

Záznam z prieskumu trhu

Záznam z prieskumu trhu pre:

☒	Zákazku s nízkou hodnotou podľa §117 zákona č.343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
☐	zákazku, na ktoré sa uplatňujú ustanovenia zákona č.343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
☐	iné:

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Obchodné meno / Názov	PistonPower s.r.o.
Poštová adresa	Kukučínova 2148-84
Mesto	Považská Bystrica
PSČ	017 01
IČO	50710851
Kontaktná osoba	Ing. Pavel Scheber
tel. č.	+421 903 847 739
e. mail	scheber.veo@gmail.com
adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa /URL/	www.pistonpower.eu projekt-pp1.webnode.sk

2. Názov zákazky

Externá realizácia odborných školení

3. Predmet zákazky (opis predmetu zákazky, technické parametre, požadované množstvo)

Projektová aktivita 2: Zvýšenie kompetencií a rozšírenie znalostí prijatých zamestnancov v oblasti pôsobenia podniku formou externého odborného školenia

Stručné zdôvodnenie významu:

Vzhľadom k nízkemu počtu zamestnancov počítame do určitej miery so vzájomnou zastupiteľnosťou na podobných pozíciách. Z dôvodu plánovaného rozvoja a zvyšujúceho sa dopytu po produkte vzniká tiež potreba navýšenia kvalifikovaných ľudských zdrojov, spustenia montáže a testovania produktu. Na pripravovanom pracovisku sa budú používať tekutinové prvky a mechanizmy (hydraulické a pneumatické), testovaná bude vysokotlaková hydraulika. Vývoj tretej až štvrtej generácie bude vyžadovať rozšírenie technických znalostí a kompetencií z oblasti tekutinových mechanizmov, meracej techniky, elektroniky, mechatroniky a telematiky. Okrem uvedeného je potrebné zdôrazniť, že vyrobené produkty pracujú bežne s tlakom do 70 MPa (test prebieha do 100 MPa), ktorý je považovaný za vysoko rizikový. Preto považujeme za bezpodmienečne nutné, aby sa okrem povinných školení určených zákonom každý novoprijatý zamestnanec pracujúci s produktom oboznámil s tekutinovými prvkami a mechanizmami ako takými, ďalej produktom, ktorý firma vyrába, testovacími procedúrami a nakoniec aj aplikáciami, kde bude produkt použitý. Cieľom je, aby po skončení školenia zamestnanec dokázal v určitej miere zastúpiť kolegu/kolegyňu na pracovisku a najmä rozpoznal riziká pri práci s vysokotlakovou hydraulikou, ovládal funkciu a konštrukciu používaných tekutinových prvkov, vedel analyzovať z testov zistený priebeh charakteristík a porúch, orientoval sa v technickej a obchodnej dokumentácii a vedel získané poznatky využiť pri ďalšom vývoji produktu tretej a štvrtej generácie a to v takej miere, aká bude potrebná pre výkon jeho funkcie a potreby zastupiteľnosti.

Pre odborné školenia platí nasledovná špecifikácia:

Termíny, počet účastníkov, počet vyučovacích hodín:

Odborné školenie je určené pre zamestnancov PistonPower s.r.o. (ďalej aj „firma“), ktorí sa majú zaoberať tekutinovými prvkami a mechanizmami, a to z hľadiska technického ako aj obchodného. Z dôvodu nižšieho počtu zamestnancov je potrebné zabezpečiť chod firmy aj počas školení. Preto je potrebné rozdeliť zamestnancov na niekoľko skupín a **školenie realizovať v priestoroch objednávateľa**. Osem zamestnancov absolvuje časť odborného školenia venovanú základom hydrauliky, šiesti absolvujú časť venovanú základom pneumatiky a štyria zamestnanci na kľúčových pozíciách absolvujú časť školenia rozšírenú o použitie produktu v aplikáciách a testovaní. Základnú časť školenia je potrebné vykonať dva krát (dve skupiny) z dôvodu zastupiteľnosti v práci a nutnosti zabezpečiť chod firmy. **Na školeniach nie je povolená účasť iných osôb ako zamestnancov PistonPower s.r.o.**

