

Příloha č. 4

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – část B **AUTOBUS MEZIMĚSTSKÝ NÍZKOEMISNÍ (CNG), NÍZKOPODLAŽNÍ LINKOVÝ (12,3 m)**

podané v rámci
otevřeného zadávacího řízení
na nadlimitní sektorovou veřejnou zakázku:

„Dodávka 12 nových nízkoemisních (CNG) a nízkopodlažních autobusů pro DPKV v letech 2020 až 2021“

Požadavek zadavatele:

konstrukce meziměstského autobusu požadována v nízkopodlažním dvoudvěřovém provedení;

Popis nabízeného plnění uchazeče: Uchazeč nabízí částečně nízkopodlažní dvoudvěřové autobusy IVECO Crossway Low Entry 12 m s pohonem na CNG.

Požadavek zadavatele:

autobus musí být vhodný pro provoz v systému pravidelné meziměstské dopravy v Karlovarském kraji;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

shodnost vozidel: dodané autobusy musí být identické (včetně všech součástí), pokud zadavatel neurčí v zadávací dokumentaci veřejné zakázky výslovně něco jiného. Vybraný dodavatel může pro dodávky vozidel realizované v roce 2020 navrhnout změny vyplývající z vývoje a vylepšení proti původní nabídce v roce 2019. Změny mohou být realizovány pouze se souhlasem zadavatele;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

autobus musí být kompatibilní s opravárenskou technologií současně provozovaného vozového parku zadavatele a musí respektovat jeho provozně technické zázemí;

STRUČNÝ POPIS PROVOZNĚ-TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ ZADAVATELE:

Oprárenská hala průjezdná, kanálové a sloupové zvedáky (sada 4 ks, resp. 6 ks sloupových zvedáků), diagnostické vyhledávání závad v elektronice vozidla s kompletním diagnostickým a nářadovým vybavením.

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vozidlo musí mít životnost minimálně 12 let v meziměstském provozu, při ročním najetí 50 000 Km, počet roků zaručených výrobcem vyčíslit zde;

Popis nabízeného plnění uchazeče: nabízené vozy mají životnost 12 let při ročním najetí 50 000 km

Požadavek zadavatele:
délka autobusu v kategorii do 12,3 m;

Popis nabízeného plnění uchazeče: Délka nabízeného vozu je 12 050 mm.

Požadavek zadavatele:
obsazenost minimálně 43 míst k sezení;

Popis nabízeného plnění uchazeče: Obsazenost vozidla je 45 míst k sezení.

Požadavek zadavatele:
motor pohon na CNG, minimálně EURO 6, výkon motoru min. 240 kW;

Popis nabízeného plnění uchazeče: motor IVECO Cursor 9 NP Euro 6 o výkonu 265 kW

Požadavek zadavatele:
mechanická převodovka s integrovaným retardérem;

Popis nabízeného plnění uchazeče: mechanická převodovka ZF s integrovaným retardérem

Požadavek zadavatele:
měření stavu palivové nádrže a denní měření spotřeby paliva na přístrojové desce;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
brzdy kotoučové, pneumatické dvou-okruhové, ABS, ASR, zastávková brzda, blokování rozjezdu s otevřenými dveřmi;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vzduchový okruh opatřený odlučovačem oleje a vysoušečem, centrální svod vypouštěného kondenzátu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
sedadla cestujících vysoká, s loketní opěrkou, tkaninou čalouněná, konstrukce a rozmístění sedadel musí odpovídat použití autobusu v provozu meziměstské dopravy;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
přístup do autobusu–dvoje dveře, oboje uzamykatelné; přední dveře jednokřídlé (šíře 800 mm), zadní dveře dvoukřídlé (šíře 1200 mm) a oboje otvírání dveří vně autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
ovládání dveří z místa řidiče s blokováním rozjezdu vozu při otevřených dveřích;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
antikoroziční úprava celého vozidla (např. kataforéza, použití nerezových materiálů, nástříků atd.), včetně zvýšené ochrany podvozku a všech trubkových rozvodů ve spodní části vozidla (**specifikovat použitou technologii**);

Popis nabízeného plnění uchazeče: Antikoroziční úprava nabízených vozů je zajištěna ponořením skeletu a podvozku do kataforetické lázně.

