Tehniline kirjeldus, sh vorm pakkumuse esitamiseks

1. **PAKUTAVA SÕIDUKI ÜLDANDMED**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mark:** | Volkswagen | | |
| **Mudel:** | Transporter | | |
| **Kaubanduslik nimetus ja/või varustuse pakett:** | Transporter | | |
| **Sõiduki maksumus (eurodes, ilma käibemaksuta):** | *8200 eurot* | | |
| **Tellijale sõidukite üleandmise aeg** | Üks (1) sõiduk hiljemalt üks (1) kuu peale lepingu sõlmimist | | |
| 1. **HANGITAVA SÕIDUKI TEHNILISED TINGIMUSED** | |  |  | |  |

| **Nr** | **Hankija poolt kehtestatud tingimuse kirjeldus** | **Hangitava sõiduki andmed** | **Pakutava sõiduki andmed** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ÜLDTINGIMUSED** | | | |
| **1.1** | Iga viidet, mille tellija teeb tehnilises kirjelduses mõnele standardile, tehnilisele tunnustusele, tehnilisele kontrollisüsteemile, ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“. Juhul, kui täitja soovib pakkuda tehnilises kirjelduses nimetatule samaväärset hankelepingu eset, tuleb teha sellekohane märge pakkumuses ning esitada koos pakkumusega samaväärsust tõendavad andmed, dokumendid jms. | | |
| **1.2** | Käesolevas dokumendis kirjeldatud tehnilised näitajad ja tingimused on miinimumnõuded, millede täitmise peab pakkuja tagama. Kui pakkuja pakub miinimumnõuetest paremaid näitajaid, siis peab ta selle fikseerima oma pakkumuses. | Jah | Jah |
| **1.3** | Sõidukil peab olema Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2007/46/EÜ kohane EÜ tüübikinnitus. | Jah | Jah |
| **1.4** | Sõiduk ja selle lisavarustus peavad vastama Euroopa Liidus ja Eesti Vabariigis kehtivatele nõuetele, k.a majandus- ja kommunikatsiooniministri 13. juuni 2011. a määrusele nr 42 „Mootorsõiduki ja selle haagise tehnonõuded ning nõuded varustusele“. | Jah | Jah |
| **1.5** | Sõiduk ja kõik selle osad peavad töötama häireteta välistemperatuuride vahemikus -30° C kuni +35° C. | Jah | Jah |
| **1.6** | Sõiduk registreeritakse Transpordiametis alarmsõidukina pakkuja poolt. | Jah | Jah |
| **2. Üldnõuded** | | | |
| **2.1** | Esmane registreerimine | 2019 või uuem | Jah |
| **2.2** | Sõiduki läbisõit | Kuni 165 000km | Jah |
| **2.3** | Sõiduki täielik hooldusajalugu sõidukitootja esinduses | Jah | Jah |
| **2.4** | Kere värv | Hall | Jah |
| **2.5** | Videovalve kleebised 3 tk – üks sõiduki salongis (nähtav tagumiselt istmelt) ja kaks sõiduki kerel, nähtavad väljastpoolt sõiduki mõlemalt küljelt (nt tagumistel akendel) | Jah | Jah |
| **2.6** | Raadioside kuuldekoodide tähestik – kõrvalistuja ette (nt kindalaeka kohale või peale) on püsivalt kinnitatud plastik alusel (nt 2 mm PVC) või kleebisel, infotahvel (60mm x 200mm) – must põhjavärv, valge tekst, kujundus vastavalt joonisele 1 | Jah | Jah |
| **2.7** | Salong jaotatud osadeks | Jah | Jah |
| 2.7.1 | *Sõidukil 3 osa – juhiruum, tööruum ja kinnipeetavate ruum.* | Jah | Jah |
| **2.8** | Raadiolainetel töötava kiirusmõõtja doppleri signaal läbib sõiduki klaase | Jah | Jah |
| **2.9** | Põhiaku mahtuvus vastab sõidukile paigaldatud tarbijate hulgale ja võimsusele | Jah | Jah |
| **2.10** | Lülitusreleega lisaaku (geelaku) mahtuvusega vähemalt 80 Ah | Jah | Jah |
| **2.11** | Generaator tagab lisaseadmete kasutamise ning aku piisava laadimise mootori tühikäigul | Jah | Jah |
| **2.12** | Mootoriploki ja salongi soojendus ning automaatne aku laadimine sõiduki seisu ajal 230 V võrgust koos salongis asuva lülituskellaga | Jah | Jah |
| **2.13** | 230 V sisendpistik ( min.16 A ) asub vasakpoolsel B-piilaril | Jah | Jah |
| **3. Tehnilised parameetrid** | | | |
| **3.1** | Sõiduki kategooria | M1 | Jah |
| **3.2** | Keretüüp | Mahtuniversaal | Jah |
| **3.3** | Uste arv | 5 | Jah |
| **3.4** | Istekohtade arv koos juhiga | 5 | Jah |
| **3.5** | Mootori võimsus (kw) | Vähemalt 125 | Jah |
