

Informace o předběžných tržních konzultacích II

Veřejná zakázka s názvem: Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě, 1. etapa – opakované zadání

Zadavatel: Dopravní podnik Ostrava a.s.
Sídlem: Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 61974757

Dopravní podnik Ostrava a.s. (dále také jen „DPO“ nebo „zadavatel“) provedl v měsíci říjnu 2022 v souvislosti s přípravou zadávacího řízení na zadání nadepsané veřejné zakázky předběžné tržní konzultace (dále také jen „PTK“), jejichž cílem bylo získat aktuální informace o jednotlivých technologiích dostupných na trhu pro účely stanovení zadávacích (zejména technických) podmínek pro technologickou část zakázky a informovat potenciální dodavatele o záměru a požadavcích na zadání zakázky.

Identifikace informací, které byly předmětem PTK:

V rámci PTK, které probíhaly korespondenčně, byli dodavatelé požádáni, aby se prostřednictvím dotazníku vyjádřili, zda jsou schopni nabídnout plnění, které odpovídá vybraným parametrům uvažovaného technického řešení vodíkové plnicí stanice dle zpracované projektové dokumentace. Vedle technických dotazů měli dodavatelé možnost vyjádřit se rovněž k uvažované lhůtě pro dodání technologie plnicí stanice či obecně k připravovanému záměru jako celku.

1. PLNĚNÍ ZDROJOVÉHO VODÍKU	2. USKLADNĚNÍ ZDROJOVÉHO VODÍKU
PŘETLAK PLNĚNÍ	OBJEM ZÁSOBNÍKU(1 KS)
UMÍSTĚNÍ	UMÍSTĚNÍ
ZPŮSOB KOTVENÍ	KOTVENÍ
ZPŮSOB PROVEDENÍ	MAX. PRACOVNÍ TLAK
ROZMĚRY SKŘÍŇĚ (D. x Š x V.)	SKLADOVANÉ MÉDIUM
POČET STÁČENÍ DENNĚ	SKLADOVACÍ OBJEM
DOBA STÁČENÍ 1 TRAJLERU	PRŮMĚR ZÁSOBNÍKU (Ø)
PŘÍPRAVA PRO BUDOUCÍ PLNĚNÍ TECHNOLOGIE OBOU FÁZÍ NA ELEKTROLYZÉR, V PŘÍPADĚ PORUCHY MOŽNOST PLNĚNÍ POMOCÍ TRAJLERŮ	VÝŠKA ZÁSOBNÍKU (V.)
MOŽNOST BUDOUCÍ KOMPATIBILITY PRO MULTIFUNKČNÍ MOŽNOST PŘIDÁNÍ AGREGÁTU DODATEČNÉHO CHLAZENÍ H ₂ Z DŮVODU POŽADAVKU NA SNÍŽENÍ DOBY PLNĚNÍ VOZIDEL (UVÉST PODMÍNKY ZA KTERÝCH JE PŘIDÁNÍ AGREGÁTU MOŽNÉ)	DNO ZÁSOBNÍKU
	POČET ZÁSOBNÍKU
	HMOTNOST PRÁZDNÉHO ZÁSOBNÍKU
BUDOUCÍ PODMÍNKY KOMPATIBILITY PRO MULTIFUNKČNÍ MOŽNOST PŘIDÁNÍ VYSOKOTLAKÝCH H ₂ Z DŮVODU ZVÝŠENÍ KAPACITY PLNĚNÍ VOZIDEL	CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)?
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)?	ZÁSOBNÍK S FUNKCÍ JÍMAČE?
3. TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER KOMPRESY VODÍKU	4. TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER VODÍKU (SYSTÉM)
INSTALACE V KONTEJNERU	INSTALACE V KONTEJNERU

