## Příloha č. 3 ZD

##

## **TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

**VLASTNÍ SPECIFIKACE DODÁVKY**

***Vlastní technické podmínky nabízených dodávek - Pokyn k vyplnění***: Dodavatel vyplní níže tabulku **Vlastní specifikaci zařízení**, ve které doplní v pravém sloupci u každé položky vlastní specifikaci nabízeného plnění. V příslušném sloupci této Vlastní specifikace také dodavatel vyplní, zda nabízené zboží splňuje minimální požadavky zadavatele slovem „ANO“ nebo „NE“.

Požadavky zadavatele na technickou specifikaci dodávek a technické parametry jsou stanoveny v levém sloupci tabulky Soupisu dodávek (část Přílohy č. 1 smlouvy). Dodavatel je povinen parametry a požadavky zadavatele zcela dodržet. Odchýlení je možné, jen pokud to požadavek připouští.

Dodavatel vyplní všechny relevantní položky v pravém sloupci Vlastní specifikace dodávek, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. **V případě nabízeného zboží dodavatel napíše také název výrobce, materiálu či výrobku.** Ke specifikaci dodavatel doloží také snímky nebo fotografie jednotlivých dodávek (příp. odkaz na ně), a to jen u položek, u nichž je to v tabulce vyznačeno.

V rámci Přílohy č. 1 smlouvy dodavatel vloží do nabídky vyplněnou **specifikaci zařízení**.

Zadavatelem uvedené podmínky a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele. Dodavatel může nabídnout zboží s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoli s parametry horšími, než požaduje zadavatel v této příloze a zadávacích podmínkách. Předmětem dodávky musí být zboží nové, ne repasované.

Dodavatel **nesmí** v tabulkách Přílohy č. 1 smlouvy **měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět jednotlivé položky**.

Nepřípustná změna stanoveného Krycího listu nabídky, tabulky Technické specifikace dodávky nebo porušení dalších požadavků mohou znamenat riziko nesplnění zadávacích podmínek s důsledkem vyloučení dodavatele z poptávkového řízení.

Přidávání dalších položek v tabulkách Technické specifikace dodávek před podpisem smlouvy nebo během realizace dodávek se vylučuje. Nerespektování příslušné přílohy ZD při výpočtu a stanovení nabídkové ceny může vést k vyloučení dodavatele z poptávkového řízení.

**Technické podmínky - požadované technické parametry a provozní parametry testovacího zařízení**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Číslo položky*** | ***Položka******Požadavky a parametry zadavatele*** | ***Počet ks*** | ***Splňuje zboží minimální požadavky zadavatele? ANO/NE****(doplní a vybere dodavatel)* | ***Technická specifikace dodavatele – podrobný popis nabízeného zboží******název výrobce, materiálu či výrobku.*** |
| 1. | **Popis zařízení:*** Zařízení bude sloužit pro testování akustických vlastností servopohonů s důrazem na variabilitu a nízký hluk a nízké vibrace celého zařízení.
* Zařízení obsahuje rámovou konstrukci, upínací konzole, mechaniku pro generování zatížení, senzoriku a diagnostiku pro vyhodnocení s uživatelským rozhraním.
* Konstrukce zařízení je navržena s ohledem na dosažení co nejnižších vibrací v axiálním i radiálním směru, zatěžující testovaný servopohon. Zařízení je navrženo s ohledem na co nejnižší hlučnost celého zatěžovacího mechanismu, z důvodu sledování hlučností a vibrací testovaného servopohonu.
* Obsluha smontuje servopohon s přírubou a vloží sestavu do zkušebního stroje.
* Obsluha nastaví parametry zkoušky a spustí testovací cyklus.
* Součástí popisu zařízení bude vhodné vyobrazení návrhu konstrukčního řešení, ze kterého bude patrné řešení celého zařízení pro testování (3D model, výkresy sestav a podobně).
 | 1 | ANO/NE | ***=VYPLNÍ A PODROBNĚ POPÍŠE DODAVATEL=*** |
| 2. | **Zařízení musí obsahovat:** * Univerzální mechanické rozhraní pro připojení servopohonu – systém kleštin, upínek a upínacích konzolí pro servopohony siemens z rodiny 1FE9061-9AF79, 1FE9051-9AF79, 1FK7032-2AF71 a 1FK7060-2AC71 s možností změny upínek, upínacích konzolí a kleštin pro další typy pohonů.
* Řízený generátor silového zatížení v radiálním a axiálním směru v rozsahu 0 až 200 N.
* Řízený generátor reakčního momentu (6000 ot. /min., 3 kW) s možností nastavení momentu.
* Senzoriku pro měření momentu (6000 ot. /min, 5 N.m.) s napěťovým výstupem.
* Senzoriku pro měření radiálního házení hřídele servomotoru, pomocí metody měření vířivými proudy ve dvou rovinách, rozsah 2 mm, rozlišení lepší než 0,05 um.
* Senzoriku pro určení otáček a polohy hřídele servomotoru s externím analogových výstupem a rozlišením lepší než 1/8° natočení hřídele.
* Řídicí systém s uživatelským rozhraním (dotykový, průmyslový display) a možností komunikace po sběrnici BACnet.
* Krytování pohyblivých částí zařízení pro dodržení bezpečnostních norem.
* Stoj bude vybaven vhodným protihlukovým krytem nebo jiným protihlukovým řešením pro zatěžovací část stroje.
* Stroj bude vybaven prvky pro omezení maximálního testovaného momentu.
 |  |  |
| 3. | **Zařízení musí splňovat:** * Požadavky na akustické vlastnosti zařízení Lmax ≤ 45 dB, změřené certifikovanou zkušebnou, nebo v akustických laboratořích FEL ZČU.
* Požadavky na splnění EMC, ověřené v akreditované zkušební laboratoři, nebo v EMC laboratořích FEL ZČU (Testy odolnosti dle 61000-6-1/2, Emise dle 61000-6-3/4).
 |  |  |
| 4. | **Dodaná technická dokumentace zařízení musí obsahovat:*** Kompletní technická dokumentace včetně seznamu náhradních dílů pro možnost opravy.
* Simulace akustických vlastností a vlastních frekvencí celé ho zařízení pro testování pohonů.
* Kompletní elektro schéma zapojení ve formátu .zw1.
* Měření akustických vlastností.
* Certifikát EMC testu.
* Manuál užívání.
 |  |  |