

## KÚPNA ZMLUVA

uzatváraná podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka a zákona 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len ZVO)

### I. Zmluvné strany

#### Kupujúci

Názov organizácie: Trenčiansky samosprávny kraj  
Sídlo organizácie: K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín  
Štatutárny orgán: Ing. Jaroslav Baška, predseda  
IČO: 36126624  
DIČ: 2021613275  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK92 8180 0000 0070 061 0839  
Zástupca splnomocnený:  
na rokovanie vo veciach:  
a) zmluvných: Mgr. Tomáš Baláž  
b) a technických: Ing. Martina Lamačková  
Číslo telefónu: +421 326555862  
Email: tomas.balaz@tsk.sk

(ďalej len „Kupujúci“)

a

#### Predávajúci

Názov: DIDACTIC Martin, s.r.o.  
Sídlo: Novomeského 5/24, 036 01 Martin  
Štatutárny orgán: Roman Petr, konateľ spoločnosti  
Zapísaná v: Okresného súdu Žilina oddiel:Sro, vložka číslo 1060/L  
IČO: 36 374 881  
DIČ: 2020118727  
IČ DPH:  
Bankové spojenie:  
Číslo účtu:  
Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:  
a) zmluvných: Roman Petr, konateľ spoločnosti  
b) technických: Roman Petr, konateľ spoločnosti  
Číslo telefónu:  
Email:

(ďalej len „Predávajúci“)

ďalej aj spoločne ako „Zmluvné strany“.

## II.

### Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom vo verejnej súťaži "Zriadenie centra odborného vzdelávania a prípravy v SOŠ Partizánske" - vybavenie CNC strediska"
2. Podkladom na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy je výsledok procesu verejného obstarávania.

## III.

### Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je predaj a kúpa vybavenia CNC strediska pre Stredná odborná škola . Jána Antonína Baťu, Námestie SNP 5 958 01 Partizánske. Predmetom zmluvy je tiež uvedenie do prevádzky, zaučenie obsluhy a záručný servis (ďalej len „predmet zmluvy“).
2. Tovar, ktorý je predmetom zmluvy, je špecifikovaný v Prílohách č. 1 a 2 tejto zmluvy.
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať predmet zmluvy a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
4. Predmet zmluvy buď odovzdaný jeho úplným dodaním, odskúšaním, zaučením obsluhy a prebratím Kupujúcim.
5. Predávajúci sa zaväzuje dodať celý predmet zmluvy naraz jednou dodávkou.
6. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
7. Predávajúci berie na vedomie, že predmet zmluvy je súčasťou projektu „Zriadenie centra odborného vzdelávania a prípravy v SOŠ Partizánske“ (kód ITMS2014+: 302021M546), spolufinancovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR prostredníctvom nenávratného finančného príspevku z Integrovaného regionálneho operačného programu a podlieha kontrole verejného obstarávania.

## IV.

### Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými podmienkami tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať predmet zmluvy Kupujúcemu najneskôr do : 9 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
3. Miestom dodania predmetu zmluvy je: Stredná odborná škola - Jána Antonína Baťu. Námestie SNP 5 958 01 Partizánske. Deň doručovania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu minimálne 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prevziať predmet zmluvy v oznámenom termíne.
4. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
5. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné vady zrejmé už pri doručení tovaru.
6. Predávajúci sa zaväzuje tovar na miesto dodania na svoje náklady dopraviť, nainštalovať, uviesť do prevádzky a zaučiť k obsluhu minimálne 3 zamestnancov Kupujúceho pre prevádzku jednotlivých zariadení.
7. Po prebratí predmetu zmluvy Predávajúci vyhotoví preberací protokol. Kupujúci po prebratí predmetu zmluvy preberací protokol písomne potvrdí.

## V.

### Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená vo výške

cena bez DPH:	189.766,00 EUR
DPH:	37.953,20 EUR
celková cena s DPH:	227.719,20 EUR

Slovom: dvestodvadsaťsedemtisíc sedemstodevätnásť eur dvadsať centov EUR

2. Detailná cenová kalkulácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č.1.
3. Ďalšie náklady, ako doprava, prípadné prečlenie predmetu zmluvy, jeho doručenie Kupujúcemu, uvedenie do prevádzky a zaučenie obsluhy zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady.