Prehľad žiadaného rozdelenia odborného školenia, orientačných termínov realizácie a počtu vyučovacích hodín je uvedený v tabuľke:

Odborné školenie	Počet účastníkov	Predpokladaný termín	Počet pracovných dní	Počet vyučovacích hodín (min. 7 denne)
Časť Hydraulika základy	4 (skupina 1)	Máj 2019	6 celkovo (2x3)	najmenej 42
Časť Hydraulika základy	4 (skupina 2)	Jún 2019	6 celkovo (2x3)	najmenej 42
Časť Pneumatika	6	Júl 2019	3 celkovo	najmenej 21
Časť Hydraulika nadstavba	4	August a september 2019	10 celkovo (2x5 alebo 2x3+2x2)	najmenej 70

Časť odborného školenia „hydraulika základy“ je určená pre 8 prijatých zamestnancov v rozsahu najmenej 42 vyučovacích hodín, pričom jedna vyučovacia hodina bude trvať najmenej 45 minút. Z dôvodu zabezpečenia zastupiteľnosti na pracovisku budú zamestnanci rozdelení do dvoch termínov a na dve skupiny po 4 účastníkov. Celkovo odhadujeme na túto časť školenia 6 pracovných dní pre každú skupinu, max. 3 dni za sebou v jednom týždni, t.j. školenie každej skupiny sa realizuje v dvoch rôznych týždňoch v priebehu jedného mesiaca.

Časť odborného školenia „pneumatika“ je určená pre 6 zamestnancov v rozsahu najmenej 21 vyučovacích hodín. Celkovo odhadujeme na túto časť školenia 3 pracovné dni, t.j. výučba sa realizuje počas jedného mesiaca v jednom týždni pre všetkých účastníkov, pričom jedna vyučovacia hodina bude trvať najmenej 45 minút.

Časť odborného školenia „hydraulika nadstavba“ je určená pre 4 zamestnancov v rozsahu najmenej 70 vyučovacích hodín. Celkovo odhadujeme na túto časť školenia 10 pracovných dní, t.j. výučba sa realizuje v priebehu dvoch po sebe idúcich mesiacov buď 5 dní v celku v každom mesiaci alebo môže byť školenie rozdelené na 3 dni v jednom týždni a 2 dni v inom týždni v každom mesiaci, pričom jedna vyučovacia hodina bude trvať najmenej 45 minút.

Požadujeme študijné podklady v tlačenej forme pre každého účastníka.

Odborné školenie má obsahovať nasledovné tematické celky:

Časť hydraulika-základy:

- Fyzikálne zákony v hydraulike
- Fyzikálne veličiny a ich jednotky používané v hydraulike
- Hydrogenerátory, ich funkcie, použitie a parametre
- Regulácie hydrogenerátorov, vysvetlenie funkcie
- Hydromotory – priamočiare a rotačné, ich funkcie, použitie a parametre
- Hydraulické prvky pre usmernenie prietoku
- Hydraulické prvky pre riadenie prietoku
- Hydraulické prvky pre riadenie tlaku
- Vedenie a tesnenie
- Nádrže, zásobníky pracovnej kvapaliny
- Hydraulické pracovné kvapaliny a ich použitie
- Príslušenstvo hydraulických obvodov
- Znečistenie pracovnej kvapaliny
- Filtrácia a starostlivosť o kvapaliny, filtre - voľba filtrov
- Akumulátory, akumulátorové jednotky
- Logické ventily
- Obvody mobilnej techniky, pojazdy, obvody bagrov, poľnohospodárskych strojov
- Ukážky funkcie obvodov
- Čítanie grafických symbolov
- Zostavovanie grafických symbolov
- Čítanie a orientácia v hydraulických schémach
- Dôležité konštrukčné uzly v dokumentácii
- Schémy a funkcia obvodov s proporcionálnymi ventilmi
- Schémy a funkcia obvodov s logickými ventilmi
- Zostavovanie hydraulických schém
- Základné podmienky bezpečnosti prevádzky
- Hydrostatický mechanizmus
- Uzavreté hydraulické obvody
- Otvorené hydraulické obvody
- Základné pojmy v oblasti úspory energií
- Základná diagnostika, snímače
- Montáž, obsluha a údržba hydrostatických mechanizmov
- Elektrické pohony pre hydrostatické mechanizmy
- Najmenej jedna voľná téma neuvedená v zozname a relevantná k problematike podľa možností poskytovateľa.....xxx.....(uvedie sa až do prílohy Objednávky po dohode medzi objednávatelom a poskytovateľom; v ponuke uchádzač uvedie „**podľa dohody s objednávatelom**“)