| **3.6** | Käigukasti tüüp | Automaat | Jah |
| **3.7** | Minimaalne teljevahe (mm) | 3200 | Jah |
| **3.8** | Minimaalne pikkus (mm) | 5200 | Jah |
| **3.9** | Maksimaalne kere kõrgus (mm) | 2200 | Jah |
| **4. Energiamõju** | | | |
| **4.1** | Keskmine kombineeritud kütusekulu (l/100km kohta) | Ei määratleta | 6,1 |
| **5. Keskkonnamõju** | | | |
| **5.1** | Keskmine CO2 heitkogus maksimaalselt (g/km) | Ei määratleta | 158 |
| **5.2** | Sõiduki käitamisel tekkivate lämmastikoksiidide (NOx) ning muude mittemetaansete süsivesinike ja tahkete osakeste heitkogused vastavus Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrusega (EÜ) kinnitatud piirnormile | Ei määratleta | Jah |
| **6. Turva- ja ohutusvarustus** | | | |
| **6.1** | Elektrooniline juhitavuskontroll | Jah | Jah |
| **6.2** | Turvapadi juhile ja kaasreisijale, vähemalt eesmised | Jah | Jah |
| **6.3** | Kõigil istmetel kolmepunkti turvavööd, eelpingutitega turvavööd vähemalt esiistmetel | Jah | Jah |
| **6.4** | Peatoed reguleeritava kõrgusega | Jah | Jah |
| **6.5** | Külgmised turvapadjad ja/või kardinad | Jah | Jah |
| *6.5.1* | *Kõrvalistuja turvapadja väljalülitamise võimalusega* | Jah | *Jah* |
| **6.6** | Vargusvastane alarmseade (sõiduki tootja) | Jah | Jah |
| **6.7** | Turvatalad ustes | Jah | Jah |
| **6.8** | Integreeritud käed vaba mobiiltelefoni kasutamise võimalus | Jah | Jah |
| **6.9** | Nõuetekohane meditsiinilise esmaabi komplekt kinnitatuna | Jah | Jah |
| **6.10** | Nõuetekohane pulberkustuti kinnitatuna | Jah | Jah |
| *6.10.1* | *Minimaalse tulekustutusaine massiga 6 kg* | Jah | *Jah* |
| **6.11** | Ohukolmnurk, tõkiskingad kinnitatuna | Jah | Jah |
| **7. Standardvarustus ja funktsionaalsus** | | | |
| **7.1** | Lükanduks | Jah | Jah |
| **7.2** | Tagumised uksed | Jah | Jah |
| *7.2.1* | *2 tk, klaasidega, avanevad 250° - 270° külgseinani, fikseeritavad avatud olekus, lukustatavad väljastpoolt (kaugjuhtimisega kesklukustus), seestpoolt avamise võimalus puudub, vajadusel mehhaaniliselt avatav* | Jah | Jah |
| *7.2.2* | *Uksed, välja arvatud kinnipidamiskambri sisemine uks, lukustatavad ja avatavad juhi juurest* | Jah | Jah |
| *7.2.3* | *Kõik uksed avatavad töötava mootoriga ning ei tohi lukustuda sõiduki liikumisel* | Jah | Jah |
| *7.2.4* | *Kõikide uste (kaasa arvatud kinnipidamisekambri uks), avatuse fikseerimise ja teavitamise elektrooniline süsteem juhi juures* | Jah | Jah |
| **7.3** | Tööruumi vasakul küljel töölaua kohal aken | Jah | Jah |
| **7.4** | Toonitud aknaklaasid | Jah | Jah |
| *7.4.1* | Toonitud aknaklaasid *(toon täpsustatakse hankijaga ning peavad katma ära tehnilise kirjelduse punktis 10.3.3, 10.3.4 ja 10.3.5 paigaldatavad märgutuled)* | Jah | Jah |
| **7.5** | Päevatulede automaatne lülitus | Jah | Jah |
| **7.6** | LED lisatuled või moodulid | Jah | Jah |
| *7.6.1* | *X-Vision R4 või samaväärne, ühe tule võimsus vähemalt 32W, REF number vähemalt 20, koosneb kahest eraldi tulest, paigutatud esiosas (põrkeraual või iluvõres), suunaga ette* | Jah | Jah |
| **7.7** | Udutuled ees ja taga | Jah | Jah |
| **7.8** | Käetugi, ees siseküljel, reguleeritava kaldega | Jah | Jah |
| **7.9** | Käepide, ees kõrvalistuja ukse kohal | Jah | Jah |
| **7.10** | Esilaternate kõrguse reguleerimine, automaatne või salongist manuaalne | Jah | Jah |
| **7.11** | Esilaternate pesurid | Jah | Jah |
| **7.12** | Istmete kõrguse, kauguse reguleerimise võimalus ees | Jah | Jah |
| **7.13** | Istmesoojendus, vähemalt ees | Jah | Jah |
| **7.14** | Kesklukustus kaugjuhtimisega | Jah | Jah |
| **7.15** | Elektrilised akende tõstukid, vähemalt ees | Jah | Jah |
| **7.16** | Roolisamba kõrgus ja kaugus reguleerimise võimalus | Jah | Jah |
| **7.17** | Elektriliselt reguleeritavad soojendusega küljepeeglid koos lainurkpeeglitega | Jah | Jah |
