлинни източници монтирани на тавана на автомобила. Светлинните източници да са с проблясваща синя светлина и да се захранват от допълнителния акумулатор на автомобила.
REQ.36	Брандиране (облепване) на автомобила	Облепването да се извърши съгласно действащата към датата на сключване на договора нормативна уредба в МВР.

VI. КАБИНА И ОБОРУДВАНЕ

№	Показател	Минимално изискване
REQ.37	Места в кабината	Минимум 2+1 – водач и двама пътници
REQ.38	Седалки	Одобрени фабрични седалки
REQ.39	Предпазни колани	Триточкови за всички места
REQ.40	Облегалки за глава	За всички места, когато са предвидени от фабричната конфигурация
REQ.41	Въздушни възглавници	Минимум 2
REQ.42	Климатизация	Климатик или климатроник в кабината
REQ.43	Централно заключване	С дистанционно управление
REQ.44	Предни стъкла	Електрически
REQ.45	Огледала	Електрически регулируеми и отопляеми
REQ.46	Осветление	Фабрично дневно осветление
REQ.47	Задни светлини за мъгла	Да
REQ.48	Паркиране	Камера за заден ход и/или паркинг сензори
REQ.49	Мултимедия	Фабрична аудио/мултимедийна система с Bluetooth
REQ.50	USB	Минимум 1 USB извод в кабината
REQ.51	12 V	Минимум 1 извод
REQ.52	Седалка на водача	Регулируема надлъжно и по височина
REQ.53	Лумбална опора	Фабрична или еквивалентна
REQ.54	Подлакътник	Фабричен или еквивалентен
REQ.55	Аварийен комплект	Пожарогасител, триъгълник, аптечка, жилетка и оборудване за авария на гума съгласно приложимите изисквания

VII. ТОВАРЕН/РАБОТЕН ОТСЕК

№	Показател	Минимално изискване
REQ.56	Тип	Твърд, закрит и защитен от атмосферни влияния
REQ.57	Конструкция	Заводски товарен отсек или твърда закрыта надстройка (фургон) върху шаси-кабина
REQ.58	Свободни размери	2 000 × 2 000 × 2 000 mm минимум
REQ.59	Под	Равен, устойчив и оразмерен за натоварване минимум 200 kg от симулатора, плюс монтажната му конструкция

№	Показател	Минимално изискване
REQ.60	Врати	Осигуряват достъп за въвеждане и извеждане на симулатора
REQ.61	Заден отвор	Минимум 1 800 mm широчина × 1 900 mm височина , или достатъчен светъл отвор за безпрепятствено въвеждане и извеждане на симулатора
REQ.62	Страничен вход	Минимум 800 × 1 900 mm , когато е конструктивно възможно и приложимо за избраното изпълнение
REQ.63	Стъпало	Безопасно противохлъзгащо стъпало при необходимост
REQ.64	Ръкохватка	Ръкохватка за безопасно качване и слизване при необходимост
REQ.65	Вътрешни повърхности	Гладки, устойчиви и лесни за почистване
REQ.66	Ръбове	Обезопасени срещу порязване и удар
REQ.67	Външни повърхности	Подходящи за последващо брандиране
REQ.68	Задни врати	Сигурно заключване и фиксиране в отворено положение
REQ.69	Отделяне от кабината	Товарният/работният отсек да бъде отделен от кабината с преграда или конструктивно решение съобразно типа на автомобила

VIII. ПОДГОТОВКА ЗА ПОСЛЕДВАЩ МОНТАЖ НА СИМУЛАТОРА

Тъй като симулаторът ще бъде доставен и монтиран от друг изпълнител, настоящата поръчка **не включва монтажа на симулатора**.