Požadavek zadavatele:
přidržovací tyče, madla v barvě světle zelené; odstín bude upřesněn s vybraným dodavatelem;

Popis nabízeného plnění uchazeče: přídržné tyče a madla s barevnou povrchovou úpravou epoxy s odstínem dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vnitřní prostor – boky – umakart, palubní deska plastová a zadní strana sedadel čalouněná, odstíny plastů a sedačky budou upřesněny s vybraným dodavatelem autobusů;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
protiskluzová bezpečnostní podlahová krytina;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
samo-navíjecí pasy pro fixaci invalidního vozíku u druhých dveří, vybavení všech sedadel bezpečnostními pasy, včetně řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: Prostor pro invalidní vozík, sedadla cestujících i sedadlo řidiče jsou vybaveny samonavíjecími bezpečnostními pásy.

Požadavek zadavatele:
reklamní rámečky (minimálně 3 ks A3), proti vstupním druhým dveřím;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
bezpečnostní kladívka v provedení proti krádeži;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
osvětlení vnitřního prostoru pro cestující LED diody;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
přípojka pro startování motoru z externího zdroje, odpojovač baterii;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vnitřní informační lampy nade dveřmi;

Popis nabízeného plnění uchazeče: světelný panel "NEVYSTUPOVAT" nad každými dveřmi ovládaný manuálně řidičem před zavřením dveří

Požadavek zadavatele:
osvětlení dveřního prostoru LED diody;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
možnost signalizace otevření dveří od cestujících k řidiči;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
reproduktory ve střeše autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
automatická zvuková signalizace po dobu zavírání vstupních dveří;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
akustická signalizace při couvání;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
jistice místo tavných pojistek, v rozvodné elektrické skříni s jističi, schéma zapojení jističů;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
digitální tachograf;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

elektronický informační a odbavovací systém, který musí být plně kompatibilní s informačním a odbavovacím systémem, který zadavatel u autobusů používá, včetně preference na SSZ;

Informační systém musí obsahovat:

- palubní počítač (TERMINÁL řidiče OCC SYNERGY), montáž šuplíku na peníze, čtečka platebních karet, čtečka Karlovarské karty, tisk jízdenky, možnost vyhodnocení provozně technických dat autobusů; s možností napojením a přenosem dat na dispečink + chytré zastávky
- radiomodem s anténou na střeše autobusu pro automatický přenos dat;
- vnější reproduktor s vnějším ovládním pro nevidomé;
- rozvody pro montáž čtečky paměťových karet;
- 1. dveře – při vstupu do vozidla je na pravé straně označovač jízdenek **NJ 24C**;
- 2. dveře – příprava kabeláže pro validátor CPV 25 (do pravé tyče při nástupu do vozidla)
- 3 ks vnější informační panely, 1 ks přední infopanel čelní 19 x 144, 1 ks zadní infopanel 19 x 32, 1 ks infopanel na pravé straně 19 x 112 - panel umístit do druhého okna;
- LCD (1ks) minim. 18,5 palců úhlopříčka;

Popis nabízeného plnění uchazeče: vozy jsou vybaveny elektronickým informačním a odbavovacím systémem odpovídajícím požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

radiostanice Motorola, která musí být plně kompatibilní se systémem radiového spojení, který zadavatel užívá.

Instalované radiostanice musí mít ve své výbavě:

- hands free sadu pro radiostanici;
- ovládním pomocí klíčovacího a emergency tlačítka;
- anténa radiostanice umístěná na střeše autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vyhřívání přední dveře s odmrazováním, případně jiné řešení, čelní sklo elektricky vyhřívání;

Popis nabízeného plnění uchazeče: skla předních dveří jsou elektricky odmrazována, čelní sklo je s elektrickým vyhříváním

Požadavek zadavatele:

boční skla musí být v determálním provedení (bez použití folie) a v horní části vybaveny posuvnou uzamykatelnou ventilací (minimálně 5 oken), bude upřesněno s dodavatelem;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

střecha a boky tepelně izolovány;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

motorový prostor odizolován tepelně i zvukově;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

prostor pro cestující vybaven dostatečným počtem radiátorů a odvětrán dostatečným počtem výkonných ventilátorů. Klimatizace a ventilace musí být dostatečně účinná pro klimatické podmínky na území Karlových Varů a běžné obsazení vozidla, tj. plně obsazených sedadel a 2 os/m²;

Popis nabízeného plnění uchazeče: v nabízených vozech je dostatečným způsobem zajištěn tepelný komfort cestujících, klimatizace i ventilace dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vozidla musí být vybavena plynovým nezávislým topením, interiér vozidla musí být možno vytápět i při vypnutém motoru s použitím předehříváče nezávislého plynové topení pro předehřev motoru;

Popis nabízeného plnění uchazeče: vozy jsou vybaveny nezávislým plynovým topením pro předehřev motoru