| **7.18** | Näidikuteploki taustavalguse reguleerimise võimalus | Jah | Jah |
| **7.19** | Mootori kapotil täiendav müraisolatsioon | Jah | Jah |
| **7.20** | Püsikiirusehoidja | Jah | Jah |
| **7.21** | Autonoomne eelsoojendus (mootor ja salong) | Jah | Jah |
| *7.21.1* | *230V vooluvõrgust koos lülituskellaga salongis* | Jah | Jah |
| **7.22** | Automaatne aku laadimine 230V võrku ühendamisel | Jah | Jah |
| *7.22.1* | *võrgujuhtme ühendamisel on akulaadimise funktsioon automaatselt aktiivne.* | Jah | Jah |
| **7.23** | Kliimaseade | Jah | Jah |
| *7.23.1* | *Täis- või poolautomaatne kliimaseade. Eraldi tööruum ja kinnipidamisruum* | Jah | Jah |
| **7.24** | Infonäidik (läbitud kilometraaž, keskmine kütusekulu, keskmine kiirus, välistemperatuur jms). | Jah | Jah |
| **7.25** | Integreeritud autoraadio (sõiduki tootja originaal) | Jah | Jah |
| **7.26** | CAT süsteemipõhine elektroonika juhtimine | Jah | Jah |
| **7.27** | Multimeediaseade | Jah | Jah |
| *7.27.1* | *2 DIN mõõdus, võimaldab mobiiltelefoni „käed vaba“ kasutamist* | Jah | Jah |
| **7.28** | Esimesed parkimisandurid akustilise märguandega (sõiduki tootja poolne paigaldus) | Jah | Jah |
| **7.29** | Tagumised parkimisandurid akustilise märguandega (sõiduki tootja poolne paigaldus) | Jah | Jah |
| **7.30** | 12V, 5V pistikupesad | Jah | Jah |
| *7.30.1* | *Sigaretisüütaja tüüpi (12V):*   * *1 tk esiistmete piirkonnas,* * *1 tk juhiistme taga vasakpoolsel piilaril* * *1 tk kõrval istuja taga parempoolsel piilaril* | Jah | *Jah* |
| *7.30.2* | *USB tüüpi (5V), ei ole integreeritud sigaretisüütaja pesasse, laadimisvõimekusega:*   * *4 tk esiistmete piirkonnas,* * *4 tk. juhiistme taga vasakpoolsel piilaril* | Jah | *Jah* |
| **7.31** | Istmekatted tumedast tekstiilist | Jah | Jah |
| **7.32** | Salongi põrandamatid kummist | Jah | Jah |
| **7.33** | Käepidemed, 2 küljeukse juures ja 1 tagaukse juures | Jah | Jah |
| **7.34** | Poripõlled | Jah | Jah |
| **7.35** | Mootori karteri ja käigukasti põhjakaitse (metallist või komposiitmaterjalist) | Jah | Jah |
| **7.36** | Käigukasti ja tagasilla reduktori põhjakaitse (metallist või komposiitmaterjalist) | Jah | Jah |
| **7.37** | Roolivõimendi | Jah | Jah |
| **7.38** | Salongis tahavaatepeegel | Jah | Jah |
| *7.38.1* | *Lisa tahavaatepeegel kõrvalistujale, püsivalt (ilma iminapata) kinnitatult esiklaasile või sirmile* | Jah | Jah |
| **7.39** | Nõuded elektrisüsteemile | Jah | **Jah** |
| *7.39.1* | *Aku mahtuvuse vastavus sõidukile paigaldatud tarbijate hulgale ja võimsusele* | Jah | Jah |
| *7.39.2* | *Generaatori poolt lisaseadmete kasutamise ning aku piisava laadimise tagamine mootori tühikäigul* | Jah | Jah |
| *7.39.3* | *Elektrikeskus, kus asetsevad lisatud seadmete releed ja kaitsmed. Vastav silt releede ja kaitsmete järjestuse kohta nii elektrikeskuses kui istme all asuva kaitseploki läheduses* | Jah | Jah |
| *7.39.4* | *Tööruumis, vasakul pool juhi selja taga (akna juures/all) valgustite ja ventilatsiooni juhtpaneel, lülitid peavad olema sisevalgustusega ja tähistatud vastavate sümbolitega* | Jah | Jah |
| **7.40** | Nõuded 230V elektrisüsteemile | Jah | **Jah** |
| *7.40.1* | *Mootoriploki ja salongi soojendus ning automaatne aku laadimine sõiduki seisu ajal 230 V võrgust koos salongis asuva lülituskellaga* | Jah | Jah |
| *7.40.2* | *230 V võrgujuhtme ühendamisel on akulaadimise funktsioon automaatselt aktiivne* | Jah | Jah |
| *7.40.3* | *Käivitusblokeering kui 230 V võrguga ühendatud* | Jah | Jah |
| *7.40.4* | *Siinusinverter 230 V võimsus vähemalt 800 w* | Jah | Jah |
| *7.40.5* | *Rikkevoolu kaitse (30 mA)* | Jah | Jah |
| *7.40.6* | *Kabiinis akulaadijad, mis peab laadima eraldi käivitusakut ja lisaseadmete akut. Lisaseadmete akulaadija võib olla kombineeritud inverteriga* | Jah | Jah |
