

## KÚPNA ZMLUVA č. 43/2022/ORP

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka  
(ďalej len „obchodný zákonník“)

medzi týmito zmluvnými stranami

### Kupujúci:

Názov: Trnavský samosprávny kraj

V zastúpení: Mgr. Jozef Viskupič, predseda

Sídlo: Starohájska 10, 917 01 Trnava

IČO: 37836901

DIČ: 2021628367

IČ DPH: SK2021628367

Bankové spojenie: Štátna pokladnica , číslo účtu IBAN: SK18 8180 0000 0070 0050 1106

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

### Predávajúci:

Obchodné meno: Habilis Steel spol. s r.o.

V zastúpení: Jiřím Eichlerem, jednatelem spoločnosti

Sídlo: Kurčatovova 324,109 00 Praha - Petrovice

IČO: 24732061

DIČ: CZ24732061

IČ DPH: CZ24732061

Bankové spojenie: Raifaisen Bank 6737162001/5500

Zapísaný : v OR, vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 169655

(ďalej len „**predávajúci**“ a spolu s „**kupujúcim**“ ďalej „**zmluvné strany**“)

## Preambula

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ust. § 56 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s názvom zákazky s nízkou hodnotou "Zabezpečenie zariadení strojárnských dielní SPŠE Piešťany", ktorého víťazným uchádzačom sa stal predávajúci.

## Čl. I.

### Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu predmet kúpy – „**Zabezpečenie zariadení strojárnských dielní SPŠE (ďalej len „predmet kúpy“)**“ a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu kúpy a kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu podľa čl. III tejto zmluvy, a to za podmienok dohodnutých v tejto zmluve
2. Podrobná špecifikácia predmetu kúpy uvedeného v ods. 1 tohto čl. zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. Predmet kúpy musí spĺňať technické a zákonné podmienky platné v Slovenskej republike, pričom musí byť nový, nepoužitý, nepoškodený a funkčný.
4. Súčasťou predmetu tejto zmluvy je aj doprava na miesto plnenia, inštalácia, osadenie a zapojenie na mieste plnenia, odovzdanie dokladov, certifikátov, návodov na obsluhu a prevádzku, záručné listy.

## Čl. II.

### Miesto dodania a dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy podľa čl. I tejto zmluvy a Prílohy č. 1 bez väd a v požadovanom stave a kvalite kupujúcemu v dohodnutom termíne najneskôr do 50 dní po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy, a to vo vlastnom mene a na jeho vlastnú zodpovednosť v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, Prílohy č. 1 a v súlade s právnymi predpismi a technickými normami platnými na území SR. Nedodanie predmetu kúpy v termíne určenom v prvej vete tohto odseku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a oprávňuje kupujúceho od zmluvy odstúpiť. Tým však nie je dotknutý nárok kupujúceho postupovať podľa čl. V tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy na adresu Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Piešťanoch, Brezová 2, 921 77 Piešťany.
2. Predávajúci je povinný písomne vyznameniť kupujúceho o pripravenosti predmetu kúpy k odovzdaniu a prevzatíu a o termíne odovzdania a prevzatia najneskôr 3 dni vopred.
3. Odovzdanie a prevzatie predmetu kúpy bude vykonané poverenými zástupcami kupujúceho a predávajúceho v mieste plnenia, ktorým je Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Piešťanoch, Brezová 2, 921 77 Piešťany. Súčasťou dodania predmetu kúpy je i jeho inštalácia, osadenie a zapojenie na mieste plnenia a odovzdanie sprievodnej dokumentácie v zmysle čl. I. ods. 4 tejto zmluvy.
4. Pri prevzatí predmetu kúpy podpíšu zmluvné strany, resp. nimi poverení zástupcovia preberací protokol v štyroch vyhotoveniach, ktorý bude deklarovať riadne splnenie predmetu zmluvy v celom rozsahu vrátane odovzdania všetkej dokumentácie. Podpísaný protokol je podkladom na vystavenie faktúry zo strany predávajúceho a bude tvoriť jej prílohu.  
Za kupujúceho predmet kúpy prevezme: Ing. Miroslav Horváth, zamestnanec Trnavského samosprávneho kraja tel.: 033/5559663, e-mail: [horvath.miroslav@trnava-vuc.sk](mailto:horvath.miroslav@trnava-vuc.sk),  
Ing. Daniel Vido, zástupca riaditeľa Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej, tel. 0917 467 863, e-mail: [skola@spsepn.edu.sk](mailto:skola@spsepn.edu.sk) (resp. iná poverená osoba)  
Za predávajúceho predmet kúpy odovzdá: Ing. Aleš Dvořáček, +420 734 700 695, [dvoracek@habilis-steel.cz](mailto:dvoracek@habilis-steel.cz)
5. Predávajúci sa zaväzuje bez zbytočného odkladu e-mailom alebo telefonicky oboznámiť kupujúceho o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu dodávky predmetu kúpy s dôsledkom predĺženia zmluvnej lehoty dodania predmetu kúpy, takéto oznámenie musí byť následne v lehote troch pracovných dní písomne potvrdené. Predĺžením dohodnutej lehoty dodania uvedenej v ods. 1 tohto čl. zmluvy zo strany predávajúceho nie je dotknutá povinnosť predávajúceho uhradiť zmluvnú pokutu za omeškanie podľa čl. V tejto zmluvy okrem prípadov, keď k omeškaniu došlo z dôvodov vyššej moci, ktoré predávajúci nespochybniteľným spôsobom preukázal kupujúcemu.
6. Za riadne dodaný predmet kúpy sa považuje predmet kúpy dodaný riadne, včas a bez väd, v súlade so zmluvou a technickou špecifikáciou uvedenou v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ako aj v súlade s právnymi predpismi, ktoré sa naň vzťahujú.
7. Závazok predávajúceho dodať predmet kúpy je splnený dňom jeho odovzdania a písomne potvrdeného prevzatia predmetu kúpy povereným zástupcom kupujúceho. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na predmete kúpy prechádza na kupujúceho dňom písomne potvrdeného prevzatia predmetu kúpy.
8. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať predmet kúpy poškodený, neúplný, ak nie je dodaný v súlade s požadovanou a deklarovanou špecifikáciou uvedenou v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, resp. nespĺňa technické a zákonné podmienky platné v Slovenskej republike. V takomto prípade predávajúci nemá nárok na náhradu akýchkoľvek nákladov, ktoré mu v súvislosti s plnením tejto zmluvy vznikli.
9. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie potrebné pre riadne plnenie svojich povinností v zmysle tejto zmluvy.