№	Показател	Минимално изискване
REQ.70	Предназначение	Автомобилът да бъде конструктивно подходящ за последващо монтиране на симулатор
REQ.71	Маса на симулатора	До 200 kg
REQ.72	Товароносимост	След монтажа на симулатора да не се превишават ТДММ и допустимите натоварвания на осите
REQ.73	Под	Да издържа масата на симулатора и монтажната му конструкция
REQ.74	Закрепване	Да бъде възможно последващо надеждно закрепване на симулатора към пода/конструкцията
REQ.75	Проектна информация	Участникът представя информация за допустимото натоварване на пода и конструктивните възможности за последващо закрепване
REQ.76	Сервизен достъп	Конструкцията на товарния отсек да позволява последващ монтаж и сервизиране на оборудването

№	Показател	Минимално изискване
REQ.77	Отговорност за симулатора	Доставчикът на автомобила не носи отговорност за доставката и функционалността на симулатора, когато той се доставя от друг изпълнител

IX. ИЗРИЧНО ИЗКЛЮЧЕНИ ОТ ПРЕДМЕТА НА НАСТОЯЩАТА ПОРЪЧКА

№	Дейност	Статус
1	Доставка на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
2	Монтаж на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
3	Окабеляване на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
4	Електрическо захранване на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
5	Осветление за симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
6	Отопление/охлаждане за симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
7	Настройка и въвеждане в експлоатация на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
8	Софтуер на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА
9	Специализирано електрооборудване на симулатора	НЕ СЕ ВКЛЮЧВА

X. ТЕГЛОВИ И КОНСТРУКТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

№	Показател	Минимално изискване
REQ.78	ТДММ	До 3 500 kg
REQ.79	Симулатор	До 200 kg
REQ.80	Тегловен резерв	След оборудването да остане достатъчен резерв за симулатора и неговата монтажна конструкция
REQ.81	Натоварване на осите	Да не се превишават допустимите натоварвания
REQ.82	Тегловен разчет	Участникът представя предварителен разчет
REQ.83	Окончателна проверка	При приемането се проверява окончателната маса на автомобила

XI. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Участникът следва да представи към техническото си предложение:

№	Документ	Изискване
REQ.84	Марка и модел	Да
REQ.85	Техническа документация	Да
REQ.86	Данни за двигателя	Да
REQ.87	Данни за ТДММ и полезния товар	Да
REQ.88	Размери на товарния отсек	Да
REQ.89	Чертеж	Чертеж с размери на товарния/работния отсек
REQ.90	Размери 2 000 × 2 000 × 2 000 mm	Да бъдат изрично посочени
REQ.91	Тегловен разчет	Да
REQ.92	Доказателство за допустимо натоварване	Да
REQ.93	Гаранционни условия	Да
REQ.94	Сервизна база	Да
REQ.95	Документи за регистрация	Да
REQ.96	Документи за надстройката	Когато е приложима

ХІІ. ПРИЕМАНЕ НА АВТОМОБИЛА

Автомобилът се приема след извършване на:

1. визуален контрол;
2. проверка на документите;
3. проверка на марката, модела и конфигурацията;
4. проверка на двигателя и оборудването;
5. измерване на товарния/работния отсек;
6. проверка на минималните светли размери **2 000 × 2 000 × 2 000 mm**;
7. проверка на задния и страничния достъп;
8. проверка на товароносимостта;
9. проверка на ТДММ;
10. проверка на допустимите натоварвания на осите;
11. проверка на възможността за последващ монтаж на симулатора;
12. проверка на комплектовката;
13. проверка на регистрационните и хомологационните документи.

ХІІІ. ГАРАНЦИЯ

№	Показател	Минимално изискване
REQ.97	Гаранция на автомобила	Минимум 60 месеца или 150 000 km , което настъпи първо

№	Показател	Минимално изискване
REQ.98	Гаранция на надстройката	Минимум 24 месеца
REQ.99	Гаранция срещу корозия	Съгласно гаранционните условия на производителя, но не по-малко от 120 месеца, когато е приложимо
REQ.100	Сервиз	Собствен, оторизиран или договорен сервиз
REQ.101	Пътна помощ	24/7 в рамките на гаранционните условия
REQ.102	Гаранционен ремонт	До 15 работни дни, когато естеството на повредата позволява