ROZMĚRY KONTEJNERU (D. x Š x V.)	ROZMĚRY KONTEJNERU (D. x Š x V.)
UMÍSTĚNÍ	UMÍSTĚNÍ
KOTVENÍ	KOTVENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOST	POŽÁRNÍ ODOLNOST
MAX. PROVOZNÍ PODMÍNKY	ROZVADĚČ NN (LOW VOLTAGE)
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	ROZVADĚČ MaR
HLUČNOST TECHNOLOGIE	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA TECHNOLOGIE
VSTUPNÍ TLAK	KONTROLA KVALITY DODANÉHO VODÍKU Z TRAILERU DO TECHNOLOGIE POMOCÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY DLE ISO A NORMY
ČISTOTA VODÍKU	
KOMPRESOR 2 STUPŇOVÝ	CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)?
MAX. PRACOVNÍ TLAK KOMPRESORU	
MAX. VÝSTUPNÍ TLAK VODÍKU	
MAX. PŘÍKON KOMPRESOROVÉ JEDNOTKY	
KAPACITA KOMPRESOROVÉ JEDNOTKY	
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)	
ŽIVOTNOST KOMPRESORU (MIN. A MAX. MOTOHODINY)	
5. VYSOKOTLAKÁ ZÁSoba VODÍKU (500 A 900 bar)	6. VÝDEJ VODÍKU - VEŘEJNÁ ČÁST
OBJEM ZÁSOBNÍKU (500 bar)	TYP PLNĚNÝCH VOZIDEL
OBJEM ZÁSOBNÍKU (900 bar)	UMÍSTĚNÍ
UMÍSTĚNÍ	KOTVENÍ
KOTVENÍ	POČET
ROZMĚRY PROSTORU PRO ZÁSobU (D. x Š x V.)	CÍLOVÝ TLAK PLNĚNÍ
MAX. VÝŠKA SESTAVY	STANDARD PLNĚNÍ
MAX. PRACOVNÍ TLAK	TYP MĚŘENÍ PRŮTOKU
SKLADOVANÉ MÉDIUM	PLNÍCÍ KONCOVKA 700 bar
PRŮMĚR TLAKOVÝCH LAHVÍ (Ø)	PLNÍCÍ KONCOVKA 350 bar
CELKOVÁ VÝŠKA SESTAVY	DĚLKA KAŽDÉ HADICE
POČET TLAKOVÝCH SEKČÍ	ODVOD ZBYTKOVÉHO VODÍKU ZPĚT DO TECHNOLOGIE Z HADICE PŘI UKONČENÍ PLNĚNÍ VOZIDLA
POLOHA TLAKOVÝCH LAHVÍ	
PRIORITY PANEL	INSTALACE
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)?	FORMA PLACENÍ
	TISK LÍSTKŮ
	CHLAZENÍ
	DOPOJENÍ POTRUBÍ
	OBOUSTRANNÉ PLNĚNÍ
	MOŽNOST SOUBĚŽNÉHO PLNĚNÍ OBOU PLNÍCÍCH KONCOVEK
	CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)
7. VÝDEJ VODÍKU - NEVEŘEJNÁ ČÁST	8. CHLAZENÍ PRO VÝDEJ VODÍKU- VEŘEJNÁ ČÁST H 70 (AD č.6)

TYP PLNĚNÝCH VOZIDEL:	ÚČEL
UMÍSTĚNÍ	UMÍSTĚNÍ
KOTVENÍ	KOTVENÍ
POČET	POČET
CÍLOVÝ TLAK PLNĚNÍ	STANDARD PLNĚNÍ
STANDARD PLNĚNÍ	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ
TYP MĚŘENÍ PRŮTOKU	INSTALACE
PLNÍČÍ KONCOVKA 350 bar	DOPOJENÍ POTRUBÍ
DÉLKA KAŽDÉ HADICE	CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE)?
ODVOD PŘEBYTEČNÉHO VODÍKU ZPĚT DO TECHNOLOGIE Z HADICE PŘI UKONČENÍ PLNĚNÍ VOZIDLA	
INSTALACE	
FORMA PLACENÍ	
TISK LÍSTKŮ	9. OSTATNÍ PARAMETRY A DOPORUČENÍ
CHLAZENÍ	DODACÍ LHŮTA CELÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ
DOPOJENÍ POTRUBÍ	DOBA ŽIVOTNOSTI TECHNOLOGIE PLNÍČÍ STANICE
OBOUSTRANNÉ PLNĚNÍ	
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK (CE):	

Informace o průběhu PTK:

Výzva k účasti na PTK byla uveřejněna na profilu zadavatele <https://profily.proebiz.com/verejne-zakazky/3379> a byla adresována všem relevantním dodavatelům. Současně zadavatel adresně oslovil níže uvedené dodavatele, a to buď prostřednictvím elektronického nástroje JOSEPHINE nebo prostřednictvím e-mailu:

Firma	IČ	Sídlo
Adast Engineering, s.r.o.	29307228	Adamov č.p. 496, 679 04 Adamov
AIR PRODUCTS spol. s r.o.	41324226	J. Š. Baara 2063/21, Děčín V-Rozbělesy, 405 02 Děčín
BKB Metal, a.s.	25355643	Hlubinská 917/20, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Bohemia Controls s.r.o.	07291418	Loupanická 139, Janov, 435 42 Litvínov
Bonett Gas Systems, s.r.o.	05632986	Křižíkova 237/36a, Karlín, 186 00 Praha 8
Haskel Europe Ltd	01278832	N Hylton Rd, Sunderland SR5 3JD, Spojené království
HYDROGEN SYSTEMS s.r.o.	14089629	Filipínského 1534/55, 615 00, Brno

