

**AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

TECHNINIAI REIKALAVIMAI LENGVAJAM AUTOMOBILIUI

2025-03-__

Klaipėda

Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – Uosto direkcija) perka du vienodus (tos pačios markės) įkraunamus elektromobilius.

Pristatymas

1. Automobiliai turės būti pristatyti per 6 (šešis) mėnesius po sutarties įsigaliojimo. Pristatymo vieta – J. Janonio g. 24-1, Klaipėda.
2. **Techniniai reikalavimai automobiliui:**

REIKALAVIMAI	Pardavėjas nurodo konkrečius siūlomo automobilio parametrus
1. Bendrieji reikalavimai	
1.1. Siūlomo automobilio markė, modelis, konkreti modifikacija	
1.2. Sėdimų vietų skaičius (įskaitant vairuotoją) – ne daugiau kaip 5 vietų.	
1.3. Transporto priemonės klasė pagal Valstybinės kelių transporto inspekcijos klasifikaciją – M1.	
1.4. Automobilio klasė pagal „Autotyrimų“ klasifikatorių (http://www.autotyrimai.lt/ klasifikacija) – I2a2. Vidutiniai pseudovisureigiai ir visureigiai.	
1.5. Automobilis naujas, neeksploatuotas.	
1.6. Ne trumpesnė kaip 24 mėn. garantija ir ne mažiau kaip 100 000 km rida.	
1.7. Automobilio baterijos garantija ne trumpesnė kaip 96 mėnesiai ir 160 000 km rida.	
1.8. Automobilis turi būti pritaikytas eksploatuoti Šiaurės Europos sąlygomis.	
1.9. Galimybė atlikti automobilio garantinę techninę priežiūrą automobilių servise ne toliau kaip 100 km atstumu nuo automobilio pristatymo vietos (nurodyti automobilių serviso pavadinimą ir adresą), o jeigu yra toliau, automobilį techninei priežiūrai savo sąskaita turi nugabenti ir grąžinti pardavėjas.	
1.10. Techninės priežiūros ridos intervalai automobilio eksploatacijos garantiniu laikotarpiu (nurodyti).	
2. Reikalavimai automobilio kėbului ir kt.	
2.1. Durų skaičius – ne mažiau kaip 4 durys automobilio šonuose.	
2.2. Prošvaista ne mažiau kaip 145 mm.	
3. Reikalavimai automobilio varikliui ir transmisijai	
3.1. Pagrindinis variklis – elektrinis.	
3.2. Automobilis turi atitikti ne žemesnį kaip EURO 6 standartą.	
3.3. Bendras elektros variklio / variklių galingumas – ne mažiau kaip 200 Ag (nurodyti galią).	
3.4. Akumuliatorių baterijų talpa – ne mažiau kaip 70 kWh (nurodyti talpą).	

3.5. Automobilyje įrengto akumuliatorinių baterijų kroviklio galia – ne mažiau kaip 10kW.	
4. Automobilio būtina įranga	
4.1. Automatinė, ne mažiau kaip 2 zonų kondicionavimo sistema.	
4.2. Gamyklinė signalizacija, atitinkanti draudimo bendrovių reikalavimus draudžiant „Kasko“ tokios klasės automobilius.	
4.3. Kita įranga: beraktė užvedimo ir atrakinimo sistema; elektra valdomi priekinių ir galinių durų langų kėlikliai; elektra valdomi ir šildomi šoniniai veidrodžiai.	
4.4. LED žibintai	
4.5. Navigacijos sistema.	
4.6. Parkavimo sistema su galinio vaizdo kamera.	
4.7. Šilumos siurblys.	
4.8. Gamyklinė garso sistema.	
4.9. Mobiliojo ryšio laisvų rankų įranga.	
4.10. Autopilotas.	
4.11. Šoninės oro pagalvės priekyje ir gale su galvos oro pagalvėmis.	
4.12. Įspėjimo dėl išvažiavimo iš eismo juostos sistema.	
4.13. Du automobilio akumuliatorių baterijų įkrovimo laidai: a) skirtas krauti iš 220 (230) V (namų elektros tinklo kištukinio tinklo); b) ne mažiau kaip 16 A (skirtas krauti iš įkrovimo stotelių).	
4.14. Perduodant automobilį pirkėjui, turi būti sumontuotos metų sezonui tinkančios padangos.	
4.15. Automobilis privalo būti taip sukomplektuotas, kad perkantysis subjektas jį galėtų eksploatuoti Lietuvos Respublikoje be papildomų investicijų į automobilio įrangą (kilimėliai, padangų remonto komplektas ir pan.).	
4.16. Gesintuvas, pirmosios pagalbos rinkinys, avarinio sustojimo ženklas, liemenė su šviesą atspindinčiais elementais – atitinkantys teisės aktų reikalavimus.	
4.17. Šildomos priekinės sėdynės (vairuotojo, keleivio).	
5. Automobilio ekonomiškumas ir vienu akumuliatorinės baterijos įkrovimu nuvažiuojamas atstumas	
5.1. Vidutinės energijos sąnaudos kombinuotu ciklu pagal WLPT metodiką – ne daugiau kaip 18,0 kWh/100 km.	
5.2. Vienu akumuliatorinės baterijos įkrovimu nuvažiuojamas atstumas kombinuotu ciklu pagal WLTP metodiką – ne mažiau kaip 400 km	
6. Automobilio papildoma (neprivaloma) įranga, vertinama papildomais balais	
6.1. Visų ratų pavara (4x4) (1 balas).	
6.2. Galimybė užsakovui pasirinkti iš ne mažiau kaip 3 <i>metallic</i> spalvų – juoda, pilka arba balta (2 balai).	

