**KÚPNA ZMLUVA\_časť 1**

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a § 3 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva") medzi týmito zmluvnými stranami

**I.**

**Zmluvné strany**

Kupujúci: **Stredná odborná škola techniky a služieb - Műszaki és Szolgáltatóipari**

 **Szakközépiskola**

 Ul. SNP 41, 93601Šahy

 Zastúpený: Ing. Štefan Bugyi, riaditeľ školy

 IČO: 00399388

 DIČ: 2021020782

 Bankové spojenie: Štátna pokladnica

 IBAN: SK71 8180 0000 0070 0046 3971

 Kupujúci nie je platcom DPH.

(ďalej len „Kupujúci")

Predávajúci:

 Zastúpený:

 Adresa :

 IČO:

 DIČ:

 Bankové spojenie:

 Zapísaný v OR

 Predávajúci je/nie je platcom DPH.

(ďalej len „Predávajúci")

**II.**

**Preambula**

Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania - § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Verejný obstarávateľ rozhodol o postupe nadlimitným spôsobom bez využitia elektronického trhoviska.

**III.**

**Predmet zmluvy a termín dodania**

Predmetom zmluvy je nákup prevádzkových strojov, zariadení, techniky a náradia v rámci projektu: ORG EMP - Development of manufacturing capacities in Nagyoroszi a kód projektu: SKHU/1802/3.1/026, ktorý je schválený na financovanie na základe výzvy Programu spolupráce INTEREG V-A Slovenská republika – Maďarsko SKHU/1802, ich zoznam a podrobná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy v predpísanom množstve a podľa požadovanej špecifikácie a v štandardnej kvalite zodpovedajúcej všetkým technickým normám SR.
2. Termín dodania predmetu zmluvy je **do 2 mesiacov odo dňa, kedy kupujúci písomne vyzve predávajúceho na dodanie predmetu zmluvy.**
3. Predávajúci sa zaväzuje predmet zmluvy dopraviť do miesta dodania: **Stredná odborná škola techniky a služieb - Műszaki és Szolgáltatóipari Szakközépiskola, Ul. SNP 41, Šahy SNP 41, 936 01 Šahy, Slovenská republika.**

**IV.**

**Dodacie podmienky**

1. Kupujúci sa zaväzuje tento predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu podľa článku IV.
2. Kupujúci sa zaväzuje spolupôsobiť s predávajúcim.
3. Spolu s predmetom zmluvy resp. spolu s časťou predmetu zmluvy pri čiastkovom dodaní budú kupujúcemu odovzdané nasledovné doklady :

- daňový doklad

- záručný list, servisná knižka, príp. ostatné potrebné doklady a manuály

- dodací list alebo preberací protokol

1. Pri prevzatí predmetu zmluvy resp. časti predmetu zmluvy podpíšu zmluvné strany prostredníctvom svojich poverených zástupcov dodacie listy alebo preberacie protokoly, ktoré budú prílohou daňového dokladu.
2. Odovzdanie predmetu zmluvy resp. časti predmetu zmluvy bude vykonané povereným zástupcom predávajúceho — servisným technikom a prevzatie zástupcom kupujúceho-konečného prijímateľa resp. riaditeľom organizácie, v mieste dodania v termíne na základe dohody, najneskôr v termíne dodania uvedeného v čl. III ods. 2 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný vyrozumieť kupujúceho (faxom, alebo mailom) o pripravenosti predmetu zmluvy resp. časti predmetu zmluvy k odovzdaniu - prevzatiu minimálne 2 pracovné dni vopred.
3. Predmet zmluvy uvedený v čl. III. tejto zmluvy je splnený jeho prevzatím a podpísaním dodacieho listu alebo preberacieho protokolu zástupcom kupujúceho. V prípade čiastkového dodania predmetu zmluvy sa predmet zmluvy považuje za splnený prevzatím poslednej časti predmetu zmluvy a podpísaním dodacieho listu alebo preberacieho protokolu zástupcom kupujúceho.
4. Na dodacom liste je predávajúci povinný uviesť identifikačné znaky dodávaného predmetu zmluvy a jeho množstvo.
5. V prípade, ak kupujúci preukázateľne odmietne prevziať predmet zmluvy resp. časť predmetu zmluvy napriek tomu, že predmet zmluvy je pripravený na prevzatie, je splnenie predmetu zmluvy resp. časti predmetu zmluvy splnené jeho uskladnením u predávajúceho. Predávajúci bude o tejto skutočnosti kupujúceho informovať písomne.
6. Predávajúci je povinný pri dodaní predmetu zmluvy resp. časti predmetu zmluvy odovzdať používateľovi všetky doklady nevyhnutné k jeho prevzatiu a používaniu, ako aj doklady uvedené v ods. 3.
7. Predávajúci vyhlasuje, že predmet kúpy dodávaný v rámci predmetu tejto zmluvy je doteraz nepoužívaný a jeho technické a prevádzkové parametre sa zhodujú s parametrami uvádzanými ich výrobcom, predmet zmluvy je nový, prvotriedneho vyhotovenia a z prvotriednych materiálov.