Časť pneumatika

- Vlastnosti stlačeného vzduchu a základné výpočty
- Výroba a úprava stlačeného vzduchu, kompresory
- Konštrukcia a princíp činnosti pneumatických prvkov
- Pneumatické motory
- Prvky pre riadenie smeru prietoku
- Prvky pre riadenie veľkosti prietoku
- Prvky pre riadenie tlaku
- Pomocné, špeciálne prvky a vedenie stlačeného vzduchu
- Prvky vákuovej techniky
- Elektro obvody v pneumatike, ich vysvetlenie
- Montáž pneumatických systémov
- Prevádzka a údržba prvkov i celých systémov
- Bezpečnosť práce v oblasti pneumatických systémov

- Najmenej jedna voľná téma neuvedená v zozname a relevantná k problematike podľa možností poskytovateľa.....xxx.....(uvedie sa až do prílohy Objednávky po dohode medzi objednávatelom a poskytovateľom; v ponuke uchádzač uvedie „podľa dohody s objednávatelom“)

Časť hydraulika-nadstavba:

- Výpočty hydraulického systému v ustálenom stave
- Dimenzovanie hydraulických obvodov, výpočet hydrogenerátorov, hydromotorov
- Úvod do dynamiky hydraulických systémov
- Výpočty obvodov s priamočiarými a rotačnými hydromotormi
- Návrh škrtiacich prvkov v hydraulických obvodoch
- Dynamika hydraulických systémov s klasickými a proporcionálnymi ventilmi
- Výpočty vedenia a strát
- Výpočet chladiča a jeho špecifikácia
- Hydraulické obvody s tlakovými ventilmi, ich skúšanie
- Hydraulické obvody so škrtiacimi ventilmi a stabilizátormi prietoku, ich skúšanie
- Rozvádzače, ich funkcie, použitia, systémy vežových zástavieb
- Radenie prvkov v hydraulických obvodoch, stavby obvodov
- Diferenciálne zapojenie, obvody s rotačným hydromotorom
- Hydraulické systémy vrátkov a zdvíhadiel, ich štruktúra
- Uvádzanie hydrogenerátorov do prevádzky
- Výmena hydrogenerátorov, prevádzkyschopnosť, kvapaliny
- Proporcionálna technika základy
- Základné druhy proporcionálnych ventilov a servoventilov
- Pojmy rampová funkcia, nulový bod
- Tlakové a škrtiace proporcionálne ventily
- Prekrytie hrán posúvačov
- Proporcionálne rozvádzače bez integrovanej elektroniky
- Proporcionálne rozvádzače s integrovanou elektronikou
- Elektronické zosilňovače – karty
- Uvádzanie systémov s proporcionálnymi ventilmi do prevádzky
- Nastavenie parametrov proporcionálnych ventilov
- Meranie, skúšanie a diagnostika
- Snímače, zobrazovacie a vyhodnocovacie diagnostické prístroje
- Elektronika pre proporcionálne ventily
- Programovanie digitálnych kariet
- Príčiny porúch v hydraulických systémoch
- Identifikácia porúch v systémoch – podľa dokumentácie
- Meranie jednotlivých fyzikálnych veličín pomocou špeciálnej meracej techniky
- Analýza nameraných dát
- Vyhodnocovanie nameraných spektier, identifikácia poruchy
- Prenos a spracovanie dát so zobrazovacími a inými komunikačnými systémami
- Špecifikácia meracích uzlov v systémoch
- Diagnostika obvodov s proporcionálnymi ventilmi
- Diagnostika obvodov s logickými ventilmi
- Oprava a výmena prvkov
- Vznik nebezpečných stavov v hydraulike
- Hydrogenerátory a hydromotory obvodov mobilných strojov
- Hydrokolesá a systémy pojazdov
- Hybridné systémy
- Prídavné pracovné obvody mobilných strojov
- Hydraulické systémy rýpadiel a nakladačov
- Hydraulické systémy banských strojov
- Najmenej jedna voľná téma neuvedená v zozname a relevantná k problematike podľa možností poskytovateľa.....xxx.....(uvedie sa až do prílohy Objednávky po dohode medzi objednávatelom a poskytovateľom; v ponuke uchádzač uvedie „podľa dohody s objednávatelom“)