| *7.40.7* | *Välispidine niiskuskindel 230V sisendpistik vähemalt 16A, põhiaku laadimise võimekus vähemalt 5A, lisaaku laadimise võimekus vähemalt 30A, laadimisvoolu LED indikaator, sisendkaabli pikkus vähemalt 5 meetrit* | Jah | Jah |
| *7.40.8* | *Tööruumis, juhiistme taga 4tk 230V vooluvõtmise kontaktid, kaks töölaua kohal akna juures või töölauda intregeeritult ja kaks taga töölaua kapi küljes* | Jah | Jah |
| **7.41** | Nõuded 12V elektrisüsteemile | Jah | Jah |
| *7.41.1* | *Juhiruumis paremal pool armatuurlaual kindalaekast üleval pool sirmiga ribakujuline LED lugemislamp* | Jah | Jah |
| *7.41.2* | *Juhiruumis juhi ja kõrvalistuja töökoha LED ribadest valgustus:*   * *eraldi lülitatavad* * *külm valge valgus (cool white)* * *valgustiheduse hooldeväärtus mõlemal istme padjal mõõdetuna vähemalt 300 lx* | Jah | Jah |
| *7.41.3* | *Tööruumis alusele kinnitatav/laetav portatiivne LED latern PELI 9410L Large Light või samaväärne*   * *laterna valgustugevus maksimaalsel režiimil vähemalt 1200 luumenit* * *valgusvihu kaugus maksimaalsel režiimil vähemalt 400 meetrit* * *laterna kere värv (neoon) kollane* * *laadimise alus/dok püsivalt paigaldatud juhiruumi ja tööruumi vaheseinale (täpsustada hankijaga)* * *laadimis aluse elektritoide püsivalt ühendatud sõiduki 12V alalisvooluallikasse* | Jah | Jah |
| *7.41.4* | *Küljepeeglite all, suunaga sõiduki külgede alaossa, töövalgustus, eraldi lülitatavad juhi juurest (kaks režiimi, 1-väljas; 2-sees koos tagasi käiguga)* | Jah | Jah |
| *7.41.5* | *Tööruumis laes üldvalgustuse LED valgusti(d):*   * *vähemalt 80W valgusriba* * *lülitus kolmeastmeline (püsivalt sees, automaatselt sees ukse avatud olekus, püsivalt väljas)* * *lülitus tööruumis* | Jah | Jah |
| *7.41.6* | *Tööruumi töölaua kohal LED kohtvalgustus, lüliti töölaua juures külm valge valgus, valgustiheduse hooldeväärtus tööruumi laua keskelt mõõdetuna vähemalt 400 lx* | Jah | Jah |
| *7.41.7* | *Liugukse kohal laes 2tk ja ukse all jalamil 2tk LED kohtvalgustit, lüliti ukse juures paremal pool, lülitus kolmeastmeline (püsivalt sees, automaatselt sees ukse avatud olekus, püsivalt väljas)* | Jah | Jah |
| *7.41.8* | *Laes reguleeritava töökiirusega elektriline ventilaator (sisse- ja väljapuhe), lülitus töölaua juures* | Jah | Jah |
| *7.41.9* | *Taga, kinnipeetavate ruumi võreukse ees üleval 2tk LED valgustit, suunaga kinnipeetavate ruumi, eraldi juhi- ja tööruumi valgustusest, lülitus ukse kõrval ja dubleeritult juhi juures, püsitoide valgustuse lülitile* | Jah | Jah |
| *7.41.10* | *Taga, kinnipeetavate ruumi võreukse kohal LED valgustid, suunaga alla, väljapoole kinnipeetavate ruumi, valgustab vähemalt 1m ala alates tagumisest põrkerauast väljapoole kogu tagauste horisontaal pinna ulatuses, eraldi juhi- ja tööruumi valgustusest, lülitus ukse kõrval ja dubleeritult juhi juures, püsitoide valgustuse lülitile* | Jah | Jah |
| *7.42* | Haagisekonks | Jah | Jah |
| **8. Veljed ja rehvid** | | | |  | jah |
| **8.1** | Veljed (sõiduki tootja originaal) | Jah | Jah |
| **8.2** | Suve- ja talverehvid eraldi velgedel | Jah | Jah |
| **9. Erivarustus ja funktsionaalsus** | | | |
| **9.1** | Töötava mootoriga kõigi välisvalgustite väljalülitamise võimalus | Jah | Jah |
| **9.2** | Kõik uksed avatavad töötava mootoriga ning ei tohi lukustuda sõiduki liikumisel | Jah | Jah |
| **9.3** | Salongi tulede automaatse sisselülitumise välistamise võimalus uste avamisel | Jah | Jah |
| **9.4** | Sise- ja välistemperatuuri näidik püsiva elektritoitega | Jah | Jah |
| **9.5** | Katusel 3tk LED töötule moodulit | Jah | Jah |
| *9.5.1* | * *ühes moodulis/paneelis LED ühikute arv vähemalt 12tk* * *ühe mooduli/paneeli pikkuse vähemalt 500mm* * *ühe mooduli valgustugevus vähemalt 10 000 luumenit* * *ühe mooduli/paneeli võimsus vähemalt 120W* * *optilise läätse peegelduse viis – hajusvalgus* * *ilmastikukindel, vähemalt IP67* * *valgus suunatud sõiduki taha, vasakule küljele, paremale küljele*   *lülitus juhi juurest* | Jah | *Jah* |