## Čl. III.

### Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena je určená na základe výsledkov verejného obstarávania predmetu kúpy.  
Kúpna cena spolu za predmet zmluvy je nasledujúca:
  - cena bez DPH 47 130 Eur

Cena jednotlivých tovarov tvoriacich predmet kúpy je uvedená v Prílohe č.2 Cenová ponuka, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Kúpna cena je stanovená vrátane cla, dopravy, inštalácie a všetkých ostatných nákladov spojených s dodávkou predmet kúpy na miesto plnenia.

2. Kúpna cena uvedená v ods. 1 tohto čl. zmluvy je konečná a jej zmena nie je prípustná.
3. Kupujúci sa zaväzuje, že kúpnu cenu podľa tohto čl. zmluvy zaplatí predávajúcemu formou bezhotovostného platobného prevodu na bankový účet predávajúceho, ktorý je uvedený v záhlaví tejto zmluvy, a to na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
4. Kupujúci ako zdaniteľná osoba podľa § 7a zákona o DPH sa zaväzuje uhradiť DPH za dodaný tovar zo zahraničia do tuzemska vo svojom daňovom priznaní. Výška DPH je 9 426 Eur.
5. Fakturácia bude uskutočnená až po dodaní a prevzatí predmetu kúpy na základe preberacieho protokolu. Podkladom pre vystavenie faktúry bude kupujúcim potvrdený preberací protokol podľa čl. II tejto zmluvy. Faktúra je splatná v lehote 30 dní odo dňa jej doručenia na adresu Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava. Na účely fakturácie sa za deň dodania predmetu zmluvy považuje deň podpísania preberacieho protokolu.  
Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti v zmysle platných zákonov upravujúcich náležitosti účtovných a daňových dokladov. Na faktúre musí byť uvedený názov projektu: **„Modernizácia vybavenia odborných učební SPŠE v Piešťanoch“**, kód projektu v IMTS2014+: **302021AMG1**, kód Výzvy IROP-PO2-SC223-2019-47, č. zmluvy IROP-Z-302021AMG1-223-47. Faktúra vystavená predávajúcim bude obsahovať: „Prenos daňovej povinnosti“.
6. Faktúru predávajúci vyhotoví v štyroch rovnopisoch. Vystavenú faktúru je predávajúci povinný poslať poštou, alebo osobne do podateľne kupujúceho a súčasne zaslať elektronicky na e-mailovú adresu podatelna@trnava-vuc.sk.
7. Kupujúci vykoná pred úhradou faktúry jej vecnú a formálnu kontrolu, vrátane jej príloh. V prípade, že faktúra bude neúplná alebo bude obsahovať nesprávne údaje alebo nebude obsahovať náležitosti vyžadované právnymi predpismi alebo náležitosti deklarované v tejto zmluve, kupujúci vráti faktúru predávajúcemu na opravu, resp. prepracovanie. Predávajúci je povinný predložiť novú faktúru; v tomto prípade sa lehota splatnosti faktúry bude odvíjať od termínu predloženia novej faktúry. Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej peňažnej sumy (kúpna cena) v zmysle faktúry vystavenej v súlade s týmto článkom zmluvy z účtu kupujúceho na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
8. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok ani zálohovú platbu.

#### Čl. IV.

##### Zodpovednosť za vady a záruka

1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. I v množstve, kvalite a vyhotovení podľa podmienok, ktoré si zmluvné strany dohodli v tejto zmluve a v Prílohe č. 1. Predmet kúpy má vady, ak nie je dodaný v požadovanom množstve, akosti, vyhotovení a/alebo nemá vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, výzve na predloženie cenovej ponuky, vyplývajúce z platných právnych predpisov, alebo má právne vady.
2. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v čase jeho odovzdania kupujúcemu, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá takisto za vadu predmetu kúpy, ktorá vznikne počas dvoch rokov od jeho odovzdania kupujúcemu, ak je spôsobená porušením jeho povinností. Pri vadách, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť, platí namiesto lehoty podľa predchádzajúcej vety záručná doba.
3. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť na predmet kúpy podľa čl. I tejto zmluvy záruku v trvaní minimálne 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania protokolárneho odovzdania predmetu kúpy. Predávajúci sa zaväzuje, že počas trvania záručnej doby bude mať predmet kúpy vlastností dohodnuté v tejto zmluve a v Prílohe č. 1, bude spôsobilý na použitie na dohodnutý alebo na inak obvyklý účel.
4. Ak sa v priebehu dvoch rokov od odovzdania predmetu kúpy (alebo počas záručnej doby, ak ide o záruku za kvalitu) prejaví vada, za ktorú predávajúci zodpovedá, kupujúci písomne alebo e-mailom oznámi predávajúcemu bezprostredne po zistení vady jej existenciu. Kupujúci môže v prípade výskytu väd žiadať ich odstránenie, opravu predmetu kúpy, primeranú zľavu z ceny alebo od zmluvy odstúpiť. Predávajúci je

povinný zabezpečiť bezodplatné odstránenie vady, opravu predmetu kúpy, príp. splnenie iného nároku kupujúceho zo zodpovednosti za vady, a to bezodkladne, najneskôr do 48 hodín od doručenia reklamácie. V prípade, ak kupujúcim namietaná vada nebude predávajúcim subsumovaná pod právny režim poskytnutej záruky alebo zodpovednosti za vady (napr. z dôvodu neodborného zásahu), je povinný na túto skutočnosť kupujúceho upozorniť a tiež jej existenciu exaktným spôsobom preukázať.