Témy sú navrhnuté orientačne podľa zámerov objednávateľa, v prípade potreby je možné ich do istej miery upraviť podľa aktuálnej potreby objednávateľa. Základné časti školenia (hydraulika základ, pneumatika a hydraulika nadstavba) ostávajú nemenné. Akákoľvek zmena/návrh bude vopred konzultovaná s poskytovateľom. Zameranie jednotlivých tém hydraulických častí je potrebné orientovať k prvkom vysokotlakovej hydrauliky. Zameranie pneumatickej časti je potrebné orientovať k prvkom potenciálne používaným v PistonPower s.r.o.

4. Požadovaný termín a miesto dodania

Služba bude dodaná v termínoch v zmysle tabuľky uvedenej vyššie.

Miesto dodania predmetu zákazky: PistonPower s.r.o., Kukučínova 2148-84, 017 01 Považská Bystrica

5. Spoločný slovník obstarávania

80531000-5 Priemyselné a technické školenia

6. Dátum zverejnenia výzvy na súťaž na internetovej stránke:
28.02.2019

7. Zoznam oslovených potenciálnych uchádzačov/subjektov:

P. č.	Dodávateľ/poskytovateľ/zhotoviteľ: obchodné meno, adresa sídla, resp. miesta podnikania, IČO (ak relevantné)	Kontaktná osoba Tel. číslo / email	Spôsob a dátum oslovenia	Poznámka
1.	CEIT, a.s., Univerzitná 8661/6A, 010 08 Žilina, IČO: 44964676	Jozef Herčko Jozef.hercko@ceitgroup.eu	e-mail; 28.02.2019	
2.	Elvezd s.r.o., Chocholná 616, 913 04 Chocholná-Velčice, IČO: 31426182	Milan Zavadinka elvezd@gmail.com	e-mail; 28.02.2019	
3.	Dage Slovakia s.r.o., Univerzitná 8498/25, 010 08 Žilina, IČO: 36848751	Martina Kardošová kardosova@dage.sk	e-mail; 28.02.2019	

8. Zoznam uchádzačov/subjektov, ktorí predložili ponuky v lehote na predkladanie ponúk

P. Č.	Dodávateľ/poskytovateľ/zhotoviteľ: a) obchodné meno b) adresa sídla, resp. miesta podnikania c) IČO (ak je to relevantné)	Cena bez DPH (EUR)	DPH 20% (EUR)	Celková cena spolu s DPH (EUR)	Dátum predloženia ponuky	Pozn.
1.	Dage Slovakia s.r.o., Univerzitná 8498/25, 010 08 Žilina, IČO: 36848751	12 880,00	2 576,00	15 456,00	4.3.2019	Platca DPH
2.	Ing. Pavol Biskup CREATE, Veľká Okružná 2723/45, 010 01 Žilina, IČO: 17784506	12 490,00	2 498,00	14 988,00	5.3.2019	Platca DPH
3.	Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, IČO: 36402672	12 944,00	2 648,80	15 592,80	7.3.2019	Platca DPH
4.	Elvezd s.r.o., Chocholná 616, 913 04 Chocholná-Velčice, IČO: 31426182	13 636,80	2 727,36	16 364,16	7.3.2019	Platca DPH