| **9.6** | Videoregistraatori süsteem | Jah | Jah |
| **9.7** | Tagumise põrkeraua ülemine horisontaalpind tagauste ulatuses kaetud metallist või plastikust kattega mis takistab põrkeraua kriimustamist | Jah | Jah |
| **9.8** | Esiistmetel täiendavad vastupidavast materjalist istmekatted (keskosa tekstiilist) | Jah | Jah |
| **10. Alarmseadmed ja -varustus** | | | |
| **10.1** | Helisignaalseadme (sireen) ja valjuhääldi süsteem koos mikrofoniga, mikrofon asub eraldi alarmsõiduki eriseadmete juhtpultist, kinnitus käigukasti konsoolil paremal pool | Jah | Jah |
| *10.1.1* | *ees sireen, helirõhu tase vähemalt 104 dB mõõdetuna 7 meetri kauguselt, vähemalt 3 erinevat tooni, lisaks HORN tüüpi sireen, mis käivitub eraldi nupust, mille asukoht täpsustatakse tellijaga* | Jah | Jah |
| *10.1.2* | *kõik alarmsõiduki eriseadmed töötavad sõiduki teistest elektriseadmetest sõltumatult, ka väljalülitud süüte korral* | Jah | Jah |
| **10.2** | Alarmsõiduki eriseadmete juhtpult (vilkuripaneeli, märgutulede, helisignaalseadme) | Jah | Jah |
| *10.2.1* | *asub juhi ja kõrvalistuja vahel laes (prillihoidja sahtlis) või e-politsei seadme raami all, fikseeritud püsivalt* | Jah | Jah |
| *10.2.2* | juhtpuldi nuppude asetus ja funktsioonid (vastavalt joonisele 2) | Jah | Jah |
| *10.2.3* | *juhtpuldilt on võimalik selgelt eristada erinevate märgutulede/vilkuripaneeli tulede, töötulede ning sireeni töösse rakendumist* | Jah | Jah |
| *10.2.4* | *juhtpuldi nuppude kasutamisel heliline kõla (nt nupu vajutamisel kõlab „klick“)* | Jah | Jah |
| *10.2.5* | *juhtpuldi nuppude taustavalgustus reguleeritav* | Jah | Jah |
| *10.2.6* | *kaasas paberkandjal ja elektrooniline juhtpuldi eestikeelne kasutusjuhend* | Jah | Jah |
| **10.3** | * Alarmsõiduki märgutuled | Jah | Jah |
| *10.3.1* | *nõuded LED elementidega märgutuledele/moodulitele:*   * *ühe tules/moodulis peab olema vähemalt kolm 3W LED elementi (led chip)* * *ühe tule/mooduli LED elementide eluiga vähemalt 100 000 tundi* * *flashi seaded 1-4HZ* * *vähemalt neli erinevat töörežiimi* * *veekindlus vastab vähemalt IP67 nõuetele* * *ühendatud alarmsõiduki valgusseadmetega ühtsesse süsteemi* | Jah | Jah |
| *10.3.2* | *esiosas 2 tk kahevärvilist LED märgutuld/moodulit:*   * *märgutule valgus punane/sinine* * *paigutatud piki telje suhtes sümmeetriliselt, valgus nähtav sõiduki eest* | Jah | Jah |
| *10.3.3* | *salongis esiklaasi ülemisel äärel kinnitatult 8 tk LED märgutule moodulit:*   * *vasak ja parem pool, mõlemal poolel 2 punast ja 6 sinist märgutuld;* * *sinistel ja punastel märgutuledel eraldi lülitid;* * *ühe poole sinised märgutuled töötavad koos sünkroonselt ja vilguvad vaheldumisi teise poole siniste märgutuledega;* * *punased märgutuled vilguvad koos sünkroonselt* | Jah | Jah |
| *10.3.4* | *külgedel 6 tk (ühel küljel 3 tk) LED märgutuld/moodulit:*   * *valgus sinine* * *kuus (ühel küljel kolm) paigutatud sõiduki küljeklaaside taha, valgus suunatud teepinnaga paralleelselt sõiduki küljele, valgus ei tohi olla nähtav sõiduki salongist* | Jah | Jah |
| *10.3.5* | *tagaosas tagaluugi/ukse klaasi ülaservas 2 tk LED märgutuld/moodulit:*   * *valgus sinine* * *paigutatud pikitelje suhtes sümmeetriliselt* * *paigutatud tagumisele klaasile, valgus suunatud teepinnaga paralleelselt sõiduki taha* | Jah | Jah |
| *10.3.6* | * *vasaku poole sinised märgutuled töötavad sünkroonselt ja vaheldumisi parema poole siniste märgutuledega* | Jah | Jah |
| *10.3.7* | * *LED märgutuledega katusevilkur magnetalusega (teisaldatav), 2 tk* | Jah | Jah |
| **10.4** | * Esi- ja tagaklaasile paigaldatud märgutuled paigaldatud antud sõiduki tüübile sobivasse korpusesse ja kinnitatud kindlalt lakke, välistatud valguse peegeldumine korpuse ja klaasi vahelt salongi | Jah | Jah |