5. Všetky náklady spojené s uplatnenou reklamáciou znáša predávajúci bez ohľadu na to, ktorej zmluvnej strane vzniknú. Za náklady spojené s reklamáciou uplatnenou oprávnene sa považuje aj prepravné a cestovné náklady spojené s reklamáciou uplatnenou oprávnene a vybavením reklamácie uplatnenej oprávnene.
6. Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej sú v rámci záručnej opravy odstraňované vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a pre ktoré kupujúci nemôže predmet kúpy riadne užívať
7. V prípade reklamácií väd predmetu kúpy budú zmluvné strany v ďalších prípadoch postupovať podľa ustanovení obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov.
8. Predávajúci zodpovedá kupujúcemu za škodu, ktorú mu spôsobí porušením povinností vyplývajúcich mu z tejto zmluvy a príslušných právnych predpisov.

#### **Čl. V.**

##### **Zmluvné sankcie**

1. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu kúpy riadne a/alebo v termíne podľa čl. II ods. 1 tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z kúpnej ceny s DPH za predmet kúpy za každý začatý deň omeškania s dodaním predmetu kúpy riadne a/alebo včas.
2. V prípade omeškania predávajúceho so splnením uplatneného nároku kupujúceho z titulu zodpovednosti za vady predmetu kúpy alebo zo záruky podľa čl. IV tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10,00 Eur za každý začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením zmluvne dohodnutej kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si voči kupujúcemu nárok na úrok z omeškania vo výške podľa príslušných platných právnych predpisov upravujúcich úrok z omeškania v obchodno-právnych vzťahoch.
4. Zaplatením zmluvných pokút nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody podľa ust. § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
5. Zmluvné strany nie sú v omeškaní v prípade zásahu vyššej moci. Túto skutočnosť sú povinné oznámiť druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu a preukázať jej trvanie.

#### **Čl. VI.**

##### **Záverčné ustanovenia**

1. Povinnosťou predávajúceho je strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku z Európskeho fondu regionálneho rozvoja a zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky č. IROP-Z-302021AMG1-223-47 a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:
  - Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie a ním poverené osoby,
  - Ministerstvo financií Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
  - Úrad vládneho auditu,
  - Protimonopolný úrad Slovenskej republiky,
  - Kontrolné orgány Európskej únie,
  - Výbor pre vnútorný audit a vládny audit,
  - Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky,

- Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov
- 2. Zmenu poverených zástupcov zmluvných strán na rokovanie vo veciach zmluvných a technických nie je potrebné uskutočniť samostatným dodatkom k zmluve a zmena je účinná voči druhej zmluvnej strane dňom doručenia písomného oznámenia o zmene zástupcu zmluvnej strany na rokovanie vo veciach zmluvných a technických podpísaného štatutárnym zástupcom zmluvnej strany.
- 3. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky. Na riešenie prípadných sporov sú príslušné súdy Slovenskej republiky.
- 4. Zmluvu je možné dopĺňať alebo meniť výhradne formou očíslovaných písomných dodatkov podpísaných obidvomi zmluvnými stranami a v súlade s ust. § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení nesk. predpisov, ktoré sa po podpísaní stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 5. Táto zmluva je vyhotovená v siedmich rovnopisoch, z ktorých dva dostane predávajúci a päť kupujúci.
- 6. 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 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 Centrálného koordinačného orgánu č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za verejného obstarávania
- 7. Podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy v zmysle uvedeného je jej predchádzajúce zverejnenie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení nesk. predpisov
- 8. Zmluvu je možné ukončiť pred riadnym splnením povinností z nej vyplývajúcich dohodou zmluvných strán k určenému dňu alebo odstúpením od zmluvy zo strany ktorejkoľvek zmluvnej strany pre podstatné porušenie zmluvy druhou zmluvnou stranou, prípadne pre nepodstatné porušenie zmluvy druhou zmluvnou stranou, ak k náprave nedošlo ani v dodatočne určenej lehote, a to najskôr po uplynutí takejto dodatočne určenej lehoty.
- 9. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy budú považovať najmä:
  - a) ak predávajúci poruší zmluvné podmienky týkajúce sa najmä nedodržania dohodnutého termínu dodania predmetu kúpy podľa čl. II, a/alebo technických parametrov predmetu kúpy podľa čl. I a Prílohy č. 1 tejto zmluvy a/alebo ceny predmetu kúpy podľa čl. III tejto zmluvy, nedodanie predmetu kúpy bez väd (vrátane príslušenstva), omeškanie alebo nesplnenie uplatneného nároku kupujúceho zo zodpovednosti za vady alebo zo záruky v stanovenej lehote na základe oprávnenej reklamácie kupujúceho, uvedenie nepravdivých vyhlásení v tejto zmluve, resp. v cenovej ponuke v rámci verejného obstarávania
  - b) ak kupujúci v rozpore s touto zmluvou bezdôvodne neprevezme bezchybný predmet kúpy alebo ak bezdôvodne neuhradí v stanovenej lehote kúpnu cenu
- 10. Odstúpením od zmluvy nie sú dotknuté nároky zmluvných strán vyplývajúcich z čl. V tejto zmluvy.
- 11. Písomné oznámenie o odstúpení od zmluvy sa doručuje druhej zmluvnej strane vždy poštou na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo osobne. Zásielka uložená na pošte sa považuje za doručení po uplynutí troch pracovných dní odo dňa uloženia na pošte, aj keď sa adresát o tom nedozvie. Odmietnutie prevzatia zásielky pri osobnom doručení má za následok doručenie zásielky. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú doručením písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane
- 12. Predávajúci prehlasuje, že je oprávnený s predmetom kúpy nakladať v plnom rozsahu, že neexistujú žiadne rozhodnutia súdov, prípadne iných orgánov verejnej správy, ani žiadne zmluvy alebo dohody, v dôsledku ktorých by bolo alebo by mohlo byť jeho vlastnícke právo k predmetu kúpy akýmkoľvek spôsobom obmedzené, alebo by obmedzovali alebo mohli obmedzovať právo predávajúceho nakladať s predmetom kúpy podľa zmluvy, alebo v dôsledku ktorých by bol, alebo by mohol byť prevod vlastníckeho práva k

