

Opis predmetu zákazky

Názov zákazky: Zabezpečenie nepretržitej dodávky paliva CNG na pohon autobusov MHD
2024 - 2027

Predmetom obstarávania je dodanie stlačeného zemného plynu (v ďalšom iba „CNG“) v súlade s STN EN ISO 15403-1 Zemný plyn - Zemný plyn na použitie ako stlačené palivo do vozidiel. CNG musí spĺňať minimálne funkčné, prevádzkové a technické požiadavky v zmysle vyššie uvedenej normy, Vyhlášky NR SR č. 228/2014 Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách a Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej siete spoločnosti SPP – distribúcia, a.s.:

<https://www.spp-distribucia.sk/wp-content/uploads/2018/10/Technickepodmienky1112012.pdf>

Plnenie CNG obstarávateľ požaduje na dvoch stojanoch s koncovkami NGV-1 v severnej časti areálu DPMK, a.s. na Hornádskej ul. č. 10 v Košiciach. Stojany musia byť vybavené prietokomermi ciachovanými štátnym metrologickým ústavom so samostatným odvzdušňovaním a s automatickým zaznamenávaním vydaného množstva. Výstupný tlak na plniacom zariadení na vstupe do vozidla musí byť minimálne 200 bar.

Počas plnenia zmluvného vzťahu musí dodávka CNG zodpovedať príslušným platným normám. Dodávka CNG musí byť zabezpečená nepretržite a musí byť zabezpečená funkčnosť plniacej stanice.

Podrobný opis predmetu zákazky:

Požadované technické parametre, úroveň kvality predmetu zákazky a jeho charakteristiky:

Predmetom plánovanej zákazky je zabezpečenie nepretržitej dodávky stlačeného zemného plynu CNG v súlade s STN EN ISO 15403-1 Zemný plyn - Zemný plyn na použitie ako stlačené palivo do vozidiel na pohon autobusov MHD v predpokladanom množstve 220 800 kg v období 48 mesiacov.

Základné požiadavky:

- v súlade s STN EN ISO 15403-1 Zemný plyn - Zemný plyn na použitie ako stlačené palivo do vozidiel
- Maximálny denný odber: 3 000,00 kg,
- Miesto plnenia: Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť, severná časť areálu DPMK, a.s., ulica Hornádska č. 10, 040 01 Košice.
- Frekvencia plnenia: plnenie bude prebiehať neobmedzene denne (24 hodín / 7 dní v týždni vrátane štátnych sviatkov) predovšetkým **vo večerných a nočných hodinách v čase od 18:00 hod. do 04:00 hod.**

Ďalšie požiadavky obstarávateľa:

- zabezpečenie plnenia CNG autobusov na minimálne dvoch stojanoch súčasne s možnosťou riadnej jazdnej manipulácie autobusmi medzi plniacimi stojanmi,
- stojany musia byť vybavené prietokomermi ciachovanými štátnym metrologickým ústavom so samostatným odvzdušňovaním a s automatickým zaznamenávaním vydaného množstva.
- bezhotovostný systém plnenia s registráciou osôb oprávnených vykonávať činnosť plnenia vozidiel a samostatnú registráciu každého vozidla - autobusu,
- plnenie na stojanoch s koncovkami NGV-1 a on-line web prístup do systému plnenia

Príloha č. 2 Výzvy na predloženie cenovej ponuky
autobusov MHD za účelom zberu a kontroly dát o plnení,

- zabezpečenie prevádzky plnenia v núdzovom režime a to minimálne na jednom plniacom stojane v prípade technickej poruchy na technológii PS CNG respektíve na jednom z plniacich stojanov,
- bezplatný systém školenia pracovníkov obstarávateľa v oblasti bezpečného plnenia CNG vozidiel prevádzkovateľom plniacej stanice,
- technológia plniacej stanice musí spĺňať predpísané platné technické predpisy a normy pre hluk a vibrácie,
- bezpečnosť osôb a majetku musí byť zabezpečená predpísanými bezpečnostnými prvkami na plniacej stanici,
- počas plnenia zmluvného vzťahu musí dodávka CNG zodpovedať príslušným platným normám