| **10.5** | Esiosas ja tagaosas tagaluugi/ukse klaasil olevad märgutuled eraldi väljalülitatavad | Jah | Jah |
| **10.6** | Esiosas varjatult helisignaalseadme ja valjuhääldi süsteem (sireen) koos mikrofoniga | Jah | Jah |
| **10.7** | Autojuhi parema käe tööpiirkonnas hoidik märgutulede, helisignaalseadme ja mikrofoni juhtpuldiga, puldi nuppude valgustus reguleeritav (sõidukiga antakse kaasa juhtpuldi eestikeelne kasutusjuhend) | Jah | Jah |
| **10.8** | Kõik alarmsõiduki eriseadmed töötavad sõiduki teistest elektriseadmetest sõltumatult, ka väljalülitud süüte korral | Jah | Jah |
| **10.9** | Märgutulede juhtplokk paigaldatud varjatult, juhtpuldi nupud reguleeritava valgustugevusega, (sõidukiga antakse kaasa juhtpuldi eestikeelne kasutusjuhend) | Jah | Jah |
| **10.10** | Politsei eritehnika: | Jah | Jah |
| *10.10.1* | *Politsei raadiojaama paigaldamise valmidus (kaabeldus, seadmete paigaldamise kohad), seadmed tarnib ja häälestab hankija. Raadiosaatjate asukoht täpsustatakse hankijaga.* | Jah | Jah |
| *10.10.2* | *täiendav raadiojaama suhtlemise PTT (push–to-talk) nupp, paigaldatud juhi parema käe tööpiirkonnas ning täiendav raadiojaama (käed-vabad tüüpi) mikrofon, püsivalt paigaldatud juhi ette esiklaasi kohale. Täiendava PTT nupu ja mikrofoni peab saama ühendada politsei raadiojaamaga..* ***Seadmed tarnib ja paigaldab sõiduki tarnija.*** | Jah | Jah |
| *10.10.3* | *e-politsei seadmete paigaldamise valmidus (kaabeldus, seadmete paigaldamise kohad), seadmed tarnib ja häälestab hankija* | Jah | Jah |
| *10.10.4* | *kombiantenn katusel, kaabeldus seiremooduli ja raadiosaatjani* | Jah | Jah |
| *10.10.5* | *võimalus raadiojaama heli (tekst) suunamine sõiduki helisüsteemi* | Jah | Jah |
| **10.11** | Tarnija annab koos sõidukiga üle elektrooniliselt järgmised dokumendid: | Jah | Jah |
| *10.5.6* | *tööruumi teise istmerea istme, turvavööde ja nende kinnituskohtade sertifikaat ning istmepatjade kuju ja laeka mahutavuse kirjeldus* | Jah | Jah |
| *10.5.7* | *sise ja välis valgusseadmete ning erivalgusseadmete (märgutuled) paiknemise projekt, eriseadmete valguspildi kujunemise mudel, ning tulede juhtimiseskeemid koos funktsioonidega* | Jah | Jah |
| *10.5.8* | *elektrisüsteemide paigaldamise/asukoha ning elektriskeemide projekt koos funktsioonidega* | Jah | Jah |
| *10.5.9* | *lisaseadmete (kaitseplokk, helisignaalseade, märgutulede ja E-politsei seadmed) paigaldamise projekti, tööjoonised ja elektriskeemid* | Jah | Jah |
| **11. Sõiduki ümberehitus** | | | |
| **11.1** | Armatuurlaua keskel ülemises osas lülitiblokid | Jah | Jah |
| *11.1.1* | * *märgutuled ja sireen* * *katuse töövalgustus* * *kinnipeetavate ruumi valgustus* * *koeraruumi valgustus* * *küte ja ventilatsioon* * *lülitid peavad olema tagant valgustusega ja lülitatava funktsiooni kujutisega või siis vastava tekstiga eesti keeles* | Jah | Jah |
| **11.2** | Relvahoidja | Jah | Jah |
| *11.2.1* | *Asukoht tagaosas teise istmerea seljatoes* | Jah | Jah |
| *11.2.2* | *Kaetud seestpoolt tumeda tekstiil- või plastikmaterjaliga* | Jah | Jah |
| *11.2.3* | *Sisemised mõõtmed vähemalt: 1100x400x200 mm* | Jah | Jah |
| *11.2.4* | *Universaalsed relvahoidjad kahele relvale (AR15 platvorm vms), mille konstruktsioon peab tagama relvade „loksumiskindla“ fikseerimise* | Jah | Jah |
| *11.2.5* | *Tagant ette avaneva kaanega, lukustist mehaaniliselt võtmega avatav ja suletav, kaane avamist ja sulgemist hõlbustav hüdrauliline tugijalg, võimaldab kaant fikseerida avatud olekus* | Jah | Jah |
| *11.2.6* | *Juhi kohalt elektriliselt ja tööruumis mehaaniliselt lukustist avatav relvakapp* | Jah | Jah |
| *11.2.7* | *Relvade paigutus ja kinnitus kooskõlastatakse hankijaga* | Jah | Jah |
| **11.3** | Tööruum: | Jah | Jah |