predmetu kúpy na kupujúceho akýmkoľvek spôsobom ohrozený. Predávajúci prehlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by si tretia osoba (osoby) uplatňovala akékoľvek právo z akéhokoľvek titulu k predmetu kúpy.

13. Predávajúci ďalej prehlasuje, že predmet kúpy nemá žiadne vady, faktické, ani právne. Predávajúci prehlasuje, že predmet kúpy je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v Európskej únii a vyhovuje platným medzinárodným normám, technickým normám a všeobecne záväzným právnym predpisom, pričom uvedené je predávajúci schopný na požiadanie kupujúceho kedykoľvek preukázať predložením príslušných dokladov
14. Zmluvné strany prehlasujú, že im nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by mali za následok neplatnosť zmluvy, alebo by mohli ohroziť platnosť zmluvy alebo riadne plnenie ich povinností a záväzkov voči druhej zmluvnej strane podľa zmluvy
15. V prípade, ak sa preukáže nepravdivosť niektorého z vyhlásení daného niektorou zmluvnou stranou podľa zmluvy, alebo ak niektorá zmluvná strana poruší niektorú z povinností uvedených v zmluve, zaväzuje sa nahradiť druhej zmluvnej strane v celom rozsahu škodu, ktorá dotknutej strane vznikla. Právo odstúpiť od zmluvy tým nie je dotknuté
16. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č. 1 – Opis predmetu zmluvy

Príloha č. 2 – Cenová ponuka

V PRAZE, dňa 18.1.2023

V Trnava, dňa 9.1.2023



Jiří Eichler, konateľ  
za predávajúceho



Mgr. Jozef Viskupič, predseda  
za kupujúceho



**Opis predmetu zmluvy**

**„Zabezpečenie zariadení strojárenských dielní Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej Piešťany“**

**1. Spájkovacia a odsávací stanica TOOLCRAFT TO-4861965, digitálna, 360 W, 50 do 480 °C, alebo ekvivalent – počet kusov 10**

Spájkovacia a odsávací stanica TOOLCRAFT TO-4861965, digitálne/y, 360 W, 50 do 480 °C

Množstvo vzduchu (max.): 18 l/min

Teplota (max.): 480 °C

Teplota (min.): 50 °C

Rozmery : Kompletný

Displej: Digitálny

Výkon (max.): 360 W

Prevádzkové napätie: 230 V

**2. Spájkovacia stanica Ersi i-CON1, alebo ekvivalent , počet kusov 1**

Spájkovacia stanica ovládaná mikroprocesorom, so spájkovacou rúčkou i-Tool s výkonom 150W, určená pre všeobecné použitie.

Náběh teploty na 350°C do 10 sek., (zo „standby“ režimu do 3 sek.), okamžitá reakcia na zmenu teploty hrotu, bez prehriatia. Obsahuje i hrot 102CDLF16.

Technické parametre:

- kalibrácia teploty hrotu
- nastavenie teplotného rozsahu
- ofset hrotu
- 3 úrovne výkonu (predohrievacia a doohrievacia charakteristika)
- doba pohotovostného režimu
- nastavenie stand-by teploty
- automatická aktivácia i-Tool zo stanby režimu pohybom/vybratím z držiaka
- zvukový alarm
- ochrana nastavenia heslom
- voľba jazyka
- kontrast displeja
- Výkon stanice: 80W
- Výkon i-Tool: 150W
- Napájanie: 230V

### 3. Dvojkotúčová brúska OPTIgrind GU 25 alebo ekvivalent, počet kusov 1

Kvalitná dvojkotúčová brúska pre bežné použitie v dielni a vo výrobe. Stabilná prestaviteľná opora obrobku, gumové podložky pre tlmenie vibrácií, dva univerzálne korundové kotúče.

Vyvážený rotor s kvalitnými guľičkovými ložiskami. Stabilná, prestaviteľná opora obrobku, ochranné štítky z nerozbitného materiálu.

