

Kúpna zmluva

uzavretá medzi zmluvnými stranami v súlade s ustanovením § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- 1. Kupujúci:** Štátny inštitút odborného vzdelávania
Sídlo: Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Konajúci prostredníctvom: Ing. Ivan Stankovský, CSc., riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu : a) SK84 8180 0000 0070 0021 5417 (účet na príjem prostriedkov z refundácie)
b) SK09 8180 0000 0070 0006 5156
IČO: 17 314 852
DIČ: 2020887715
(ďalej len „kupujúci“)
- 2. Predávajúci:** **KVANT spol. s r.o.**
Sídlo: FMFI UK, Mlynská dolina,
842 48 Bratislava
Konajúci prostredníctvom: RNDr. Ľubomír Mach, konateľ
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s.
Číslo účtu : 4013528494/7500, IBAN: SK65 7500 0000 0040 1352 8494
IČO: 31 398 294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK 2020330565
Zapísaný v Obchodnom registri Okresný súd Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro
(ďalej len „predávajúci“)

(kupujúci a predávajúci ďalej aj len „zmluvné strany“ alebo jednotlivo „zmluvná strana“)

Preambula

Kupujúci vyhlásil v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) nadlimitnú zákazku na dodanie tovaru postupom verejnej súťaže, predmetom ktorej je dodávka didaktických pomôcok vrátane súvisiacich služieb, ktorými sa rozumie záručný servis, doprava, inštalácia, montáž a základné zaškolenie obsluhy, v množstvách a lehotách špecifikovaných v tejto zmluve. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania na dodanie predmetnej zákazky bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie S 140 zo dňa 24/07/2014 pod značkou 2014/S 140-250956 a vo Vestníku verejného obstarávania obstarávania č. 143/2014 zo dňa 24/07/2014 pod značkou 15850 - MST. Do predmetného postupu zadávania zákazky predložili ponuku aj predávajúci. Na základe vyhodnotenia ponúk predložených do predmetného postupu zadávania zákazky zmluvné strany uzavretím tejto kúpnej zmluvy prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu zákazky v zmysle vyhlásenej verejnej súťaže.

I.

Predmet zmluvy

- 1.1. Touto zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu za dohodnutú kúpnu cenu didaktické pomôcky - nehmotný majetok (nosiče obsahujúce dielo, ktoré je chránené autorským právom) vrátane súvisiacich služieb, ktorými sa rozumie doprava, inštalácia, montáž a základné zaškolenie obsluhy (ďalej vrátane obsahu nosičov aj len „tovar“), a vrátane vykonávania záručného servisu tovaru a to v rozsahu a spôsobom uvedeným v tejto zmluve.
- 1.2. Tovar je podrobnejšie špecifikovaný v prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy.

II.

Termín dodania tovaru

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar v termíne do 150 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, a to priebežne podľa požiadaviek kupujúceho. Dodaním tovaru sa vždy rozumie aj dodanie súvisiacich služieb.
- 2.2. 2.2 Predávajúci sa zaväzuje, že dodá tovar do jednotlivých škôl, pre ktoré je tovar určený, maximálne v 4 čiastkových plneniach na každú školu, t.j. predávajúci sa zaväzuje dodať tovar maximálne v 84 čiastkových plneniach.

III.

Miesto dodania tovaru

- 3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar do 21 škôl, ktorých podrobná identifikácia je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy. Ak kupujúci neurčí inak, v týchto školách je predávajúci zároveň povinný vykonávať záručný servis tovaru alebo je povinný v nich prevziať tovar na vykonanie záručného servisu a po jeho vykonaní ho vrátiť späť do príslušnej školy.
- 3.2. Riadnym dodaním tovaru do príslušných škôl a riadnym udelením licencie k obsahu nosičov tvoriacich tovar bude splnený záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar.

IV.

Kúpna cena a platobné podmienky

- 4.1. Zmluvné strany si dohodli v súlade s ust. § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacou vyhláškou č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov pevné jednotkové ceny jednotlivých zložiek tovaru. Podrobná špecifikácia cien je stanovená v prílohe č. 3 tejto zmluvy.
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, že v kúpnej cene sú bez ohľadu na akékoľvek obchodné zvyklosti inak bežné v odvetví zahrnuté tiež všetky náklady súvisiace s plnením záväzkov predávajúceho podľa tejto zmluvy, a to najmä: prepravné náklady, náklady na vykladanie v mieste dodania tovaru, balenie, manipulačný poplatok, clo, poistenie, dane a poplatky a cena dokumentácie, ktorá je nevyhnutná na užívanie tovaru, a všetky náklady na vykonávanie záručného servisu tovaru po celú záručnú dobu (bod 7.1 tejto zmluvy). V kúpnej cene je zároveň zahrnutá odplata za udelenie licencie podľa článku XI tejto zmluvy.
- 4.3. Kúpna cena jednotlivých častí tovaru (bez dane z pridanej hodnoty) dohodnutá v tejto zmluve je pevná a nemenná. Daň z pridanej hodnoty sa pripočíta podľa právnej úpravy účinnej v čase príslušného zdaniteľného plnenia.
- 4.4. Kúpna cena za dodanie tovaru (vrátane dodania súvisiacich služieb) je
cena bez DPH 1 149 564.00 EUR
výška DPH /20%/ 229 912.80 EUR
cena s DPH 1 379 476.80 EUR.
- 4.5. Kupujúci bude platiť predávajúcemu cenu za dodanú časť tovaru na základe čiastkových faktúr – daňového dokladu. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
- 4.6. Právo vystaviť čiastkovú faktúru za dodávku časti tovaru vznikne predávajúcemu po dodaní a prevzatí predmetnej časti tovaru. Súčasťou faktúry bude preberací protokol. Faktúru predávajúci vystaví a predloží kupujúcemu na úhradu v štyroch vyhotoveniach.
- 4.7. Faktúra predávajúceho musí obsahovať najmä nasledovné údaje:
- označenie „faktúra“ a jej číslo,
 - obchodné meno a sídlo kupujúceho,
 - obchodné meno a sídlo predávajúceho,
 - názov projektu: Rozvoj stredného odborného vzdelávania,
 - ITMS kód Projektu: 26110130548,
 - číslo a názov kúpnej zmluvy,
 - názov a adresa banky predávajúceho,
 - číslo účtu predávajúceho,
 - výška požadovaná v EUR bez DPH, výška DPH a výška požadovaná v EUR s DPH zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
 - náležitosti pre účely DPH,
 - podpis zodpovednej osoby
 - ostatné požadované a vopred oznámené osobitné náležitosti kupujúceho.
- 4.8. V prípade že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení, alebo ak k nej nebudú priložené doklady dohodnuté zmluvnými stranami, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a lehota splatnosti pokračuje plynúť dorúčením opravenej alebo doplnenej faktúry.

4.9. Zmluvné strany berú na vedomie, že tovar bude spolufinancovaný v rámci Operačného programu Vzdelávanie, spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond, Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy, Opatrenie: 1.1 Premena tradičnej školy na modernú, Názov projektu: Rozvoj stredného odborného vzdelávania, ITMS kód Projektu: 26110130548, Kód Výzvy: OPV/K/NP/2013-4.

V.

Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody

5.1. Vlastnícke právo k tovaru nadobúda kupujúci riadnym zaplatením kúpnej ceny predávajúcemu.

5.2. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho momentom dodania tovaru v súlade s touto zmluvou.

VI.

Zmluvné sankcie a ďalšie dojednania

- 6.1. Ak je predávajúci v omeškaní s dodaním tovaru, má kupujúci právo uplatniť voči nemu zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania.
- 6.2. Ak kupujúci mešká s úhradou faktúry po termíne jej splatnosti dohodnutom v tejto zmluve, má predávajúci právo uplatniť úrok z omeškania vo výške určenej podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 6.3. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností.
- 6.4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto kúpnej zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré môžu mať vplyv na podmienok dohodnutých v tejto kúpnej zmluve.
- 6.5. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci v prípade, že tovar ktorý je súčasťou tejto zmluvy sa už nevyrába, alebo nedodáva, jeho možné nahradiť za tovar rovnakej alebo vyššej kvality a rovnakých alebo lepších technických parametrov ako pôvodný tovar.
- 6.6. Predávajúci sa zaväzuje, že bude s kupujúcim bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru podľa tejto kúpnej zmluvy, a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru a podmienok stanovených touto kúpnu zmluvou.
- 6.7. Predávajúci berie na vedomie, že podpisom tejto dohody sa stáva súčasťou Systému finančného riadenia ŠF, ako aj Systému riadenia ŠF, a zaväzuje sa postupovať v súlade so Systémom finančného riadenia ŠF a Kohézneho fondu pre programové obdobie 2007 - 2013 v platnom znení a Systémom riadenia ŠF a Kohézneho fondu pre programové obdobie 2007 - 2013 v platnom znení.
- 6.8. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s predmetom kúpnej zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. OPV/34/2013, ktorú má kupujúci uzavretú s poskytovateľom nenávratného finančného príspevku, Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami na výkon kontroly, auditu, kontroly na mieste (t. j. v mieste dodania tovaru) sú:

- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
- b) Ministerstvo financií Slovenskej republiky, Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- d) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- e) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,
- f) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby.

VII.

Záruka a zodpovednosť za škodu

- 7.1. Každá zmluvná strana zodpovedá za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane za podmienok uvedených v tejto kúpnej zmluve.
- 7.2. Kupujúci nemá nárok na náhradu škody, ak nesplnenie povinností predávajúceho bolo spôsobené konaním kupujúceho (napr. poskytnutie neúplných informácií) alebo nedostatkom súčinnosti, ktorú bol kupujúci povinný na požiadanie predávajúceho poskytnúť a napriek opätovnej žiadosti ju neposkytol.
- 7.3. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvných strán je vylúčená v prípade zásahu vyššej moci, pričom sa tým rozumie udalosť pri vynaložení všetky starostlivosti nepredvídateľná a zároveň pri všetkom možnom úsilí neodvratiteľná alebo okolnosť, ktorú zmluvná strana odôvodnene nemohla ovplyvniť alebo predvídať (vyššia moc). Uvedené platí pod podmienkou, že zmluvná strana odvolávajúca sa na vyššiu moc bez zbytočného odkladu vynaloží všetko primerané úsilie s cieľom plniť svoje povinnosti včas, na nápravu a odstránenie príčiny neschopnosti plniť zmluvu v čo najväčšom rozsahu a čo najkratšom čase. Lehoty sa po dobu trvania vyššej moci predlžujú o dobu jej pôsobenia. Zmluvná strana odvolávajúca sa na vyššiu moc oznámi druhej strane jej zánik bez

zbytočného odkladu. Za vyššiu moc sa pre účely tejto zmluvy považujú prekážky ako vojna, mobilizáciu, revolúcia, vzbura, živelná pohroma, epidémia a ďalšie udalosti, ktoré uzná súd.

VIII.

Doručovanie

- 8.1. Všetky dokumenty, oznámenia, žiadosti, správy, výzvy, požiadavky a ostatné písomnosti určené účastníkovi (ďalej len „písomnosti“) musia byť doručené, ak dohoda alebo jednotlivé čiastkové zmluvy neustanovujú inak:
- a) v písomnej forme prostredníctvom pošty doporučené s doručenkou; za deň doručenia sa považuje dátum prevzatia zásielky, alebo
 - b) osobne do sídla zmluvnej protistrany, alebo
 - c) formou e-mailu, pri bežnej komunikácii zaslaním spätného potvrdzujúceho e-mailu príjemcom, pričom za spätný potvrdzujúci e-mail príjemcu sa nepovažuje správa automaticky vygenerovaná systémom.
- 8.2. V prípade zmeny ktoréhokoľvek z údajov v záhlaví tejto dohody alebo príslušnej čiastkovej zmluvy alebo v kontaktných osobách uvedených v záverečných ustanoveniach čiastkových zmlúv je účastník dohody alebo zmluvná strana čiastkovej zmluvy, ktorého sa zmena týka, povinný túto skutočnosť bezodkladne písomne oznámiť zmluvnej protistrane.