Požadavek zadavatele:

kabina řidiče polouzavřená;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

chladnička pro dvě láhve 1,5 litru;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

zvláštní světlo pro nasvícení prostoru přede dveřmi kabiny řidiče a prostoru kabiny řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

v prostoru pro řidiče uzamykatelná schránka klíčkem pro potřeby řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

místo řidiče musí být odvětráno výkonným ventilátorem a vytápěno samostatným radiátorem umístěným v prostoru kabiny řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

při vypnutém motoru musí jít zapnout oběhová čerpadla chladicí soustavy, minim. na 15 minut z důvodu vytápění vozidla;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

klimatizovaný vnitřní prostor celého vozidla, včetně kabiny řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

volant stavitelný výškově a úhlově v podélném směru;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vyhřívané sedadlo řidiče s opěrkou hlavy, levá loketní opěrka, pneumaticky odpružené a seřiditelné výškově i podélně;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

dostatečně velké, ručně seřiditelné, zpětné zrcadlo pro kontrolu vnitřního prostoru vozidla;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

dvě seřiditelná, vyhřívaná a dálkově ovládaná boční zpětná zrcadla pro kontrolu vnějšího prostoru vozidla a na pravém zpětném zrcadle přídatné zrcadlo pro kontrolu prostoru před vozidlem;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

radiopřehrávač s reproduktorem, ozvučení pouze v prostoru řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

olakování karoserie v barvě bílé (RAL9010), boky po výšku spodních vík kufrů a oba nárazníky v barvě modré (RAL 9030), bude upřesněno s dodavatelem autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: vozy budou olakovány dle upřesnění zadavatele

Požadavek zadavatele:

přední mlhová světla, denní svícení zapnuté při nastartování motoru;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

boční poziční světla v provedení LED diody;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

zdvojená koncová, směrová a brzdová světla v provedení LED diody, jedna sada světel umístěna v horní části zádě vozidla;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

pneumatiky bezdušové pro meziměstský provoz (**uchazeč uvede seznam možných rozměrů pneumatik**) v provedení M+S;

Popis nabízeného plnění uchazeče: uchazeč nabízí pneumatiky bezdušové se zesílenými boky pro městský provoz v provedení M+S o rozměru 275/70R22.5

Požadavek zadavatele:

rezervní kolo, klíč na utahování kol, servisní nářadí pro výměnu rezervy (kola), vše v příbalu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

nouzové zvýšení světlé výšky autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

nápisy, štítky a technická dokumentace v českém jazyce;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

povinná výbava motorových vozidel kategorie M3, dle platných zákonů ČR;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

kamerový systém nástupního prostoru u vstupních dveří (dvoje); kamera se záběrovým pohledem od přední části přes celý autobus, čelní monitorovací kamera, couvací kamera, mimo couvací kamery vše v rozlišení Full HD, záznamové zařízení v uzamykatelné schránce, zařízení pro dálkový přenos dat z kamer na server zadavatele, napojení na GPS, možnost připojení na k palubnímu počítači, monitor u řidiče pro sledování 4 kamer najednou;

Popis nabízeného plnění uchazeče: vozy jsou vybaveny kamerovým systémem splňujícím požadavky zadavatele

Požadavek zadavatele:

autobus musí být vybaven systémem anonymního počítání osob při nástupu a výstupu (dále jen APC). Systém bude propojen s palubním počítačem. Při průchodu osob dveřmi dojde k automatickému anonymnímu spočítání osob v obou směrech (nástup a výstup), a to výhradně bezkontaktním způsobem, nepřipouští se řešení s využitím mechanických turniketů vážení atd. Výstupem systému APC za jednotlivá vozidla bude přehled o reálném počtu přepravených cestujících, počtu nastupujících a vystupujících cestujících na jednotlivých zastávkách, spojích a obsazenost cestujících na jednotlivých zastávkách. Výstupy ze systému APC na vozidle musí umožnit pro další strojové zpracování přenos dat (formát CSV nebo XML), z autobusu na určený server zadavatele. Dodavatel dodá jako součást dodávky i popis formátu výstupních dat za vozidlo;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

v prostoru pro cestující 6 zásuvek USB s krytkou;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

wifi – se signálem po celém autobuse;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

zavazadlové odkládací koše nad sedačkami pro cestující;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

hasicí systém v motorovém prostoru;

Popis nabízeného plnění uchazeče: dle požadavku zadavatele

Svým podpisem stvrzujeme, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, garantované výrobcem autobusu i uchazečem. Před podáním nabídky jsme si vyjasnili veškerá sporná ustanovení a případné technické nejasnosti.

.....
Miloslav Zbožínek
na základě plné moci