**V.**

**Kúpna cena**

1. Kúpna cena bola stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov takto:

Cena bez DPH v €:

DPH v €:

**Cena s DPH v €:**

slovom:

1. Dohodnutá kúpna cena je stanovená ako cena v čase podpisu tejto zmluvy.
2. Kúpna cena je splatná na základe daňového dokladu (faktúry) predávajúceho, ktorá bude kupujúcemu odovzdaná súčasne s predmetom zmluvy resp. súčasne s každou dodanou časťou predmetu zmluvy v prípade čiastkového plnenia. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu, špecifikáciu ceny, názov projektu: ORG EMP - Development of manufacturing capacities in Nagyoroszi a kód projektu: SKHU/1802/3.1/026. Súčasťou každej faktúry musí byť dodací list alebo preberací protokol**. Lehota splatnosti faktúry je do 30 dní odo dňa jej doručenia.** Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej finančnej sumy z účtu kupujúceho na účet predávajúceho.
3. V cene predmetu zmluvy je zahrnutá doprava a vyloženie predmetu zmluvy v zmysle čl. III., montáž a sprevádzkovanie, zaškolenie obsluhy a likvidácia odpadu.

**VI.**

**Možnosť a spôsob úpravy ceny**

1. Kúpnu cenu predmet zmluvy je možné meniť výlučne len na základe zmien obchodných podmienok vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych noriem SR, a to formou dodatku odsúhlaseného oboma zmluvnými stranami.

**VII.**

**Možnosť odmietnuť prebratie predmetu zmluvy**

1. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať predmet zmluvy z dôvodu nedodržania akosti, štruktúry alebo množstva predmetu zmluvy špecifikovaného v prílohe č. 1, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

**VIII.**

**Odstúpenie od zmluvy**

1. Ak predávajúci poruší povinnosti ustanovené touto zmluvou, predmet zmluvy má vady. Za vady predmetu zmluvy sa považuje aj dodanie iného predmetu zmluvy, ako určuje táto zmluva, čo zakladá pre kupujúceho dôvod na odstúpenie od zmluvy.
2. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy, ak dodávaný predmet zmluvy nemá tie isté funkčné vlastnosti, ktoré špecifikoval v súťažných podkladoch a v prílohe č. 1 tejto Zmluvy, ak má právne vady alebo ak nie je predmet zmluvy dodaný v termíne podľa čl. III ods. 2 tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodli inak.
3. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán z tejto zmluvy, pričom obidve zmluvné strany sú povinné vrátiť si plnenia poskytnuté pred odstúpením od tejto zmluvy.

**IX.**

**Práva a povinnosti zmluvných strán**

Predávajúci je povinný:

1. Dodať predmet zmluvy kupujúcemu riadne a včas, v požadovanom rozsahu a množstve, v bezchybnom stave a v dohodnutej kvalite, čo kupujúci potvrdí preberacím protokolom alebo podpísaním dodacieho listu.
2. Predmet zmluvy zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre takýto predmet zmluvy v obchodnom styku na jeho uchovanie a ochranu.
3. Predmet zmluvy podľa potreby zmontovať, zaškoliť obsluhu, uviesť predmet zákazky do prevádzkového stavu (sfunkčniť).
4. Vzhľadom ku skutočnosti, že kúpa predmetu zmluvy, ktorý je predmetom tejto zmluvy je spolufinancovaná prostredníctvom Programu spolupráce INTERREG V-A Slovenská republika – Maďarsko zo zdrojov EÚ je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným predmetom zmluvy a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Kupujúci je povinný:

1. Zaplatiť za predmet zmluvy kúpnu cenu a prevziať predmet zmluvy v súlade s touto zmluvou.

Kupujúci je oprávnený:

1. Bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s predávajúcim v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi kupujúcim a predávajúcim a výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa (NO Programu spolupráce INTERREG V-A Slovenská republika – Maďarsko) neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania predmetu zmluvy.