Kvalitatívne požiadavky na palivo CNG a PS CNG:

- plnenie predpísaných parametrov vlhkosti plynu CNG,
- v prípade potreby inštalácia sušičky plynu s potrebnou kapacitou. Použitý spôsob sušenia nesmie pohlcovať odorizačnú látku.
- hodnota rosného bodu plynu pri plniacom tlaku musí byť menej ako -25°C ,
- filter a odvodňovač (odlučovač kondenzátu) na PS musí byť dimenzovaný na najvyšší výkon kompresora (kompresorov),
- výstupný tlak na plniacom zariadení na vstupe do vozidla minimálne 200 bar,

Minimálne a maximálne požadované parametre zemného plynu pre stláčanie:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Metán (CH ₄)	min 92%	Kyslík	žiadene
Etán (C ₂ H ₆)	max 4%	H ₂ S	max 2 mg/m ³
Propán (C ₃ H ₈)	max 2%	Merkaptánová síra	max 5,6 mg/m ³
Butány (C ₄ H ₁₀)	max 2%	Celková síra	max 20 mg/m ³
Pentány C ₅ H ₁₂ a vyššie uhl'ovodíky	max 1%	Rosný bod vody	max -7°C pri tlaku 3,92 MPa
Dusík (N ₂)	max 3%	Rosný bod uhl'ovodíkov	max 0°C
Oxid uhličité (CO ₂)	max 2%	Výhrevnosť	min 10,0 kWh/Nm ³ max 10,7 kWh/Nm ³

Súčasťou cenovej ponuky bude aj zabezpečenie dodávky zemného plynu pre plniacu stanicu CNG a zabezpečenie funkčnej plniacej stanice CNG. Obstarávateľ nedisponuje plniacou stanicou CNG a ani odberným miestom zemného plynu v mieste plnenia.

Rozsah predmetu zákazky a miesta dodania :

1. Predpokladané množstvo CNG: za obdobie trvania zmluvy **48** mesiacov je predpokladané množstvo **220 800 kg** v rozložení počas platnosti zmluvy:

Rok 2024 – 102 000,00 kg s plnením od 1.1.2024 do 31.12.2024

Príloha č. 2 Výzvy na predloženie cenovej ponuky

Rok 2025 – 39 600,00 kg s plnením od 1.1.2025 do 31.12.2025

Rok 2026 – 39 600,00 kg s plnením od 1.1.2026 do 31.12.2026

Rok 2027 – 39 600,00 kg s plnením od 1.1.2027 do 31.12.2027

Čiastkovú ročnú objednávku vystaví Kupujúci a doručí ju Predávajúcemu minimálne 1 mesiac pred uplynutím predchádzajúceho ročného obdobia.

2. Miestom dodania predmetu zákazky je Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť, severná časť areálu DPMK, a.s., ulica Hornádska č. 10, 040 01 Košice.
3. Obstarávateľ použije dodaný CNG ako palivo pre pohon vznetových motorov svojich autobusov jazdiacich na palivo CNG.

Spôsob stanovenia ceny

Navrhovaná kúpna cena predmetu zákazky musí byť stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v spojení s vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Výšku zľavy v % z ceny za 1 kg CNG navrhne uchádzač v **Prílohe č. 1 Výzvy na predloženie cenovej ponuky - VNP_DPMK_CNG**. Cena po zohľadnení navrhovanej zľavy musí zahŕňať všetky náklady spojené s plnením predmetu zákazky vrátane prevádzky plniacej stanice, komodity plynu, distribúcie, cla, dovoznej prirážky, spotrebnej dane, marže, cenových rozdielov a ďalších.

Dojednaná kúpna cena je bez DPH. Výška DPH bude fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov v príslušnom období. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH v SR na túto skutočnosť v ponuke upozorní.