IX.

Dôverné informácie

- 9.1. Ak si zmluvné strany pri rokovaní o uzavretí tejto kúpnej zmluvy navzájom poskytnú informácie označené ako dôverné, nesmie zmluvná strana, ktorej sa tieto informácie poskytnú, prezradiť ich tretej osobe a ani ich použiť v rozpore s ich účelom pre svoje vlastné potreby. Dôverné informácie nemôžu byť sprístupnené tretej osobe bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany, ak táto kúpna zmluva neustanovuje inak alebo ak z tejto kúpnej zmluvy nevyplýva inak. Za dôverné informácie sa na účely tejto kúpnej zmluvy pokladajú aj všetky informácie, údaje alebo iné skutočnosti, o ktorých sa zmluvná strana dozvedela na základe a/alebo v spojení s touto kúpnu zmluvou (ďalej len „dôverné informácie“).
- 9.2. Každá zmluvná strana je povinná, ak z tejto kúpnej zmluvy nevyplýva inak, zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách a je povinná zabezpečiť, aby žiadna dôverná informácia nebola sprístupnená bez súhlasu druhej zmluvnej strany, a to či už úplne alebo čiastočne, tretej osobe. Zmluvná strana súčasne vyslovuje svoj neodvolateľný súhlas k zverejneniu tejto kúpnej zmluvy vrátane jej príloh, vystavených faktúr na základe tejto kúpnej zmluvy, na www.siov.sk.
- 9.3. Povinnosť mlčanlivosti sa neaplikuje v prípade, ak zmluvná strana zodpovedne preukáže, že:
- a) je povinná predmetnú dôvernú informáciu sprístupniť a/alebo zverejniť na základe zákona alebo
 - b) dôverná informácia sa stala všeobecne známa.
- 9.4. V prípade, ak zmluvná strana má v úmysle dôvernú informáciu sprístupniť, je povinná o tom bez zbytočného odkladu informovať vopred druhú zmluvnú stranu.
- 9.5. Za porušenie povinnosti mlčanlivosti sa nepovažuje:
- a) ak je dôverná informácia sprístupnená v potrebnom rozsahu právnomu zástupcovi, daňovému poradcovi alebo audítovi zmluvnej strany, ak tieto osoby budú preukázateľne zaviazané zmluvnou stranou k povinnosti mlčanlivosti;
 - b) zverejnenie kúpnej zmluvy a faktúry v prípade ak zmluvná strana vyslovila svoj neodvolateľný súhlas k zverejneniu tejto kúpnej zmluvy vrátane jej príloh, vystavených faktúr vydaných na základe tejto kúpnej zmluvy na www.siov.sk v zmysle bodu 9.2. tohto článku kúpnej zmluvy;
 - c) zverejnenie zmluvnej strany ako subjektu, s ktorým kupujúci uzatvoril túto kúpnu zmluvu a súčasne zverejnenie aj výšky odmeny určenej na základe tejto kúpnej zmluvy;
 - d) zverejnenie kúpnej zmluvy Úradom pre verejné obstarávanie na základe jej predloženia kupujúcim.

X.

Odstúpenie od zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 10.1. Ak predávajúci bude v omeškaní s plnením zmluvných povinností o viac ako 30 dní, alebo ak predávajúci preukázateľne dodal nekvalitný tovar alebo neudelil kupujúcemu platnú licenciu čo i len k časti obsahu nosičov tvoriacich tovar (článok XI tejto zmluvy), kupujúci môže odstúpiť od tejto zmluvy. Takéto odstúpenie nemá vplyv na povinnosť predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu z dôvodu omeškania s plnením.
- 10.2. Ak kupujúci bude v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny o viac ako 30 dní, predávajúci môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 10.3. V prípade, ak okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle čl. VII tejto zmluvy trvajú dlhšie ako 30 dní je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť.
- 10.4. Právne účinky odstúpenia od zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

- 10.5.Odstúpenie od tejto kúpnej zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane v zmysle bodu 10.6 tohto článku kúpnej zmluvy a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.
- 10.6.Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto kúpnej zmluvy podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia od tejto kúpnej zmluvy alebo odmietnutím odstúpenia od kúpnej zmluvy, prevziať. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti poštová zásielka s odstúpením od tejto kúpnej zmluvy ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručenie dňom, kedy sa vrátila táto poštová zásielka ako nedoručená. Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie kupujúcemu je rozhodná adresa, ktorá je ako jej sídlo uvedená v záhlaví tejto kúpnej zmluvy a pre doručovanie predávajúcemu adresa zapísaná ako jeho sídlo v obchodnom registri, a ak nemá svoje sídlo, adresa zapísaná ako jeho miesto podnikania v živnostenskom registri. Ak predávajúci nemá ani miesto podnikania, je pre doručovanie predávajúcemu rozhodná adresa jeho miesta trvalého pobytu.

Čl. XI.

Licencia

- 11.1.Predávajúci vyhlasuje, že je oprávnený nakladať s majetkovými autorskými právami k celému obsahu nosičov tvoriacich tovar (ďalej len "dielo"). V prípade, ak by sa toto vyhlásenie predávajúceho ukázalo čo i len čiastočne ako nepravdivé, bude môcť kupujúci od tejto zmluvy odstúpiť.
- 11.1.Predávajúci udeľuje kupujúcemu nevýhradnú licenciu k všetkým dielam dodaných kupujúcemu na nosičoch tvoriacich tovar (t. j. k celému obsahu takýchto nosičov), ktorá oprávňuje kupujúcemu použiť dielo ktorýmkoľvek zo spôsobov upravených v ust. § 18 ods. 2 zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, pokiaľ niektorý zo spôsobov použitia diela táto zmluva výslovne nevylučuje. Predávajúci zároveň súhlasí s tým, že priamo na základe takto udelennej licencie môžu všetky diela používať aj školy, do ktorých je tovar dodaný a ich žiaci, zamestnanci a iné spolupracujúce osoby, pričom na všetky tieto osoby sa vo vzťahu k udelennej licencií vzťahujú rovnaké práva a povinnosti ako na kupujúceho.
- 11.2.Predávajúci umožňuje kupujúcemu používať dielo za nasledujúcich podmienok:
- a) Licencie dojednaná pre stroje alebo sólo licencie môžu byť inštalované a používané v spojení s licenčným kľúčom iba na jeden zo strojov alebo počítačov. Kupujúcemu je zakázané používanie takto licencovaného diela na viacerých samostatných počítačoch alebo počítačoch v rámci siete, ako aj distribúcia takto licencovaného diela.
 - b) V prípade zmluvného dojednania o licencií pre viacerých užívateľov, môže kupujúci inštalovať, prevádzkovať a používať dielo v spojení s licenčným kľúčom iba v rámci dohodnutého prevádzkového priestoru v niekoľkých rôznych počítačoch alebo v sieti. Kupujúci je oprávnený používať dielo výlučne za vyučovacími účelmi a inými účelmi, ktoré s vyučovaním súvisia.
 - c) Kupujúci nie je oprávnený dielo ďalej rozširovať, pričom za rozširovanie diela sa nepovažuje jeho poskytnutie školám, na ktoré predávajúci dodá tovar
- 11.4. Dielo nesmie byť modifikované, dekompileované alebo rekonštruované prostredníctvom reverzného inžinierstva.
- 11.5.Kupujúcemu sa zakazuje nepovolené poskytnutie licencií dodaného predmetu zmluvy inej osobe (okrem škôl. na ktoré predávajúci dodá tovar) a ďalší vývoj diela
- 11.6.Kupujúcemu sa zakazuje nepovolené predvádzanie diela tretím osobám, pokiaľ nesúvisí s účelom, na ktorý je kupujúci oprávnený dielo použiť. Konat' tak môže len s predchádzajúcim písomným súhlasom predávajúceho.
- 11.7.Kupujúcemu nebudú odovzdané zdrojové kódy diela.
- 11.8.Licencia sa udeľuje bez časového a územného obmedzenia
- 11.9.Odmena za udelenie licencie je zahrnutá v kúpnej cene. Kupujúci nie je povinný platiť predávajúcemu žiadnu ďalšiu odplatu za udelenie licencie

XI.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 12.1.Túto dohodu je možné ukončiť aj písomnou dohodou zmluvných strán.
- 12.2.Túto kúpnu zmluvu možno meniť alebo dopĺňať iba formou písomných dodatkov podpísaných jej účastníkmi a v súlade s § 10a zákona o verejnom obstarávaní.
- 12.3.Táto zmluva je vyhotovená v šiestich exemplároch, z ktorých po podpísaní kupujúci obdrží štyri a predávajúci obdrží dve vyhotovenia.
- 12.4.Záväzkový vzťah založený touto zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom, , zákonom č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov a ostatnými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.
- 12.5.Ak by niektoré ustanovenia tejto zmluvy boli neplatné, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá, pokiaľ je to právne možné, sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.

12.6. Táto zmluva je povinne zverejňovaná zmluva podľa ustanovení § 5a zákona o slobodnom prístupe k informáciám (zákona č. 211/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov) v spojení s ustanoveniami § 271 ods. 2 a § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a s ustanoveniami § 47a Občianskeho zákonníka. Predávajúci súhlasí so zverejnením tejto zmluvy vrátane jej príloh bez vynechania ktorejkoľvek časti jej textu a dodatkov a tiež disponuje písomným súhlasom inej dotknutej osoby (osoby konajúcej za predávajúceho) na zverejnenie jej údajov v tejto kúpnej zmluve, v jej prílohách a dodatkoch a to zverejnenie kupujúcim počas trvania jeho povinnosti podľa § 5a § 5b zákona o slobodnom prístupe k informáciám. Tento súhlas možno odvolať len po predchádzajúcom písomnom súhlase kupujúceho.

12.7. Zmluvné strany, že obsah tejto dohody je im dostatočne určitý a zrozumiteľný, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, dohodu si prečítali, oboznámili sa s jej obsahom a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy sú:

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy

Príloha č. 2: Zoznam zapojených škôl.