Technické parametre:

Priemer brúsneho kotúča 250 mm

Hrúbka brusného kotúča 40 mm

Priemer upnutia brusného kotúča 32 mm

Obvodová rýchlosť brusného kotúča 37 m/s

Otáčky 2850 ot./min, príkon 1500 W, elektrické pripojenie 400 V

### 4. Jemná frézka FF 500/CNC, alebo ekvivalent, počet kusov 1

Technické parametre:

- Motor 220 - 240 V, 400 W
- Zdvih pinoly: 30 mm
- Otáčky vretena: 180, 350, 550, 800, 1 300 a 500 ot./min.
- Výška stĺpu: 430 mm
- Pojazd (os Z / X / Y): 200 / 290 / 100 mm
- CNC riadenie programovým softvérom (požadovaný operačný systém Windows), prípojnými káblami, upínacími klieštinami po 1 ks 6 - 8 - 10 - 12 mm,- posuv krížového stola a frézovacej hlavy pomocou 3 krokových motorov
- stabilný stĺp s rybinovým vedením
- masívny, rovinné frézovaný stôl (s 3 T-drážkami)
- základňa z ocelevej liatiny
- frézovacia hlava je otočná o 360° (rozdelenie na stupne)
- regulácia otáčok vretena jednoduchým presúvaním klinového remeňa
- pinola s ukazovateľom hĺbky vrtania na stupnici (nastavenie 1 mm), pri CNC frézovaní je možné pinolu zaaretovať
- rozmer stola najmenej 400 x 125 mm
- jednoduché nastavenie opracovania obrobku pomocou dodávaného softwaru, kde je možná i simulácia ovládania v reálnom čase a ukladanie výkresu do pamäte.
- Automatické využitie CAM dát
- Príkazový riadok môžeme i manuálne editovať alebo exportovať. Systém umožňuje aj import alebo kompletne vypísanie príkazových viet



#### 5. Sústruh PD 400/CNC, alebo ekvivalent, počet kusov 1

Technické parametre:

- univerzálny, stolový CNC sústruh (pravý a ľavý chod)
- dodávka s kompletnou riadiacou jednotkou a užívateľským softwarom pre OS W10
- osový pohon pomocou dvoch krokových motorov a hriadeľa uloženého v guľíkových ložiskách
- vhodný na čelné sústruženie, pozdĺžne sústruženie, sústruženie kužeľov a rezanie závitov materiálov ako je plast, oceľ, mosadz, hliník
- automatický posuv 0,07 alebo 0,14 mm/ot s vypínaním
- lôžka zo sivej liatiny s brúseným širokým prizmatickým vedením suportu a koníka
- prevodová skriňa s prehľadnou tabuľkou uvádzajúcou vhodnú rýchlosť podľa druhu materiálu a priemeru obrobku
- oceľový držiak na sústružnícke nože 10 x 10 mm
- trojčelustové vreteno MK3 s rozsahom 0 – 100 mm a s 20,5 mm priechodom (presnosť kruhovitosti bez skľučovadla 5/1.000 mm) a na strane skľučovadla úpinka na MK 2/krátky
- uloženie vretena precíznymi guľôčkovými ložiskami so zariadením na rezanie závitov so stúpaním 0,2 – 0,25 – 0,3 – 0,35 – 0,4 – 0,45 – 0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,75 – 0,8 – 0,9 – 1,0 – 1,25 – 1,50 – 1,75 – 2,0 – 2,5 – 3,0 mm
- horné sane na sústruženie kužeľov a oceľové držiaky

#### 6. CNC frézka 4MILL300, alebo ekvivalent, počet kusov 1

Viacúčelové zariadenie, okrem frézovania je schopná opracovávať plasty, drevo i mäkký kov. Dá sa využiť k výrobe predných panelov a k 3D obrábaniu.

Technické parametre:

- Pracovná plocha: X230 / Y210 / Z50 mm
- Upínacia plocha: X220 / Y150mm
- Rozlíšenie: 1,875 µm
- Opakovateľnosť: 2 µm
- Vítacia rýchlosť: 120 zdvihov / min
- X / Y/Z pohon: krokové motory
- Rozmery: Š 455 / D 455 / V 455 mm
- Napájanie: 230 V, 50Hz
- Otáčky vretena: 60,000 ot./min
- Pracovný stôl s centrálnou T-dráhou
- Vrtanie otvorov od 0,2mm
- Šírka izolačných dráh od 0,1mm
- Výmena nástrojov: manuálne, Push&Lock / ATC – pneumatická, 12 pozícií
- Klieština: 1/8 "štandardná, iné k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo
- Frézovacia hlava plávajúca nastaviteľná pomocou precízneho mikrometra

Príslušenstvo v min. rozsahu:

Štandardný frézovací nástroj 0,2-0,5mm....2ks

Štandardný frézovací nástroj 0,1-0,15mm...1ks

Kontúrovacia fréza 2mm....1ks

Dokončovacia fréza DPS - 1mm...1ks

Vrták 0,6mm...1ks

Vrták 0,8mm...1ks

Vrták 1mm...1ks

Vrták 1,5mm...1ks

Vrták 3mm...1ks

Jednostranná DPS FR4, 35/0, formát A5...5ks

Dvojstranná DPS laminát FR4, 35/35, formát A5...5ks

Podkladový vrtací materiál, formát A5...2ks

Materiál pre čistenie DPS po frézovaní....1ks

Softwér umožňujúci importovať a editovať gerber dáta, ktorý automaticky navrhne spôsob frézovania, vrátane návrhu nástrojov pre frézovanie a vrtanie. Dráhy pohybu nástrojov aj samotné nástroje sa môžu zmeniť podľa potreby.

### **7.CNC frézka Next3D Evolution RTR XL, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

CNC frézka určená na obrábanie plastov, dreva, plexiskla, uhlíka, dosiek s elektronickými obvodymi, aj k ryteckým prácam, v malom rozsahu aj pre prácu na neželezných kovoch.