**X.**

**Využitie subdodávateľov**

1. Predávajúci nesmie plnenie predmetu zmluvy ako celok odovzdať inému subjektu.
2. Zoznam subdodávateľov s uvedením mena a priezviska, obchodného mena alebo názvu, adresy pobytu alebo sídla, identifikačného čísla (IČO) alebo dátumu narodenia ak IČO nebolo pridelené, podielu zákazky formou subdodávky, ktorý má subdodávateľ realizovať, predmetu subdodávky - stručného opisu práce subdodávateľa, ako aj s uvedením mena, priezviska, dátumu narodenia, adresy pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, bude prílohou č. 2 tejto zmluvy.
3. Každý subdodávateľ, ktorý má podľa §11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z.z. povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov vereného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak sa má podieľať na dodaní a splnení predmetu zmluvy. Splnenie podmienok stanovené zákonom č. 315/2016 Z.z. sa vzťahuje na subdodávateľa po celú dobu trvania zmluvy.
4. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch.
5. Pravidlá pre zmenu subdodávateľov a povinnosť predávajúceho oznámiť zmenu subdodávateľa:

Predávajúci je povinný kupujúcemu predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má predávajúci v úmysle zadať subdodávateľovi, meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zároveň musí byť uvedené zdôvodnenie zmeny subdodávateľa, v rozpočte vyznačené položky, ktoré bude realizovať.

1. V prípade ak kupujúci schváli zmenu subdodávateľa, zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť dodatok k zmluve. Zmenou subdodávateľa nemôže dôjsť ku percentuálnemu navýšeniu podielu subdodávok.
2. Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na riadne plnenie predmetu zmluvy. Pri plnení predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľov je predávajúci plne zodpovedný voči kupujúcemu za včasné a riadne splnenie predmetu zmluvy, akoby ho vykonával sám. Činnosť subdodávateľa/ľov sa posudzuje ako činnosť predávajúceho vrátane zodpovednosti za prípadne vzniknutú škodu.

**XI.**

**Zmluvné pokuty**

Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné zmluvné pokuty:

1. Za omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený žiadať pokutu vo výške 0,50 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý deň z omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody.
2. Za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má predávajúci nárok na úrok z

omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.

1. V prípade porušenia povinnosti predávajúceho podľa čl. X ods. 1 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50% z ceny predmetu zmluvy.
2. V prípade porušenia povinností predávajúceho podľa čl. X ods. 2 až 7 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur za každé porušenie osobitne.

**XII.**

**Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody na veci**

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu zmluvy dňom prevzatia predmetu zmluvy, podpísaním preberacieho protokolu alebo dodacieho listu.

**XIII.**

**Záruka a reklamácia**

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy dodaný na základe tejto zmluvy spĺňa príslušné kvalitatívne parametre a je povinný poskytnúť naň záruku. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe odovzdávajúceho a preberacieho protokolu.

2. Predávajúci sa zaväzuje vykonávať bezodplatne služby záručného servisu po dobu trvania záručnej doby podľa bodu 1 tohto článku a to najmä zabezpečením všetkých potrebných náhradných dielov a vykonania opravy predmetu zmluvy na mieste dodania, ak to povaha veci dovoľuje.

3. Kupujúci je povinný oznámiť písomne skryté vady a zrejmé vady nezistené pri preberaní tovaru predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do konca dohodnutej záručnej doby.

4. Dodávateľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácii najneskôr do 10 dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že súhlasí s opodstatnenosťou reklamácie.

5. Oznámenie o vadách predmetu zmluvy musí obsahovať identifikáciu kúpnej zmluva a popis vady alebo popis spôsobu, akým sa vada prejavuje.

6. Reklamované vady dodávateľ odstráni na základe písomnej reklamácie objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka najneskôr do 7 dní po uznaní vady.

**Čl. XIV Ochrana osobných údajov**

1. Zmluvné strany dodržiavajú pri spracúvaní osobných údajov ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov, ďalej len „Nariadenie“) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“). Podľa tejto Zmluvy sa obe Zmluvné strany považujú za prevádzkovateľov vo vzťahu k osobným údajom kontaktných osôb a ďalších spolupracujúcich osôb uvedených v tejto Zmluve alebo potrebných na plnenie tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany spracúvajú tieto osobné údaje kontaktných osôb: meno, priezvisko, titul, e-mailová adresa, telefónne číslo, firemná adresa, pracovná pozícia/funkcia, podpis;

Zmluvné strany prehlasujú, že majú právny základ na poskytnutie (prenos) osobných údajov a dotknutá osoba bola informovaná o poskytnutí osobných údajov druhej Zmluvnej strane. Vyhlásenie o spracúvaní osobných údajov obsahuje náležitosti vyžadované Nariadením resp. Zákonom.