7. Vertinimas.

Pasiūlymai, neatitinkantys lentelių 1–5 punktuose nustatytų reikalavimų, nebus vertinami.

Vertinimo kriterijų ir jų parametrų lyginamieji svoriai vienam automobiliui:

- 1) kaina – 40 (X);
- 2) papildoma įranga – 3 (P);
- 3) eksploatacinės išlaidos – 10(Y);
- 4) papildoma automobilio eksploatacijos garantija – 20 (Z);

5) Akumuliatorių baterijų talpa – 27 (Q)

Pasiūlymo ekonominis naudingumas (N) apskaičiuojamas sudedant automobilių pardavėjo pasiūlymo kainos (K), papildomos įrangos (P), eksploatacinių išlaidų (E), papildomos automobilio eksploatacijos garantijos (G) ir akumuliatorių baterijų talpos (A) balus:

$$N = K + P + E + G + A$$

Pasiūlymo kainos (K) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos (K_{min}) ir vertinamo pasiūlymo kainos (K_n) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X):

$$K = K_{\min} \div K_n \cdot X.$$

Papildomos įrangos (P) balai apskaičiuojami sumuojant šios įrangos (iš lentelės 6 punkto) balus:

$$P = \sum P_n.$$

Numatomos pasiūlyto automobilio eksploatacinės išlaidos (E_n) per 24 mėn. apskaičiuojamos sumuojant išlaidas elektros energijai (E_{elektra}) per 24 mėn. (numatoma automobilio rida per 24 mėn. – 100 000 km, skaičiuojamoji elektros energijos kaina – 0,18 EUR už 1 kWh, elektros energijos sąnaudos – gamintojo nurodytos vidutinės (kombinuotu ciklu) **WLTP testavimo metodika**) ir išlaidas garantinei automobilio priežiūrai (E_{priežiūrai}) (skaičiuojama 24 mėn. laikotarpiui, vadovaujantis gamintojo nurodytu techninės priežiūros periodiškumu ir pardavėjo nurodyta techninės priežiūros kaina, kai atliekamos techniniame reglamente numatytos procedūros):

$$E_n = E_{\text{elektra}} + E_{\text{priežiūrai}}.$$

Išlaidos elektros energijos apskaičiuojamos pagal formulę:

$$E_{\text{elektra}} = [E_{100} \div 100] \cdot 100000 \cdot 0,18$$

kurioje E₁₀₀ – gamintojo nurodytos elektros energijos sąnaudos kombinuotu ciklu.

Pardavėjas pasiūlyme privalo nurodyti siūlomos prekės techninės priežiūros ridos intervalus automobilio eksploatacijos garantiniu laikotarpiu (skaičiuojamoji rida garantinio laikotarpio pabaigoje – 100 000 km, skaičiuojamasis garantinis laikotarpis – 24 mėn.) ir kiekvienos techninės priežiūros (TP) kainą automobilio eksploatacijos garantiniu laikotarpiu. Į techninės priežiūros kainą turi būti įskaičiuota pagal techninį reglamentą privalomų keisti ar papildyti eksploatacinių skysčių ir detalių kaina bei techninės priežiūros darbų kaina:

$$E_{\text{priežiūrai}} = TP_1 + TP_2 + TP_3 + \dots + TP_n.$$

Numatomų eksploatacinių išlaidų (E) balai apskaičiuojami mažiausių apskaičiuotų eksploatacinių išlaidų (E_{min}) ir vertinamo pasiūlymo eksploatacinių išlaidų (E_n) santykį padauginant iš eksploatacinių išlaidų lyginamojo svorio (Y):

$$E = (E_{\min} \div E_n) \cdot Y.$$

Papildomos automobilio eksploatacijos garantijos (G) balai apskaičiuojami vertinant papildomą garantijos laikotarpį mėnesiais (G_l) virš 24 mėnesių ir papildomą ridos garantiją (km) (G_r) virš 100 000 km ridos. Papildomo garantijos laikotarpio lyginamasis svoris (Z¹) yra 10, papildomos ridos garantijos lyginamasis svoris (Z²) yra 10. Papildomos automobilio eksploatacijos garantijos sąlygose negali būti numatyti apribojimai ir išlygos, kurios netaikomos įprastinės automobilio eksploatacijos garantijos sąlygose.

Papildomo garantijos laikotarpio balai apskaičiuojami vertinamo garantinio laikotarpio (G_{ln}) mėnesiais ir ilgiausio pasiūlyto garantinio laikotarpio (G_{lmax}) mėnesiais santykį padauginant iš papildomo garantijos laikotarpio lyginamojo svorio (Z¹):

$$G_l = G_{ln} \div G_{lmax} \cdot Z^1$$

Papildomos ridos garantijos balai apskaičiuojami vertinamos ridos (G_{rn}) kilometrais ir didžiausios pasiūlytos ridos garantijos (G_{rmax}) (km) santykį padauginant iš papildomos ridos garantijos lyginamojo svorio (Z^2):

$$G_r = G_{rn} \div G_{rmax} \cdot Z^2$$

Pastaba: Jei nors vienas automobilių pardavėjas siūlo neribotą ridos garantiją, formulėje G_{rmax} dydis nustatomas kaip 300 000 km.

Papildomos automobilio eksploatacijos garantija:

$$G = G_r + G_l$$

Akumuliatorių baterijų talpos (A) balai apskaičiuojami vertinamo akumuliatorių baterijų talpos (A_n) ir didžiausios pasiūlytos akumuliatorių talpos (A_{max}) santykį padauginus iš akumuliatorių baterijų talpos lyginamojo svorio (Q):

$$A = A_n \div A_{max} \cdot Q$$