Technické parametre:

- Pracovná plocha 500 x 695 x 110 mm, rozmery stola 845x630 mm
- Priechodná výška: 130 mm, 172 mm, alebo bez stola 205 mm.
- Uchytenie nástroja: 43 mm pre max. 1 kW a frézovacie vreteno 1,5 kg
- Dvojitý synchronný pohon a nová elektronika pre vyšší výkon a rýchlosť
- Hliníkový profil bez torzie
- Lineárne vedenie na guľkových ložiskách je zárukou presného chodu bez vôle
- Tichá, aktívne chladená integrovaná elektronika riadenia v troch osiach, prispôbená krokovému motoru, bez vibrácií
- Priame externé prípoje pre pohon prídavné osi a elektronické ovládanie vretena
- Jednoduché, priame ovládanie počítačovým softvérom prostredníctvom paralelného vstupu alebo USB
- Vďaka nastaviteľnému stolu môžu prechádzať obrobky s výškou 130 mm, 172 mm alebo 205 mm v prípade práce bez stola
- Vretená s lichobežníkovým závitom a stúpaním 3 mm na otáčku
- Držiak nástroja 43 mm pre frézovacie motory do 1 kW s hmotnosťou 1,7 kg
- Hardvér a softvér CNC Studio USB
- Maximálne rozlíšenie: 0,00375 mm.
- Vstupné napätie 100-240 V.

### **8. Laserová hlava 6W, CO<sup>2</sup>, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Technické parametre:

- LED laserová hlava s 6 W diódou, laserová trieda 4
- Upínanie pomocou 43 mm držiaku nástroja
- Nevyžaduje žiadny špeciálny softvér
- Riadiaca jednotka sa upína medzi stroj a ovládač
- Integrované chladiace a sacie zariadenia s filtrom
- PWM regulácia sily laserového lúča
- Príkion: 36 W
- Výkon lúča: 6,4 W
- Hrúbka lúča: 0,2 - 0,3 mm
- Vlnová dĺžka: 450 nm
- Prevádzková teplota: 10 - 60 ° C
- Životnosť: 10 000 - 20 000 hodín
- Pracovná ohnisková vzdialenosť: 20 - 25 mm

Systémom riadený nástroj možno upnúť do 43 mm držiaku nástroja, umožňuje bezkontaktné rezanie rôznych mäkkých materiálov (dreva, koža, plast) a gravírovanie všetkých štandardných materiálov až po nerezovú oceľ. Výkon laserového lúča sa nastavuje ručne na riadiacej jednotke.

Počas procesu gravírovania a rezania je zo zásobníka CO<sup>2</sup> (ak je pripojený) privádzaný CO<sup>2</sup> do pracovnej oblasti.

### **9. Dvojitá hlava "Hydra" pre 43mm frézovacie vretena, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Hlava určená pre pripevnenie dvoch frézovacích vretien a ostatných fréz s priemerom pre upevnenie 43 mm, ide o príslušenstvo k CNC frézam 3D. Umožňuje súčasne frézovať dva obrobky, ktoré sú široké max. 120 mm.

Vzdialenosť medzi vretenami je 120 mm. Hlava je vybavená dvojitým odsávaním, 1 meter pripojovacie hadicou a adaptérom na bežné vysávače.

#### **10. Frézovací motor Kress 1050FME-1 43mm, alebo ekvivalent , počet kusov 2**

Frézovací motor s obrubou z nerezovej ocele a dvojitým ložiskom pre vyšší výkon pri frézovaní (43 mm)

- elektronická ochrana proti preťaženiu zabraňujúci prehriatiu motora
- auto-stop chrániaci motor
- vhodný pre ohybné hriadele
- aretácia vretena pre ľahkú výmenu nástrojov
- elektronická ochrana proti preťaženiu zabraňuje prehriatiu motora
- súčasťou je upínacia matica, kleština 6mm a 8 mm

#### **11. Vŕtacie pracovisko F4200-DRL, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Vŕtacie pracovisko na vŕtanie šablón pracuje v OS Windows.

Technické parametre:

Rozmer: 315 x 390 x 450 mm, pracovná oblasť: 200 x 200 x 50 mm

Náklad pracovný stôl/nástroj: 3 kg / 1 kg

Rýchlosť XY& Z (mm/sec): 500 / 250

Rozlíšenie: 0.02 mm/Axis

Pamäť dát: 100 programov 4000 bodov/program

Úložisko dát: Compact Flash Card

Procesor: 32 Bit

Pohon: 3-fázový krokový motor

V/V Signály: 8 vstupov / 8 výstupov

Rozhranie: RS232, USB

Napájanie: 230 V

Pracovná teplota: 0 - 40°

#### **12. Obojstranná osvitová jednotka AZ210, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Obojstranná UV expozičná jednotka s dvanástimi UV lampami. Pracovná plocha 390 x 520 mm, UV zdroj 12 x 18 W, príkon 230 W, výveva na podtlak do 0,2 bar. Elektronický časovač s digitálnym displejom.

Technické parametre:

- "grafické umelecké sklo" pre lepšie šírenie svetla
- Elektronický časovač s digitálnym displejom - časový interval 1-600 sek. alebo 1-100 min.
- Kryt z vysoko kvalitného anodizovaného hliníka
- Dvanásť UV trubíc (vlnová dĺžka 350 a 400 nm)
- Rozmery: 625 x 605 x 140 mm
- Napájanie: 230 V - 50/60 Hz

#### **13. Chemické prípravky na spracovanie a suchých filmov, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

- Prípravok na chemické cínovanie DPS SenoTin 450 g
- Vývojka fotorezistu, pro 25I
- Odstraňovač fotorezistu PC155 Resist Strip
- Odstraňovač a čistič chloridu železitého

#### **14. Laminátor A3 s pracovnou základňou, počet kusov 1**

Laminátor do formátu A3 so 6-timi laminovacími valcami (4 vyhrievané) je určený pre intenzívne zaťaženie pri laminovaní až do 250 µm hrúbky laminovacej fólie.

Obsluha prostredníctvom digitálneho ovládacieho panelu.

Rýchly nábeh do pracovného stavu, maximálna rýchlosť až 105 cm/min. Vybavenie spätným chodom, ochranným pracovným režimom Stand-by pre šetrné vypínanie stroja. Umožňuje laminovať na dosku až do hrúbky 3 mm. Vhodný pre laminovanie farebných kópií a fotiek.

Technické parametre:

- Pracovná šírka: 330 mm
- Rýchlosť laminácie: až 105 cm/min
- Rozmery: 545 × 270 mm × 130cm
- Hmotnosť: 14,5 kg
- Veľkosť s pracovnou základňou: 545 mm x 720 mm x 170 mm

#### **15. Fotorezist - suchý film, 1rolka 305mm x 30m, počet kusov 2**

Negatívny suchý film fotorezistu pro výrobu DPS. Film je dodávaný v rolke. Rolku je možné umiestniť priamo na valce laminátora, alebo ju ľubovoľne nastrihať podľa veľkosti DPS. Hrúbka 40 µm.

#### **16. Sprejová leptacia stanica SEMJet-3boxD obojstranná, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Pomocou tohto leptacieho zariadenia je možné leptať osvetlené dosky s plošnými spojmi, na princípe postreku DPS vo vertikálnej polohe.

- obsahuje tri nádrže - vyvolávaciu, oplachovaciu a leptáciu
- pre prototypy a overovacej série, teplomer pre vývojovú a leptací kúpeľ
- obsahuje zbernú umelohmotnú vaňu, špeciálny dvojité rām rozdeľovača vzduchu
- max. rozmer DPS 380 x 220 mm
- priehľadnosť kyvety umožňuje dobrú kontrolu procesu leptania
- vyhotovenie pre obojstranné dosky
- rozmer 450 x 330 x 420 mm

#### **17. Reflow Pec HR-10LF s motorom HR-10-DO, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Stolná Reflow Pec HR-10 s automatickým otváraním dverí. Pretavovacia pec s IR a konvekčným ohrevom. Rovnomerný ohrev DPS zabezpečuje nútená konvekcia horúceho vzduchu. Upevnenie DPS na nastaviteľné držiaky v rošte spojenom s dvierkami. Po otvorení dverí ventilátory umiestnené pod roštom rýchlo ochladia DPS. Programuje sa čas a teplota predohrevu, pretavenia. Programy sa ukládajú do pamäte pece a môžu byť zálohované aj na prenosnom zariadení.

- bluetooth komunikácia + tablet v balení, android aplikácia na pripojenie k tabletu alebo smartfónu
- jednoduchá pec na pretavovanie bezolovnatej pasty, 100 pretavovacích programov - Integrované odsávanie vo vnútri komory
- motorové otváranie dverí
- ochladenie DPS po zapájkovaní

Technické parametre:

- Napájanie: 230 V, 50 Hz
- Príkonnosť max.: 3100 W
- Nastaviteľná teplota: 50-260 °C
- Rozmery dxšxv: 510x370x340 mm
- Hmotnosť max: 16 kg
- Rozmer roštu: 350x220 mm
- Max. rozmer DPS : 300x200 mm

#### **18. Odsávací jednotka pre pec HR-10, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Odsáva výpary pece zo spájkovania až po skončení pretavenia a po otvorení dverí. Odsávací jednotka obsahuje ventilátor a spínací jednotku. Zapája sa do pripravených konektorov na peci HR-10/HR-10-DO.

Vďaka nútenému prúdeniu vzduchu v peci sa skraca čas jej ochladenia.

Riadiaci systém pece ovláda otáčky ventilátora. Počas predohrevu a pretavenia sú otáčky minimálne, aby nedochádzalo k nasávaniu studeného vzduchu do pece. cyklu. Tesne po skončení pretavenia pred otvorením dverí sa otáčky ventilátora zvýšia na maximum pre kompletne odsatie spodín po spájkovaní. Otáčky ventilátora sa opäť znížia na minimum po ochladení pece na základnú teplotu.

Výstup z odsávacej jednotky je možné zapojiť buď do vstupu centrálného odsávania, alebo do osobitnej filtračnej jednotky.

**19. Infračervený predohrev - platňa ERSA 100A, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Vyhrievacia infračervená platňa s možnosťou pripojenia k i-CON1C a i-CON2C, vrátane prepojavacieho kábla

- 800W, 230V

**20. Merač teplotných profilov MTP (DataLogger) – SET, alebo ekvivalent, počet kusov 1**

Základná pomôcka pre nastavovanie reflow pecí a cínových vln. Obsahuje Datalogger MTP-05, termobox, kufřík s príslušenstvom, 4x mäkký, 4x tvrdý termočlánok a SW MTP-Win na prepojenie s PC.

MTP-05 je autonómne zariadenie, ktoré dokáže merať teplotu až na 8 miestach súčasne.

Hlavné uplatnenie má ako merač teploty priamo na DPS počas spájkovania na cínovej vlne, alebo v pretavovacej peci, kde pomáha odhaliť nerovnomernosti spájkovacieho procesu, alebo kritické miesta na DPS. Tieto údaje pomáhajú nastaviť správny teplotný profil spájkovacieho zariadenia.