## VI.

### Platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. V. tejto zmluvy v eurách na základe doručenej faktúry.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy bude dodaný v súlade s touto zmluvou.
3. Predávajúci vystaví faktúru po protokolárnom odovzdaní predmetu zmluvy kupujúcemu. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací protokol.
4. Splatnosť faktúr je 60 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho.
5. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v súlade so zákonom o účtovníctve v platnom znení, ako aj ustanovenia § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho.
6. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
  - a) číslo zmluvy,
  - b) termín splatnosti faktúry,
  - c) forma úhrady,
  - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platba vykonať,
  - e) meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
  - f) prílohou faktúry bude dodací list s vyznačením jednotkovej ceny za fakturovanú položku (s DPH a bez DPH), počet jednotiek, celková cena (s DPH a bez DPH), preberací protokol,
  - g) ITMS kód projektu, názov projektu,
7. V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, Kupujúci je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Predávajúci je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť alebo vystaviť novú. Po dobu opravy, t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry, nie je Kupujúci v omeškaní s jej úhradou. Lehota splatnosti opravenej, resp. doplnenej faktúry začne plynúť odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
8. Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
9. Predávajúci akceptuje spôsob financovania predmetu zmluvy prostredníctvom európskych štrukturálnych a investičných fondov – predfinancovanie. Omeškanie úhrady faktúry spôsobené výkonom kontroly nároku na platbu zo strany poskytovateľa financovania nie je nedodrzaním dátumu splatnosti faktúry a Predávajúci neuplatní sankcie voči Kupujúcemu.
10. Elektronická fakturácia v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme v platnom znení sa umožňuje a Kupujúci akceptuje predloženie elektronickej fakturácie.

## VII.

### Záručná doba, servis a zodpovednosť za chyby

1. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby k predmetu zmluvy a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
2. Záruka začína plynúť po zapojení a spustení strojov.

3. Ak si kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady predmetu zmluvy v rámci záručného servisu, predávajúci je povinný zabezpečiť, že servisný technik sa dostaví na opravu max. do 48 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku oznámenom kupujúcim, pričom dni pracovného voľna a pracovného pokoja sa do uvedenej lehoty nezapočítavajú. Predávajúci je povinný zabezpečiť odstránenie vady v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastne náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do dvadsiatich dní od nahlásenia vady.
4. Predávajúci zodpovedá za vady predmetu zmluvy po dobu 2 rokov od protokolárneho prebratia celého predmetu zmluvy Kupujúcim. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
5. V prípade vady predmetu zmluvy počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie vady a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením predmetu zmluvy hrubou nebanlivosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu zmluvy, neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou alebo používaním v rozpore s návodom na použitie.
6. Kupujúci sa zaväzuje, že nároky z väd predmetu plnenia uplatní bez zbytočného odkladu po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
7. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
  - a) odstránenie väd opravou predmetu zmluvy, ak sú opraviteľné,
  - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti, alebo
  - c) výmenu vadného predmetu zmluvy (resp. jeho časti) za predmet zmluvy (resp. jeho časti) bez väd.
8. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6 písm. a), b), c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamácií. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
9. Postup pri reklamácií predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných predpisov.
10. Pre zabezpečenie riadnej obsluhy a údržby je Predávajúci povinný odovzdať Kupujúcemu návod na použitie, pokyny k údržbe predmetu zmluvy a jeho jednotlivých častí prípadne ďalšie dokumenty potrebné pre správne používanie predmetu zmluvy. Pokiaľ takéto pokyny nebudú Kupujúcemu odovzdané, nemôže Predávajúci odmietnuť nárok na reklamáciu z dôvodu, že vada vznikla nedostatočnou alebo chybnou údržbou alebo obsluhou.

## VIII.

### Ostatné dojednania

1. Predávajúci vyhlasuje, že tovar je nový, nepoužívaný a nie je zaťažený právami tretích osôb. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy vyhovuje technickým normám a predpisom platným v čase dodania v Slovenskej republike.
2. Predávajúci je povinný:
  - a. dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
  - b. strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o pridelení nenávratného finančného príspevku, z ktorého je predmet tejto zmluvy financovaný, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú:
    - i. Príslušné ministerstvo zastúpené svojou agentúrou,
    - ii. Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
    - iii. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
    - iv. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
    - v. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. i) až iv) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

3. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho prevzatím predmetu zmluvy.
4. Kupujúci je povinný:
  - a) prebrať predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku IV. ods. 4. V prípade neprebratia tovaru Kupujúcim bez udania dôvodu sa tovar považuje za prebratý jeho doručením Kupujúcemu,
  - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. zmluvy.
5. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho. Žiadosť o zmenu subdodávateľa predkladá Predávajúci Kupujúcemu písomne minimálne 5 pracovných dní pred plánovaným dátumom zmeny subdodávateľa.
  - a) Predávajúci je v súlade s §41 ZVO povinný uvádzať aktuálne údaje o svojich subdodávateľoch, údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľov v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, údaje o predmete subdodávky a podiele subdodávateľa na celkovej realizácii predmetu Zmluvy. Tieto informácie uvádza Predávajúci v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný požadovať od subdodávateľov poskytovanie aktuálnych údajov podľa predchádzajúcej vety a je povinný bezodkladne poskytovať aktualizované údaje Kupujúcemu. Ak Predávajúci hodlá zmeniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy, je povinný spolu so žiadosťou o zmenu subdodávateľa poskytnúť Kupujúcemu všetky údaje podľa tohto odstavca a doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia nového subdodávateľa v takom rozsahu, v akom sa požadovali od pôvodného subdodávateľa s prihliadnutím na rozsah subdodávky. Navrhovaný subdodávateľ musí byť oprávnený dodávať tovar resp. poskytovať služby v rozsahu predmetu subdodávky.
  - b) Subdodávateľ, ktorý sa má podieľať na plnení zmluvy a má povinnosť zapisovať sa v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom 315/2016 Z.z o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, musí byť v registri zapísaný.

V prípade porušenia povinností Predávajúceho týkajúcich sa subdodávateľov a ich zmeny sa toto porušenie považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Kupujúci má právo:

    - odstúpiť od zmluvy
    - na zmluvnú pokutu vo výške 1 % z hodnoty predmetu Zmluvy za každé porušenie povinností uvedených v tomto bode (a to aj opakovane).
6. Predávajúci vyhlasuje, že sú mu známe všetky podmienky plnenia predmetu zmluvy, rovnako ako situácia a prístup na miesto dodania predmetu zmluvy a tiež všetky skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre dodanie predmetu zmluvy. Dodatočné požiadavky Predávajúceho, ktoré vyplývajú z týchto dôvodov, nebudú uznané.

#### IX.

##### Zodpovednosť za škodu a zmluvné pokuty

1. Predávajúci zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú Kupujúcemu v dôsledku porušenia povinností Predávajúceho, vyplývajúcich z tejto zmluvy, neobmedzene do výšky vzniknutej škody.
2. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktorejkoľvek Zmluvnej strane má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.
3. Ak Predávajúci nesplní termín podľa bodu IV.2 tejto zmluvy, je povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
4. Ak Kupujúci neuhradí Predávajúcemu faktúru v lehote splatnosti, uvedenej v bode VI.4 tejto zmluvy, je povinný zaplatiť Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý deň omeškania. Omeškanie úhrady faktúry spôsobené výkonom kontroly nároku na platbu nie je nedodržaním dátumu splatnosti faktúry a Predávajúci neuplatní sankcie voči Kupujúcemu.
5. Zmluvné strany nie sú v omeškaní v prípadoch vyššej moci, ak tieto skutočnosti bezodkladne písomne oznámia druhej strane, alebo sú okolnosti vyššej moci všeobecne známe.
6. Na účely zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy považuje aj:

- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES pri plnení predmetu zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;
- b) neplnenie zmluvy z dôvodov na strane Predávajúceho, pričom toto neplnenie zmluvy nie je z dôvodov na strane Kupujúceho;
- c) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Predávajúceho alebo Kupujúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Predávajúceho do likvidácie;
- d) opakované dodanie predmetu zmluvy alebo jeho časti s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) alebo s právnymi vadami;
- e) omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu dodania o viac ako 15 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc);
- f) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve;
- g) ak Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou;
- h) ak je Kupujúci v omeškaní so zaplatením faktúry viac ako 60 kalendárnych dní, okrem omeškania úhrady faktúry, ktoré bolo spôsobené výkonom kontroly nároku na platbu zo strany poskytovateľa financovania;
- i) porušenie povinnosti Predávajúceho podľa článku VIII., bod 5 tejto zmluvy;
- j) nesplnenie záväzku predávajúceho odstrániť reklamovanú závalu predmetu zmluvy po dobu dlhšiu ako 15 kalendárnych dní po určenom termíne jej odstránenia.