Príloha č. 3: Špecifikácia cien predmetu zmluvy

Príloha č. 4: Špecifikácia cien v jednotlivých miestach dodania predmetu zmluvy

v Bratislave, dňa

v Bratislave, dňa

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ

RNDr. Ľubomír Mach,
konateľ

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Minimálne technické parametre požadované	Hodnota technického parametra ponúkaná
2.2.5.2.1	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js a striedavé obvody vo vozidlách ELO.	ks	30	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js. a striedavé obvody vo vozidlách ELO musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základy elektrotechniky (Ohmov zákon, napätie, prúd, odpor). Výpočet základných elektrotechnických veličín (sériové a paralelné zapojenie). Meranie prúdov, napätí a odporov, merania s diódami, základné informácie o tranzistoroch, tyristory.	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js. a striedavé obvody vo vozidlách ELO je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základy elektrotechniky (Ohmov zákon, napätie, prúd, odpor). Výpočet základných elektrotechnických veličín (sériové a paralelné zapojenie). Meranie prúdov, napätí a odporov, merania s diódami, základné informácie o tranzistoroch, tyristory. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.2	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody.	ks	30	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základné obvody s tranzistormi (určenie pracovného bodu tranzistora, zosilnenie, obvod so spoločným emitorom, kolektorom), základné logické obvody, JK- klopný obvod, zapojenie čítača.	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základné obvody s tranzistormi (určenie pracovného bodu tranzistora, zosilnenie, obvod so spoločným emitorom, kolektorom), základné logické obvody, JK- klopný obvod, zapojenie čítača. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.3	Softvér automobilová technika Alternátor.	ks	9	Softvér automobilová technika Alternátor musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: elektrické pole, usmernenie, generátorický princíp, obvody s diódami a usmerňovačom, regulátory napätia, trojfázový generátor.	Softvér automobilová technika Alternátor je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: elektrické pole, usmernenie, generátorický princíp, obvody s diódami a usmerňovačom, regulátory napätia, trojfázový generátor. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.4	Softvér automobilová technika Zapaľovanie.	ks	9	Softvér automobilová technika Zapaľovanie musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej	Softvér automobilová technika Zapaľovanie je funkčný (možnosť čítania) v režime bez

				meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: kontaktné zapalovacie systémy, tranzistorové zapalovanie s indukčným snímačom, tranzistorové zapalovanie s Hallovým snímačom, bezkontaktné zapalovanie DIS. Softvér musí byť kompatibilný s panelom Zapalovanie.	univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: kontaktné zapalovacie systémy, tranzistorové zapalovanie s indukčným snímačom, tranzistorové zapalovanie s Hallovým snímačom, bezkontaktné zapalovanie DIS. Softvér je kompatibilný s panelom Zapalovanie. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	101	Administrátorský softvér, musí umožňovať komfortné organizovanie a spravovanie vyučovacích procesov ktoré obsahujú samostatnú činnosť študentov v multimediálnom prostredí a praktické merania s automatickým vyhodnotením. Softvér musí byť použiteľný pre multimediálny vzdelávací systém. Softvér musí obsahovať aspoň dva vnorené programy, jeden na tvorbu testov a jeden na vyhodnocovanie činnosti študentov. Softvér musí byť kompatibilný so všetkými kurzami multimediálneho vzdelávacieho systému.	Administrátorský softvér umožňuje komfortné organizovanie a spravovanie vyučovacích procesov, ktoré obsahujú samostatnú činnosť študentov v multimediálnom prostredí a praktické merania s automatickým vyhodnotením. Softvér je použiteľný pre multimediálny vzdelávací systém. Softvér obsahuje štyri vnorené programy z toho jeden na tvorbu testov a jeden na vyhodnocovanie činnosti študentov. Softvér je kompatibilný so všetkými kurzami multimediálneho vzdelávacieho systému. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	50	Softvérový kurz Jednosmerné obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Základné pojmy: elektrický náboj, elektrické pole, prúd, napätie, odpor a výkon, zaobchádzanie s napájacími zdrojmi a meracími prístrojmi. Experimentálne objasnenie Ohmovo a Kirchhoffových zákonov. Meranie na sériových, paralelných obvodoch a deličoch napätia. Snímanie charakteristík premenných odporov (LDR, NTC, PTC, VDR). Skúmanie cievky a kondenzátora v jednosmerných obvodoch.	Softvérový kurz Jednosmerné obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Základné pojmy: elektrický náboj, elektrické pole, prúd, napätie, odpor a výkon, zaobchádzanie s napájacími zdrojmi a meracími prístrojmi. Experimentálne objasnenie Ohmovo a Kirchhoffových zákonov. Meranie na sériových, paralelných obvodoch a deličoch napätia. Snímanie charakteristík premenných odporov (LDR, NTC, PTC, VDR). Skúmanie cievky a kondenzátora v jednosmerných obvodoch. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	19	Softvérový kurz Striedavé obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Charakteristiky periodických a sínusových signálov. Zaobchádzanie s fázorovým	Softvérový kurz Striedavé obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Charakteristiky periodických a sínusových signálov,

				<p>diagramom. Meranie jalového odporu cievky a kondenzátora. Vysvetlenie účinného, jalového a zdanlivého výkonu. Určenie frekvenčnej charakteristiky jednoduchého obvodu s filtrom. Elektrické oscilačné obvody: rezonancia, rýchlosť, šírka pásma a medzný kmitočet. Meranie kmitočtu sériových a paralelných rezonančných obvodov. Meranie chodu so záťažou, bez záťaže a nakrátko. Kmitočet transformátorov a prenášačov.</p>	<p>Zaobchádzanie s fázorovým diagramom, Meranie jalového odporu cievky a kondenzátora. Vysvetlenie účinného, jalového a zdanlivého výkonu. Určenie frekvenčnej charakteristiky jednoduchého obvodu s filtrom. Elektrické oscilačné obvody: rezonancia, rýchlosť, šírka pásma a medzný kmitočet. Meranie kmitočtu sériových a paralelných rezonančných obvodov. Meranie chodu so záťažou, bez záťaže a nakrátko. Kmitočet transformátorov a prenášačov. Lucas Nuelle GmbH.</p>
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	24	<p>Softvérový kurz Trojfázové obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: meranie združených a fázových veličín v trojfázovej sieti, fázový posun medzi združeným a fázovým napätím, meranie prúdov v nulovom vodiči, účinky prerušenia nulového vodiča, meranie prúdu a napätia pri symetrickej a nesymetrickej záťaži, meranie výkonu pri trojfázovej záťaži.</p>	<p>Softvérový kurz Trojfázové obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: meranie združených a fázových veličín v trojfázovej sieti, fázový posun medzi združeným a fázovým napätím, meranie prúdov v nulovom vodiči, účinky prerušenia nulového vodiča, meranie prúdu a napätia pri symetrickej a nesymetrickej záťaži, meranie výkonu pri trojfázovej záťaži. Lucas Nuelle GmbH.</p>
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	4	<p>Softvér snímače v automatizácii musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: práca s kapacitnými a indukčnými snímačmi, výber vhodných snímačov pre rôzne materiály, vysvetlenie pojmov spínacia vzdialenosť, hysteréza spínania a frekvencia spínania, testovanie vzoriek rôznych materiálov.</p>	<p>Softvér snímače v automatizácii je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: práca s kapacitnými a indukčnými snímačmi, výber vhodných snímačov pre rôzne materiály, vysvetlenie pojmov spínacia vzdialenosť, hysteréza spínania a frekvencia spínania, testovanie vzoriek rôznych materiálov. Lucas Nuelle GmbH.</p>
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	16	<p>Softvérový kurz asynchrónne stroje musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vytvorenie statického a otáčavého poľa, meranie prúdu a napätia na statore, spojenie obvodov statoru do hviezdy a trojuholníka, rozdiely</p>	<p>Softvérový kurz asynchrónne stroje je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vytvorenie statického a otáčavého poľa, meranie prúdu a napätia na statore, spojenie obvodov statoru do</p>

				medzi rôznymi rotormi.	hviezdy a trojuholníka, rozdiely medzi rôznymi rotormi. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	98	<p>Softvér pre e-learning na tému strojárstvo musí byť multimediálny vyučovací program pre sprostredkovanie všetkých základných vedomostí o moderných CNC technológiách. Softvér musí obsahovať: prehľadne upravené didaktické materiály, interaktívne dialógové funkcie, obrázky v 2-D a v 3-D, animácie a videá. Softvér musí mať dva užívateľské režimy žiak, učiteľ. Možnosti režimu žiak musia obsahovať: spracovanie obsahov a testov podľa osnovy kurzu, zobrazenie textov grafiky animácií a videa, doplnkové čítanie: rozšírenie obsahu niektorých tém, knižnica, prehľad kurzov a zobrazenie osobného napredovania v témach, možnosť komunikácie vo virtuálnej triede prostredníctvom siete (nie pri funkcii „Skúšanie“), fórum, intenzifikácia učenia tromi fázami: učenie, precvičenie, testovanie. Možnosti režimu učiteľ musia obsahovať: zostavovanie osnovy a obsahu kurzov (Editor osnovy), autorský nástroj: vytváranie vlastných stránok s obsahom, sprístupnenie kurzov jednotlivým študentom a skupinám, zostavenie testovacích otázok pre každú osnovu, kurz, prehľad všetkých uskutočnených testov, prehľad všetkých prihlásených študentov, administrácia používateľov. Softvér musí pokrývať nasledovné témy: základy trieskového obrábania, základy programovanie CNC, kvalita a meranie.</p>	<p>Softvér pre e-learning na tému strojárstvo je multimediálny vyučovací program pre sprostredkovanie všetkých základných vedomostí o moderných CNC technológiách. Softvér obsahuje: prehľadne upravené didaktické materiály, interaktívne dialógové funkcie, obrázky v 2-D a v 3-D, animácie a videá. Softvér má dva užívateľské režimy: žiak, učiteľ. Možnosti režimu žiak obsahujú: spracovanie obsahov a testov podľa osnovy kurzu, zobrazenie textov grafiky animácií a videa, doplnkové čítanie: rozšírenie obsahu niektorých tém, knižnica, prehľad kurzov a zobrazenie osobného napredovania v témach, možnosť komunikácie vo virtuálnej triede prostredníctvom siete (nie pri funkcii „Skúšanie“), fórum, intenzifikácia učenia tromi fázami: učenie, precvičenie, testovanie. Možnosti režimu učiteľ obsahujú: zostavovanie osnovy a obsahu kurzov (Editor osnovy), autorský nástroj: vytváranie vlastných stránok s obsahom, sprístupnenie kurzov jednotlivým študentom a skupinám, zostavenie testovacích otázok pre každú osnovu, kurz, prehľad všetkých uskutočnených testov, prehľad všetkých prihlásených študentov, administrácia používateľov. Softvér pokrýva nasledovné témy: základy trieskového obrábania, základy programovanie CNC, kvalita a meranie. EMCO Maier GmbH.</p>
2.2.5.2.12	Softvérový kurz Napájanie budov	ks	10	<p>Softvérový kurz Napájanie budov musí byť kompatibilný s modelom Napájanie budov. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: usporiadanie verejnej rozvodnej siete, bezpečnostné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom, skrat, skrat na kostru, zemné spojenie, ochrana pred bleskom a prepätím, rozdelenie, plánovanie, zapájanie, kontrola elektrických zariadení podľa aktuálne platných noriem, meranie izolácie, uzemnenia, odporu slučky, kontrola otáčavého magnetického poľa, meranie ochranného vodiča,</p>	<p>Softvérový kurz Napájanie budov je kompatibilný s modelom Napájanie budov. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: usporiadanie verejnej rozvodnej siete, bezpečnostné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom, skrat, skrat na kostru, zemné spojenie, ochrana pred bleskom a prepätím, rozdelenie, plánovanie, zapájanie, kontrola elektrických zariadení podľa aktuálne platných noriem, meranie izolácie, uzemnenia, odporu slučky, kontrola otáčavého</p>

