



Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
Mlynské nivy 44/a
825 11 Bratislava 26
Slovenská republika

[všetkým známym záujemcom]

V Bratislave dňa 20.09.2019

VEC: Vysvetlenie súťažných podkladov č. 4 – Technologické zariadenie na výrobu LNG

Verejný obstarávateľ Slovenský plynárenský priemysel, a.s., Mlynské Nivy 44/a, 825 11 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 35815256 (ďalej aj ako „**Verejný obstarávateľ**“) vyhlásil v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „**ZVO**“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo dňa 30.07.2019 uverejnené v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod číslom 2019/S 145-356340 a dňa 31.07.2019 vo Vestníku verejného obstarávania číslo 153/2019 pod označením 20653 – MST (obe oznámenia ďalej spoločne aj ako „**Oznámenie**“) verejné obstarávanie na predmet zákazky „*Technologické zariadenie na výrobu LNG*“ (ďalej aj ako „**Zákazka**“).

Spoločnosť **Tatra Tender s. r. o.**, so sídlom Krčméryho 16, 811 04 Bratislava, Slovenská republika realizuje pre Verejného obstarávateľa predmetnú verejnú súťaž na obstaranie Zákazky a na základe poverenia Verejného obstarávania vykonáva v mene Verejného obstarávateľa niektoré úkony spojené s jej realizáciou.

Verejnému obstarávateľovi boli v procese verejného obstarávania doručené nižšie uvedené otázky / žiadosti o vysvetlenie súťažných podkladov. V súlade ustanovením § 48 Zákona Verejný obstarávateľ všetkým záujemcom poskytuje nižšie uvedené odpovede / vysvetlenia uvedené v tabuľke.

Žiadosti o vysvetlenie / doplnenie súťažných podkladov	
Číslo	Otázka / obsah žiadosti a odpoveď
1	Otázka: Je v tejto fáze zrejmé, v ktorom mieste budú ukončené prípojky ? (plynového potrubia z distribučnej siete, NN prípojka el., vodovodná a kanalizačná prípojka)
	Odpoveď: Smer pripojenia na inžinierske siete je naznačený na Obrázkoch 1a a 1b Prílohy č. B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov. V tejto fáze však nie je presne zamerané miesto ukončenia prípojok.
2	Otázka: Predpokladá resp. plánuje verejný obstarávateľ v rámci areálu výstavbu budov pre časti Zariadenia alebo ráta s outdoorovým riešením celého areálu?



Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
Mlynské nivy 44/a
825 11 Bratislava 26
Slovenská republika

	<p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ nepredpokladá výstavbu budov.</p>
3	<p>Otázka:</p> <p>V prílohe č. B.1 – Opis predmetu zákazky – NN prípojka el. energie 400 V zriadená SPP alebo tretími stranami.</p> <p>Aký je predpokladaný max. príkon tejto prípojky ?</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ v Prílohe č. B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov požaduje v rámci bodu 3 ZÁKLADNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉHO PROCESU nasledovné:</p> <p><i>„Zariadenie bude pracovať v tzv. ostrovnej prevádzke, keď hlavná spotreba energie bude krytá plynovým motogenerátorom (súčasť Predmetu zákazky – požaduje sa dodanie dvoch motogenerátorov, ktoré spolu dosiahnu dostatočnú kapacitu pre prevádzku zariadenia pri 100% výkone a každý motogenerátor samostatne musí byť schopný poskytovať dostatočnú kapacitu pre funkčnosť Zariadenia v 50% výkone). Motogenerátor bude prioritne spaľovať v čo najväčšej miere technologický plyn, ktorý vzniká ako odpad pri procese čistenia a skvapalňovania.</i></p> <p><i>NN prípojka elektriny 400V slúži ako zdroj elektriny pre všetky podporné, riadiace a bezpečnostné činnosti, ktoré sú nezávislé na výrobe LNG a teda nebudú napájané elektrinou z motogenerátora.“</i></p> <p>Verejný obstarávateľ tak neustanovuje maximálny príkon prípojky, pričom zabezpečí potrebný príkon podľa konkrétneho technického riešenia uchádzača, avšak tento príkon NN prípojky bude určený na základe rozsahu potreby príkonu iba pre podporné, riadiace a bezpečnostné činnosti. Primárna spotreba elektriny na výrobu LNG bude teda pokrytá z motogenerátorov a nebude závislá od zriadenej NN prípojky. Návrh technického konkrétneho technického riešenia Zariadenia s ohľadom na vyššie uvedené je v kompetencii dodávateľa.</p>
4	<p>Otázka:</p> <p>V prílohe č. B.1 – Opis predmetu zákazky – NN prípojka el. energie 400 V zriadená SPP alebo tretími stranami.</p> <p>Je požadované pre prípad výpadku energie z tejto prípojky náhradný zdroj pre dlhodobú prevádzku (diesel generátor) alebo stačí UPS?</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ požaduje záložný zdroj pre potreby riadiaceho systému. Zároveň verejný obstarávateľ požaduje, aby zariadenie obsahovalo všetky podporné a bezpečnostné prvky, ktoré sú potrebné v zmysle legislatívy a pre bezpečný, plynulý a riadny proces výroby LNG. Za účelom zabezpečenia procesu skvapalňovania Verejný obstarávateľ požaduje dodanie dvoch motogenerátorov, ktoré spolu dosiahnu dostatočnú kapacitu pre prevádzku zariadenia pri 100%</p>



Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
Mlynské nivy 44/a
825 11 Bratislava 26
Slovenská republika

	<p>výkone a každý motogenerátor samostatne musí byť schopný poskytovať dostatočnú kapacitu pre funkčnosť Zariadenia v 50% výkone).</p>
5	<p>Otázka:</p> <p>V prílohe č. B.1 – Opis predmetu zákazky – NN prípojka el. energie 400 V zriadená SPP alebo tretími stranami.</p> <p>El. príkon Zariadenia je cca 700 – 800 kW a bude potrebné pri nábehu odoberať energiu zo siete. Akú kapacitu prípojky vie SPP zabezpečiť?</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ zabezpečí kapacitu NN prípojky v rozsahu potrebnom na zabezpečenie všetkých podporných, riadiacich a bezpečnostných činností, ktoré sú nezávislé na výrobe LNG a teda nebudú napájané elektrinou z motogenerátora.</p> <p>Verejný obstarávateľ tak neustanovuje maximálny príkon prípojky, pričom zabezpečí potrebný príkon podľa konkrétneho technického riešenia uchádzača, avšak tento príkon NN prípojky bude určený na základe rozsahu potreby príkonu iba pre podporné, riadiace a bezpečnostné činnosti. Primárna spotreba elektriny na výrobu LNG bude teda pokrytá z motogenerátorov a nebude závislá od zriadenej NN prípojky. Návrh technického konkrétneho technického riešenia Zariadenia s ohľadom na vyššie uvedené je v kompetencii dodávateľa.</p>
6	<p>Otázka:</p> <p>Horák pre spaľovanie odpadového plynu, ktorý nemôže byť spotrebovaný generátorom – je nutná jeho inštalácia ak uvažovaná technológia využije všetok odpadový plyn pri všetkých prevádzkových podmienkach?</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Áno. Verejný obstarávateľ požaduje inštaláciu horáku, aby bolo možné nespotrebovaný odpadový plyn pri akomkoľvek aj medznom stave možné spáliť.</p>
7	<p>Otázka:</p> <p>Od akého termínu je predpokladaná možnosť začať budovať Zariadenie na stavbe, navázanie technológie, dovoz kontajnerov, pripevňovanie na základy?</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Uvedené upravuje najmä bod 3.3.1 Zmluvy (Príloha č. D.1 súťažných podkladov), ktorý okrem iného určuje nasledovné:</p>



Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
Mlynské nivy 44/a
825 11 Bratislava 26
Slovenská republika

	<p>„[...] Objednávateľ je povinný zabezpečiť, aby bolo Stavenisko spôsobilé na inštaláciu, montáž a osadenie Diela podľa požiadaviek Zhotoviteľa špecifikovaných projektantovi Stavby podľa bodu 3.5.2a) tejto Zmluvy, najneskôr do 365 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. [...]”.</p> <p>Od tohto termínu teda Verejný obstarávateľ predpokladá začatie inštalácie Zariadenia.</p>
8	<p>Otázka:</p> <p>Pre efektívnejší návrh účinnosti Zariadenia by sme radi požiadali o detailnejšie informácie v podobe nižšie uvedenej vyplnenej tabuľky zloženia vstupného plynu.</p> <p>parameter %(v/v) remark Methane (CH4) Ethane (C2H6) Propane (C3H8) n-Butane (C4H10) i-Butane (C4H10) n-pentane (C5H12) i-pentane (C5H12) neo-pentane (C5H12) Benzene if any Cyclohexane if any C6+ and higher hydrocarbons Nitrogen (N 2) Carbon dioxide (CO2) Sulfur Oxygen if any H2O Total 100</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ disponuje len takými údajmi o aktuálnom zložení zemného plynu, aké sú uvedené na webovom odkaze uvedenom v časti 3 Prílohy č. B.1 Opis predmetu zákazky.</p>
9	<p>Otázka:</p> <p>Termín uskutočnenia funkčných skúšok u výrobcu do 365 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.</p> <p>Uskutočnenie funkčnej skúšky Zariadenia ako celku nie je z časového a finančného hľadiska možné. Bude SPP akceptovať funkčné skúšky u výrobcov jednotlivých zariadení?</p> <p>Termín uskutočnenia Funkčných skúšok na stavenisku (v mieste plnenia) je 440 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Termín 440 dní je termín začatia alebo ukončenia funkčných skúšok na stavbe ?</p>



Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
Mlynské nivy 44/a
825 11 Bratislava 26
Slovenská republika

	<p>Odpoveď:</p> <p>Vo vzťahu k prvej otázke platí, že Verejný obstarávateľ bude akceptovať funkčné skúšky u výrobcov jednotlivých zariadení. Uvedené vyplýva aj z bodu 3.11.3a) Zmluvy, v ktorom sa uvádza, že Zhotoviteľ preukáže funkčnosť jednotlivých „Technologických zariadení“ (ako je tento pojem definovaný v zmluve), čomu zodpovedá aj možnosť vykonávať tieto skúšky u jednotlivých výrobcov Technologických zariadení.</p> <p>Vo vzťahu k druhej otázke Verejný obstarávateľ uvádza, že termín 440 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy – podľa bodu 3.8.3 písm. c) Zmluvy je termín kompletného dokončenia a odovzdania Diela (okrem iného vrátane Funkčných skúšok a aj Výkonnostných skúšok – ako sú oba tieto pojmy definované v Zmluve). Bližšie prosím pozrite v bode 3.8 Zmluvy - Lehota vykonania Diela.</p>
10	<p>Otázka:</p> <p>Pult vzdialeného dohľadu nad technológiou – aké všetky úkony resp. akú mieru vzdialeného dohľadu nad zariadením investor požaduje? Žiadame popísať jednotlivé úkony.</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Tak ako je uvedené v časti 3 Prílohy č. B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov, celý proces výroby LNG (obsluhy Zariadenia) bude riadený automatickým riadiacim a bezpečnostným systémom, ktorý zabezpečí riadnu funkciu Zariadenia. <i>„Riadenie systému bude navrhnuté tak, aby mohlo byť ovládané z riadiaceho strediska umiestneného v rámci Zariadenia umiestneného v kontajneri (súčasť dodávky), ako aj na diaľku využitím vzdialeného prístupu.“</i></p> <p>Uvedené znamená, že má byť umožnený plnohodnotný prístup k riadeniu a ovládaniu Zariadenia na diaľku, v rovnakej úrovni a kvalite, ako by bolo možné Zariadenie riadiť z riadiaceho strediska umiestneného v rámci Zariadenia. Riadenie systému bude v maximálne možnej miere autonómne, kde úlohou pracovníkov riadiaceho strediska je najmä plánovanie produkcie a dohľad nad zariadením.</p>

Prosím zoberte na vedomie vyššie uvedené odpovede vysvetlenia.