

č. j. 42/2010

Bratislava 10. 02. 2010

Výzva na predloženie cenovej ponuky

Verejný obstarávateľ, t.j. Medzinárodné laserové centrum, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava v rámci prieskumu trhu Vás týmto vyzýva na predloženie cenovej ponuky na predmet zákazky:

- dodávka nových PLD laser doplnkov.

Dodávka zahŕňa:

- dopravu predmetu zákazky na miesto dodania, záručné opravy,

pre Medzinárodné laserové centrum.

Predmet zákazky

Predmet zákazky je

- 1) sada náhradných dielov, opotrebovaných optických a optomechanických komponentov doteraz používaného lasera pre PLD (výrobca: Spectra Physics, typ: Quanta Ray PRO 250) a depozičnej vákuovej aparatury,
- 2) dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie parametrov laserového zväzku ablačného lasera Quanta Ray PRO 250,
- 3) dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie teploty substrátu vo vákuovej depozičnej komore.

Podrobný opis predmetu zákazky s počtami kusov, minimálnymi technickými parametrami a požadovanou minimálnou záručnou dobou jednotlivých tovarov sú podrobne opísané v prílohe tejto výzvy.

Predpokladaná hodnota zákazky: 15 341 € bez DPH

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo nevybrať ani jednu zo súťažných cenových ponúk v prípade neobvykle vysokých ponukových cien uchádzačov a zrušiť použitý postup zadávania zákazky.

Cena predmetu zákazky:

Cena za predmet zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Cena predmetu zákazky musí obsahovať cenu za celú dodávku tovaru predmetu zákazky, ktorá pozostáva:

- z jednotkových cien predmetu zákazky, pričom jednotková cena obsahuje všetky náklady spojené s obstaraním tovaru predmetu zákazky,
- jednotkových cien pre násobených počtom kusov určených v predmete zákazky,
- celkovej ceny pozostávajúcej z ich súčtov.

Cena predmetu zákazky musí byť uvedená v eurách v členení:

cena bez DPH	v €
sadzba DPH	19%
výška DPH	v €
cena s DPH	v €.

Ak uchádzač nie je platcom DPH, na túto skutočnosť upozorní.

Výšku ceny za zrealizovanie predmetu zákazky nie je možné za žiadnych okolností zvyšovať počas celej doby realizácie predmetu zákazky. Zmena dohodnutej ceny je možná len zmenou sadzby DPH

Kritéria hodnotenia:

Cena s DPH v €.

Úspešný bude ten uchádzač, ktorý ponúkne najnižšiu cenu za zrealizovanie predmetu zákazky.

Lehota a miesto dodania:

Lehota dodania najneskôr do 20 dní od podpisu kúpnej zmluvy obidvomi zmluvnými stranami. Miesto dodania sú jednotlivé miestnosti podľa požiadavky verejného obstarávateľa na Ilkovičovej ulici č. 3, 841 04 Bratislava.

Financovanie a fakturácia:

Verejný obstarávateľ neposkytne uchádzačovi preddavok za zrealizovanie predmetu zákazky. Celková cena za zrealizovanie predmetu zákazky bude uchádzačovi poukázaná až po prevzatí kompletného predmetu zákazky a predložení faktúry s 20 – dňovou lehotou splatnosti odo dňa jej doručenia verejnému obstarávateľovi, t.j. Medzinárodnému laserovému centru. Nedeliteľnou súčasťou faktúry je originál odovzdávacieho a preberacieho protokolu s uvedenými výrobnými číslami dodaných tovarov, dátumom, pečiatkou, podpisom uchádzača a verejného obstarávateľa. Faktúra bude preplatená

výhradne prevodným príkazom prostredníctvom finančného úradu verejného obstarávateľa v eurách.

Ak faktúra nebude spĺňať náležitosti daňového dokladu, alebo nebude vystavená v súlade s objednávkou má verejný obstarávateľ právo ju vrátiť do termínu splatnosti uchádzačovi na prepracovanie. Nová, opravená faktúra je splatná do 20-dňovou odo dňa jej doručenia.