| *11.3.1* | *Ruumi pikkus mõõdetuna kaubaruumi nullpunktist, kuni kinnipidamisruumi vaheseinani minimaalselt 1500 mm* | Jah | Jah |
| *11.3.2* | *Vahesein juhiruumi ja tööruumi vahel läbikäiguavaga. Metallkarkass vaheseina jaoks* | Jah | Jah |
| *11.3.3* | *Sisepinnad kaetud alussõiduki kerekuju ja sõiduki eriseadmete paiknemist järgiva katmikuga, mis tagab parima võimaliku tööergonoomika, seadmete kohtkindla paiknemise ja võimalikult kerge puhastamise. Seinad, uksed ja lagi peavad olema soojustatud spetsiaalse sõidukite soojustamiseks ettenähtud materjaliga, mis tagab parima sooja/külma- ja müraisolatsiooni* | Jah | Jah |
| *11.3.4* | *Põrand vastupidav, kergesti pestav ja mittelibe* | Jah | Jah |
| *11.3.5* | *Käepidemed külje lükandukse mõlemal pool (kokku 2 tk)* | Jah | Jah |
| *11.3.6* | *Kõrvalistuja taga klappiste* | Jah | Jah |
| *11.3.7* | *Klappistme all koht 6 kg tulekustutile* | Jah | Jah |
| *11.3.8* | *Teises istmereas näoga sõidusuunas kahekohaline kastiste selja- ja peatoe pehmendustega* | Jah | Jah |
| *11.3.9* | *Kastistmel 2 istmepatja ja nende all ühine panipaik kogu kastistme ulatuses* | Jah | Jah |
| *11.3.10* | *Kastistme istmepatju on võimalik fikseerida eraldi püstises asendis (avatav 1 + 1), avamist ja sulgemist hõlbustab hüdrauliline tugijalg* | Jah | Jah |
| *11.3.11* | *Kastistme seljatoe pehmendused igale istmekohale eraldi, seljatugi terves pikkuses üles/all liigutatav/fikseeritav* | Jah | Jah |
| *11.3.12* | *Kastistme istmekastis kinnitusaasad (4 tk) varustuse fikseerimiseks* | Jah | Jah |
| *11.3.13* | *Juhi istme taga, seina ja töölaua vahel, koht politsei taktikalisele kilbile (600mm x 600mm x 120mm)* | Jah | Jah |
| *11.3.14* | *Puur kinnipeetavate ruumi vaheseinast 900 mm juhiistme suunas kõrgusega 750 mm ja laiusega 600 mm. Kõik liite- ja ühenduskohad veekindlad, sisepinnad ja põrand vastupidavad, mittelibedad ja survepesu taluvad. Puur metallraamidel ja uks 2,5 mm keevisvõrgust min. 20 mm ava suurusega. Puuri kohal on siinidel väljatõmmatavad sahtlid koerte treeningvarustusele. Puuri uks 400 mm lai ja 600 mm kõrge ning asetseb juhiistme poolses otsas puuri küljeukse poolsel küljel. Uks avaneb juhiistme suunas. Ukse riiv kiiresti avatav ja kinni lükkamisel lukukeel ise lukustuv.* | Jah | Jah |
| *11.3.15* | *Tagaseinas (kinnipeetavate ruumi vaheseinal) kastistme kohal rippsahtlid, mis mahutavad mõõtudega vähemalt 23x34x12 cm esemeid/dokumente* | Jah | Jah |
| *11.3.16* | *Tööruumi kogu mööbel valmistatud kergestipuhastatavast materjalist, kõik liite- ja tihenduskohad veekindlad* | Jah | Jah |
| *11.3.17* | *Siseehituse elementide ühendused välistavad sõidu ajal müra tekkimise* | Jah | Jah |
| *11.3.18* | *Sundpeatamisvahendi panipaik istmekastis, salongi poolt kätte saadav, kohvri mõõdud 630mm x 540mm x90 mm, kohvris sundpeatamisvahendi tarnib hankija* | Jah | Jah |
| *11.3.19* | *Prügikast (~ 5 liitrit) paigaldatud* | Jah | Jah |
| *11.3.20* | *Riidenagid, 2tk, paigaldatud* | Jah | Jah |
| *11.3.21* | *Digitaalse näiduga sisetemperatuuri näidik, püsiv elektritoide sõiduki 12V alalisvooluallikast, juhiistme taga* | Jah | Jah |
| *11.3.22* | *Digitaalse näiduga kell, püsiv elektritoide sõiduki 12V alalisvooluallikast, juhiistme taga vasakpoolsel piilaril* | Jah | Jah |
| **11.4** | Kinnipeetava ja koerte ruum | Jah | Jah |
| *11.4.1* | *Ruumi pikkus tööruumi/kinnipidamisruumi vaheseinast kuni kambriukseni (võreuks) minimaalselt 900 mm* | Jah | Jah |
| *11.4.2* | *Tööruumi ja kinnipeetavate ruumi vahel hermeetiline vahesein* | Jah | Jah |
| *11.4.3* | *Ruumis puuduvad väljaulatuvad detailid ja kättesaadavad elektriseadmed, -valgustid või –juhtmestik. Samuti puuduvad kõikvõimalikud restid tuulutuse ja kütte tarbeks* | Jah | Jah |
| *11.4.4* | *Kõik liite- ja ühenduskohad veekindlad, sisepinnad ja põrand vastupidavad, mittelibedad ja survepesu taluvad* | Jah | Jah |