3 Na základe žiadosti Zmluvnej strany sa zaväzuje druhá Zmluvná strana kedykoľvek preukázať poskytnutie informácií o spracúvaní osobných údajov vrátane prenosu osobných údajov v zmysle vyššie uvedených ustanovení.

**XV.**

**Spoločné a záverečné ustanovenia**

1. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že záväzkový vzťah, vzniknutý na základe tejto zmluvy sa riadi ustanoveniami Obchodného zákonníka, nakoľko ide o vzťah subjektov, ktorý spadá pod vzťahy uvedené v ustanovení § 261 Obchodného zákonníka.
2. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných a očíslovaných dodatkov za podmienok ustanovených v § 18 ods. 1. a 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní je a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
3. Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých po podpísaní obdrží kupujúci štyri a predávajúci dve vyhotovenie.
4. Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu tejto zmluvy zmluvnými stranami a účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v schválení verejného obstarávania Národným orgánom projektu a následným doručením Správy z administratívnej kontroly verejného obstarávania. V prípade neschválenia verejného obstarávania Národným orgánom si Objednávateľ vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne predmetná Zmluva zaniká a pozerá sa na ňu akoby nebola od počiatku uzatvorená.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že predmetná zmluva je povinne zverejňovaná zmluva v zmysle §5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany berú na vedomie, že ak by nedošlo k zverejneniu tejto zmluvy v lehote do 3 mesiacov od jej uzavretia, platí, že k uzavretiu zmluvy nedošlo zo zákona.
6. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú t. j. v termíne dodania celkového predmetu zmluvy a vzájomného vysporiadania záväzkov.
7. Predávajúci súhlasí s podmienkami súťaže určenými verejným obstarávateľom, ktorej sa stal víťazom.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je

 Príloha č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky

 Príloha č. 2 - Položkový rozpočet

 Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov.

V ................................... dňa : V Šahách, dňa

........................................... .........................................................