				merania vyrovnaní potenciálov, funkcie klasických a elektronických elektromerov, revízia bezpečnostných opatrení a ich opakované revízie, rozdelenie, plánovanie, zapájanie, hlavné systémy, systémy elektrických sietí, kontrola TN/TT sietí, kontrola prúdových chráničov.	magnetického poľa, meranie ochranného vodiča, merania vyrovnaní potenciálov, funkcie klasických a elektronických elektromerov, revízia bezpečnostných opatrení a ich opakované revízie, rozdelenie, plánovanie, zapájanie, hlavné systémy, systémy elektrických sietí, kontrola TN/TT sietí, kontrola prúdových chráničov. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.13	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie s HW kľúčom	ks	2	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie musí byť najnovšia verzia softvéru pre flexibilné monitorovanie zbernice KNX s displejom umožňujúcim kontrolu, novými filtrami a podmienkami spúšťa, jeden hardvérový kľúč. Softvér musí podporovať OS Windows 32, 64 bit. Softvér musí umožňovať separátne vyhľadávanie v stromovej štruktúre, integrovaný parametrický dialóg pre prístroje KNX, zobrazenie záťaže siete, online diagnostiku projektov pre analýzu inštalačných porúch.	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie je najnovšia verzia softvéru pre flexibilné monitorovanie zbernice KNX s displejom umožňujúcim kontrolu, novými filtrami a podmienkami spúšťa, jeden hardvérový kľúč. Softvér podporuje OS Windows 32, 64 bit. Softvér umožňuje separátne vyhľadávanie v stromovej štruktúre, integrovaný parametrický dialóg pre prístroje KNX, zobrazenie záťaže siete, online diagnostiku projektov pre analýzu inštalačných porúch. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.14	Softvérový kurz Svetelné a prístrojové obvody	ks	10	Softvérový kurz Svetelné a prístrojové obvody musí byť kompatibilný s modelom Svetelné a prístrojové obvody. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Rešerš a príprava na stretnutie so zákazníkmi, porovnanie cien rôzneho vyhotovenia obvodov, príprava zoznamu materiálu, kalkulácia, jednotlivých častí a celej zákazky, uzatváranie zmlúv a výkon elektroinštalačnej práce, kontrola elektrických zariadení podľa normy DIN VDE 0100-600, poučenie zákazníka a odovzdanie elektroinštalácie, inštalácia rôznych systémov, ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, kontrola prúdových chráničov, ochrana proti blesku a prepätiu, merania zodpovedajúce norme DIN/VDE, dokumentácia, revízia sprava a návody pre zákazníka.	Softvérový kurz Svetelné a prístrojové obvody je kompatibilný s modelom Svetelné a prístrojové obvody. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrývať nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: Rešerš a príprava na stretnutie so zákazníkmi, porovnanie cien rôzneho vyhotovenia obvodov, príprava zoznamu materiálu, kalkulácia jednotlivých častí a celej zákazky, uzatváranie zmlúv a výkon elektroinštalačnej práce, kontrola elektrických zariadení podľa normy DIN VDE 0100-600, poučenie zákazníka a odovzdanie elektroinštalácie, inštalácia rôznych systémov, ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, kontrola prúdových chráničov, ochrana proti blesku a prepätiu, merania zodpovedajúce norme DIN/VDE, dokumentácia, revízia sprava a návody pre zákazníka. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.15	Multimediálny návod Synchronizácia	ks	1	Multimediálny návod Synchronizácia musí postupne vysvetľovať základy modernej výroby elektrického prúdu s podporou ľahko zrozumiteľných animácií. Požadované tematické pokrytie: synchronizácia, synchronizačné obvody, zisk činného a jalového výkonu. Zvláštne funkcie multimediálneho návodu:	Multimediálny návod Synchronizácia postupne vysvetľuje základy modernej výroby elektrického prúdu s podporou ľahko zrozumiteľných animácií. Ponúkané tematické pokrytie: synchronizácia, synchronizačné obvody, zisk činného a jalového výkonu.

				interaktívne zostavovanie zapojení, namerané hodnoty a grafy je možno prenášať stiahnutím do dokumentácie merania, možnosť spustenia softvéru pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení priamo z návodu zapojenia, integrované otázky pre kontrolu vedomostí, možnosť komfortnej tlač zariadenia zapojenia merania s riešením. Softvér musí byť kompatibilný so softvérom pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku	Zvláštne funkcie multimediálneho návodu: interaktívne zostavovanie zapojení, namerané hodnoty a grafy je možno prenášať stiahnutím do dokumentácie merania, možnosť spustenia softvéru pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení priamo z návodu zapojenia, integrované otázky pre kontrolu vedomostí, možnosť komfortnej tlač zariadenia zapojenia merania s riešením. Softvér je kompatibilný so softvérom pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.16	Softvér pre riadenie a kontrolu energetických zariadení	ks	3	Softvér pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení; musí zobrazovať všetky merané hodnoty a prevádzkové stavy v reálnom čase. Softvér musí umožňovať riadenie dôležitých parametrov a signálov. Merané hodnoty a prevádzkové stavy prístrojov musí byť možné zaznamenávať a exportovať. V softvéri pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení musí byť možné vytváranie, čítanie a prevádzkovanie vlastných projektov z oblasti elektroenergetiky. Požadované funkcie softvéru: zobrazovanie merané hodnoty a prevádzkové stavy v reálnom čase, snímanie diagramov meraných hodnôt s časový priebehom, spracovanie, analýza a export diagramov, obsahuje 20 preddefinovaných projektov. Softvér musí byť kompatibilný so vzdelávacím systémom.	Softvér pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení zobrazuje všetky merané hodnoty a prevádzkové stavy v reálnom čase. Softvér umožňuje riadenie dôležitých parametrov a signálov. Merané hodnoty a prevádzkové stavy prístrojov je možné zaznamenávať a exportovať. V softvéri pre riadenie a kontrolu elektroenergetických zariadení je možné vytváranie, čítanie a prevádzkovanie vlastných projektov z oblasti elektroenergetiky. Ponúkané funkcie softvéru: zobrazované merané hodnoty a prevádzkové stavy v reálnom čase, snímanie diagramov meraných hodnôt s časový priebehom, spracovanie, analýza a export diagramov, obsahuje 20 preddefinovaných projektov. Softvér je kompatibilný so vzdelávacím systémom. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.17	Softvér pre analógový/digi multimeter	ks	4	Softvér pre analógový/digitálny multimeter musí umožňovať: osciloskopické zobrazenie prúdu, napätia a výkonu, čítača výkonu so zobrazením odobraného a vydaného výkonu, dátový záznam a export pre 14 rôznych nameraných veličín, zapisovač charakteristík, driver pre Labview.	Softvér pre analógový/digitálny multimeter umožňuje: osciloskopické zobrazenie prúdu, napätia a výkonu, čítača výkonu so zobrazením odobraného a vydaného výkonu, dátový záznam a export pre 14 rôznych nameraných veličín, zapisovač charakteristík, driver pre Labview. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.18	Softvérový kurz Jednosmerné stroje	ks	9	Softvérový kurz Jednosmerné stroje musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: derivačný, sériový, kompaudne vinutý, univerzálny stroj, pripájanie komutačných strojov, experimenty so spúšťaním, nastavenie	Softvérový kurz Jednosmerné stroje je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: derivačný, sériový, kompaudne vinutý, univerzálny stroj, pripájanie komutačných strojov, experimenty so

				neutrálnej zóny, meranie reakcie na zoslabovanie poľa, metódy riadenia rýchlosti, experimenty s generovaním rýchlosti a brzdením.	spúšťaním, nastavenie neutrálnej zóny, meranie reakcie na zoslabovanie poľa, metódy riadenia rýchlosti, experimenty s generovaním rýchlosti a brzdením. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.19	Softvérový kurz Synchronne stroje	ks	5	Softvérový kurz Synchronne stroje musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vysvetlenie technológie a jej použitie v praxi, objasnenie fyzikálnych základov nevyhnutných na pochopenie tematiky, spúšťanie strojov s použitím spúšťacích odporov alebo variabilnej frekvencie, riadenie otáčok, vplyv otvorených alebo spojených rotorových vinutí, vplyv rôznych budiacich napätí.	Softvérový kurz Synchronne stroje je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vysvetlenie technológie a jej použitie v praxi, objasnenie fyzikálnych základov nevyhnutných na pochopenie tematiky, spúšťanie strojov s použitím spúšťacích odporov alebo variabilnej frekvencie, riadenie otáčok, vplyv otvorených alebo spojených rotorových vinutí, vplyv rôznych budiacich napätí. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.20	Softvérový kurz Servo/BLDC stroj	ks	3	Softvérový kurz Servo/BLDC stroj musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: konštrukcia a funkcia motora a riadiacej elektroniky, meranie systému snímania polohy, meranie napájania stroja, zostavenie pohonu s riadeným krútiacim momentom alebo riadenou rýchlosťou.	Softvérový kurz Servo/BLDC stroj je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: konštrukcia a funkcia motora a riadiacej elektroniky, meranie systému snímania polohy, meranie napájania stroja, zostavenie pohonu s riadeným krútiacim momentom alebo riadenou rýchlosťou. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.21	Softvérový kurz Lineárny motor	ks	3	Softvérový kurz Lineárny motor musí byť kompatibilný s panelom Lineárny motor a s univerzálnou meracou jednotkou multimedialného vzdelávacieho systému. Softvérový kurz musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: konštrukcia, funkcia a prevádzkové stavy lineárnych motorov, význam pojmov „Lorenzova sila“ a „Indukované napätie“, oblasti využitia lineárnych motorov, rôzne typy vyhotovení lineárnych motorov, určenie motorovej konštanty, polohovanie s lineárnym motorom, metódy určenia pozície (enkodér, Hallov snímač), stanovenie pozície pomocou analógového Hallovho snímača.	Softvérový kurz Lineárny motor je kompatibilný s panelom Lineárny motor a s univerzálnou meracou jednotkou multimedialného vzdelávacieho systému. Softvérový kurz je funkčný (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: konštrukcia, funkcia a prevádzkové stavy lineárnych motorov, význam pojmov „Lorenzova sila“ a „Indukované napätie“, oblasti využitia lineárnych motorov, rôzne typy vyhotovení lineárnych motorov, určenie motorovej konštanty, polohovanie s lineárnym motorom, metódy určenia pozície (enkodér, Hallov snímač), stanovenie pozície pomocou

					analogového Hallovho snímača. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.22	Multimediálny návod na merania- Jednosmerné stroje	ks	1	Multimediálny návod na merania Jednosmerné stroje výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	Multimediálny návod na merania Jednosmerné stroje výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.23	Multimediálny návod na merania-Striedavé stroje	ks	1	Multimediálny návod na merania Striedavé stroje výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	Multimediálny návod na merania Striedavé stroje výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.24	Multimediálny návod na merania- Asynchrónne stroje	ks	1	Multimediálny návod na merania Asynchrónne stroje výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	Multimediálny návod na merania Asynchrónne stroje výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.25	Multimediálny návod na merania- Synchronné stroje	ks	1	Multimediálny návod na merania Synchronné stroje výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	Multimediálny návod na merania Synchronné stroje výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.26	Multimediálny návod na merania- Energeticky efektívne stroje	ks	1	Multimediálny návod na merania Energeticky efektívne stroje výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a	Multimediálny návod na merania Energeticky efektívne stroje výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie

				riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.27	Multimediálny návod na merania- Js. stroje s meničom	ks	1	Multimediálny návod na merania Jednosmerné stroje s meničom výkonovej triedy 0,3kW musí mať nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah musí byť v slovenskom jazyku.	Multimediálny návod na merania Jednosmerné stroje s meničom výkonovej triedy 0,3kW má nasledovné vlastnosti: interaktívne zapájanie meraní, prenášanie nameraných hodnôt do dokumentácie funkciou „Drag and Drop“, možnosť spúšťania meracieho softvéru priamo z návodu na meranie, možnosť komfortnej tlačie návodov na cvičenia a riešení. Obsah je v slovenskom jazyku. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.28	Softvér pre panel relé nariadenia el. strojov	ks	1	Softvér pre panel relé na riadenie elektrických strojov musí umožňovať pružné parametrovanie multifunkčného panelu relé. Softvér musí byť kompatibilný s multifunkčným panelom relé.	Softvér pre panel relé na riadenie elektrických strojov umožňuje pružné parametrovanie multifunkčného panelu relé. Softvér je kompatibilný s multifunkčným panelom relé. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.29	Softvérový kurz Tranzistory FET	ks	3	Softvérový kurz Tranzistory FET musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: oboznámenie sa s konštrukciou a funkciami tranzistora FET, vstupy tranzistora FET, vysvetlenie pojmov kanál N, kanál P, vysvetlenie tranzistora FET v obvode s konštantným prúdom, pozorovanie tranzistora FET pri jednosmernej a striedavej väzbe, porovnanie elektrických vlastností obvodov s bipolárnym tranzistorom a s tranzistorom FET.	Softvérový kurz Tranzistory FET je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: oboznámenie sa s konštrukciou a funkciami tranzistora FET, vstupy tranzistora FET, vysvetlenie pojmov kanál N, kanál P, vysvetlenie tranzistora FET v obvode s konštantným prúdom, pozorovanie tranzistora FET pri jednosmernej a striedavej väzbe, porovnanie elektrických vlastností obvodov s bipolárnym tranzistorom a s tranzistorom FET. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.30	Soft kurz Tranzistorové klopné obvody	ks	3	Softvérový kurz Tranzistorové klopné obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: funkcie astabilného, monostabilného a bistabilného multivibrátora, meranie priebehu signálov na výstupe a výstupe obvodov, skúmanie časových priebehov multivibrátorov pri rôznom prepojení vstupov, pozorovanie odozvy multivibrátorov na vlnu impulzov alebo štvorcový signál, pozorovanie odozvy multivibrátorov na jeden spúšťací impulz.	Softvérový kurz Tranzistorové klopné obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: funkcie astabilného, monostabilného a bistabilného multivibrátora, meranie priebehu signálov na výstupe a výstupe obvodov, skúmanie časových priebehov multivibrátorov pri rôznom prepojení vstupov, pozorovanie odozvy multivibrátorov na vlnu impulzov alebo štvorcový signál, pozorovanie odozvy multivibrátorov na jeden spúšťací impulz. Lucas Nuelle GmbH.