MAXIMATOR Hydrogen GmbH	HRB 515855	Petriblick 2, 99734 Nordhausen, Spolková republika Německo
NEL ASA	979 938 799	Karenslyst alle 49, 0279 Oslo, Norsko
ŠKODA PRAHA a.s.	00128201	Duhová 1444/2, Michle, 140 00 Praha 4
RESATO Hydrogen Technology BV	83608826	Duitslandlaan 1, 9403 DL Assen, Nizozemsko
TATSUNO EUROPE, a.s.	26221454	Pražská 2325/68, 678 01 Blansko

Identifikace osob, které se na PTK podílely:

Na základě přímého oslovení dodavatelů a uveřejnění výzvy na profilu zadavatele se do PTK zapojili následující dodavatelé:

Účastník PTK/Respondent	IČ	Sídlo
AIR PRODUCTS spol. s r.o.	41324226	J. Š. Baara 2063/21, Děčín V-Rozbělesy, 405 02 Děčín
BKB Metal, a.s.	25355643	Hlubinská 917/20, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
GASCONTROL, společnost s r.o.	46578021	Nový Svět 1407/59a, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá
HYDROGEN SYSTEMS s.r.o. společně s HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.	14089629	Filipínského 1534/55, 615 00, Brno
MAXIMATOR Hydrogen GmbH	HRB 515855	Petriblick 2, 99734 Nordhausen, Spolková republika Německo
ŠKODA PRAHA a.s.	00128201	Duhová 1444/2, Michle, 140 00 Praha 4

Identifikace informací, které jsou výsledkem PTK:

V reakci na informace, které participující dodavatelé v rámci PTK poskytli, zadavatel upravil některé technické podmínky připravované zakázky, zejména zrušil požadavek na rychloplnění a s tím související požadavek na chlazení a infračervenou komunikaci vodíkové technologie, vyplývající z původně požadované rychlosti plnění. S ohledem na obdržené informace došlo k prodloužení maximální doby plnění, a to na 18 minut při prázdné nádrži. Dále po porovnání měrných parametrů dostupné technologie došlo ke zobecnění specifických parametrů, případně ke stanovení limitů od-do či min-max. Současně byly posouzeny a upraveny lhůty plnění technologické části veřejné zakázky.

VZ „Projektová dokumentace - Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě, 1. etapa“

Předběžné tržní konzultace dle ustanovení § 33 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "PTK")