Povinnosť uchádzača:

Uchádzač v prípade požiadavky výkonu kontroly/audit/overovania súvisiaceho s predmetom zákazky kedykoľvek počas platnosti a účinnosti kúpnej zmluvy predmetu zákazky oprávnenými osobami je povinný im poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:

- poskytovateľ NFP a ním poverené osoby. Poskytovateľom NFP je agentúra Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, Hanulova 5/B, 841 02 Bratislava;
- Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
- osoby prizvané vyššie uvedenými orgánmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

Termín predloženia cenovej ponuky

do 23. 02. 2010 dvoch 2ks originálnych vyhotovení na adresu poštou alebo osobne:

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava

Obálka s cenovou ponukou musí byť označená

“Prieskum trhu PLD laser doplnky – Neotvárať”

Informácie na č. tel. 02/65421575

Kontaktná osoba: Ing. Jaroslav Bruncko, PhD.

V Bratislave 10. 02. 2010

Medzinárodné
Laserové Centrum
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
Slovenská republika ③
IČO: 317 80 296


.....
prof. Ing. František Uherek, PhD.
riaditeľ MLC

Prílohy: Podrobný opis predmetu zákazky

Príloha č.1 - Podrobný opis predmetu zákazky

Položka	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna záruka
1	Sada náhradných dielov, opotrebovaných optických a optomechanických komponentov doteraz používaného lasera pre PLD (výrobca: Spectra Physics, typ: Quanta Ray PRO 250) a depozičnej vákuovej aparatury			
1.1	Deionizačný filter vnútorného chladiaceho systému lasera Quanta Ray Pro 250	číslo položky podľa User's Manual k laseru: No. 9800-0600	1	24
1.2	Časticový filter vnútorného chladiaceho systému lasera Quanta Ray Pro 250	číslo položky podľa User's Manual k laseru: No. 9800-0620	1	24
1.3	Vzduchový filter (filtrovací komplet vrátane odvlhčovacieho, časticového a olejového filtra) pre laser Quanta Ray Pro 250	číslo položky podľa User's Manual k laseru: No. 9800-0610	1	24
1.4	Dielektrické zrkadlo pre 1064 nm	uhol odrazu 45°, priemer 25,4 mm, aktívne odrazné plochy optimalizované pre vysoké hustoty pulzného žiarenia (dĺžka pulzov do 100 ns, hustota energie min. 5 J.cm-2)	2	24
1.5	Dielektrické zrkadlo pre 532 nm	uhol odrazu 45°, priemer 25,4 mm, aktívne odrazné plochy optimalizované pre vysoké hustoty pulzného žiarenia (dĺžka pulzov do 100 ns, hustota energie min. 5 J.cm-2)	2	24
1.6	Dielektrické zrkadlo pre 354,7 nm	uhol odrazu 45°, priemer 25,4 mm, aktívne odrazné plochy optimalizované pre vysoké hustoty pulzného žiarenia (dĺžka pulzov do 100 ns, hustota energie min. 5 J.cm-2)	2	24
1.7	vnútrorezonátorový kalcitový polarizačný člen pre 1064 nm a vysoké optické hustoty žiarenia (Q-switched lasery) s antireflexnými vrstvami	priemer do držiaku 25,4 mm, apertúra 10 mm	1	24
1.8	držiak polarizačného člena s priemerom 25,4 mm	držiak polarizačného člena s priemerom 25,4 mm	1	24
1.9	pentagonálny hranol 25,4 mm (materiál BK7)	pentagonálny hranol 25,4 mm (materiál BK7)	1	24
1.10	zviditeľňovací člen UV (260 – 400 nm) žiarenia, apertúra min. 40 mm, optická hustota žiarenia min. 5 J.cm-2	zviditeľňovací člen UV (260 – 400 nm) žiarenia, apertúra min. 40 mm, optická hustota žiarenia min. 5 J.cm-2	1	24
1.11	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 38,1 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 38,1 mm	1	24
1.12	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 50,2 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 50,2 mm	1	24
1.13	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 75,6 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 75,6 mm	1	24
1.14	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 100 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 100 mm	1	24
1.15	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 200 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: 200 mm	1	24
1.16	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), antireflexná vrstva pre 245 – 440 nm, priemer 12,7 mm, ohnisková vzdialenosť: 38,1 mm	spojná šošovka (plano-konvex), materiál: kremeň (UV kvalita), antireflexná vrstva pre 245 – 440 nm, priemer 12,7 mm, ohnisková vzdialenosť: 38,1 mm	1	24
1.17	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 50 mm	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 50 mm	1	24
1.18	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 75 mm	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 75 mm	1	24
1.19	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 150 mm	rozptylná šošovka (plano-konkávna), materiál: kremeň (UV kvalita), bez antireflexnej vrstvy, priemer 25,4 mm, ohnisková vzdialenosť: - 150 mm	1	24