2.2.5.2.31	Softvérový kurz Hradlá a klopné obvody	ks	3	Softvérový kurz Hradlá a klopné obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základné logické obvody, pravdivostná tabuľka, schéma spínania, taktovací diagram, vysvetlenie Boolických funkcií a zákonov zapájaním a meraním, zostavenie základných logických obvodov s NAND a NOR technológiou, minimalizácia logických obvodov pomocou Karnaughovej mapy, funkcie klopných obvodov, JK-klopný obvod: statický a dynamický vstupný signál, režim v jednom takte, preskúmanie obvodu s počítadlom.	Softvérový kurz Hradlá a klopné obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: základné logické obvody, pravdivostná tabuľka, schéma spínania, taktovací diagram, vysvetlenie Boolických funkcií a zákonov zapájaním a meraním, zostavenie základných logických obvodov s NAND a NOR technológiou, minimalizácia logických obvodov pomocou Karnaughovej mapy, funkcie klopných obvodov, JK-klopný obvod: statický a dynamický vstupný signál, režim v jednom takte, preskúmanie obvodu s počítadlom. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.32	Softvérový kurz Kombinačné obvody	ks	3	Softvérový kurz Kombinačné obvody musí byť funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: zostavenie a vyskúšanie jednobitovej polovičnej sčítačky a úplnej sčítačky, zostavenie a vyskúšanie štvorbitovej úplnej sčítačky s paralelným výstupom, zostavenie a vyskúšanie štvorbitovej úplnej sčítačky so sériovým výstupom a posuvným registrom, zostavenie a funkcie multiplexora a demultiplexora, dáta a adresovanie, meranie obvodov s multiplexorom a demultiplexorom.	Softvérový kurz Kombinačné obvody je funkčný (možnosť čítania) v režime bez univerzálnej meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: zostavenie a vyskúšanie jednobitovej polovičnej sčítačky a úplnej sčítačky, zostavenie a vyskúšanie štvorbitovej úplnej sčítačky s paralelným výstupom, zostavenie a vyskúšanie štvorbitovej úplnej sčítačky so sériovým výstupom a posuvným registrom, zostavenie a funkcie multiplexora a demultiplexora, dáta a adresovanie, meranie obvodov s multiplexorom a demultiplexorom. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.33	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Heidenhain	ks	10	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Heidenhain musí byť určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Heidenhain je určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov

				permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.34	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stroja v prostredí Heidenhain	ks	1	Softvér pre riadenie stroja v prostredí Heidenhain musí byť určený na riadenie CNC strojov s riadiacim systémom typu Heidenhain. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	Softvér pre riadenie stroja v prostredí Heidenhain je určený na riadenie CNC strojov s riadiacim systémom typu Heidenhain. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.35	Softvér na simuláciu a návrh elektrických obvodov 1	ks	10	Softvér na simuláciu a návrh elektrických obvodov musí podporovať tvorbu a simuláciu elektrických obvodov). Softvér musí umožňovať nasledovné funkcie: kreslenie a simulácia elektrických obvodov, zobrazovanie funkčných meracích prístrojov minimálne voltmeter, ampérmeter, digitálny multimeter, dvojkanálový osciloskop, 16 kanálový logický analyzátor, logický prevodník. Počet prístrojov zapojený na obvod nesmie byť obmedzený.	Softvér na simuláciu a návrh elektrických obvodov Multisim podporuje tvorbu a simuláciu elektrických obvodov. Softvér umožňuje nasledovné funkcie: kreslenie a simulácia elektrických obvodov, zobrazovanie funkčných meracích prístrojov minimálne voltmeter, ampérmeter, digitálny multimeter, dvojkanálový osciloskop, 16 kanálový logický analyzátor, logický prevodník. Počet prístrojov zapojený na obvod nie je obmedzený. National Instruments.
2.2.5.2.36	Softvér na vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D	ks	5	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D musí byť určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D je určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov

				permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.37	Softvér na vyučovanie programovania a riadenia stroja v prostredí SINUMERIK 840D	ks	2	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D musí byť určený na vyučovanie programovanie CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D je určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows, 32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.38	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie	Ks	20	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie musí byť kompatibilný so softvérom na programovania a riadenie CNC strojov. Grafická simulácia CNC riadenia musí rozširovať priemyselný štandard. Nástroje, priestor obrábania, upínače a proces obrábania musia byť veľmi realistické. Systém musí kontrolovať naprogramované dráhy nástrojov a varovať pred kolíziou s upínačmi a obrokom. Ak vznikne nebezpečenstvo kolízie softvér musí poskytovať výstrahu v dostatočnom predstihu. Vlastnosti: kontrola kolízií, zobrazenie pracovného priestoru, nástrojov a upínačov (skľučovadlo, koník, zverák), zobrazenie sekcií, rôzne pohľady, zmena mierky, nástroje v plnom zobrazení alebo čiarovom obryse, integrovaná knižnica nástrojov. Požadujeme kompatibilitu so školskými CNC strojmi a so softvérom na vyučovanie programovania a riadenia CNC strojov.	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie EMCO Win3DView je kompatibilný so softvérom na programovania a riadenie CNC strojov. Grafická simulácia CNC riadenia rozširuje priemyselný štandard. Nástroje, priestor obrábania, upínače a proces obrábania sú veľmi realistické. Systém kontroluje naprogramované dráhy nástrojov a varuje pred kolíziou s upínačmi a obrokom. Ak vznikne nebezpečenstvo kolízie softvér poskytuje výstrahu v dostatočnom predstihu. Vlastnosti: kontrola kolízií, zobrazenie pracovného priestoru, nástrojov a upínačov (skľučovadlo, koník, zverák), zobrazenie sekcií, rôzne pohľady, zmena mierky, nástroje v plnom zobrazení alebo čiarovom obryse, integrovaná knižnica nástrojov. Ponúkame kompatibilitu so školskými CNC strojmi a so softvérom na vyučovanie programovania a riadenia CNC strojov. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.39	Školský CAD/CAM softvér pre sústruženie	Ks	10	Školský CAD/CAM softvér pre sústruženie musí mať všetky kľúčové funkcie CAD programov: grafické zobrazenie CNC cyklov umožňujúce rýchle programovanie, rozsiahlu simuláciu a kontrolu kolízie zabezpečujúcu bezpečnosť pri spúšťaní programov, 3D	Školský CAD/CAM softvér pre sústruženie EMCO CamConcept má všetky kľúčové funkcie CAD programov: grafické zobrazenie CNC cyklov umožňujúce rýchle programovanie, rozsiahlu simuláciu a kontrolu kolízie zabezpečujúcu

				simuláciu umožňujúcu vhodné použitie pre tréning na programovacích staniciach a taktiež pre výrobu komplexných sústružníckych súčiastok, ktoré je možno kedykoľvek vyrábať. Požadované vlastnosti: ovládanie pomocou symbolov, vkladanie údajov formou grafiky, zobrazenie rôznych formátov riadenia, 3D simulácia obrábania, editovateľná knižnica nástrojov, export s použitím post procesoru (doplnok) v rôznych NC formátoch, DFX interface, kompatibilita so sieťami.	bezpečnosť pri spúšťaní programov, 3D simuláciu umožňujúcu vhodné použitie pre tréning na programovacích staniciach a taktiež pre výrobu komplexných sústružníckych súčiastok, ktoré je možno kedykoľvek vyrábať. Ponúkané vlastnosti: ovládanie pomocou symbolov, vkladanie údajov formou grafiky, zobrazenie rôznych formátov riadenia, 3D simulácia obrábania, editovateľná knižnica nástrojov, export s použitím post procesoru (doplnok) v rôznych NC formátoch, DFX interface, kompatibilita so sieťami. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.40	Didaktický softvér Výroba surového železa	ks	1	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby ocele. Požadovaná téma Vysoké pece.	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby ocele. Téma Vysoké pece. DIDACTIC
2.2.5.2.41	Didaktický softvér Výroba ocele	ks	1	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby ocele. Požadovaná téma Oceliareň..	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby ocele. Téma Oceliareň.. DIDACTIC
2.2.5.2.42	Didaktický softvér Tvárnenie 1	ks	1	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Požadovaná téma Teplá vlcovňa.	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Téma Teplá vlcovňa. DIDACTIC
2.2.5.2.43	Didaktický softvér Tvárnenie 2	ks	1	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Požadovaná téma Studená vlcovňa.	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Téma Studená vlcovňa. DIDACTIC
2.2.5.2.44	Didaktický softvér Povrchová úprava hutn. výrobkov	ks	1	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Požadovaná téma Povrchová úprava hutn. výrobkov .	Didaktický aplikačný komplexný softvér pre názorné zobrazenie jednotlivých etáp výroby valcovaných produktov za tepla. Téma Povrchová úprava hutn. výrobkov . DIDACTIC
2.2.5.2.45	Softvérový kurz meranie neelektr. veličín Tlak Teplota Km	ks	3	Softvérový kurz meranie neelektrických veličín Tlak Teplota Krútiaci moment musí byť kompatibilný pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartou Meranie neelektrických veličín Tlak Teplota Krútiaci moment . Požadujeme funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov animácií a praktických meraní: vysvetlenie vplyvu meracích obvodov, charakteristiky rôznych snímačov teploty: NTC, Pt 100, KTY, termočlánok, meranie tlaku piezoelektrické, indukčné a odporové snímače tlaku, princíp merania síl	Softvérový kurz Meranie neelektrických veličín Tlak Teplota Krútiaci moment je kompatibilný pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartou Meranie neelektrických veličín Tlak Teplota Krútiaci moment. Ponúkame funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov animácií a praktických meraní: vysvetlenie vplyvu meracích obvodov, charakteristiky rôznych snímačov teploty: NTC, Pt 100, KTY, termočlánok, meranie tlaku, piezoelektrické,

				pomocou merania tlaku, ťahu a krutu, snímanie charakteristík rôznych snímačov, postup linearizácie nelineárnych charakteristík.	indukčné a odporové snímače tlaku, princíp merania síl pomocou merania tlaku, ťahu a krutu, snímanie charakteristík rôznych snímačov, postup linearizácie nelineárnych charakteristík. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.46	Softvérový kurz meranie neelektr. veličín Dráha Uhol Ot	ks	3	Softvérový kurz meranie neelektrických veličín Dráha Uhol Otáčky musí byť kompatibilný pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartou Meranie neelektrických veličín Dráha Uhol Otáčky. Požadujeme funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov animácií a praktických meraní: analógové a digitálne spôsoby meranie dráhy, uhla a otáčok, poznávanie príslušných snímačov ich spôsobov činnosti a charakteristík, experimentálne zisťovanie charakteristík, doladenie spínania pri meraní, merania s kapacitným a indukčným snímačom, použitie optických snímačov a Hallovhho snímača na meranie polohy rotujúceho hriadeľa, vykonávanie inkrementálneho merania dráhy, merania na rotujúcom hriadeľi s resolverom.	Softvérový kurz meranie neelektrických veličín Dráha Uhol Otáčky je kompatibilný pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartou Meranie neelektrických veličín Dráha Uhol Otáčky. Ponúkame funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov animácií a praktických meraní: analógové a digitálne spôsoby meranie dráhy, uhla a otáčok, poznávanie príslušných snímačov ich spôsobov činnosti a charakteristík, experimentálne zisťovanie charakteristík, doladenie spínania pri meraní, merania s kapacitným a indukčným snímačom, použitie optických snímačov a Hallovhho snímača na meranie polohy rotujúceho hriadeľa, vykonávanie inkrementálneho merania dráhy, merania na rotujúcom hriadeľi s resolverom. Lucas Nuelle GmbH.
2.2.5.2.47	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc	ks	10	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc musí byť určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc je určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.48	Softvér na vyučovanie programovania a riadenia stroja v prostredí SINUMERIK	ks	1	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK Operate musí byť určený na vyučovanie	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK Operate je určený na

