

## Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

### 1 Obecně

- 1.1 Tato technická specifikace stanoví konkrétní požadavky kupujícího (zadavatele) na technickou úroveň nízkoemisního minibusu s pohonem CNG, který je předmětem plnění veřejné zakázky.
- 1.2 Požadavky dané touto specifikací jsou povinné a musí být splněny přesně dle požadavků stanovených kupujícím, ledaže je výslovně uvedeno, že určitý požadavek je stanoven jako minimální nebo maximální. Požadavky dané touto specifikací mohou být vždy splněny ve vyšší kvalitě.
- 1.3 Pokud určitý detail technické specifikace podléhá schválení kupujícího, je prodávající povinen po uzavření kupní smlouvy kupujícímu nabídnout konkrétní technické řešení a umožnit mu návrh změn ve lhůtě nejméně jednoho měsíce. Pokud kupující souhlasí anebo se ve stanovené lhůtě nevyjádří, postupuje prodávající podle svého návrhu. Pokud kupující s návrhem prodávajícího nesouhlasí a požaduje jeho změny, a pokud mezi kupujícím a prodávajícím nedojde ve lhůtě jednoho měsíce od doručení požadavků kupujícího ke shodě, jsou rozhodující požadavky kupujícího.
- 1.4 Náklady na provedení detailu technické specifikace, který podléhá schválení kupujícího, nese prodávající do výše 150 % nákladů svého konkrétního technického řešení. Nad 150 % nákladů svého konkrétního technického řešení nese náklady na provedení detailu technické specifikace kupující.
- 1.5 Dodávaný minibus musí splňovat požadavky stanovené právními předpisy a technickými normami účinnými v době dodání.

### 2 Základní technické parametry

- 2.1 Dvounápravový, dvoudveřový, nízkopodlažní autobus (minibus) s pohonem CNG, určený pro městskou hromadnou dopravu (MHD).
- 2.2 Minibus musí splňovat veškeré podmínky pro provoz na pozemních komunikacích a v MHD, stanovené obecně závaznými právními předpisy platnými na území České republiky.
- 2.3 Maximální celková výška vozidla 3,35 m (včetně všech nástaveb, např. klimatizace, plynových zásobníků-lahví, krytů, armatur).
- 2.4 Garantovaná životnost minibusu minimálně 10 let, a to bez nutnosti generální opravy, v městském provozu a v podmínkách kupujícího.

Prodávající (dodavatel) garantuje životnost minibusu v délce [...] let.

- 2.5 Blokování rozjezdu minibusu před dovřením všech dveří a před sklopením plošiny pro nástup osob na invalidním vozíku do polohy pro jízdu, s možností zrušení ochrany dveří pro nouzový dojezd vozidla v případě poruchy dveří nebo plošiny pro nástup na invalidním vozíku.
- 2.6 Zajištění vozidla proti neoprávněnému použití dle platných předpisů. Přední dveře musí být uzamykatelné, ostatní dveře zajistitelné zevnitř s ochranou proti neoprávněné manipulaci se zámkem ze strany cestujících.

### 3 Karoserie

- 3.1 Délka minibusu do 8 m.
- 3.2 Šířka minibusu bez zpětných zrcátek 2,00 až 2,50 m.
- 3.3 Nájezdové úhly min. 7 stupňů vpředu i vzadu.

- 3.4 Vnější obrysový průměr zatáčení maximálně 17 m.
- 3.5 Antikorozi ochrana celého skeletu minibusu ochranným nátěrem se zárukou za jakost v délce nejméně 5 let.
- 3.6 Průchozí prostor uvnitř minibusu musí být bez schodů. Podíl nízkopodlažnosti pro stojící cestující je 100%, zajištěná po celé délce podlahy vozidla. Šířka uličky mezi 1. a 2. dveřmi musí být ve výši sedadel min. 450 mm.
- 3.7 Obsaditelnost minibusu minimálně 25 osob, z toho minimálně 50 % osob sedících na nesklopných sedadlech. Minimálně 6 míst musí být přístupných z plně nízkopodlažní části podlahy minibusu. Sedadla budou rozmístěná tak, aby byla v maximální míře přístupná i v případě obsazení jiných sedadel. Rozložení sedaček musí umožňovat volný přístup pro kočárky nebo invalidní vozík.

