

Název veřejné zakázky:

Laserový mikroobráběcí systém pro fotovoltaické aplikace

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Tato veřejná zakázka má zadavateli zajistit dodávku systému umožňujícího efektivní laserové mikroobrábění materiálů.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka plně funkčního laserového mikroobráběcího systému s pohybem ohniska ve třech osách (3D) s příslušenstvím nezbytným pro bezpečný provoz (kompresor, odsávání).

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Realizace této zakázky je zásadní pro rozvoj výzkumu a vývoje laserového mikroobrábění v laboratořích zadavatele.

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

Technické parametry požadovaného systému jsou voleny tak, aby je dokázalo splnit více dodavatelů.

Dodávka, přestože se skládá ze tří technicky rozdílných částí, je zadávána jako celek. Sloučení je zde jednak z důvodu technického, zadavatel požaduje v okamžiku dodání plně funkční celek, což při rozdělení na tři samostatná výběrová řízení není zaručeno, a jednak s ohledem na nízkou cenu částí kompresor s příslušenstvím a odsávání zplodin, se u dříve realizovaných výběrových řízení v takto malém rozsahu ukázalo, že je pro případné firmy nezajímavé se výběrového řízení účastnit s ohledem na náročnost vytvoření nabídky vůči předpokládanému zisku.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

nejpozději do dvaceti (20) kalendářních týdnů od uzavření Smlouvy

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Pro získání nových znalostí o konstrukci a řízení moderních laserových technologických systémů a nových znalostí o procesech působení výkonných laserů na materiál můžeme a) si laser půjčit, b) vyslat pracovníka na stáž do zahraničního pracoviště nebo c) koupit si daný laser. Půjčení laseru (a) je varianta pouze krátkodobá a neumožňuje dlouhodobý rozvoj. Vyslání pracovníka na stáž je výborná varianta do začátku, ale také nestačí pro dlouhodobou podporu průmyslového využití laserů v ČR. Zakoupení průmyslově použitelného laseru (c) nám umožní takový laser detailně otestovat pro různé aplikace a stanovit nejvhodnější parametry pro jeho použití a tím dlouhodobě posílit průmysl s ČR konkrétními spolupracemi s podniky a podporou pro používání laserových technologií.

Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle:

Veřejná zakázka ovlivní plnění plánovaného cíle podstatně. Pro podporu širokého nasazení laserového mikroobrábění v ČR potřebujeme mít průmyslově použitelný laserový mikroobráběcí systém, vyvinout k němu metodiky a získat potřebné znalosti o jeho řízení, použitelnosti a výhodách a nevýhodách.