9. Kontrola zoznamu dokladov požadovaných vo výzve na súťaž¹:

PČ	Zoznam dokladov ²	Subjekt č. 1 Dage Slovakia s.r.o., Univerzitná 8498/25, 010 08 Žilina, IČO: 36848751	Subjekt č. 2 Ing. Pavol Biskup CREATE, Veľká Okružná 2723/45, 010 01 Žilina, IČO: 17784506	Subjekt č. 3 Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, IČO: 36402672	Subjekt č. 4 Elvezd s.r.o., Chocholná 616, 913 04 Chocholná-Velčice, IČO: 31426182
1.	Formulár pre určenie ponukovej ceny	áno	áno	áno	áno
2.	Podrobná špecifikácia ponúkaného plnenia	áno	áno	áno	áno

U všetkých uchádzačov verejný obstarávateľ overil oprávnenie poskytovať danú službu podľa záznamu v Obchodnom registri SR.

10. Identifikácia vybraného dodávateľa/zhotoviteľa/poskytovateľa:

Ing. Pavol Biskup CREATE, Veľká Okružná 2723/45, 010 01 Žilina, IČO: 17784506

11. Zdôvodnenie výberu:

- ☒ Najnižšia cena bez DPH
☐ Najnižšia cena s DPH
☐ Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka

12. Konečná zmluvná cena 12 490,00 EUR bez DPH

(ak úspešný uchádzač/subjekt nie je platiteľom DPH, uvedie sa cena v EUR bez DPH, na túto skutočnosť uchádzač/subjekt upozorní).

¹V rámci kontroly dokladov je potrebné overiť skutočnosť, či sú oslovení záujemcovia oprávnení dodávať službu, tovar alebo prácu v rozsahu predmetu zákazky,

² V prípade dokladov na preukázanie splnenia podmienok účasti, sa pri doklade o oprávnení dodávať tovar/uskutočňovať stavebné práce/poskytovať službu predkladá výpis z obchodného registra, živnostenské oprávnenie alebo iné oprávnenie (uviest').

13. Navrhnutý spôsob vzniku záväzku:

- ☒ Objednávka
☐ Zmluva
☐ Rámcová dohoda
☐ Iné:

14. Iné skutočnosti (napr. spôsob dopravy, inštalácie, servisné podmienky)

15. Miesto a dátum vyhodnotenia predložených ponúk:

	Meno a priezvisko	Podpis	Dátum
Osoba poverená vykonaním prieskumu trhu*	Ing. Pavel Scheber		09.03.2019
Osoba zodpovedná za vykonanie prieskumu trhu*	Ing. Pavel Scheber		09.03.2019

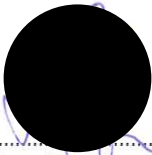
*Vyhlasujem, že v súvislosti s vyhodnotením zákazky spĺňam podmienku nezáujatosti vo vzťahu k potenciálnym dodávateľom a potvrdzujem, že uvedené údaje sú pravdivé.

Prílohy:

- ☒ Preukázateľne odoslané výzvy na súťaž (28.02.2019)
☒ Ponuky od oslovených subjektov s preukázaným dátumom ich doručenia
☐ Výpočet bodov za každého uchádzača a za každé kritérium (ak relevantné)
☒ Ďalšia predložená dokumentácia:
- Dôkaz o zverejnení Výzvy na predkladanie ponúk na webovom sídle (Print Screen zo dňa 28.02.2019)
 - Preukázateľne odoslané oznámenia o výsledku verejného obstarávania (9.3.2019)

Dátum a miesto: Považská Bystrica, 09.03.2019

Schválil:



Ing. Juraj Hanušovský, Ph.D.
konateľ

① PISTON POWER s.r.o.
Kukčínova 2148-84
017 01 Považská Bystrica
IČO:50710851 IČ DPH:SK 2120436186
www.pistonpower.eu