Kúpna cena zahŕňa všetky náklady predávajúceho spojené s plnením predmetu zákazky.

Fakturovaná cena bude obsahovať všetky dane a poplatky v súlade s platnými právnymi predpismi.

Určenie kúpnej ceny:

Kúpna cena (ďalej len „**KC**“) za plnenie predmetu zmluvy je cena za 1 kg CNG v EUR bez DPH vyjadrená na tri desatinné miesta a je výsledkom výpočtu:

$$KC = RC \times ((100 - Z) / 100)$$

pričom:

Referenčná cena (ďalej len „**RC**“) je cena za 1 kg CNG v EUR bez DPH vyjadrená na tri desatinné miesta zverejnená na internetovej stránke Štatistického úradu Slovenskej republiky, pod názvom „Priemerné ceny pohonných látok v SR (týždenné)“ na:

[http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID\(%22i4B1941EAC9154096A2C339E0666EA7E6%22\)&ui.name=Priemern%C3%A9+ceny+pohonn%C3%BDch+l%C3%A1tok+v+SR+\(t%C3%BD%C5%BEdeň%C3%A9\)+%5Bsp0207ts%5D&run.outputForm&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=/cognosext/cps4/portlets/common/close.html&run.outputLocale=sk](http://statdat.statistics.sk/cognosext/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=storeID(%22i4B1941EAC9154096A2C339E0666EA7E6%22)&ui.name=Priemern%C3%A9+ceny+pohonn%C3%BDch+l%C3%A1tok+v+SR+(t%C3%BD%C5%BEdeň%C3%A9)+%5Bsp0207ts%5D&run.outputForm&run.prompt=true&cv.header=false&ui.backURL=/cognosext/cps4/portlets/common/close.html&run.outputLocale=sk) (ak bude internetová adresa, na ktorej Štatistický úrad Slovenskej republiky uvádza „Priemerné ceny pohonných látok v SR (týždenné)“ zmenená, bude sa brať do úvahy cena uvedená na novej adrese) uvedená ako referenčná cena v týždni, ktorý je čo najbližšie k týždňu, v ktorom odovzdá uchádzač predmet zmluvy.

Ponúknutá zľava (ďalej len „**Z**“) je uchádzačom ponúknutá zľava z **RC** uvedená v % a zaokrúhlená na 3 desatinné miesta

Príloha č. 2 Výzvy na predloženie cenovej ponuky

Fakturácia bude prebiehať na mesačnej báze pričom cena za odobraté množstvo (mesačný odber) CNG za uplynulý mesiac (v ďalšom len „MO“) bude vypočítaná ako:

$$\text{MO} = \text{KC/kg} \times \text{počet skutočne odobratých kg CNG}$$

Referenčná cena pre výpočet kúpnej ceny pre potreby obstarávania a uzavretia zmluvy bude priemerná cena CNG zverejnená na vyššie uvedenej stránke Štatistického úradu SR pre týždeň (dd.mm.rrrr – dd.mm.rrrr).

- a) Aktuálna RC bude platná pre výpočet kúpnej ceny od pondelka 12:00 hod. do nasledujúceho pondelka 12:00 hod., pričom rozhodujúci pre stanovenie KC je deň a čas odovzdania predmetu zmluvy.
- b) Oznámenie podľa predchádzajúceho písm. a) musí obsahovať RC za 1 kg CNG v EUR bez DPH vyjadrenú na tri desatinné miesta a jej aktuálnu KC.
- c) Prvé oznámenie: Prvé oznámenie aktuálnej RC vykoná podľa pravidiel uvedených v písmenách a) až c) predávajúci v prvý deň účinnosti zmluvy.

Výška zľavy v % z ceny za 1 kg CNG (Z), ktorá bude použitá na určenie úspešného uchádzača, je pevná, nemenná a platná počas celej doby trvania zmluvného vzťahu.