#### X.

##### Doba trvania a zánik zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:
  - a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
  - b) okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy,
  - b) okamžitým odstúpením od zmluvy zo strany Kupujúceho, ak nastali okolnosti podľa § 19 ZVO.
2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
3. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
4. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

## XI.

### Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:

- a) Príloha č. 1 Cenová špecifikácia predmetu Zmluvy
- b) Príloha č. 2 Opis predmetu zákazky - technická špecifikácia predmetu Zmluvy
- c) Príloha č. 3 Zoznam a kontaktné údaje servisných technikov predmetu Zmluvy
- d) Príloha č. 4 Zoznam subdodávateľov

2. Zmluva nadobúda platnosť podpísaním tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne po splnení súčasne dvoch odkladacích podmienok účinnosti, ktoré spočívajú v tom, že:

- a) zmluva nadobudne účinnosť po ukončení finančnej kontroly, ak poskytovateľ príspevku z fondov EÚ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly prijímateľovi. Ak boli v rámci finančnej kontroly verejného obstarávania identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu Kupujúceho ako prijímateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa Metodického pokynu CKO č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za verejné obstarávanie,
- b) a zároveň dôjde k naplneniu povinnosti v zmysle § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka, teda účinnosť táto zmluva nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Kupujúci oznámi Predávajúcemu nadobudnutie účinnosti tejto zmluvy písomne.

3. Zmeny a doplnenia tejto zmluvy je možné realizovať v súlade s §18 ZVO. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma Zmluvnými stranami.

4. Ak táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu, predávajúci berie na vedomie povinnosť Kupujúceho na zverejnenie tejto zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane príloh v plnom rozsahu.

5. Zmluva je vyhotovená a podpísaná v troch rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých po podpísaní obdrží Kupujúci dve a Predávajúci jedno vyhotovenie.

6. Predávajúci nie je oprávnený postúpiť pohľadávky zo Zmluvy v zmysle § 524 a nasl. Zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) bez predchádzajúceho súhlasu Kupujúceho. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Predávajúceho v rozpore s týmto ustanovením, bude v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas Kupujúceho je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas štatutárneho orgánu Kupujúceho.

7. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.

8. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo

i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane, a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.

9. V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto Zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
11. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.

za Predávajúceho

za Kupujúceho

v. *Trenciňe* dňa 24.8.2022

v. *Trenciňe* dňa .....

\_\_\_\_\_  
Roman Petr

Konateľ spoločnosti

\_\_\_\_\_  
Ing. Jaroslav Baska

predseda



Stredná odborná škola Jána Antonína Baťu, Námestie SNP 5, 958 01 Partizánske Názov projektu: Zriadenie centra odborného vzdelávania a prípravy v SOŠ Partizánske							
Príloha č. 1 - Cenový návrh <b>Identifikácia verejného obstarávateľa:</b> Názov: Trenčiansky samosprávny kraj Sídlo organizácie: K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín IČO: 36126624 <b>Identifikácia uchádzača:</b> Názov: DIDACTIC Martin, s.r.o. Sídlo: Novomeského 5/24, 036 01 Martin Štatutárny zástupca: Roman Petr, konateľ IČO: 36 374 881 DIČ: 2020118727 Kontaktná osoba: Roman Petr, konateľ Telefón:							
Číslo položky	Názov zariadenia	Technická špecifikácia	Počet ks	Jednotková cena bez DPH v EUR	Cena celkom v EUR bez DPH	Výška DPH v Eur	Cena celkom v EUR s DPH
1	CNC sústruh s príslušenstvom	CNC sústruh pre základy programovania s príslušenstvom. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	30 244,00	30 244,00	6 048,80	36 292,80
		8 ks programovacia stanica	8	800,00	6 400,00	1 280,00	7 680,00
2	CNC frézovačka s príslušenstvom	CNC frézovačka malá pre základy programovania s príslušenstvom. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	39 480,00	39 480,00	7 896,00	47 376,00