 *Predávajúci Kupujúci*

*Ing. Štefan Bugyi*

*riaditeľ školy*

***Príloha č. 1***

**Špecifikácia predmetu zákazky vrátane cenového návrhu**

**Časť 1. Univerzálna odborná dielňa na obrábanie kovov**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. Univerzálna odborná dielňa na obrábanie kovov** |  |
| **P.č.**  | **Názov výdavku**  | **Minimálne technické požiadavky a špecifikácia**  | **m.j.** | **počet** |
| 1. | interaktívna tabuľa + dataprojektor | interaktívna tabul'a: Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhlopriečka pracovnej plochy min. 2500 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytenia na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 32000x32000 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Dataprojektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svietivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Požadovaný nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy. | sada | 1 |
| 2. | Riadiaca stanica + programové vybavenie |  Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 11800 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 16GB, pevný disk typu M.2 SSD min. 512 GB, Grafická karta reukázateľne schopná dosiahnuť výkon min. 3700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.videocardbenchmark.net/), s min. 4GB dedikovanej RAM, LCD 15,6" FHD 1920x1080px matný WVA LED LCD, WiFi / BT / USB 3.1 / USB 3.1 Typ-C / LAN / HDMI , operačný systém Windows 10 pro alebo porovnateľný, monitor s uhlopriečkou min. 27“ FHD, Stanica musí obsahovať univerzitnú licenciu CAD-CAE-CAM s požadovanými vlastnosťami: Simulácia : integrovaný nástroj pre základné výpočty prúdenia a prenosu tepla, integrovaný nástroj pre základné pevnostné výpočty, integrovaný nástroj na posúdenie vplyvu na životné prostredie, integrovaný nástroj pre ocenenie výrobku, integrovaný nástroj kontroly vyrobiteľnosti, nástroje pre výpočty nelineárnej dynamiky, vynútených vibrácií, cyklického zaťažovania a úloh teplotno-štrukturálnej interakcie, nástroje pre návrh a výpočty zváraných konštrukcií, nástroje pre automatizované optimalizačné výpočty, nástroje pre simuláciu vstrekovania plastov vrátane analýz viacnásobných foriem a vtokových sústav, nástroje pre navrhovanie elektrických rozvodov, integrovaný nástroj pre načítanie návrhu dosiek plošných spojov s vykreslením do 3D modelov CAD:automatické meradlo prvej kóty skice, kónický rádius, možnosť tvorby rezov v plošných modeloch, prehľadná paleta pohľadov pri tvorbe výkresov, náhrada modelov v pohľadoch výkresu, integrovaný nástroj pre základné výpočty prúdenia (v základnej verzii) (Flow Xpress), integrovaný nástroj pre základné pevnostné výpočty (v základnej verzii) (Simulation Xpress), integrovaný nástroj na posúdenie vplyvu na životné prostredie (v základnej verzii) (Sustainability), integrovaný nástroj pre ocenenie výrobku (Costing), integrovaný nástroj kontroly vyrobiteľnosti (DFM Xpress), jednoduché a prehľadné zobrazenie podrobných vlastností dielu zostavy a ich usporiadania (Vizualizácia zostavy), integrovaný 2,5osý CAM s obrábaním podľa tolerancií | sada | 1 |
| 3. | Pracovné stanice + programové vybavenie | Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 13700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/), operačná pamäť min. 16GB, pevný disk typu M.2 SSD min. 256 GB, Grafická karta reukázateľne schopná dosiahnuť výkon min. 3700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.videocardbenchmark.net/), s min. 2GB RAM, LCD monitor 23,0" FHD 1920x1080px (16:9) . Stanica musí obsahovať univerzitnú licenciu CAD-CAE-CAM s požadovanými vlastnosťami: Simulácia : integrovaný nástroj pre základné výpočty prúdenia a prenosu tepla, integrovaný nástroj pre základné pevnostné výpočty, integrovaný nástroj na posúdenie vplyvu na životné prostredie, integrovaný nástroj pre ocenenie výrobku, integrovaný nástroj kontroly vyrobiteľnosti, nástroje pre výpočty nelineárnej dynamiky, vynútených vibrácií, cyklického zaťažovania a úloh teplotno-štrukturálnej interakcie, nástroje pre návrh a výpočty zváraných konštrukcií, nástroje pre automatizované optimalizačné výpočty, nástroje pre simuláciu vstrekovania plastov vrátane analýz viacnásobných foriem a vtokových sústav, nástroje pre navrhovanie elektrických rozvodov, integrovaný nástroj pre načítanie návrhu dosiek plošných spojov s vykreslením do 3D modelov CAD: automatické meradlo prvej kóty skice, kónický rádius, možnosť tvorby rezov v plošných modeloch, prehľadná paleta pohľadov pri tvorbe výkresov, náhrada modelov v pohľadoch výkresu, integrovaný nástroj pre základné výpočty prúdenia (v základnej verzii) (Flow Xpress), integrovaný nástroj pre základné pevnostné výpočty (v základnej verzii) (Simulation Xpress), integrovaný nástroj na posúdenie vplyvu na životné prostredie (v základnej verzii) (Sustainability), integrovaný nástroj pre ocenenie výrobku (Costing), integrovaný nástroj kontroly vyrobiteľnosti (DFM Xpress), jednoduché a prehľadné zobrazenie podrobných vlastností dielu zostavy a ich usporiadania (Vizualizácia zostavy), integrovaný 2,5osý CAM s obrábaním podľa tolerancií | sada | 12 |