Poř. č.	Účastník PTK/Respondent	Sídlo	IČ	Pověřená osoba	Forma oslovení účastníka (písemná komunikace - např. e-mail, DS, dotazníky; ústní jednání atd.)	Předmět dotazu/konkrétní otázka	Zpětná vazba/odpověď	Informace získané z PTK zohledněné v ZD (způsob zohlednění)
1.	Hi - Tech, GmbH	Am Mittleren Moos 46 86167 Augsburg, Deutschland	Zahraniční společnost	Niclas EGE Sales Manager	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek zdroje - generátoru vodíku	Odhad předpokládaného termínu dodání elektrolyzéro.	Harmonogram dodávek a montáže při realizaci. Space planning areálu výdeje/výroby vodíku.
2.	Hydogenics Europe NV.	Nijverheidsstraat 48 C 2260 Oevel, Belgium	Zahraniční společnost	Roel de MAEYER Electrolyser spec.	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek zdroje - generátoru vodíku.	Odmítnutí jakékoliv formy spolupráce na projektu - zájem o dodávky nikoliv o sdílení know-how.	-
3.	ITM Power PLC, Units G@H	Sheffield Airport Business Park Europa Link, Sheffield S9 1XU	Zahraniční společnost	Mrs. Patrizia PECL Technical Sales	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek zdroje - generátoru vodíku. Kvality vody a tlaku H2	Odmítnutí jakékoliv formy spolupráce na projektu - zájem o dodávky nikoliv o sdílení know-how.	-
4.	NEL Hydrogen	Zurich, Switzerland	Zahraniční společnost	Raymond Schmid Market Development Director	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Koncepce výroby - generátoru vodíku. Konzultace o odpadních látkách z provozu PEM elektrolyzéro a hlučnosti.	Odmítnutí jakékoliv formy spolupráce na projektu - zájem o dodávky nikoliv o sdílení know-how.	-
5.	Haskel Europe Ltd.	North Hylton Road Sunderland, SR5 3JD, England, UK	Zahraniční společnost	Guy Verkoyen Sales Mng. Europe	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Návrh vysokotlakého kompresního systému vodíkové technologie.	Doporučení komponent technologie koprese vodíku. Projevení zájmu podílet se na dodávce některých komponent na straně zákazníka.	Zastavovací plán pracoviště vysokotlaké komprese vodíku, PID schéma.
6.	Resato High Pressure Technology	Duitslandlaan 1 P.O.Box 950, NL - 9400 AZ Assen Holland	Zahraniční společnost	Hendrik SIJTSMA Area Sales Mng. Hydrogen	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Návrh vysokotlakého kompresního systému vodíkové technologie.	Doporučení komponent technologie koprese vodíku. Projevení zájmu podílet se na dodávce některých komponent na straně zákazníka.	Zastavovací plán pracoviště vysokotlaké komprese vodíku, PID schéma.
7.	Linde AG Linde Gas, GmbH	Advance Technology Center Erdbergstrasse 197 - 199 1030 Viena, Austria	Zahraniční společnost	Marcus BACHMEIER Head of Hydrog. Sol. LINDE AG, Engineering Division	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti návrhu vodíkové distribuční vodíkové technologie.	Doporučení technologie stlačení média. Projevení zájmu podílet se na komplexní dodávce technologie na straně zákazníka.	Zastavovací plán pracoviště vysokotlaké komprese vodíku, PID schéma.
8.	Pure Energy Centre	Hagdale Industrial Estate Baltasound, Unst Shetland Island, ZE2 9TW, UK	Zahraniční společnost	Davide Ragaglia Energy Engineer	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek/výroby technologických komponent - termíny, parametry.	Odhad předpokládaných termínů dodání.	Harmonogram dodávek a montáže při realizaci. Space planning areálu výdeje/výroby vodíku.
9.	Maximator, GmbH	Lange Strasse 6 99734 Nordhausen	Zahraniční společnost	René Himmelstein VP Hydrogen	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Návrh vysokotlakého kompresního systému vodíkové technologie.	Doporučení komponent technologie koprese vodíku. Projevení zájmu podílet se na dodávce pouze některých vybraných základních dílů komponent na straně zákazníka.	Zastavovací plán pracoviště vysokotlaké komprese vodíku, PID schéma.
10.	Unidataz, s.r.o.	Průmyslová 3601 669 02 Znojmo	IČ: 25339061	Pavel Libich obchodní ředitel	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti, projekční reference	Návrh platebního terminálu v spojení s výdejním stojanem pro plnění vozidel vodíkem.	Doporučení typu platebního/pokladního terminálu.	Návrh systému slaboproudé konetivity pro výdejní stojany.
11.	Tatsuno Europe, a.s.	Pražská 2325/68 678 01 Blansko	IČ: 26221454	Milan Berka Technický ředitel	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti, projekční reference	Návrh výdejního stojanu pro plnění vozidel vodíkem. Homologace v ČR. Servis.	Doporučení typů výdejních stojanů.	Návrh výdejních stojanů.
12.	Vitkovice Cylinders, a.s.	Vitkovice 3041 703 00 Ostrava	IČ: 25849026	Zdeněk Vomočil Business Development	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti, projekční reference	Parametry ocelových tlakových lahví.	Doporučení typů vhodných tlakových lahví.	Zastavovací plán pracoviště vysokotlaké komprese vodíku.
13.	IMI International, s.r.o.	CTPark Humpolec Humpolec 1573, 396 01 Humpolec	IČ: 25692089	Dušan Hejna Sales Director	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Servis technologických komponent.	Návrh specifik servisních úkonů.	Harmonogram servisních činností při provozu. (záruční a pozáruční servis).
14.	Cheminvest, s.r.o.	Gorkého 1613 Horní Litvínov, 436 01 Litvínov	IČ: 63148064	Tomáš Krenc CEO	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek/výroby technologických komponent - termíny, parametry.	Doporučení typové specifikace komponent technologie. Odhad předpokládaných termínů dodání.	Harmonogram dodávek a montáže při realizaci. Space planning areálu výdeje/výroby vodíku.
15.	ÚJV Řež, a.s. Oddělení Vodíkové technologie	Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec	IČ: 46356088	Aleš Doucek specialista	ústní jednání (telefonická) pod písemnou dohodou o dodržení mlčenlivosti	Možnosti dodávek/výroby technologických komponent - termíny, parametry.	Doporučení typové specifikace komponent technologie. Odhad předpokládaných termínů dodání.	Harmonogram dodávek a montáže při realizaci. Space planning areálu výdeje/výroby vodíku

Zpracovatel:

IGEA s.r.o.

Ing. Rostislav Farana

IGEA s. r. o.
Na Valše 47/3

702/95 Ostrava-Přfvoz
tel.: 606/700 978, DIČ: CZ46580514