	Operate			programovanie CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows, 32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.49	Softvér na vyučovanie programovania a riadenia stroja v prostredí Fanuc	ks	1	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc musí byť určený na vyučovanie programovanie CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc je určený na vyučovanie programovanie CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows, 32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.50	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Sinumerik Operate	ks	10	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Sinumerik Operate musí byť určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér musí byť kompatibilný so strojom, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru musia zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér musí mať nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy budú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie musí byť možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru, hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Sinumerik Operate je určený na vyučovanie programovania CNC strojov. Softvér je kompatibilný so strojom EMCO, ktorý už škola vlastní a so softvérom na programovanie CNC strojov. Obsluha a funkcie softvéru zodpovedajú originálnemu riadeniu. Softvér má nasledovné vlastnosti: prevádzkové režimy sú ovládané softvérovými klávesmi, jednoduchú grafickú simuláciu, detailné chybové hlásenia v prípade chýb v programe a problémov s pohonmi, ovládanie je možné pomocou klávesnice PC a myši, riadiacej klávesnice alebo digitizéru,

				nástrojov a presunutia nulových bodov musia byť permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows,32, 64 bit.	hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulových bodov sú permanentne ukladané. Kompatibilita s OS Windows, 32, 64 bit. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.51	Digitálny výukový set - mechatronika I.	ks	20	Interaktívna učebná pomôcka určená pre výučbu mechatroniky. Virtuálna časť musí obsahovať spracované 2 typy mechatronických zariadení a to dopravník a manipulačný robot. Virtuálna časť musí obsahovať nasledovné interaktívne príklady pre dopravník i robot 1. Návrh mechatronického konceptu robota a dopravníka vo virtuálnom prostredí a analýza jednotlivých možností ich fungovania. Musí sa uvažovať s mechanickými komponentami, elektronickými komponentami (snímače, dorazy, riadiace jednotky, ...) a ich prepojení na mechanické komponenty a rovnako s návrhom a overením riadiaceho PLC kódu priamo na virtuálnom modeli robota i dopravníka 2. Spracovanie 3D detailnej konštrukcie pre robot i dopravník. 3. Jednoduchá pevnostná simulácia na zvolenom komponente robota i dopravníka. 4. Tvorba detailnej výkresovej dokumentácie pre výrobu robota i dopravníka. 5. Tvorba montážnej dokumentácie pre montáž robota i dopravníka 6. Tvorba reportov pre vyrábané i nakupované položky robota i dopravníka. Jednotlivé horeuvedené fázy virtuálnej časti musia byť vypracované ako zadanie pre študentov plus očakávaný výsledok príslušnej časti ako podklad pre vyučujúceho pre ohodnotenie práce študenta.	Interaktívna učebná pomôcka určená pre výučbu mechatroniky. Virtuálna časť musí obsahovať spracované 2 typy mechatronických zariadení a to dopravník a manipulačný robot. Virtuálna časť musí obsahovať nasledovné interaktívne príklady pre dopravník i robot 1. Návrh mechatronického konceptu robota a dopravníka vo virtuálnom prostredí a analýza jednotlivých možností ich fungovania. Musí sa uvažovať s mechanickými komponentami, elektronickými komponentami (snímače, dorazy, riadiace jednotky, ...) a ich prepojení na mechanické komponenty a rovnako s návrhom a overením riadiaceho PLC kódu priamo na virtuálnom modeli robota i dopravníka 2. Spracovanie 3D detailnej konštrukcie pre robot i dopravník. 3. Jednoduchá pevnostná simulácia na zvolenom komponente robota i dopravníka. 4. Tvorba detailnej výkresovej dokumentácie pre výrobu robota i dopravníka. 5. Tvorba montážnej dokumentácie pre montáž robota i dopravníka 6. Tvorba reportov pre vyrábané i nakupované položky robota i dopravníka. Jednotlivé horeuvedené fázy virtuálnej časti musia byť vypracované ako zadanie pre študentov plus očakávaný výsledok príslušnej časti ako podklad pre vyučujúceho pre ohodnotenie práce študenta. SOVA dig
2.2.5.2.52	Výukový softvér - mechatronika	ks	20	Výukový softvér pre simuláciu mechatronických systémov s možnosťou namodelovania 3D virtuálneho mechatronického systému, riadiacich prvkov a riadiacich signálov na základe ktorých bude možné analyzovať mechatronický systém z pohľadu principiálneho fungovania. Následne sa požaduje možnosť výstupu riadiaceho PLC kódu s možnosťou prenosu tohto kódu do riadiaceho systému mechatronickej stavebnice robotická ruka a dopravník	Výukový softvér pre simuláciu mechatronických systémov s možnosťou namodelovania 3D virtuálneho mechatronického systému, riadiacich prvkov a riadiacich signálov na základe ktorých bude možné analyzovať mechatronický systém z pohľadu principiálneho fungovania. Následne sa požaduje možnosť výstupu riadiaceho PLC kódu s možnosťou prenosu tohto kódu do riadiaceho systému mechatronickej stavebnice robotická ruka a dopravník. SOVA dig.
2.2.5.2.53	Softvér na kreslenie stavebných výkresov, konštrukcií a krovov	ks	50	Softvér predstavuje praktický a účinný nástroj s jednoduchým ovládaním, určený na kreslenie	Softvér predstavuje praktický a účinný nástroj s jednoduchým ovládaním, určený na kreslenie

				stavebných výkresov podľa STN., stavebné konštrukcie, návrh špecifikácie a umiestnenia krovov, samostatný softvér s univerzálnym využitím, možnosť pokračovať na rozpracovanom výkrese z inej aplikácie alebo kombinovať kreslenie v samotnom AutoCADE, EDU licencia.	stavebných výkresov podľa STN., stavebné konštrukcie, návrh špecifikácie a umiestnenia krovov, samostatný software s univerzálnym využitím, možnosť pokračovať na rozpracovanom výkrese z inej aplikácie alebo kombinovať kreslenie v samotnom AutoCADE, EDU licencia. CADcon
2.2.5.2.54	Program pre betónové a oceľové konštrukcie	ks	60	Softvér pre návrh špecifikácie a umiestnenie betónových a oceľových konštrukcií, EDU licencia.	Softvér pre návrh špecifikácie a umiestnenie betónových a oceľových konštrukcií, EDU licencia. CADcon
2.2.5.2.55	Softvér stavebná fyzika TEPLO	ks	5	Program určený pre základné tepelno-technické posúdenie skladby stavebnej konštrukcie s maximálne desiatimi vrstvami.	Program určený pre základné tepelno-technické posúdenie skladby stavebnej konštrukcie s maximálne desiatimi vrstvami. Svoboda
2.2.5.2.56	Softvér stavebná fyzika STRATY	ks	5	Program určený pre výpočet tepelných strát a celkovej tepelnej charakteristiky budov. Umožňuje tiež vykonať návrh vykurovacích telies.	Program určený pre výpočet tepelných strát a celkovej tepelnej charakteristiky budov. Umožňuje tiež vykonať návrh vykurovacích telies Svoboda
2.2.5.2.57	Softvér stavebná fyzika AREA	ks	5	Program určený pre komplexné hodnotenie stavebných detailov (tepelných mostov) z hľadiska dvojrozmerného stacionárneho vedenia tepla a vodnej pary.	Program určený pre komplexné hodnotenie stavebných detailov (tepelných mostov) z hľadiska dvojrozmerného stacionárneho vedenia tepla a vodnej pary. Svoboda
2.2.5.2.58	Softvér stavebná fyzika ENERGIA	ks	5	Program určený pre výpočet mernej tepelnej strany a potreby tepla na vykurovanie budov. Možnosť nastaviť aké typy energií a vnútorných ziskov sa budú zahŕňať do výpočtu	Program určený pre výpočet mernej tepelnej strany a potreby tepla na vykurovanie budov. Možnosť nastaviť aké typy energií a vnútorných ziskov sa budú zahŕňať do výpočtu Svoboda
2.2.5.2.59	Softvér stavebná fyzika Simulácia	ks	5	Program určený pre hodnotenie dynamickej odozvy miestnosti v čase na tepelnú záťaž v letnom období .	Program určený pre hodnotenie dynamickej odozvy miestnosti v čase na tepelnú záťaž v letnom období . Svoboda
2.2.5.2.60	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : tepelné straty a podobne.	ks	13	Program na návrh tepelných strát, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť esportovať výkresovú dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia.	Program na návrh tepelných strát, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť exportovať výkresovú dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia. Techcon
2.2.5.2.61	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : ústredné vykurovanie, návrh spalínových systémov	ks	13	Program na návrh ústredného vykurovania, spalínových systémov, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť esportovať výkresovú	Program na návrh ústredného vykurovania, spalínových systémov, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť

				dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia, koncový odberný uzol, editácia vytvorenej stúpačky.	exportovať výkresovú dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia, koncový odberný uzol, editácia vytvorenej stúpačky. Techcon
2.2.5.2.62	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : vnútorná kanalizácia a vodovod	ks	13	Program na návrh vnútornej kanalizácie a vodovodu, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť esportovať výkresovú dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, Automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia	Program na návrh vnútornej kanalizácie a vodovodu, transformácia pomocných čiar do formátu DXF, možnosť exportovať výkresovú dokumentáciu do formátu PDF, optimalizácia projektu pre výpočtový 3D model, Automatické vytváranie podláh a stropov bez potreby ich kreslenia Techcon
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	19	Softvér na spracovanie termografov, ich analýzu a vyhodnocovanie. , EDU licencia pre 1 PC	Softvér na spracovanie termografov, ich analýzu a vyhodnocovanie. , EDU licencia pre 1 PC KVANT
2.2.5.2.64	Softvér pre spracovanie údajov o vibráciách	ks	10	Program o vibráciách, generovanej frekvencie v rozsahu 0 až 1kHz, s plynulou reguláciou , frekvenčná analýza (FFT) , vizualizácia stojateho vlnenia, určenie rýchlosti šírenia zvuku v rôznych plynných médiách, vizualizácia, spracovanie a ukladanie nameraných dát	Program o vibráciách, generovanej frekvencie v rozsahu 0 až 1kHz, s plynulou reguláciou , frekvenčná analýza (FFT) , vizualizácia stojateho vlnenia, určenie rýchlosti šírenia zvuku v rôznych plynných médiách, vizualizácia, spracovanie a ukladanie nameraných dát KVANT
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	26	Program na 3D obrazce, funkcia na spájanie obrázkov do jedného 360° modelu, možnosť ukladania výstupu do formátov OBJ, STL, PLY, plne podporované spracovanie a otáčanie 3D obrázkov	Program na 3D obrazce, funkcia na spájanie obrázkov do jedného 360° modelu, možnosť ukladania výstupu do formátov OBJ, STL, PLY, plne podporované spracovanie a otáčanie 3D obrázkov KVANT
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrazov	ks	10	Modelovací softvér pre 3D obrázky, spracovanie a úprava 3D modelov podľa predlohy, generovanie G kódov, rozdelenie obrazu do vrstiev	Modelovací softvér pre 3D obrázky, spracovanie a úprava 3D modelov podľa predlohy, generovanie G kódov, rozdelenie obrazu do vrstiev FABS
2.2.5.2.67	program na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	9	Program na analýzu, nahrávanie a prehrávanie, nahrávanie v slučke, export do AVI, export obrázkov (aktuálny, výber, všetky) live mode, demo mode , spomalené prehrávanie, prehrávanie od zadu, podpora kamier AVT, Dalsa, Ximea, 12 preddefinovaných prostredí , rozhrania: FireWire, GigE, USB3 Vision, kompatibilita: Windows 7, 8 , podpora viacerých jazykov, softvér v slovenskom jazyku	Program na analýzu, nahrávanie a prehrávanie, nahrávanie v slučke, export do AVI, export obrázkov (aktuálny, výber, všetky) live mode, demo mode , spomalené prehrávanie, prehrávanie od zadu, podpora kamier AVT, Dalsa, Ximea, 12 preddefinovaných prostredí , rozhrania: FireWire, GigE, USB3 Vision, kompatibilita: Windows 7, 8 , podpora viacerých jazykov, softvér v slovenskom jazyku KVANT

2.2.5.2.69	Softvé pre základy CAD v stavebníctve	ks	30	Program na základy počítačovej grafiky, princípy priestorového modelovania, základy CAD pre stavebníctvo, interiérová a exteriérová architektúra.	Program na základy počítačovej grafiky, princípy priestorového modelovania, základy CAD pre stavebníctvo, interiérová a exteriérová architektúra. ARCON
2.2.5.2.70	Program pre kreslenie TZB	ks	60	Program pre návrh TZB, návrhové a prezentačné nástroje pre 2D a 3D projektovanie a architektúru, náčrty, koncepčné návrhy, výpočty, analýzy, optimalizácie, 3D vizualizácie, simulácie a prezentácie, možnosť vytvárať BIM modely, jednolicencia pre školu.	Program pre návrh TZB, návrhové a prezentačné nástroje pre 2D a 3D projektovanie a architektúru, náčrty, koncepčné návrhy, výpočty, analýzy, optimalizácie, 3D vizualizácie, simulácie a prezentácie, možnosť vytvárať BIM modely, jednolicencia pre školu. STOR
2.2.5.2.71	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu	ks	2	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu s príkladmi programovania	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu s príkladmi programovania UNIMAT
2.2.5.2.72	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy	ks	2	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy s príkladmi programovania	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy s príkladmi programovania UNIMAT
2.2.5.2.73	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy	ks	2	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania UNIMAT
2.2.5.2.74	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania	ks	3	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy PLUS s príkladmi programovania	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy PLUS s príkladmi programovania UNIMAT
2.2.5.2.75	Súprava softvérov pre návrhy. Hlavná licencia. (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...)	ks	1	Súprava obsahuje súbor programov pre na CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh, stavebné modelovanie, presun z 2D do 3D, umožňujú modulárne projekty, dlhodobu udržateľné návrhy, moderná interdisciplinárna spolupráca. Hlavná licencia.	Súprava obsahuje súbor programov pre na CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh, stavebné modelovanie, presun z 2D do 3D, umožňujú modulárne projekty, dlhodobu udržateľné návrhy, moderná interdisciplinárna spolupráca. Hlavná licencia. OSMOS
2.2.5.2.76	Súprava softvérov pre návrhy. Doplnková licencia. (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...)	ks	29	Súprava obsahuje súbor programov pre na CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh, stavebné modelovanie, presun z 2D do 3D, umožňujú modulárne projekty, dlhodobu udržateľné návrhy, moderná interdisciplinárna spolupráca. Doplnková licencia.	Súprava obsahuje súbor programov pre na CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh, stavebné modelovanie, presun z 2D do 3D, umožňujú modulárne projekty, dlhodobu udržateľné návrhy, moderná interdisciplinárna spolupráca. Doplnková licencia. OSMOS
2.2.5.2.78	Diagnostický program pre automobily	ks	2	Softvér na diagnostiku OBD2, na diagnostiku chybových kodov, meranie emisných hodnôt a pod. Aktuálne hodnoty vozidla otáčky, rýchlosť, časovanie vstrekovanie, tlak v	Softvér na diagnostiku OBD2, na diagnostiku chybových kodov, meranie emisných hodnôt a pod. Aktuálne hodnoty vozidla,

				palivovej sústave, teplota chladiacej kvapaliny, napätia na lambda sonda, pozíciu pedálu, natočenie škrtiacej klapky, teplota nasávaného vzduchu tlak v turbodmychadlu, množstvo nasávaného vzduchu, atmosferický tlak, riadený katalyzátor, napätie na batérii, informácie o vozidle, meranie aktuálnej spotreby a iné.	otáčky, rýchlosť, časovanie , vstrekovanie, tlak v palivovej sústave, teplota chladiacej kvapaliny, napätia na lambda sonda, pozíciu pedálu, natočenie škrtiacej klapky, teplota nasávaného vzduchu tlak v turbodmychadlu, množstvo nasávaného vzduchu, atmosferický tlak, riadený katalyzátor, napätie na batérii, informácie o vozidle, meranie aktuálnej spotreby a iné. LN
2.2.5.2.79	Softvér pre CAD návrh	ks	20	Program na kompletne riešenie pre 3D návrh produktov V CAD systéme sú k dispozícii nástroje pre modelovanie dielov a zostavy, tvorbu výrobných dokumentácie, kontroly správnosti návrhu, nástroje pre správu dát, vyhodnotenie dopadu na životné prostredie a možnosť pevnostných a tepelných analýz, prúdenia a tolerancie.	Program na kompletne riešenie pre 3D návrh produktov V CAD systéme sú k dispozícii nástroje pre modelovanie dielov a zostavy, tvorbu výrobných dokumentácie, kontroly správnosti návrhu, nástroje pre správu dát, vyhodnotenie dopadu na životné prostredie a možnosť pevnostných a tepelných analýz, prúdenia a tolerancie. Solidworks
2.2.5.2.80	Softvér pre CAD/CAM návrhy	ks	16	Program s technologickým CAD/CAM zameraním. Obrábanie modelov, odhrubovačích opráci cez dokončovacie operácie až po zvyškovom obrábanie, overenie dráhy nástroja, 2.5 až 5 osá frézka,	Program s technologickým CAD/CAM zameraním. Obrábanie modelov, odhrubovačích opráci cez dokončovacie operácie až po zvyškovom obrábanie, overenie dráhy nástroja, 2.5 až 5 osá frézka. Surf
2.2.5.2.81	Softvér na grafiku pre školy	ks	30	Program na základy počítačovej grafiky, princípy priestorového modelovania, základy CAD pre stavebníctvo, interiérová a exteriérová architektúra.	Program na základy počítačovej grafiky, princípy priestorového modelovania, základy CAD pre stavebníctvo, interiérová a exteriérová architektúra. ARCON
2.2.5.2.82	Konstruktívny program	ks	60	Špeciálny program na prácu s knihovnými symbolmi nábytku, okien, dverí, podnožia skriniek, výplň okien a dverí, možnosť zmeny materiálov, rozmerov s následným exportom dát do cut basic, konštrukčný program.	Špeciálny program na prácu s knihovnými symbolmi nábytku, okien, dverí, podnožia skriniek, výplň okien a dverí, možnosť zmeny materiálov, rozmerov s následným exportom dát do cut basic, konštrukčný program. SPINAR
2.2.5.2.83	SW pre výrobcov nábytku 100	ks	3	Program pre návrh nárezových plánov určený výrobcom nábytku, ale i pre sklenárov, či klampiarov, na efektívne využitie plošných materiálov, možnosť skladovej evidencie, tvorba faktúr, ponukové listy, príjemky a výdajky, evidencia obchodných partnerov, zákaziek a výrobkov, užívateľská editácia tlačových zostáv s možnosťou tlače čiarových kódov, importy a exporty údajov, možnosť viac užívateľského prístupu, atď., v rozsahu min. do 100 dielcov v nárezovom pláne.	Program pre návrh nárezových plánov určený výrobcom nábytku, ale i pre sklenárov, či klampiarov, na efektívne využitie plošných materiálov, možnosť skladovej evidencie, tvorba faktúr, ponukové listy, príjemky a výdajky, evidencia obchodných partnerov, zákaziek a výrobkov, užívateľská editácia tlačových zostáv s možnosťou tlače čiarových kódov, importy a exporty údajov, možnosť viac užívateľského prístupu, atď., v rozsahu min. do 100 dielcov v

					nárezovom pláne. Oprimik
2.2.5.2.84	Softvér na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	10	Program na analýzu, nahrávanie a prehrávanie, nahrávanie v slučke, export do AVI, export obrázkov (aktuálny, výber, všetky) live mode, demo mode , spomalené prehrávanie, prehrávanie od zadu, podpora kamier AVT, Dalsa, Ximea, 12 preddefinovaných prostredí , rozhrania: FireWire, GigE, USB3 Vision, kompatibilita: Windows 7, 8 , podpora viacerých jazykov, softvér v slovenskom jazyku	Program na analýzu, nahrávanie a prehrávanie, nahrávanie v slučke, export do AVI, export obrázkov (aktuálny, výber, všetky) live mode, demo mode , spomalené prehrávanie, prehrávanie od zadu, podpora kamier AVT, Dalsa, Ximea, 12 preddefinovaných prostredí , rozhrania: FireWire, GigE, USB3 Vision, kompatibilita: Windows 7, 8 , podpora viacerých jazykov, softvér v slovenskom jazyku. KVANT
2.2.5.2.85	Softvér pre tesárske konštrukcie, zrubové stavby a schody.	ks	90	Softvér pre návrh tesárskych konštrukcií, zrubových stavieb a schodov, EDU licencia, obsahuje 5 DVD s programom.	Softvér pre návrh tesárskych konštrukcií, zrubových stavieb a schodov, EDU licencia, obsahuje 5 DVD s programom. Semacz
2.2.5.2.86	Nábytkársky SW	ks	3	Softvér je určený na konštrukciu výrobkov z plastových, hliníkových a drevených profilov, t.j. okien, dverí a zostáv, možnosť výpočtu ceny týchto výrobkov, vytváranie a spravovanie obchodnej agendy a generovanie podkladov pre výrobu, softvér spravuje informácie o obchodníkoch, zákazníkoch a obchodných prípadoch, uchováva všetky vytvorené projekty konštrukcií a obchodnú dokumentáciu.	Softvér je určený na konštrukciu výrobkov z plastových, hliníkových a drevených profilov, t.j. okien, dverí a zostáv, možnosť výpočtu ceny týchto výrobkov, vytváranie a spravovanie obchodnej agendy a generovanie podkladov pre výrobu, softvér spravuje informácie o obchodníkoch, zákazníkoch a obchodných prípadoch, uchováva všetky vytvorené projekty konštrukcií a obchodnú dokumentáciu. Ventania
2.2.5.2.87	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, základná licencia.	ks	1	Softvér pre dialógovo orientované programovanie , vizualizáciu, presun grafických, využívanie databanky grafických údajov pre vizualizáciu, základná licencia.	Softvér pre dialógovo orientované programovanie , vizualizáciu, presun grafických, využívanie databanky grafických údajov pre vizualizáciu, základná licencia. Exe
2.2.5.2.88	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, dodatočná licencia	ks	29	Softvér pre dialógovo orientované programovanie , vizualizáciu, presun grafických, využívanie databanky grafických údajov pre vizualizáciu, dodatočná licencia pre žiaka	Softvér pre dialógovo orientované programovanie , vizualizáciu, presun grafických, využívanie databanky grafických údajov pre vizualizáciu, dodatočná licencia pre žiaka Exe
2.2.5.2.89	SW pre výrobcov nábytku 300	ks	3	Program pre návrh nárezových plánov určený výrobcom nábytku, ale i pre sklenárov, či klampiarov, na efektívne využitie plošných materiálov, možnosť skladovej evidencie, tvorba faktúr, ponukové listy, príjemky a výdajky, evidencie obchodných partnerov, zákaziek a výrobkov, užívateľská editácia tlačových zostáv s možnosťou tlače čiarových kódov, importy a exporty údajov, možnosť viac užívateľského prístupu, atď., v rozsahu min. do 300 dielcov v nárezovom pláne.	Program pre návrh nárezových plánov určený výrobcom nábytku, ale i pre sklenárov, či klampiarov, na efektívne využitie plošných materiálov, možnosť skladovej evidencie, tvorba faktúr, ponukové listy, príjemky a výdajky, evidencie obchodných partnerov, zákaziek a výrobkov, užívateľská editácia tlačových zostáv s možnosťou tlače čiarových kódov, importy a exporty údajov, možnosť viac užívateľského prístupu, atď., v rozsahu min. do 300 dielcov v nárezovom pláne. Optimik

