

Technická specifikace – model nárazové zkoušky pro ověření mechanických vlastností polymerního sloupku

Zadavatel v tomto dokumentu specifikuje požadované, minimální (min.), nebo maximální (max.) přípustné technické a funkční vlastnosti předmětu zakázky.

Pokud se v technické specifikaci zakázky vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty, vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, které vedou ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se jen o specifický způsob vymezení předpokládané charakteristiky zboží či služby a uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné technicky a kvalitativně srovnatelná řešení.

Zadavatel připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Pokud předložená nabídka nebude v souladu s technickou specifikací uvedenou v tomto dokumentu, zadavatel požaduje, aby uchazeč ve své nabídce prokázal, že nabízené řešení splňuje níže vymezené technické požadavky rovnocenným způsobem. Za rovnocenné bude akceptováno pouze takové obdobné řešení, u kterého je mimo pochybnost, že by v souvislosti s akceptací odlišností od zadavatelem specifikovaných požadavků nemohly zadavateli vzniknout v souvislosti s dodávkou během instalace, migrace dat nebo užívání, jakékoliv dodatečné související náklady, např. náklady na přizpůsobení HW, příp. SW infrastruktury, na získání chybějící kvalifikace zaměstnanců apod.

Za účelem prokázání splnění technických podmínek zadavatele je uchazeč povinen specifikace nabízeného zboží doplnit zejména o obchodní názvy, specifická označení, katalogová čísla atp. Specifikace zboží uvedením těchto údajů a informací musí být natolik určitá, aby zadavatel na jejich základě byl schopen jednoznačně určit, o jaké zboží se jedná a zda uchazečem nabízené zboží technické podmínky zadavatele splňuje či nikoli.

V rámci plnění veřejné zakázky zadavatel požaduje dodání výhradně nového, nepoužitého zboží, dodaného do místa plnění zakázky v originálních obalech výrobce, je-li to s ohledem na charakter a předmět plnění díla aplikovatelné.

Uchazeč, který nesplní výše specifikované požadavky, bude zadavatelem z dalšího hodnocení nabídek vyloučen. Zadavatel uchazeči vyloučení nabídky bezodkladně písemně oznámí s uvedením důvodů.

Zadavatel v nabídce požaduje uvést celkovou cenu za dodávku (bez i včetně DPH).

Předmětem plnění veřejné zakázky je vytvoření modelu nárazové zkoušky pro ověření mechanických vlastností polymerního sloupku, dle níže uvedených parametrů.

Předmět zakázky musí dále splňovat následující technické parametry:

- Model vozidla dle ČSN EN 12767 (900 kg)
 - Model bude ověřený skutečnou „full scale“ nárazovou zkouškou
- Model FRP sloupku
 - Dynamické vlastnosti budou ověřeny zkouškou při hodnotě „strain rate“ odpovídající nárazové zkoušce EN 12767
- Provedení vzorových numerických simulací nárazové zkoušky
- Transfer know-how virtuální nárazové zkoušky

- Požadované předpoklady pro model nárazové zkoušky dle ČSN EN 12767
 - Znalost v oblasti modelování virtuálních zkoušek.
 - Znalost principů měření, zařízení a technik pro validaci virtuálního zkušebního modelu.
 - Znalost matematických metod a numerických výpočtů, aby bylo možné pochopit, které numerické techniky se používají ve virtuálních zkušebních modelech.
 - Znalost v oblasti modelování a analýzy konečných prvků nebo oblasti multi-body simulace
 - Znalost materiálových zákonů a metod charakterizace, aby bylo možné posoudit, zda jsou používány správné materiálové zákony
 - Požadavek prokázat prostřednictvím účasti na podobných projektech nebo zakázkách v min. hodnotě 5 mil. Kč bez DPH v posledních 5 letech.
- Strojový čas pro provádění ověřovacích simulací
 - 32x task, 16GB RAM, CentOS
 - Licence explicitního solveru pro numerické simulování rázových dynamických dějů
 - Obojí v objemu min. 48 simulací nárazových zkoušek

Dodávka musí obsahovat:

- Uvedení do provozu, zaškolení.
- Záruku 36 měsíců na dodané komponenty.
- Záruka 12 měsíců na servisní práce.