| 4. | 3D tlačiareň | 3D modelovacie zariadenie, oblasť modelovania min. 330 x 240 x 300 mm, hlava s automaticky vymeniteľnými tryskami, priemer trysky: 0.25, 0.4 a 0.8 mm, výška vrstvy v rozsahu min. 0,02 – 0,6 mm, rýchlosť tlače min. 300 mm/s, Integrovaná kamera, konektivita: min. WiFi 802.11 b/g/n, Ethernet RJ-45 (100 Base-TX), USB 2.0, teplota trysky max. 280°C, teplota podložky max. 140°C. Príslušenstvo: min. 2x tlačové jadro typu AA 0.4 mm, 1x tlačové jadro typu BB 0.4 mm, tlačový materiál Tough PLA 750 g, tlačový materiál PVA 750 g, servisná sada na základnú údržbu. Súčasťou zariadenia musí byť časovo neobmedzená licencia vhodného softvéru odporúčaný výrobcom na prípravu 3D tlače, vzdialenú tlač a správu tlačovej fronty. | ks | 1 |
| 5. | skrinky na uskladnenie náradia | Zváraná kovová skrinka na náradie a nástroje s min. 2 zásuvkami a výškovo nastaviteľnou policou s nosnosťou min. 40 kg, horná plocha pokrytá ryhovanou gumou a okraje hornej plochy vyvýšené k zabráneniu pošmyknutia náradia; možnosť upevnenia pracovného náradia na bočnej strane skrinky a na vnútornej strane dvierok; uzamykanie cylindrickým zámkom s dvoma kľúčmi; materiál: plech 0,7 – 1,0 mm, povrchová úprava práškovým vypaľovaným lakom; Výška: 100-1150 mm, šírka 550-600 mm, hĺbka 600-650 mm. | ks | 12 |
| 6. | skrinky na uskladnenie príslušenstva | Univerzálna zváraná kovová dvojdverová skriňa na príslušenstvo s min. 4 výškovo nastaviteľnými policami s nosnosťou min. 50 kg, uzamykanie cylindrickým zámkom s dvoma kľúčmi; materiál: plech 1,0 – 1,5 mm, povrchová úprava práškovým vypaľovaným lakom; Výška: 1900-2000 mm, šírka 780-800 mm, hĺbka 350-400 mm. | ks | 2 |
| 7. | CNC sústruh + príslušenstvo | CNC sústruh, požadované technické parametre: obežný priemer nad lôžkom min 125mm, obežný priemer nad priečnymi saňami min 60mm, najväčší priemer sústruženej súčiastky min. 56mm, pojazd v osi X/Y min. 56/280, počet pozícií v zásobníku nástrojov min. 8, priemer otvoru vo vretene min. 15mm, výkon hlavného pohonu min. 1kW, rozsah otáčok s plynulou reguláciou 250-4000ot/min., opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osi X meraná metodikou podľa VDI 3441 0,01mm, hmotnosť stroja max. 150kg. Požadované príslušenstvo: trojčeľusťové manuálne skľúčovadlo, vrátane kľúča a sady mäkkých čeľustí, univerzálna riadiaca klávesnica s USB pripojením, vymeniteľný klávesový modul SINUMERIK OPERATE, rozšírená sada nástrojov, sada redukčných vložiek, otočný hrot s kužeľom MK2, upínací tŕň pre upnutie otočného hrotu do pinoly koníka CNC sústruhu, podstavec stroja so zásuvkou a miestom pre PC, manuálny koník kompatibilný s CNC sústruhom, kompletné optické zariadenie pre zameranie nástrojov na CNC sústruhu, elektronické ručné koliesko pre jemný prísuv v osiach pri nastavovaní stroja, strojová lampa, LED svietidlo namontované na CNC sústruhu pre osvetlenie pracovného priestoru | sada | 1 |
| 8. | CNC fréza + príslušenstvo | CNC frézovačka , požadované technické parametre: pojazdy v osiach X/Y/Z mm, min. 180/130/250, rozmery stola mm min. 410x120, zaťaženie stola kg min. 10, počet pozícií v zásobníku nástrojov min. 8, výkon hlavného pohonu v kW, min. 0,7, rozsah otáčok s plynulou reguláciou ot/min min. 150-3500, rozsah otáčok s gravírovacím prípravkom ot/min min. 14000, hmotnosť max. 250kg. Požadované príslušenstvo: mechanický strojový zverák s nastaviteľným dorazom, mechanický strojový zverák, šírka čelustí mm 60 , mechanický strojový zverák, veľkosť otvorenia čeľustí 60mm, kompletný klieštinový držiak ESX 25 s upínacím kľúčom, kompatibilný s upínacím systémom vretena CNC frézovačky, sada 14 klieštin, typ ESX 25 podľa normy DIN 6499B, priemery 2-14 mm, Klieština, norma DIN 6499B, typ ESX 25, priemer 6mm, Klieština, norma DIN 6499B, typ ESX 25, priemer 10mm, Kompletný frézarsky tŕň, vrátane krúžkov pera, upínacej skrutky a kľúča, priemer 16mm, s kužeľom SK 30, Držiak závitníkov M5-M8, Čelná valcová fréza HSS s hladiacimi aj hrubovacími zubami, Čelná valcová fréza HSS priemer, priemer 40x20mm, Čelná valcová fréza HSS priemer otvoru 22mm, Drážkovač HSS č.1, norma DIN 327 tvar B, Drážkovač HSS č.1, priemer zubov 3mm, Drážkovač HSS č.1, priemer stopky 6mm, Drážkovač HSS č.2, norma DIN 327 tvar B, Stopková fréza HSS, DIN 844, tvar A, priemer 10mm, Dvojbritá rádiusová fréza HSS s valcovou stopkou priemer 6mm, Uhlová fréza HSS s valcovou stopkou, priemer 12mm, DIN 1833, tvar B, Navrtavak HSS, Sada závitníkov, Sada vrtákov , mechanický dotykomer, podstavec stroja so zásuvkou a miestom pre PC, Univerzálna riadiaca klávesnica s USB pripojením, Vymeniteľný klávesový modul, | sada | 1 |