Prodávající garantuje obsaditelnost minibusu pro [...] osob.

Prodávající garantuje [...] míst přístupných z plně nízkopodlažní části podlahy minibusu.

- 3.8 Minibus musí být konstruován tak, aby při běžném způsobu používání (tj. při obsazení všech míst k sezení a celé plochy pro stojící cestující s výjimkou plochy, kde by stojící cestující nepřipustně omezovali výhled řidiče) nemohlo dojít k přetížení kterékoliv nápravy nebo k překročení celkové hmotnosti minibusu.
- 3.9 Dvoje dveře pro nástup a výstup cestujících na pravé straně vozu o šířce nejméně 1.000 mm (nejmenší šířka mezi otevřenými křídly dveří, neuvažují se madla). Křídla dveří prosklená v celé výšce, otevíratelná ven z vozidla. První křídlo předních dveří se zajištěným odmrazováním a odmlžováním (například použití dvojitého skla s odmrazováním proudícím teplým vzduchem).
- 3.10 Výška nástupové hrany max. 350 mm.
- 3.11 Manuálně ovládaná vyklápěcí plošina o minimální nosnosti 300 kg pro nástup a výstup osob na invalidním vozíku nebo se sníženou schopností pohybu. Plošina musí dosáhnout až na úroveň vozovky i v místech, kde není zvýšená nástupní hrana.

Prodávající garantuje nosnost plošiny [...] kg.

- 3.12 Dveře s jištěním proti sevření cestujících se zpětným otevřením při kontaktu s překážkou. Po automatické reverzaci se dveře mohou znovu zavřít až po dalším použití ovládacího prvku pro zavírání řidičem.
- 3.13 Provedení a funkce dveří v provedení, při kterém při otevření dveří nemůže dojít ke kontaktu s venkovní nástupní hranou vysokou 200 mm.
- 3.14 Specifikace tlačítek pro ovládání dveří:
- tlačítko pro samostatné ovládání předních dveří
  - tlačítko pro samostatné ovládání zadních dveří
  - tlačítko pro otevírání dveří při využití poptávkového otevírání dveří
- 3.15 Zvuková signalizace před zavřením. Vozidlo musí být vybaveno v prostoru dveří akustickou a optickou výstrahou. Výstraha musí být dávana v dostatečném předstihu před uzavíráním dveří, a je aktivována automaticky při stisknutí příslušného tlačítka pro ovládání jednotlivých dveří (zavření/otevření) a automaticky pokračující během zavírání dveří. Signalizace se vypíná

automaticky při dovoření dveří. Proces zavírání dveří musí být možné kdykoliv zastavit povelom řidiče k otevření dveří.

- 3.16 Výkonné LED osvětlení nástupního prostoru v době od otevření dveří do zavření dveří.
- 3.17 Všechny ovládací prvky v kabině řidiče musí být dostupné beze změny polohy těla řidiče.
- 3.18 Nouzové otevírání zvenku i zevnitř musí být zajištěno proti neúmyslné manipulaci.
- 3.19 Venkovní ovladač předních dveří pro přístup řidiče do vozidla.
- 3.20 Pravé vnější zpětné zrcátko umístit tak, aby bylo vidět na zadní dveře při otevřených předních dveřích.
- 3.21 Obě vnější zpětná zrcátka vyhřívaná, s dálkovým seřizováním z místa řidiče.
- 3.22 Vnitřní zpětné zrcátko umístit tak, aby zajišťovalo dobrý výhled z místa řidiče do prostoru pro cestující a nastavení pro různé výšky postavy řidiče (horizontální a vertikální naklápění).
- 3.23 Venkovní osvětlení v provedení LED.
  - boční poziční světla
  - poziční světla přední/zadní
  - brzdová, směrová, koncová a zpětná světla
  - světla pro denní svícení
- 3.24 Zdvojená brzdová a směrová zadní světla, jedna sada světel umístěna v horní části záďe minibusu.
- 3.25 Přední a zadní světla do mlhy.
- 3.26 Vnější lak v bílém (RAL 9010) provedení s červeným (RAL 3020) pruhem ve spodní části. Šíře červeného pruhu podléhá schválení kupujícího. Napojení v místě technologické spáry nebo předělu. Životnost laku nejméně 5 let při denním mytí v automatických myčkách s rotačními kartáči.

#### **4 Podvozek a agregáty**

- 4.1 Všechny agregáty musí být uspořádány tak, aby umožnily bezproblémový přístup ke všem místům, na kterých se provádí plánovaná údržba nebo běžné opravy. Diagnostické přípojky musí být umístěné společně, uvnitř vozidla na dobře přístupném a dostatečně chráněném místě.
- 4.2 MOTOR na palivo CNG, splňující normu EURO 6, výkon minimálně 100 kW, plnicí hrdlo minimálně NGV 1. Preferujeme umístění plnicího hrdla v pravé boční části minibusu.  
Prodávající garantuje výkon [..] kW.
- 4.3 Celkový objem palivových nádrží minimálně 240 l.
- 4.4 Kapaliny, u kterých je z provozního hlediska požadavek denní kontroly (olej, chladicí kapalina v motoru a kapalina ostřikovačů), musí být kontrolovatelné opticky s vyznačením minimálního a maximálního stavu.
- 4.5 Převodovka automatická s retardérem. Kupující požaduje dále vybavit převodovku ručním ovládáním na pravou ruku řidiče.

- 4.6 Kapacita akumulátorových baterií minimálně 110 Ah, s mechanickým odpojovačem.
- 4.7 Přední náprava s nezávisle zavěšenými koly s kotoučovou brzdou.
- 4.8 Zadní náprava tuhá s kotoučovou brzdou.
- 4.9 Kotoučové brzdy na všech nápravách s indikací opotřebení brzdového obložení.
- 4.10 Brzdové rozvody a elektroinstalace chráněna proti korozi a mechanickému poškození.
- 4.11 ABS, ASR.
- 4.12 Všechny provozní náplně (maziva a podobně) musí být předepsány pomocí obecně užívané technické specifikace, nikoliv pouze jménem výrobce a typovým označením.  
Prodávající uvádí předpis provozních náplní v příloze 1-A.
- 4.13 Všechny pneumatiky bezdušové pro městský provoz, v provedení M+S a rozměru 225/75 R16. Minibus bude dodán s rezervním kolem stejného typu v příbalu.
- 4.14 Možnost mytí podvozku vozu vysokotlakými mycími stroji studenou i teplou vodou.
- 4.15 Zvuková signalizace při zařazení zpátečky a přepnutí kamery v zorném poli řidiče pro snímání prostoru za vozidlem.
- 4.16 LED vnitřní osvětlení vnějších schrán s automatickým vypnutím při zavřeném víku.
- 4.17 Kabeláž vozidla musí být provedena z kabelů zajišťující bezporuchovost po celou životnost vozidla, řádně chráněnou vhodným způsobem proti pronikání vody a nečistot.
- 4.18 Elektroinstalace zabezpečená v co největší míře jističi, kde toto není možné, budou použity tavné pojistky.

## **5 Interiér**

- 5.1 Plnohodnotná celovozová klimatizace.
- 5.2 Plnohodnotná klimatizace pracoviště řidiče, umožňující chlazení i topení a nepracující na systému odpařování vody.
- 5.3 Vnitřní osvětlení v provedení LED.
  - osvětlení místa řidiče
  - osvětlení prostoru dveří
  - osvětlení interiéru (dvoustupňové)
- 5.4 Probarvit kryt předního stropního osvětlení (1 vpravo od řidiče).
- 5.5 Osvětlení (v provedení LED) nástupního prostoru u předních dveří (prostor s odbavovacím zařízením) s krytem proti oslnění řidiče. Osvětlení musí být ovládáno předními dveřmi. Přesné umístění osvětlení podléhá schválení kupujícího.
- 5.6 Seřiditelný cyklovač stěračů.
- 5.7 Akustická signalizace funkce směrových světel, regulovatelná intenzita podsvětlení přístrojů.

- 5.8 Vyhřívané pneumaticky odpružené výškově i podélně plynule seřiditelné sedadlo řidiče po celém rozsahu od min. po max. nastavení s vysokým opěradlem, opěrkou hlavy a s možností nastavení bederní opěrky. Sedadlo řidiče doplněné o loketní opěrku na levé straně.
- 5.9 Sedadlo řidiče bude homologováno, včetně veškeré ergonomie.
- Prodávající dokládá homologační protokol jako přílohu 1-B.
- 5.10 Výškově nastavitelný volant.
- 5.11 Sedadla pro cestující: plastová skořepina, ve spodní části (sedadlo) s hladkým textilním čalouněním odolným proti poškození cestujícími. Použité čalounění musí umožňovat snadné odstraňování zachycených mechanických nečistot (vlasy, chlupy, atd.). V horní části (opěradlo) bez čalounění. Barevné provedení sedadel podléhá schválení kupujícího.
- 5.12 Boční skla v determinálním provedení (bez použití folie na povrchu skla). Prostor pro cestující osadit v maximálním možném počtu otevíratelnými okny, posuvné otevírání s jejich co největším možným otevřením (min. 20% plochy) a s možností jejich zajištění (uzamčení) proti neoprávněné manipulaci nebo při provozu s klimatizací. Boční sklo u řidiče otevíratelné, vybavené stínící roletkou.
- 5.13 Čelní sklo nedělené.
- 5.14 Kladívka pro nouzové rozbití skel zajištěná proti odcizení.
- 5.15 Podlahová krytina v protiskluzovém provedení (barevné provedení podléhá schválení kupujícího), hladká, svařovaná bez lišt, možnost mytí podlahy vyplachováním tlakovou vodou. Žlutá podlahová krytina v prostoru dveří a v prostoru vedle kabiny řidiče, ve kterém by stojící cestující bránili výhledu řidiče. Životnost podlahové krytiny po celou dobu garantované životnosti minibusu.
- 5.16 Prostor pro 1 kočárek, nebo pro přepravu jedné osoby na invalidním vozíku. Provedení vozidla v souladu s evropskou směrnicí 2001/85/ES, doplněné směrnicí 2005/41/ES. Samonavíjecí bezpečnostní pás na místě pro invalidní vozík. U druhých dveří instalovat vyklápěcí plošinu pro nástup a výstup osob na invalidním vozíku, nebo osob se sníženou pohyblivostí. Ve vyhrazeném prostoru umístit do podlahové krytiny piktogram kočárku a invalidního vozíku.
- 5.17 Uzavřená kabina řidiče. Uzamykatelný odkládací prostor pro osobní věci řidiče v prostoru kabiny, věšák na oděv. Kabina a čelní sklo musí být konstruovány tak, aby co nejvíce omezily vznik rušivých reflexů od osvětleného interiéru minibusu v čelním skle. Dveře kabiny řidiče s možností úplného uzavření. Okénko pro prodej jízdenek s miskou na peníze ve dveřích kabiny řidiče.
- 5.18 Držadla pro cestující nižšího vzrůstu na vodorovných zadržovacích tyčích u stropu minimálně 2 ks na 1 m délky tyče v místech, kde není dostatek zadržovacích tyčí nebo sedadel pro cestující s držadly na opěrkách.
- 5.19 Lékárnička umístěná v prostoru pro cestující v blízkosti kabiny řidiče. Obsah lékárničky musí být v souladu s platnou legislativou.
- 5.20 3 ks ruční hasicí přístroj 6 kg (z toho 1ks do příbalu).
- 5.21 Chladnička minimálně na 2 ks 1,5 l PET láhve.
- 5.22 Autorádio s USB vstupem pro ozvučení pracoviště řidiče (bez odnímatelného čelního panelu a dálkového ovládní).

- 5.23 Vytápění salónu cestujících, obsluhou nastavitelná korekce teplot.
- 5.24 Dostatečně dimenzované topení a automatická plná klimatizace pro cestující a pro kabinu řidiče s rovnoměrným rozložením teplot v prostoru pro cestující. Plynule a nezávisle nastavitelná teplota v salónu i u řidiče. Topení a klimatizace musí dosáhnout požadovaných teplot v klimatických podmínkách Ústí nad Labem s přihlédnutím k frekvenci otevírání všech dveří v zastávkách.
- 5.25 Předehříváč motoru na palivo CNG.
- 5.26 Po celou dobu aktivního provozu vozidla řízená regulace výměny vzduchu v prostoru pro cestující.
- 5.27 Zásuvka pro externí spotřebič 12 V umístěná v kabině řidiče.
- 5.28 Snadno otevíratelné rámečky. Umístění, počet a typ podléhá schválení kupujícího.  
Prodávající uvádí typ, konkrétní popis a vyobrazení rámečků a schránky v příloze 1-C.

## **6 Odbavovací, informační a komunikační systém + záznamová jednotka:**

### 6.1 Čtyři okruhy pro signalizaci cestujících k řidiči, a to:

- Žádost o zastavení v příští zastávce: tlačítka ve svislých zadržovacích tyčích s nápisem STOP, po stisknutí kteréhokoliv tlačítka zazní krátce zvukové znamení a rozsvítí se návěstí STOP v prostoru pro cestující a kontrolka na palubní desce. Blokuje se další signalizace tímto okruhem až do otevření dveří.

- Výstup s kočárkem: tlačítko se symbolem kočárku umístěno v prostoru plošiny pro přepravu kočárku, po stisknutí zazní zvukové znamení v kabině řidiče (odlišný tón než při běžné žádosti o zastavení), rozblíká se návěstí STOP v prostoru pro cestující a kontrolka na palubní desce. Světelná signalizace je v činnosti až do otevření dveří, opakovaná signalizace není blokována.

- Výstup invalidy na vozíku: tlačítko umístěno tak, aby bylo dostupné z invalidního vozíku. Další funkce viz kočárek, rozlišení signálů pro řidiče akusticky, nebo kontrolkou na palubní desce.

- Nouzová signalizace: tlačítka umístěná nad každými dveřmi, po stisknutí se spustí přerušovaný zvukový signál u řidiče a rozblíkají se tlačítka nouzové signalizace (červeně). Tato signalizace trvá až do otevření dveří.

### 6.2 Samoobslužné otevírání dveří:

- vnitřní tlačítka 1× (I a II. dveře)

- vnější tlačítka 1× (I. a II. dveře)

- tlačítko na palubní desce řidiče (zapnutí – vypnutí předvolby samoobslužného otevírání dveří)

### 6.3 Umístění tlačítek podléhá schválení kupujícího.

### 6.4 Souprava tachografu:

- Digitální tachograf a kamera se záznamem.

- Záznam video (sledování před vozidlem) z kamery s GPS a nočním režimem. Synchronizace se záznamem z tachografu ve dvou oddělených souborech.