3	CNC frézovačka veľkoobjemová s príslušenstvom	CNC frézovačka veľkoobjemová s príslušenstvom. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	89 828,00	89 828,00	17 965,60	107 793,60
		7 ks programovacia stanica	7	800,00	5 600,00	1 120,00	6 720,00
4	Softvér na 3D simuláciu žiackych CNC programov	Softvér na 3D simuláciu žiackych CNC programov. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	3 400,00	3 400,00	680,00	4 080,00
5	Softvérový simulátor riadenia	Softvérový simulátor riadenia. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	12 800,00	12 800,00	2 560,00	15 360,00
6	Softvér na zobrazenie strojových a špecifických ovládacích kláves	Softvér na zobrazenie strojových a špecifických ovládacích kláves. Bližšia špecifikácia /požiadavky na minimálne technické parametre/ je uvedená v prílohe č. 2 - Technická špecifikácia. Do konečnej ceny bude zahrnuté štandardné balenie, doprava vrátane umiestnenia zariadenia na miesto, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky, manuál v slovenčine/češtine, zaškolenie k obsluhu a údržbe. Cena bude taktiež zahŕňať všetky potrebné dokumenty, revízie a certifikáty, ktoré sú potrebné na prevádzkovanie daného typu zariadenia v súlade s technickými normami a platnej legislatívy v SR.	1	2 014,00	2 014,00	402,80	2 416,80
SPOLU ZA PROJEKT					189 766,00	37 953,20	227 719,20
Pri uvedení konkrétnych značiek a parametrov je možné predloženie ekvivalentu za podmienky, že ekvivalent spĺňa požadované technické parametre a špecifikáciu v rovnakom, alebo vyššom rozsahu.							
<b>SOM/ NIE-SOM platcom DPH (nehodíacie preškrtnite)</b>							
Lehota dodania (od účinnosti zmluvy): 7 mesiacov							

P  
 r  
 p  
 p  
 p  
 F  
 o  
 z  
 2  
 8  
 m  
 W  
 P  
 R  
 v  
 up  
 na  
 pc  
 sc  
 m  
 za  
 ná  
 un  
 Se  
 Hli  
 1k  
 ob  
 plé  
 0,5  
 zá  
 Up  
 1 s  
 vrt  
 ria  
 oži  
 2.

## Technická špecifikácia

1.

### 1 ks CNC sústruh pre základy programovania s príslušenstvom EMCO CT 60

Stroj je schopný vykonávať všetky operácie CNC sústruženia ako napríklad obrábanie čela, sústruženie valcových plôch, odstupňovaných priemerov, zapichovanie, upichovanie, vrtanie otvorov, rezanie vonkajších aj vnútorných závitov, sústruženie ľubovoľných kontúr, vrtanie. Stroj pracuje s rôznymi NC riadiacimi systémami reprezentujúcimi bežné priemyslové NC riadiace systémy najpopulárnejších výrobcov, SIEMENS, FANUC, FAGOR alebo ekvivalent a tieto systémy je možné na stroji podľa potreby ľubovoľne vymieňať. Stroj dokáže obrábať všetky bežné mäkké materiály a plasty. Používanie reznej kvapaliny sa nevyžaduje. Stroj disponuje šikmým lôžkom, automatickým revolverovým zásobníkom nástrojov do ktorého je možné osadiť najmenej 8 nástrojov, z toho 4 na obrábanie vonkajších plôch a 4 na obrábanie vnútorných plôch. Spôsob sústruženia je zaosové sústruženie. Stroj je dodaný vrátane podstavca a držiaku riadiacej klávesnice. Parametre stroja: pojazdy posuvov X/Z 60/280 mm, obežný priemer nad lôžkom 130 mm, najväčší priemer obrobku 55 mm, najväčšia dĺžka obrobku 215 mm, výkon pohonu vretena 1,1 kW, otáčky vretena v rozsahu 300-4200 ot/min-1 s plynulou reguláciou otáčok. Priemer otvoru vo vretene 16 mm. Krútiaci moment vretena 10Nm, sila posuvu v osiach X/Z 1000 N, opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Z 0,008 mm. Stroj obsahuje zásobník na 8 nástrojov, zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1 / 2, EN60204 časť 1. Napájanie 230V/50 Hz. Rozmery stroja 895x700x550mm ŠxHxV, hmotnosť 150 kg.

**8 ks Programovacia stanica** - Monitor 16:9, konfigurácia počítača: All in One Intel Corei7-67001 / minimálne 8GB RAM / 512 GB SSD / minimálne 2GB Nvidiá GT940MX23" FHD / Integrovaná Intel / WIFI / LAN / W10 Pro /záruka 2r, optionálne /DVD±RW

Príslušenstvo-prvovýbava-súčasť stroja:

Riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Siemens, a riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Fanuc, softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom, hardvérová klávesnica ktorá obsahuje klávesy na riadenie funkcií stroja, rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu a špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru. Trojčelusťové mechanické skľučovadlo priemer 70 mm vrátane kľúča a sady mäkkých čeľustí, manuálny koník, LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru, elektronické ručné koliesko, optické zariadenie na zameranie nástrojov, otočný hrot. Podstavec stroja obsahuje priestory na ukladanie náradia a PC ako aj s otočný pult na umiestnenie monitora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru a umiestnenie riadiacej klávesnice a klávesnice PC.