| 9. | Softvérové vybavenie k CNC sústruhu a CNC frézke | Softvérový simulátor riadenia SINUMERIK, sústruženie (32/64 bit) licencia pre riadenie stroja. Požadujeme kompatibilitu so strojom CNC sústruh a so softvérom na 3D simuláciu Win3DView, sústruženie , softvérový simulátor riadenia SINUMERIK, frézovanie (32/64 bit) licencia pre riadenie stroja. Požadujeme kompatibilitu so strojom CNC fréza a so softvérom na 3D simuláciu Win3DView, frézovanie. | ks | 1 |
| 10. | Softvérové vybavenie k CNC sústruhu a CNC frézke | 3D simulátor sústruženie. Požadujeme kompatibilitu so strojom CNC sústruh a so softvérovým simulátorom riadiaceho systému SINUMERIK, sústruženie licencia pre riadenie stroja, Win 3D View, 3D simulátor frézovanie. Požadujeme kompatibilitu so strojom CNC fréza a so softvérovým simulátorom riadiaceho systému SINUMERIK, frézovanie licencia pre riadenie stroja. | ks | 1 |
| 11. | ručné náradie | 1 x sada 3ks pilníkov na železo ( 300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý ) v nylónovej taške, 1x sada 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm) v nylónovej taške, 1 ks pílka na kov 300 mm, rukoväť drevená, 1 ks gumené kladivo 450g, 65mm, sklolaminátová násada , 1 ks kovové zámočnícke kladivo 300g, sklolaminátová násada, DIN 1041, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1 x 12-dielna sada vidlicovo-očkových kľúčov 6-22mm, kované, v nylónovej taške, DIN 3113A, 1 x 7-dielna sada magnetických skrutkovačov PL 4-7-8, PH 1-2, PZ 1-2, 1 ks uhlová brúska min. 1050W, 6-12 000 ot./min., pr. kotúča 125 mm, napätie 230V/50Hz, upínanie 22,2 mm, rýchloupínací kryt, 1 ks vŕtačka príklepová, príkon min. 710W, otáčky naprázdno 0-3200/min., počet príklepov 48000/min., skľučovadlo na kľučku 1.5-13mm, hmotnosť max. 2.3kg, bočná rukoväť s hĺbkovým dorazom, kufor, 1ks digitálne posuvné meradlo - mikrometer, dĺžka 230 mm, rozsah merania 150 mm, presnosť ±0,05 mm; meranie vonkajšieho, aj vnútorného rozmeru., 1ks kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm, 1 ks diamantový rezný kotúč 7mm, 22,2mm upínanie, 1 ks brúsny kotúč na kov 125 x 6,4 mm, 22,2mm upínanie, 3 ks nožnice na plech : priame, ľavé, pravé s minimálnym prevodom do 1,1 mm, 1 x pištoľ na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov s 2 úrovňami výkonu - s min. výkonom 900 W a teplotou minimálne 330°C. 2. úroveň s min. výkonom 1600W a teplotou 500°C, v kufríku s náhradnými tryskami, 1ks nitovacie kliešte na hliníkové nity, 200mm, 500g**,** 1 ks stojanová vŕtačka, 350W, ot. 620 - 2620 / min., 5 rýchlostí, skľučovadlo 13mm, 1 ks 19-dielna sada vrtákov HSS, 1,0 - 10,00mm, v kovovej kazete, DIN 338, 1 ks brúska stolová, dvojkotúčová, 250 W, 230V/50Hz, ot. 3450/ min., obehová rýchlosť: 23,16m/s., pr. kotúča 150 mm, hrúbka 16mm, upínanie 12,7mm, 1x sada na rezanie závitov vnútorných a vonkajších M3 – M12 | sada | 12 |
| 12. | pracovné stoly, zveráky | Pracovný dielenský stôl so skrinkou pre náradie; materiál: rám stola - uzavretý oceľový profil min. 40x40 mm, hrúbka profilu min. 1,5 mm, oceľový plech skriniek hrúbka 0,7 - 1 mm, nosnosť min. 500 kg, Hrúbka pracovnej dosky 40-60 mm, šírka min. 1800 mm, hĺbka 600-650 mm, materiál pracovnej dosky: lepené smrekové drevo (smreková laťovka obojstranne dyhovaná bukovou preglejkou), oceľová ohrádka pracovnej dosky, otvorená skrinka s jednou policou, uzavretá jednodverová skrinka s dvomi policami, cylindrický zámok s dvomi kľúčmi, povrchová úprava práškovým vypaľovaným lakom. Celkové rozmery stola: výška 800-850 mm šírka min. 1800 mm, hĺbka 600-650 mm; Hmotnosť: 60-70 kg. Otočný zverák 150mm s kovadlinou; čeľuste z vysokokvalitnej ocele kalené na 50 HRC ± 2 HRC, upínacia sila 15-20 kN, integrovaná otočná doska s polohovacími skrutkami +/- 35°, presné valcové vedenie, vratidlo s bezpečnostnými koncovkami, upevnenie k základnej doske maticami, bez špeciálnej povrchovej úpravy, farba červená, šírka čeľustí: 150 mm, max. rozpätie čeľustí: 110-125 mm, priemyselná kvalita; Hmotnosť: 10-15 kg. | ks | 6 |
| 13. | Stolíky k pracovným staniciam | Písací stolík, výška 730-760 mm šírka: 740-750 mm, hĺbka 490-510 mm; Nohy a vrchná stolová doska LTDT hrúbky 18-25 mm, polica a zadný lub - doska LTDT hrúbky 18 mm. Hrany ABS 2 mm. Farba biela. Na stolovom plátku upevnená 1 ks káblová prechodka vo farbe LTDT. Každá noha musí mať od spodu upevnené plastové klzáky hr. 3 mm kvôli údržbe podláh. | ks | 12 |