Položka	Názov	Minimálne parametre	Počet	Minimálna záruka
1.20	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, systém Gimbal, 2 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 5°	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, systém Gimbal, 2 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 5°	3	24
1.21	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, 2 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 7°, ľavostranná verzia	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, 2 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 7°, ľavostranná verzia	2	24
1.22	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, 3 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 7°, ľavostranná verzia	nastavovací držiak kruhových optických komponentov, priemer 25,4 mm, 3 nastavovacie skrutky s aretáciou, uhlový rozsah ovládania min. +/- 7°, ľavostranná verzia	2	24
1.23	nastaviteľný držiak kruhových šošoviek (priemer 35 / 25,4 mm) s možnosťou fokusácie (v rozsahu min. 4 mm)	nastaviteľný držiak kruhových šošoviek (priemer 35 / 25,4 mm) s možnosťou fokusácie (v rozsahu min. 4 mm)	1	24
1.24	redukčný (35 / 25,4 mm) vymedzovací krúžok pre kruhové optické komponenty	redukčný (35 / 25,4 mm) vymedzovací krúžok pre kruhové optické komponenty	1	24
1.25	upevňovacia tyč pre optické komponenty (priemer 38,1 mm, vstavané ozubenie pre posun držiaka, dĺžka 350 – 400 mm, montážne závity M6)	upevňovacia tyč pre optické komponenty (priemer 38,1 mm, vstavané ozubenie pre posun držiaka, dĺžka 350 – 400 mm, montážne závity M6)	1	24
1.26	upínací – posuvný člen na upevňovaciu tyč priemeru 38,1 mm	upínací – posuvný člen na upevňovaciu tyč priemeru 38,1 mm	1	24
1.27	upínacia základňa pre upevňovaciu tyč priemeru 38,1 mm	upínacia základňa pre upevňovaciu tyč priemeru 38,1 mm	1	24
2	Dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie parametrov laserového zväzku ablačného lasera Quanta Ray PRO 250			
2.1	Dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie parametrov laserového zväzku ablačného lasera Quanta Ray PRO 250.	Diagnostický systém na vyhodnocovanie - energie pulzného laserového zväzku - priemerného výkonu - s vlnovou dĺžkou žiarenia 355, 532 a 1064 nm - v rozsahu priemerných výkonov 3 mW – 25 W - max. výkonová hustota aspoň 500 W.cm ⁻² , - max. energetická hustota impulzu nesfokusovaného zväzku aspoň 5 J.cm ⁻² pre laserové impulzy s dĺžkou 1 – 1000 ns - dátový výstup s ovládacím software do PC s OS Windows XP Professional - kompatibilný s radou meracích zariadení Newport 818P.	1	24
3	Dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie teploty substrátu vo vákuovej depozičnej komore.			
3.1	Dokompletizovanie depozičného systému pre PLD o diagnostické zariadenie na stanovenie teploty substrátu vo vákuovej depozičnej komore.	-bezkontaktný pyrometrický merací systém na stanovenie teploty substrátu (polovodiče, dielektriká, kovové podložky) počas procesu pulznej laserovej depozície - rozsah meraných teplôt: 200-800°C - aplikácia vo vákuu do 10-4 Pa a v zriedených aktívnych atmosférach do 35 Pa - dátový výstup s ovládacím software na PC s OS Windows XP Professional.	1	24