Sada náradia na používanie stroja s obsahom: Hladiaci držiak, pravý, prierez stopky 12x12mm 1ks, Hladiaci držiak, neutrálny, prierez stopky 12x12mm 1ks, Hladiaci držiak, ľavý, prierez stopky 12x12mm 1ks, Držiak plátkov pre vonkajšie závit, prierez stopky 12x12mm 1ks, Držiak plátkov pre vnútorné obrábanie  $\varnothing 10 \times 60$  mm 1ks, rezné plátky pre vonkajšie závit pravé, stúpanie 0,5-1,5mm, pre držiak plátkov pre vonkajšie závit, 5 kusov – min. 1 sada, Rezné plátky pre vnútorné závit pravé, stúpanie 0,5-1,5mm, pre držiak plátkov pre vnútorné závit, 5 kusov min. 1 sada, Držiak plátkov pre vnútorné závit, pravý, priemer 10x60 mm min. 1ks, Sada skrutkových vrtákov, 9 kusov,  $\varnothing 2 - 10$  mm min. 1 sada, Upichovací držiak, prierez stopky 12x12mm min. 1 ks, Rezné plátky pre upichovací držiak, 5 kusov min. 1 sada, Rezné plátky pre hliník, sada 10 ks min. 1 sada, Navŕtavak A8, DIN 333.min. 1 ks, Skrutkový vrták D 12mm min. 1 ks, Sada redukčných vložiek, 8 kusov min. 1 sada. NÁVODY - popis stroja a popis riadenia, sústruženie, jazyk slovenský alebo český, formát PDF, SLUŽBY - doprava, inštalácia a oživenie stroja, školenie obsluhy.

2.

### **1 ks CNC frézovačka pre základy programovania s príslušenstvom (CNC fréza malá) EMCO CM 55**

Stroj je schopný vykonávať všetky základné operácie CNC frézovania ako napríklad frézovanie rovinných plôch, pravouhlých aj kruhových káps, priamych aj kruhových drážiek, otvorov, závitov. Stroj musí byť schopný pracovať s NC deliacim prístrojom. Stroj je schopný pracovať s rôznymi NC riadiacimi systémami reprezentujúcimi bežné priemyslové NC riadiace systémy najpopulárnejších výrobcov SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN, FAGOR alebo ekvivalent a tieto systémy je možné na stroji podľa potreby ľubovoľne vymieňať. Stroj obrába mäkké materiály a plasty. Používanie reznej kvapaliny sa nevyžaduje. Stroj disponuje automatickým zásobníkom nástrojov na báze mechanického ramena do ktorého je možné osadiť 8 nástrojov vrátane prípravku na gravírovanie. Parametre stroja: pojazdy posuvov X/Y/Z 190/140/260 mm, využiteľný zdvih v osi Z minimálne 120 mm, plocha frézarského stola 400x125mm, upínací kužel vo vretene SK30, systém upnutia nástroja-automatizované upnutie, výkon pohonu vretena 0,75 kW, otáčky vretena v rozsahu 150-3500 ot/min-1 s plynulou reguláciou otáčok. Otáčky vretena s gravírovacím prípravkom 14000 ot/min-1. Krútiaci moment vretena 3,7 Nm, sila posuvu v osiach X,Y/Z 800/1000 N, opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Y/Z 0,01 mm, rýchlosť rýchloposuvu v osiach X/Y/Z 2 m/min. Stroj obsahuje zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1 / 2, EN60204 časť 1. Napájanie 230V/50 Hz. Rozmery stroja 960x1000x980mm ŠxHxV, hmotnosť 220 kg. Stroj obsahuje zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1 / 2, EN60204 časť 1. Napájanie 230V/50 Hz.

Príslušenstvo-prvovýbava-súčasť stroja:

Riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Siemens, a riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Fanuc, softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom, hardvérová klávesnica, ktorá obsahuje klávesy na riadenie funkcií stroja, rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu a špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru. Automatizovaná nástrojová sonda, prípravok na gravírovanie so sadou nástrojov, elektronické ručné koliesko, strojový mechanický zverák so šírkou čeľustí 60mm a dĺžkou upnutia 60mm vrátane kľúča, LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru, dotykmer. Podstavec stroja obsahuje priestory na ukladanie náradia a PC ako aj s otočný pult na umiestnenie monítora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru a umiestnenie riadiacej klávesnice a klávesnice PC.