**Cena za jednotlivé položky zahŕňa všetky poplatky spojené s dodávkou obstarávaného tovaru - balné, dovoz, likvidácia odpadu, montáž, zapojenie, protokolárne odovzdanie, poučenie / zaškolenie, uvedenie predmetu zákazky do prevádzkového stavu (sfunkčnenie).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Príloha č. 2******PoložkovÝ Rozpočet***

|  |
| --- |
|  **časť 1. Univerzálna odborná dielňa na obrábanie kovov** |
| **P.č.** |  **Názov položky Minimálna požadovaná špecifikácia (parametre)** | **Merná jednotka** | **Počet m.j.** | **Vyjadrenie uchádzača, či ponúkaný tovar spĺňa minimálnu požadovanú špecifikáciu uvedenú vo výzve v Prílohe č. 1 (ÁNO/NIE)** | **Cena v EUR bez DPH za m.j.** | **Cena v EUR bez DPH celkom** | **DPH** | **Cena v EUR s DPH celkom** |
| 1 | interaktívna tabul'a + dataprojektor | sada | 1,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 | Riadiaca stanica + programové vybavenie | sada | 1,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | Pracovné stanice + programové vybavenie | sada | 12,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | 3D tlačiareň | ks | 1,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | skrinky na uskladnenie náradia | ks | 12,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | skrinky na uskladnenie príslušenstva | ks | 2,000 |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 7 | CNC sústruh + príslušenstvo | sada | 1,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 8 | CNC fréza + príslušenstvo | sada | 1,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 9 | Softvérové vybavenie k CNC sústruhu a CNC frézke | ks | 1,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 10 | Softvérové vybavenie k CNC sústruhu a CNC frézke | ks | 1,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 11 | ručné náradie | sada | 12,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 12 | pracovné stoly, zveráky | ks | 6,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 13 | Stolíky k pracovným staniciam | ks | 12,000 |   |   |   | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| **Cena za celý predmet zákazky bez DPH:(u neplatcov dane konečná cena)** | 0,00 € |
| **Cena za celý predmet zákazky s DPH:** | 0,00 € |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cena za jednotlivé položky zahŕňa všetky poplatky spojené s dodávkou obstarávaného tovaru - balné, dovoz, likvidácia odpadu, montáž, zapojenie, protokolárne odovzdanie, poučenie / zaškolenie, uvedenie predmetu zákazky do prevádzkového stavu (sfunkčnenie).** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dňa DD.MM.2021\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_titul, meno, priezviskofunkcia*podpis uchádzača/štatutárneho orgánu /osoby splnomocnenej na konanie za uchádzača+ odtlačok pečiatky uchádzača (v prípade ak sa vyžaduje pri konaní uchádzača v zmysle zápisu do príslušného registra, do ktorého je uchádzač zapísaný)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

***PRÍLOHA Č. 3 Zoznam subdodávateľov***

**Zoznam subdodávateľov**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P. č.  | Názov, Sídlo | Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za subdodávateľa | Dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa  | Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa | IČO | Predmet subdodávky | Podiel subdodávky v % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |