

Název veřejné zakázky:

Dodávka autoklávu pro výrobu kompozitových materiálů pro projekt NTIS

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS), CZ.1.05/1.1.00/02.0090, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Požadované vybavení bude sloužit k výrobě pokročilých kompozitních struktur s polymerovou termosetovou nebo termoplastovou maticí a případně s kovovými částmi pro spojování. Tato výroba bude součástí vědeckovýzkumného programu P3 v rámci projektu NTIS. Vyrobene struktury budou následně mechanicky testovány a jejich chování bude simulováno pomocí matematických a numerických modelů. Na základě takto zjištěných dat bude postup výroby modifikován, aby bylo dosaženo optimálních vlastností navrhovaných kompozitních struktur.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 1 (jednoho) kusu autoklávu na výrobu pokročilých kompozitních struktur s polymerovou termosetovou nebo termoplastovou maticí a případně s kovovými částmi pro spojování (dále též jako „zařízení“).

Kompozity budou vyráběny na bázi prepregové technologie nebo přímým prosycením suchých složek. Autokláv musí umožňovat přesné vytvrzovací cykly s detailní regulací vnitřního tlaku, vnitřní teploty, teploty vsázky a vakua. Autokláv se musí skládat zejména z tepelně izolované tlakové nádoby s vnitřní cirkulací plynu, nakládacího vozíku, bezpečnostního víka (volitelně s vlastním pohonem), pojistných ventilů, odvodem spalin s tlumičem hluku, vakuovací částí (přípojky, ventily, zachytávače pryskyřice, čerpadlo) a elektronické regulace s PC s příslušenstvím. Ohřev vnitřní atmosféry bude elektrický. Chlazení bude vodní včetně veškerého příslušenství (nádrž, čerpadla, volitelně chladicí věž). Vnitřní atmosféra bude vzduch nebo inertní plyn (dusík nebo jeho směs), volitelně s kompresorem pro tlakování.

Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1 zadávací dokumentace: Specifikace předmětu veřejné zakázky.

Nedílnou součástí předmětu plnění je dodání předmětu plnění do místa plnění, instalace a montáž, kalibrace a uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání výkresové dokumentace pro umístění a napojení zařízení na stávající infrastrukturu, dodání technické dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Předmět plnění musí být vybaven příslušným plnohodnotným softwarem včetně 1 (jedné) licence (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW). Na dodaném předmětu plnění provede dodavatel zaškolení obsluhy zadavatele v rozsahu 12 (dvanácti) hodin pro 2 (dvě) osoby (obsahovou náplní bude zvládnutí obsluhy předmětu plnění, všech jeho součástí a softwaru). Po dobu trvání záruční doby na předmět plnění bude dodavatel poskytovat zadavateli telefonickou technickou podporu (v českém, slovenském nebo anglickém jazyce) v pracovní dni mezi 8-14 hod.

Předmět plnění musí být navržen v souladu s platnou normou EN 13445 „Netopené tlakové nádoby“ a musí splňovat požadavky dané Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC tzv. „PED - Pressure Equipment Directive“.

Předmět veřejné zakázky musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven plnohodnotným softwarem, včetně 1 (jedné) licence tak, aby bylo možné jeho plně využití.

**Popis vzájemného vztahu
předmětu veřejné zakázky
a potřeb zadavatele:**

Realizace veřejné zakázky umožní realizovat milník projektu NTIS.

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

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS) a nebude tak možná plnohodnotná činnost v rámci tohoto projektu a zadavatelé mohou vzniknout značné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit milník projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS):

**Předpokládaný termín
splnění veřejné zakázky:**

Poslední kvartál 2014

**Popis alternativ
naplnění plánovaného
cíle a zdůvodnění**

Realizace dotčené části projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS) nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejchopitelnější způsob naplnění záměru projektu Nové technologie pro informační společnost (NTIS).

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

Veřejná zakázka je nutným krokem k naplnění plánovaného cíle.