Sada náradia na používanie stroja s obsahom: Držiak klieštín ESX 25 min. 6 ks, Sada klieštín ESX 25 obsahujúca 10 klieštín v rozsahu 3-10mm min. 1 ks, Frézarsky trň priemer 16 mm min. 1 ks, Klieština pre závitníky M5-M8 min. 1 ks, Čelná valcová fréza HSS priemer 40 mm min. 1 ks, Drážkovač HSS priemer 3 mm min. 2 ks, Drážkovač HSS priemer 5 mm min. 2 ks, Drážkovač HSS priemer 10 mm min. 2 ks, Rádiusová fréza HSS priemer 6 mm min. 1 ks, Uhlová fréza HSS min. 1 ks, NC navrtavak min. 1 ks, Závitník M5 min. 1 ks, Závitník M6 min. 1 ks, Sada vrtákov pod závit 5 kusov v rozsahu 2,5-6,8 mm min. 1 ks, Sada skrutkových vrtákov 25 kusov v rozsahu 1-13 mm min. 1 ks, Mechanický dotykmer min. 1 ks, NÁVODY - popis stroja a popis riadenia, sústruženie, jazyk slovenský alebo český, formát PDF, SLUŽBY - doprava, inštalácia a oživenie stroja, školenie obsluhy.

### **3.**

#### **1 ks CNC frézovačka veľkoobjemová s príslušenstvom (CNC fréza veľká) EMCO CM260**

Priemyselná CNC frézovačka s príslušenstvom pre výuku žiakov strednej školy v programovaní a obsluhu CNC frézovačiek. Stroj je schopný vykonávať všetky operácie CNC frézovania ako napríklad frézovanie rovinných plôch, pravouhlých aj kruhových káps, priamych aj kruhových drážiek, otvorov, závitov. Stroj je schopný pracovať s NC deliacim prístrojom. Stroj je schopný pracovať s rôznymi NC riadiacimi systémami reprezentujúcimi bežné priemyslové NC riadiace systémy najpopulárnejších výrobcov SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN, FAGOR alebo ekvivalent a tieto systémy je možné na stroji podľa potreby ľubovoľne vymieňať. Stroj obrába všetky bežné konštrukčné materiály. Stroj disponuje systémom chladenia procesu obrábania reznou kvapalinou. Stroj disponuje automatickým zásobníkom nástrojov na báze bubnového zásobníka s pneumatikou rukou do ktorého je možné osadiť 20 nástrojov, DVI rozhraním na pripojenie externej obrazovky. Parametre stroja: Pojazd v osi X min. 350 mm, Pojazd v osi Y min. 250 mm, Pojazd v osi Z min. 300 mm, Rozmery stola frézovačky 520x300 mm, Zaťaženie stola 100 kg, Hlavné vreteno - rozsah otáčok 150-10000 ot/min, výkon hlavného motora 7 kW, krútiaci moment hlavného motora 23 Nm, nástrojový revolver - počet 20 ks, priemer nástroja max. 80 mm, hmotnosť nástroja max. 5 kg, upínací kužel vretena SK 30. Rýchloposuv X-Z 24 m/min, Prítláčná sila X-Y-Z 3000 N, Opakovaná presnosť polohovania súradníc X-Z min. 0,005 mm, predradený istič max. 20A, prívod energie 9 kVA, Možnosť výmeny a upgrade riadiaceho systému stroja, Možnosť použitia riadiacich systémov Siemens alebo Fanuc alebo Heidenhain. Plne zakrytovaný pracovný

priestor, bezp. opatrenia v súlade s CE. Prípustné rozmery stroja DxŠxV 1600x1700x2200 mm, hmotnosť 1970 kg. Riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Siemens, a riadiaci NC softvér pre programovanie v prostredí Fanuc, softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom a špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru. Strojový zverák s vymeniteľnými čeľuťami šírka, dĺžka upnutia 125x150 mm min. 1 ks, sada úpiniek v rozsahu 15-58 mm obsahujúca dve úpinky, systém chladenia pre proces obrábania, automatická obrobková sonda, automatická nástrojová sonda. Osvetlenie, DVI rozhranie, Elektronické ručné koliesko.

**7 ks Programovacia stanica** - Monitor 16:9, požadovaná minimálna konfigurácia počítača: All in One Intel Corei7-67001 / minimálne 8GB RAM / 512 GB SSD / minimálne 2GB Nvidia GT940MX23" FHD / Integrovaná Intel / WIFI / LAN / W10 Pro /záruka 2r, optionálne /DVD±RW

Príslušenstvo-prvovýbava-rozšírená sada rezného náradia s nasledovným obsahom:

Sada klieštín ESX 25 obsahuje 14 klieštín priemer 2 – 14 mm. Požadovaný počet kusov 1.

Klieština ESX 25 ø 6mm, požadovaný počet kusov 2. Klieština ESX 25 ø 10mm, požadovaný počet kusov 2. Klieština ESX 25 ø 16mm, požadovaný počet kusov 1.

Držiak klieštín ESX 25 s kužeľom SK30, musí byť možné používať s klieštínami ESX 25. Držiak musí byť jemne vyvážený na stupeň G2,5 pre používanie pri obrábaní s 10000 ot/min. Požadovaný počet kusov 6.

Kombinovaný frézarsky trň s kužeľom SK30, ø16mm musí byť použiteľný pre frézy s otvorom 16 mm. Držiak musí obsahovať vymedzovacie krúžky, upínavú skrutku, pero a kľúč. Držiak musí byť jemne vyvážený na stupeň G2,5 pre používanie pri obrábaní s 10000 ot/min. Požadovaný počet kusov 1.

Kombinovaný frézarsky trň s kužeľom SK30, ø22mm musí byť použiteľný pre frézy s otvorom 16 mm. Držiak musí obsahovať vymedzovacie krúžky, upínavú skrutku, pero a kľúč. Držiak musí byť jemne vyvážený na stupeň G2,5 pre používanie pri obrábaní s 10000 ot/min. Požadovaný počet kusov 2.

Držiak fréz s kužeľom SK30, ø10mm musí byť použiteľný pre stopkové frézy s priemerom stopky 10mm. Držiak musí byť jemne vyvážený na stupeň G2,5 pre používanie pri obrábaní s 10000 ot/min. Požadovaný počet kusov 1.

Držiak fréz s kužeľom SK30, ø12mm musí byť použiteľný pre stopkové frézy s priemerom stopky 12mm. Držiak musí byť jemne vyvážený na stupeň G2,5 pre používanie pri obrábaní s 10000 ot/min. Požadovaný počet kusov 1.

**4.**

**1 ks Softvér na 3D simuláciu žiackych CNC programov (3D simulátor) EMCO Win3D VIEW**

Softvér na 3D simuláciu žiackych CNC programov, multilicencia. Softvér je kompatibilný so simulátormi riadiacich systémom Siemens, Fanuc a Heidenhain. Softvér zobrazuje proces obrábania s vyobrazením upínacích prostriedkov a rezných nástrojov. Softvér umožňuje zobrazenie obrábanej súčiastky v rôznych typoch rezov. Softvér poskytuje výstrahu pred kolíziou s upínačom alebo obrobkom. Verzia multilicencia pre sústruženie a pre frézovanie. Multilicenciou rozumieme neobmedzený počet inštalácií v rámci školy

**5.**

**1 ks Softvérový simulátor riadenia (Riadiaci softvér) EMCO WinNC**

Softvérový simulátor riadenia multilicencia. Softvér na vyučovanie programovania CNC strojov v prostredí PC. Softvér svojimi funkciami zodpovedá originálnemu riadeniu napríklad Sinumerik Operate pre sústruženie a frézovanie alebo ekvivalentnému. Detailné zobrazenie funkcií a pracovného prostredia obsahuje všetky oblasti originálneho riadiaceho systému, ktoré sú relevantné pre vzdelávanie. Multilicencia pre sústruženie a frézovanie pre systém Sinumerik Operate 840D SL a multilicencia pre frézovanie pre systém Fanuc 31 MGi alebo ekvivalentných ktoré je možné neobmedzene inštalovať v rámci školy. Softvéry sú kompatibilné s CNC strojmi ktorými škola disponuje a s 3D simulátorom žiackych programov.

**6.**

**1 ks Softvér na zobrazenie strojových a špecifických ovládacích kláves EMCO EASY2Operate**

Softvér na zobrazenie strojových a špecifických kláves pre riadiace systémy Siemens, Fanuc a Heidenhain. Softvér je kompatibilný so softvérovým simulátorom riadenia Sinumerik Operate alebo ekvivalentnému pre 15 programovacích staníc.