

Příloha č. 4

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – část A

AUTOBUS MĚSTSKÝ NÍZKOEMISNÍ (CNG), NÍZKOPODLAŽNÍ délky 7,5 – 8 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 městského autobusu požadována v nízkopodlažním dvou-dveřovém provedení;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

autobus musí být vhodný pro provoz v systému městské hromadné dopravy v Karlových Varech a Ostrově na spojích o malé frekvenci cestujících;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

autobus musí být plně 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 10 let v městském provozu, počet roků zaručených výrobcem vyčíslit zde,

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele – 10 let

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:
délka autobusu v kategorii 7,5 až 8 m;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
obsazenost minimálně celkem 33 lidí, z toho minimálně 14 míst k sezení;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
motor s pohonem CNG, minimálně EURO 6, výkon motoru minimálně 100 kW;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
plnění vozidla na levé přední straně koncovkou NGV1, objem zásobníku CNG musí být nejméně 200 litrů;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

automatická převodovka s retardérem, ovládání retardéru musí být provedeno pedálem brzdy i ručně pravou rukou řidiče;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

optimalizace kinematického řetězce – motor, kinematický řetězec (počet rychl. stupňů, stálý převod a podobně) a software motoru a převodovky musí být optimalizovány pro provozní podmínky v MHD za účelem minimalizace spotřeby paliva;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
brzdy kotoučové hydraulické, dvoukruhové, ABS, ASR, zastávková brzda, blokování rozjezdu s otevřenými dveřmi;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
naklápění vozidla (kneeling);

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
sedadla pro cestující musí být provedena jako plastová skořepina s hladkým textilním čalouněním odolná proti poškození cestujícími. Barevné provedení skořepiny musí být v tmavém odstínu;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

přístup do autobusu 2 dveřmi, oboje uzamykatelné zevnitř či zvenku, nástupní výška maxim. 340 mm, šířka obou dveří minimálně 1 000 mm;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

Ano – přední dveře 1000mm, zadní 1200mm, uzamykatelné přes nouzové ovladače

Požadavek zadavatele:

vstupní mechanická plošina pro vozíčkáře a kočárek s bezpečnostním čidlem a jištěním proti rozjezdu vozidla je umístěna v prostoru druhých dveří;

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:

ovládání dveří – samoobslužné ovládání dveří vnější i vnitřní;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

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

Popis nabízeného plnění uchazeče:

Ano – protikoroziční nástřik DINITROL, kryty přes vedení kabelů a hadic

Požadavek zadavatele:

úchytná poutka pro menší cestující;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

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

Popis nabízeného plnění uchazeče:

dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vnitřní prostor – boky, mezistěny, palubní deska plastová, zadní strana sedadel – odstíny barvy budou upřesněny s dodavatelem;

Popis nabízeného plnění uchazeče:

Ano – umakartové boky, sloupky embosovaný plech

Požadavek zadavatele:

protiskluzová bezpečnostní podlahová krytina;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

samo-navíjecí pasy pro fixaci invalidního vozíku, vybavení všech sedadel, včetně řidiče, bezpečnostními pasy;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

rámečky pro vnitřní reklamu (min 2 ks velikosti A3, 2 ks velikosti A4);

Popis nabízeného plnění uchazeče:

Ano – 2x A3 zástěna, 2x A4 boční panel nebo zadní sloupek

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:

možnost signalizace od cestujících k řidiči;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

přípojka pro startování motoru z externího zdroje;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

vnitřní informační panely nade dveřmi;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:

osvětlení dveřního prostoru LED diody;

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:
elektronický informační a odbavovací systém, který musí být plně kompatibilní s informačním a odbavovacím systémem, který zadavatel u autobusů používá.

Informační systém musí obsahovat:

palubní počítač (TERMINÁL řidiče OCC SYNERGY) s možností vyhodnocení provozně technických dat autobusů; s možností napojením a přenosem dat na dispečink + chytré zastávky, montáž šuplíku na peníze;

- radiomodem s anténou na střeše autobusu pro automatický přenos dat;
- zařízení pro komunikaci s inteligentními semaforey (preference SSZ)
- vnější reproduktor s vnějším ovládáním pro nevidomé;
- 1. dveře – při vstupu do vozidla je vpravo na držáku označovač jízdenek **NJ 24C**;
- 2. dveře – příprava kabeláže pro validátor CPV 25 (do tyče);
- 4 ks vnější informační panely, 1 ks přední infopanel čelní 19 x 144, 2 ks zadní infopanel a levá strana 19 x 32, 1 ks infopanel na pravé straně 19 x 112;
- LCD (1ks) minim. 18,5 palců úhlopříčka;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle 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;
- ovládání pomocí klíčovacího a emergency tlačítka;
- anténa radiostanice umístěná na střeše autobusu;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vyhřívána skla předních dveří s elektrickým odmrazováním, případně jiné řešení;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
Ano – jiné řešení, přední dveře nejsou ve výhledu řidiče do zrcátka, originál IVECO DAILY

Požadavek zadavatele:
boční okna musí být v determálním provedení (bez použití folie na povrchu skla) a vybavena v horní části posuvnou a uzamykatelnou ventilací, počet 2x pravá strana a 2 x levá strana;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
tepelná izolace střechy, bočních stěn a podlahy;

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:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vozidla musí být vybavena nezávislým topením s minimálním výkonem 9 kW, interiér vozidla musí být možno vytápět i při vypnutém motoru s použitím přehřívače;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
vyhřívané sedadlo řidiče s opěrkou hlavy, loketní opěrkou, pneumaticky odpružené a seřiditelné výškově i podélně;

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:
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:
dvě dostatečně velká, ručně seřiditelná, zpětná zrcadla 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;

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 lemu zadních blatníků a oba nárazníky v barvě modré (RAL 9030), bude upřesněno s dodavatelem autobusů;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
po nastartování motoru musí rozsvítit světla pro denní svícení;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
boční poziční světla v provedení LED diody, přední mlhová světla;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
zdvojená koncová, směrová a brzdová světla v zadní části vozidla v provedení LED diody;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
pneumatiky bezdušové pro městský provoz (uchazeč uvede seznam možných rozměrů pneumatik) v provedení M+S;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele, rozměr 225/75 R16

Požadavek zadavatele:
rezervní kolo + klíč na utažení kol, může být dodáno v příbalu;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
náписy, 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:
digitální tachograf;

Popis nabízeného plnění uchazeče:
dle požadavku zadavatele

Požadavek zadavatele:
kamerový systém nástupního prostoru u zadních a předních 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, připojení na GPS, možnost připojení k palubnímu počítači, monitor u řidiče pro sledování 2 kamer najednou;

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

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