- 1) Krátký - nehodový záznam, který probíhá ve smyčce cca 3 km.
  - 2) Dlouhý záznam o délce minimálně 96 hod.
- 6.5 Vnější informační panely musí být zastavěny tak, aby bylo možné čistit sklo před informačním panelem z vnitřní strany bez demontáže panelu (připouští se vyklopení panelu, při kterém se panel nevyjímá z držáku, nerozpojuje se kabeláž a není nutná zvláštní kvalifikace ani fyzická zdatnost personálu).
- 6.6 Elektronický informační a komunikační systém v rozsahu:
- 1ks vnější informační panel RGB+AMBER (matice 144 × 19 bodů s roztečí 13 × 12,5 mm, případně s roztečí 10 mm) na předním čele minibusu, řízení: IBIS, nebo RS485, nebo přednostně Ethernet;
  - 1ks vnější oboustranný informační panel RGB/kombi COMPACT (vnější: matice 112 × 19 bodů s roztečí 10 mm, vnitřní: 38" LCD : 1920 × 502), umístěný v přední části, na pravé straně minibusu po směru jízdy, řízení: IBIS, nebo RS485, nebo přednostně Ethernet;
  - 1ks vnější informační panel RGB/kombi (matice 32 × 19 bodů s roztečí 10 mm) na zadním čele minibusu, řízení: IBIS, nebo RS485, nebo přednostně Ethernet;
  - vnější reproduktor (napojení na OCT31);
  - vnitřní reproduktory zakomponované do stropu interiéru (napojení na OCT31);
  - přijímač pro nevidomé;
  - anténa povelové soupravy;
  - stabilizovaný zdroj pro napájení radiostanice;
  - anténa GPS/GSM umístěná na střeše vozidla (napojení na OCT31);
  - anténa Wi-Fi umístěná na střeše vozidla (napojení na OCT31);
  - dodávka a montáž radiostanice, antény na střeše vozidla, mikrofonu v kabině řidiče, odposlechového reproduktoru s regulací hlasitosti, tlačítka pro klíčování a „nouze“ a kabeláž. Umístění a ovládání radiostanice podléhá schválení kupujícího;
  - ovládací tlačítko „průjezd zastávkou“ umístit vedle spínače ovládání dveří (zastávky na znamení);
  - senzory pro detekci počtu nastupujících a vystupujících cestujících, osazené na všech dveřích minibusu, včetně zařízení a software pro zpracování těchto dat.
- 6.7 K místu, kam bude dodatečně zadavatelem umístěn terminál řidiče typu OCT31, a kde bude minimálně zmenšen výhled řidiče a terminál bude v dosahu řidiče bez předklánění, přivést příslušnou kabeláž dle schématu v příloze č. 2 této technické specifikace. Dále v prostoru boxu elektroniky (v kabině řidiče nebo poblíž) rezervovat pozici pro umístění komunikační centrály typu OCU10, přivést příslušnou kabeláž v příloze č. 2 této technické specifikace. Přesné provedení podléhá schválení kupujícího.
- 6.8 Pomocí elektronických relé rozdělení napájecích větví pro napájení: 1× informačních panelů, 2× napájení označovačů jízdenek (dva okruhy)

- 6.9 1× ethernet switch, inteligentní, prachu, otřesu a teplo/zima vzdorné provedení s min. 8 porty.  
1× umístit v prostoru boxu elektroniky (v kabině řidiče nebo poblíž).
- 6.10 Rozvod elektroinstalace pro odbavovací systém – příprava pro montáž označovačů jízdenek.
- 6.11 Dvě samostatné napájecí větve zakončené ve skříni elektroniky (elektronické relé) a ve všech madlech v prostoru u dveří.
- 6.12 Datová kabeláž Ethernet zakončená ve switch a ve všech madlech v prostoru u dveří. Datová kabeláž IBIS zakončená ve skříni elektroniky a v jednom madle v prostoru u dveří.
- 6.13 Kamerový systém vozidla:
- obrazový záznam bez zvuku;
  - pro automatické zpracování dat v kontinuální přepisovací smyčce na přepisovatelné záznamové zařízení, odolné proti otřesům a teplotním výkyvům v rozsahu  $-30^{\circ}$  až  $+50^{\circ}\text{C}$  s uchováním záznamu v délce 3 kalendářních dnů (možnost uživatelské změny nastavení délky a kvality záznamu), poté automaticky přepsat novým záznamem, který bude chráněn proti zneužití;
  - dostatečná kapacita datového úložiště na 72 hodin záznamu při maximálním rozlišení;
  - kamerové sledování prostoru I. a II. dveří tak, aby řidič viděl tento prostor i při plně obsazeném vozidle, prostoru za vozidlem při zařazení zpětného chodu (umístění podléhá schválení kupujícího);
  - v automatickém režimu přepínání kamer dveří a interiéru s možností přepnutí na exteriér. Při zastavení vozidla bude zobrazen na monitoru obraz z kamer umístěných nade dveřmi;
  - kamery jsou aktivovány a deaktivovány po zapnutí nebo vypnutí hlavního vypínače a po zapnutí nebo vypnutí speciálního vypínače. Digitální zpracování obrazu a přenos dat (min. rozlišení záznamu  $800 \times 600$  bodů, minimální FPS = 25).
- 6.14 Počet kamer:
- 1 ks čelní nehodová kamera;
  - 2 ks (1× nad každými dveřmi), záběr kamer na celý prostor pro nástup cestujících, včetně nástupní hrany a přiměřené plochy nástupiště;
  - 1 ks kamery umístěné v interiéru přibližně v prostoru nad zadním oknem;
  - 1 ks zadní couvací kamera.
- 6.15 Záběry kamer v salónu cestujících umístěné tak, aby řidič viděl tento prostor i při plně obsazeném vozidle (umístění podléhá schválení kupujícího).
- 6.16 Ochrana kamer bude zajištěna instalací v ochranných krytech nebo kamery v provedení antivandal, kontrola jedné kamery druhou.
- 6.17 Kamery nesmí monitorovat pracoviště řidiče vozidla, možnost uživatelského nastavení záběrů kamer.
- 6.18 Zobrazení na jeden LED nebo LCD displej o velikosti min. 10“, min. rozlišení monitoru  $1024 \times 768$  bodů, s automatickou regulací jasu podle okolního osvětlení (umístění podléhá schválení kupujícího).



