**KURZY CNC PROGRAMOVÁNÍ SINUMERIK**

**SINUMERIK OPERATE 840D – soustružení, frézování.**

Příloha 1 kupní smlouvy

**Specifikace předmětu zakázky**

**Seznam služeb s uvedením jejich kvantifikace, parametrů a ceny**

**Zadavatel:** Střední škola technická a zemědělská, Nový Jičín, příspěvková organizace

U Jezu 7, 741 01 Nový Jičín

**Základní údaje:** Služby musí splňovat minimální parametry uvedené níže ve sloupci Specifikace předmětu zakázky.

*Uchazeč vepíše svou nabídku do formuláře – tj. do sloupce Seznam služeb s uvedením jejich kvantifikace, parametrů a ceny a stvrdí podpisem osoby oprávněné jednat jménem uchazeče.*

*(Uchazeč může do sloupce Parametry nabízených služeb obsah své nabídky podrobně popsat tak, aby jeho popis byl porovnatelný s popisem minimálních požadovaných parametrů, nebo může v každém oddílu tabulky uvést, že obsah kurzu plně odpovídá uvedeným požadovaným minimálním parametrům.)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace předmětu zakázky** | ***Seznam služeb s uvedením jejich kvantifikace, parametrů a ceny*** |
| *Parametry služeb požadované zadavatelem* | *Parametry nabízených služeb – vyplní uchazeč* |
|  |  |
| **Kurz obsluhy a programování SINUMERIK OPERATE 840D pro soustružení, frézování (základní kurz).** | ***Kurz obsluhy a programování SINUMERIK OPERATE 840D pro soustružení, frézování (základní kurz).*** |
| **Minimální požadované parametry:** | ***Parametry nabízených služeb:*** |
| **Obsah školení:**  Prvky obsluhy, oblasti obsluhy, základy programování, standardní cykly.  Příkazy, NC zkratky, softkeys.  Všeobecná příprava, seřizování stroje, opracovávání obrobku.  Sestavování programu, funkce systému.  Program v G-kódu, nástroje v systému, práce s programy, hlášení, alarmy, uživatelské parametry.  Přehled systému Sinumerik – struktura NC, PLC + pohony, operátorské komponenty – operátorské panely, strojní panel, ruční panely (popis ovládacích tlačítek a jiných prvků).  Režimy, ovládací oblasti, ovládací prvky (Stroj, Parametry, Program, Program manager.  Diagnostika, Uvedení do provozu). |  |
| Systém souborů, editor – Tvorba nového obrobku či programu, základy programování – lineární, kruhová interpolace. Rychloposuv. Hlavní program, podprogram.  Popis cyklů s ukázkou využití Korekce nástrojů, správa nástrojů, standardní cykly, zálohování.  Praktická cvičení.  **Rozsah kurzu:** 5 dnů, 6 vyučovacích hodin denně, tj. min. 30 vyuč. hodin, 4 účastníci |  |
| **Termín dodávky služeb:** | ***Termín dodávky služeb:*** |
| duben - květen 2020  Podle potřeby může dojít ke změně termínu na základě dohody obou smluvních stran. |  |
| **Kurz obsluhy a programování SINUMERIK OPERATE 840D pro soustružení, frézování (pokročilé programování).** | ***Kurz obsluhy a programování SINUMERIK OPERATE 840D pro soustružení, frézování (pokročilé programování).*** |
| **Minimální požadované parametry:** | ***Parametry nabízených služeb:*** |
| **Obsah školení:**  Základní obrazovky, panel, obrazovky systému (strom), parametry, setting data, režimy.  Posuvy, overide, inkrement, zaměření nástroje, korekce nástroje.  Nástrojové hospodářství, nulové body, posunutí.  Programy editace, volba, správa, simulace, ovlivnění programu, diagnostika.  Technika procedur, volání podprogramů s parametry, PROC, VAR, SAVE.. Synchronní akce.  Praktická cvičení.  **Rozsah kurzu:** 5 dnů, 6 vyučovacích hodin denně, tj. min. 30 vyuč. hodin, 4 účastníci |  |
| **Termín dodávky služeb:** | ***Termín dodávky služeb:*** |
| květen 2020  Podle potřeby může dojít ke změně termínu na základě dohody obou smluvních stran. |  |
|  |  |
| **Reference uchazeče:** | ***Reference uchazeče:*** |
| Uchazeč byl proškolen producentem systému SINUMERIK (Siemens), a to ve stupni „Train-the-Trainer“. |  |
| **Místo provedení obou kurzů:** | ***Místo provedení obou kurzů:*** |
| Střední škola technická a zemědělská Nový Jičín, odloučené pracoviště Šenovská 574, Šenov u Nového Jičína |  |
|  | ***Prohlášení uchazeče:*** |
|  | *Množství a parametry služeb jsou splněny dle Specifikace předmětu zakázky.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cenová nabídka:** | ***Nabídková cena:*** |
| služby - kurzy celkem | *Cena bez DPH (Kč):* |
|  |
| *Cena vč. 21% DPH (Kč):* |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Čestné prohlášení uchazeče*** | |
| *Prohlašuji, že subjekt předkládající nabídku se nepodílel na přípravě nebo zadání tohoto výběrového řízení.* | |
| *Datum:* |  |
| *Název uchazeče:* |  |
| *Jméno oprávněné osoby uchazeče:* |  |
| *Razítko a podpis:* |  |