| *11.4.5* | *Põrandalt pesuvee väljajuhtimiseks tagada vee väljajuhtimine isevoolu teel võreukse alt* | Jah | Jah |
| *11.4.6* | *Eraldi ventilatsioon, lülitus juhi kohalt. Püsitoide ventilatsiooni lülitile. Ventilatsiooni puhe võreukse tagant* | Jah | Jah |
| *11.4.7* | *Eraldi küte ja konditsioneer, lülitus juhi kohalt. Kütte väljapuhe võreukse tagant* | Jah | Jah |
| *11.4.8* | *Piki auto telge auto laiuses poolitatuna vasakul pool kinnipeetava ruum ja paremal pool koerte ruum* | Jah | Jah |
| *11.4.9* | *Vasakpoolse ruumi külgseinas ühekohaline kastiste, istmepadja laius min. 420 mm ja seljatoe kalle 10º. Istmel peab olema kiirkinnitusega eemaldatav kahepunkti turvavöö* | Jah | Jah |
| *11.4.10* | *Koerte ruumis kahe koera koht, mis asetsevad üksteise peal;* | Jah | Jah |
| *11.4.11* | *Puurid metallraamidel ja uksed 2,5 mm keevisvõrgust min 20 mm ava suurusega* | Jah | Jah |
| *11.4.12* | *Põrandad pestavad ja libisemist vältivast materjalist (mustrid)* | Jah | Jah |
| *11.4.13* | *Puurid valgustatud, kinnipeetava ruumist eraldi õhu sisse ja väljapuhke võimalusega* | Jah | Jah |
| *11.4.14* | *Puurid kinnipeetava ruumist eraldatud löögikindla ja läbipaistmatu vaheseinaga* | Jah | Jah |
| *11.4.15* | *Puuride ukse riivid kiiresti avatavad ja kinni lükkamisel lukukeel ise lukustuv* | Jah | Jah |
| *11.4.16* | *Kastistmes, kinnipeetavate ruumi väljastpoolt, võreseina tagant siinidel väljatõmmatav sahtelpanipaik, mis on jagatud kaheks osaks. Siinid peavad kannatama vähemalt 25 kg raskust. Selle kohal, võreseina küljes kergesti eemaldatav käepidemega korv kinnipeetavate asjade hoiustamiseks* | Jah | Jah |
| *11.4.17* | *Ukse juures vasakul pool käepide* | Jah | Jah |
| *11.4.18* | *Vandalismikindel võreuks, avatav vasakule poole, väljaspool, paremal pool tugev käepide, ukse suurus pool siseruumi laiusest, metallist või komposiitmaterjalist raami ja võrega (keevisvõrk vähemalt 3 mm materjalist, maksimaalselt. 20 mm ava suurusega), fikseeritav avatud asendis, fikseeritav kinnises asendis kolmes punktis (lukk keskel ja riivid üleval/all), ei tekita sõidu ajal loksumise müra, eraldi suletav ja seestpoolt avamise võimaluseta* | Jah | Jah |
| *11.4.19* | *Videovalvesüsteem - kaaamera paigaldatud võreukse taga, vaate nurk suunaga kinnipeetavate ja koerte ruumi, objektiivi vaatenurk vähemalt 120º, kaamera signaal jälgitav juhi juurest eraldi monitorist, võimaldab salvestada Full HD resolutsioonis (1920x1080) videot kiirusega 30 kaadrit/sek (30fps), mälumaht vähemalt 32 GB (mälukaart või ird- või kõvaketas), salvestamine toimub automaatselt automootori töötamisel ja salvestusmahu lõppemisel algab automaatselt uuesti salvestamine samale mälule, kaameral ning andmeside- ja elektritoitekaablid paigaldatud vandalismikindlalt, videol peavad kajastuma hetke kuupäev ja kellaaeg, elektritoide sõiduki 12V alalisvooluallikast, mäluseade (mälukaart) paigaldatud ja häälestatud* | Jah | Jah |
| *11.4.20* | *Eraldi LED monitor, paigutatud kõrvalistuja juures, suurus vähemalt 7", monitorilt on võimalik jälgida videoregistraatori ja videovalvesüsteem kaamera otse-edastuse (live) videosignaali, monitorilt on võimalik uuesti esitada (maha mängida) videoregistraatori ja videovalvesüsteemi varasemalt salvestatud materjali* | Jah | Jah |
| **12. Muud nõuded** | | | |
| **12.1** | Alarmsõiduki eriseadmete ja politsei eritehnika paigaldus ning sõiduki ümberehitus kooskõlastatakse Politsei- ja Piirivalveameti ennetuse ja süüteomenetluse bürooga | Jah | Jah |
| **12.2** | Valgusseadmed (märgutuled*)* vastavad UN Regulation No 65 nõuetele (14;12;2004, E/ECE/324; E/ECE/TRANS/505) | Jah | Jah |

1. Raadioside kuuldekoodide tähestik



1. Märgutulede, helisignaalseadme juhtpuldi nuppude asetus ja funktsioonid

10 lülitiga versioon



12 lülitiga versioon