- 6.19 Záznamové zařízení umístěné v samostatném boxu. Přístup do samostatného boxu nebo jiné schránky bude zajištěn bezpečnostním zámekem a bezpečnostní plombou. Vyčítání záznamů přes USB (hardwarový USB klíč).
- 6.20 Uložiště záznamového zařízení musí být zabezpečeno proti neoprávněné demontáži z boxu, ovládací prvky musí být volně přístupné po otevření boxu.
- 6.21 Požadavky na software pro správu a analýzu video dat: kompatibilní s operačním systémem Windows 10 Professional 64bit, obsluha v českém jazyce, bezplatné používání software na 2 počítačích. Poskytování veškerých aktualizací, které budou vydávány po dobu 10 let od dodání vozidel. Systém eviduje přístupy k záznamům, vytváření kopií záznamů, bezpečný výmaz.
- 6.22 Dokumentace (minimální rozsah)
- Součástí dodávky vozidla je osvědčení o registraci vozidla (část I. a část II.), v němž je kupující zapsán jako vlastník a provozovatel vozidla. Bude-li prodávající k opatření tohoto zápisu požadovat plnou moc, kupující ji prodávajícímu na požádání vystaví.
  - Součástí dodávky vozidla je listinný návod k údržbě vozidla v počtu jeden kus a dále elektronická podoba návodu k údržbě vozidla, přednostně ve formátu PDF.
- 6.23 Servisní vybavení:
- Součástí dodávky vozidla je diagnostický software v českém jazyce. Počet licencí k software je minimálně 1. Diagnostický software musí být po celou dobu garantované životnosti vozidla kompatibilní s aktuálními operačními systémy.
  - Prodávající zajistí bezplatnou aktualizaci diagnostického softwaru po dobu deklarované životnosti minibusu.
  - Součástí dodávky vozidla je 1 sada speciálního náradí potřebného pro údržbu a opravy nabízeného minibusu v rozsahu, který prodávající uvádí v příloze 1-D.
  - Součástí dodávky vozidla je popis a rozsah nutných školení provozování, údržby a opravy minibusu v celkovém počtu 10 lidí různých odborností. Prvotní školení musí být uskutečněno do 30 dnů po dodání minibusu. Dále budou zajišťována tato školení každoročně po dobu životnosti vozidla. Všechna tato školení budou pro kupujícího bezplatná.

## 7 Přílohy

- 1-A Předpis provozních náplní pomocí obecně užívané technické specifikace
- 1-B Homologační protokol sedadla řidiče
- 1-C Typ, konkrétní popis a vyobrazení rámečků pro umístění informačních letáků a schránky pro umístění smluvních přepravních podmínek
- 1-D Popis rozsahu sady speciálního náradí potřebného pro údržbu a opravy minibusu
- 2 Schéma kabeláže vozidel

V [...] dne [...]

[...] [obchodní firma/jméno prodávajícího]

[...] [jméno a funkce zástupce]