Technické parametre:

- Kapacita pamäte: 8 x 1800 vzoriek
- Vzorkovací interval: 1sek. ~ 1h
- Presnosť merania: +/- 1 %
- Max. prevádzková teplota : 260°C (s termoboxom)
- Max. teplota bez termoboxu: 60 °C
- Max. doba merania: 15 minút pri 150 °C
- Štartovanie procesu: ručne alebo automaticky pri zvýšení teploty
- Meracie snímače: termočlánky typu K
- Rozsah meraných teplôt: 0 ~ 300°C
- Počet kanálov: 8
- Komunikácia s PC: RS 232 (USB)

## Návrh na plnenie kritérií - cenová ponuka

Názov (predmet) zákazky: „Zabezpečenie zariadení strojárenských dielni Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej Piešťany“

Identifikačné údaje uchádzača:

Názov:

Habilis Steel spol. s r.o.

Sídlo:

Kurčatovova 324, 109 00 Praha - Petrovice

Zastúpenie:

Jiřim Eichlerem, jednatelem spoločnosti

IČO:

24732061

Tel.:

420 734 599 166

E-mail:

[eichlir@habilis-steel.cz](mailto:eichlir@habilis-steel.cz)

Por. č. polož.	Popis položky	Množstvo v kusoch	Jednotková cena v Eur bez DPH	Cena spolu v Eur bez DPH	DPH 20% v Eur	Cena spolu v Eur s DPH	Popis tovaru -požadované parametre v prípade ponúknutého ekvivalentu doplní uchádzač
1	Spájkovacia a odsávacia stanica TOOLCRAFT TO-4861965 digitálna, 360 W	10,00	125,00	1250,00	250,00	1500,00	TOOLCRAFT pájecí a odsávací stanice digitální 300 W 50 - 480 °C
2	Spájkovacia stanica Ersa I-CONIS rozhraním	1,00	520,00	520,00	104,00	624,00	I-CONI 80W Pájecí Stanice s Funkcemi Ponotovostního Režimu a Vypnutí
3	Dvojkotúčová brúska OPTIgrind GU 25	1,00	431,00	431,00	86,20	517,20	Dvoukotoučová bruska OPTIgrind GU 25 (400 V)
4	Jemná fréзка FF 500/CNC	1,00	6419,00	6419,00	1283,80	7702,80	MICRO fréзка PROXXON 24360 FF 500/3L-CNC
5	Sústruh PD 400/CNC	1,00	5666,00	5666,00	1133,20	6799,20	Malý soustruh PROXXON PD 400/CNC
6	CNC fréзка 4MILL300	1,00	8293,00	8293,00	1658,60	9951,60	CNC FRÉZKA 4MILL300
7	CNC fréзка Next3D Evolution RTR XL	1,00	2734,00	2734,00	546,80	3280,80	CNC fréзка Next3D L, sestavená
8	Laserová hlava 6W, CO2	1,00	160,00	160,00	32,00	192,00	Laser 450nm pre CNC různé varianty + příslušenstvo
9	Dvojitá lava "Hydra" pre 43 mm frézovacie vretená	1,00	20,00	20,00	4,00	24,00	Dremel nadstavec na závit 43 mm
10	Frézovací motor Kress 1050FME-1 43 mm	2,00	360,00	720,00	144,00	864,00	M8 FME 1050-1 - vysokootáčková fréзка 1050W
11	Vřtací pracoviško F4200-DRL	1,00	8526,00	8526,00	1705,20	10231,20	Vřtací pracoviško F4200-DRL
12	Obojstranná osvitová jednotka AZ210	1,00	1465,00	1465,00	293,00	1758,00	Vakuový přístroj pro osvit, UVbox-VacD 39-52, oboustranná, 390 x 520 mm
13	Chemické prípravky na spracovanie a suchých filmov - pripravok pre chemické cínovanie DPS SenoTin 450, vývojka fotorezistu pre 25I, odstraňovač fotorezistu PC155 Resist Strip, odstraňovač a čistič chloridu železitého	1,00	245,00	245,00	49,00	294,00	NEGATIVNÍ VÝVOJKA 1 LITR PRO 25 LITRŮ , ODSTRAŇOVAČ A ČISTIČ CHLORIDU ŽELEZITÉHO, ODSTRAŇOVAČ A ČISTIČ CHLORIDU ŽELEZITÉHO, ODSTRAŇOVAČ NEGATIVNÍCH FOTOREZISTU, PRO 5 LITRŮ
14	Laminátor A3	1,00	542,00	542,00	108,40	650,40	Laminátor GMP Bio 330
15	Fotorezist - suchý film, 305mmx30m	2,00	125,00	250,00	50,00	300,00	NEGATIVNÍ FOTOREZIST 305 MM X 30 M
16	Sprejový leptacia stanica SEMJet-3boxD, obojstranná	1,00	1547,00	1547,00	309,40	1856,40	Sprejová leptací stanice SEMJet-3boxD, oboustranná

17	Reflow Pec HR-10LF s motorom HR-10DD	1,00	3975,00	3975,00	795,00	4770,00	PÁJECÍ PEC 4SOLDER S MOTOREM PRO DVÍŘKA
18	Odsávací jednotka pro pec HR-10	1,00	332,00	332,00	65,40	397,40	ODSÁVACÍ JEDNOTKA PRO PECE 4SOLDER
19	Infračervený předehřev - platňa ERSA 100A	1,00	2095,00	2095,00	419,00	2514,00	Infračervený předehřev - Deska ERSA 100A
20	Měřič teplotních profilů (DataLogger) SET	1,00	1940,00	1940,00	388,00	2328,00	Měřič teplotních profilů (DataLogger) - SET
<b>Cena zakázky celkom v Eur s DPH :</b>						<b>56556,00</b>	