2.2.5.2.90	Program pre CAD a výkresovú dokumentáciu	ks	65	Softvér pre navrhovanie konštrukčného riešenia výkresovej dokumentácie, vysoká úroveň v navrhovaní konštrukčného riešenia najzložitejšej výkresovej dokumentácie s nadväznosťou na vizualizačné výstupy, pri využití integrovaných nástrojov pre 2D a 3D (povrch / pevné teleso) modelovanie s 3D fotorealistickými výstupmi, geometricky a rozmerovo zviazaná správa nástrojov, úprava textov, kompatibilita zvyšuje silu nástroja a presnosť kresby, nastaviteľná paleta nástrojov, citlivé rozvrhnutie nástrojov, ich intuitívne nadväznosti.	Softvér pre navrhovanie konštrukčného riešenia výkresovej dokumentácie, vysoká úroveň v navrhovaní konštrukčného riešenia najzložitejšej výkresovej dokumentácie s nadväznosťou na vizualizačné výstupy, pri využití integrovaných nástrojov pre 2D a 3D (povrch / pevné teleso) modelovanie s 3D fotorealistickými výstupmi, geometricky a rozmerovo zviazaná správa nástrojov, úprava textov, kompatibilita zvyšuje silu nástroja a presnosť kresby, nastaviteľná paleta nástrojov, citlivé rozvrhnutie nástrojov, ich intuitívne nadväznosti. Spinar
2.2.5.2.91	CAD cam program	ks	20	Softvér pre integrované navrhovanie v 2D aj 3D priestore vrátane silných fotorealistických výstupov s širokou knižnicou symbolov, pomocou tohto nástroja je možné vytvoriť napríklad zložité technické výkresy, prezentáciu vlastných domácich návrhov, dizajnu, ilustrácií, umeleckých návrhov, remeslá, školských projektov a ďalších, široká kompatibilita s inými grafickými formátmi.	Softvér pre integrované navrhovanie v 2D aj 3D priestore vrátane silných fotorealistických výstupov s širokou knižnicou symbolov, pomocou tohto nástroja je možné vytvoriť napríklad zložité technické výkresy, prezentáciu vlastných domácich návrhov, dizajnu, ilustrácií, umeleckých návrhov, remeslá, školských projektov a ďalších, široká kompatibilita s inými grafickými formátmi. Spinar
2.2.5.2.92	CAD softvér	ks	4	Softvér na tvorbu konštrukčných 2D výkresov a 3D modelovanie, SK resp. CZ verzia (školské licencie)	Softvér na tvorbu konštrukčných 2D výkresov a 3D modelovanie, SK resp. CZ verzia (školské licencie) AUTOCAD
2.2.5.2.93	CAD cam program update	ks	20	Softvér pre integrované navrhovanie v 2D aj 3D priestore vrátane silných fotorealistických výstupov s širokou knižnicou symbolov, pomocou tohto nástroja je možné vytvoriť napríklad zložité technické výkresy, prezentáciu vlastných domácich návrhov, dizajnu, ilustrácií, umeleckých návrhov, remeslá, školských projektov a ďalších, široká kompatibilita s inými grafickými formátmi.	Softvér pre integrované navrhovanie v 2D aj 3D priestore vrátane silných fotorealistických výstupov s širokou knižnicou symbolov, pomocou tohto nástroja je možné vytvoriť napríklad zložité technické výkresy, prezentáciu vlastných domácich návrhov, dizajnu, ilustrácií, umeleckých návrhov, remeslá, školských projektov a ďalších, široká kompatibilita s inými grafickými formátmi. SPINAR
2.2.5.2.94	Softvér na zasielanie údajov z fotopasce		20	Softvér na zasielanie a spracovanie údajov z fotopasce, možnosť posilať fotky priamo na mobilný telefón 4 rôzne čísla, prípadne cez GPRS na 4 rôzne e-mail, .	Softvér na zasielanie a spracovanie údajov z fotopasce, možnosť posilať fotky priamo na mobilný telefón 4 rôzne čísla, prípadne cez GPRS na 4 rôzne e-mail, . KVT
2.2.5.2.95	Softvér na vyhodnocovanie pohybu na váhe včelstva.		7	Softvér na vyhodnocovanie pohybu na váhe včelstva, teploty vo vnútri úľa a okolia, vyhodnotenie zmie vetra a vlhkosti, spracovávanie údajov do grafou, komplexné spracovanie údajov o stanovišti včelstiev, intenzite zrážok, veternosti, lete včiel, spotrebe krmiva.	Softvér na vyhodnocovanie pohybu na váhe včelstva, teploty vo vnútri úľa a okolia, vyhodnotenie zmie vetra a vlhkosti, spracovávanie údajov do grafou, komplexné spracovanie údajov o stanovišti včelstiev, intenzite zrážok, veternosti, lete včiel, spotrebe

					krmiva. Swienty
2.2.5.2.96	Softvér na prácu v potravinárstve pre využitie pre pekárov a cukrárov		1	Programový balík určený pre pekárenské výrobné, ktorý rieši automatizáciu procesov od príjmu surovín cez normy výrobkov, objednávky, výrobné príkazy, expedíciu, dodacie listy, fakturáciu až po prevod do účtovníctva. V programe sú uplatnené špecifiká pekárskeho odbytu a výroby. Automatické účtovanie, modulárny systém, časové rozdelenie objednávok podľa nakládky linky. Delenie na tri strediská sklad, výroba a odbyt. Výroba musí umožňovať rozdelenie objednávok podľa zmien a skupín výrobkov a pri zadaní objednávky automaticky generovať žiadanku na výdaj surovín podľa receptúry výrobkov a automaticky kontrolovať stav zásob na sklade a vytlačiť objednávku na chýbajúce suroviny.	Programový balík určený pre pekárenské výrobné, ktorý rieši automatizáciu procesov od príjmu surovín cez normy výrobkov, objednávky, výrobné príkazy, expedíciu, dodacie listy, fakturáciu až po prevod do účtovníctva. V programe sú uplatnené špecifiká pekárskeho odbytu a výroby. Automatické účtovanie, modulárny systém, časové rozdelenie objednávok podľa nakládky linky. Delenie na tri strediská sklad, výroba a odbyt. Výroba musí umožňovať rozdelenie objednávok podľa zmien a skupín výrobkov a pri zadaní objednávky automaticky generovať žiadanku na výdaj surovín podľa receptúry výrobkov a automaticky kontrolovať stav zásob na sklade a vytlačiť objednávku na chýbajúce suroviny. CAIS
2.2.5.2.97	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh		1	Softvér musí umožňovať testovanie odbornej tématiky, vytváranie a úpravu dodatočných interaktívnych testov, overenie profesijných kompetencií pre pedagógov, min. 9 druhov., slovenská lokalizácia.	Softvér musí umožňovať testovanie odbornej tématiky, vytváranie a úpravu dodatočných interaktívnych testov, overenie profesijných kompetencií pre pedagógov, min. 9 druhov., slovenská lokalizácia. FAT
2.2.5.2.98	Softvér na spracovanie digitálnych snímok a videa		17	Softvér na 3D grafiku, 2D návrhy, filmy, tvorba 3D kresieb s pridaním tieňov, osvetlenie a animácie, tvorba vlastných fotografických zaostrení, migrácia a zdieľanie nastavenia, pracovné plochy a predvolieb, import formátov JPS, MPO do kanála 3D, funkcie dotykovej obrazovky.	Softvér na 3D grafiku, 2D návrhy, filmy, tvorba 3D kresieb s pridaním tieňov, osvetlenie a animácie, tvorba vlastných fotografických zaostrení, migrácia a zdieľanie nastavenia, pracovné plochy a predvolieb, import formátov JPS, MPO do kanála 3D, funkcie dotykovej obrazovky. ADOB
2.2.5.2.99	Softvér na simuláciu experimentov		70	Softvér na simuláciu experimentov, testovanie odbornosti, názorné spracovanie odbornej témy v oblastiach rastlínstva, buniek, chemických reakcií a podobne, vyhodnotenie pomocou grafou, pokusy, nasimulované príklady.	Softvér na simuláciu experimentov, testovanie odbornosti, názorné spracovanie odbornej témy v oblastiach rastlínstva, buniek, chemických reakcií a podobne, vyhodnotenie pomocou grafou, pokusy, nasimulované príklady. SUNFL
2.2.5.2.100	Softvér na sadovníctvo		34	Softvér na projektovanie výsadby, rastlín, záhonov ako aj nehnuteľností a iných prvkov, prezentácia v priestore, simulácia vývoju výsadby v čase.	Softvér na projektovanie výsadby, rastlín, záhonov ako aj nehnuteľností a iných prvkov, prezentácia v priestore, simulácia vývoju výsadby v čase. SADOV
2.2.5.2.101	Softér na mapovanie		10	Softvér pre špeciálne riešenie založené na načítaní údajov, spracovaní v teréne a následnej synchronizácii v kancelárii, presný zber dát spolu s ich validáciou,	Softvér pre špeciálne riešenie založené na načítaní údajov, spracovaní v teréne a následnej synchronizácii v kancelárii, presný zber dát

				zdieľanie centrálne uložených dát pre terénnych pracovníkov, zvyšovanie produktivity procesu zberu GIS údajov, práca s vektorovými aj rastrovými mapovými podkladmi.	spolu s ich validáciou, zdieľanie centrálne uložených dát pre terénnych pracovníkov, zvyšovanie produktivity procesu zberu GIS údajov, práca s vektorovými aj rastrovými mapovými podkladmi. ARC GEO
2.2.5.2.102	Softvér pre lesné hospodárstvo		3	Softvér na plánovanie výrobných procesov podniku v lesnom hospodárstve, kontrola plnenia, plánovanie a riadenie kapacitných a nákladových položiek podniku, plánovanie výnosových položiek a tvorba kalkulácie cenníkových položiek.	Softvér na plánovanie výrobných procesov podniku v lesnom hospodárstve, kontrola plnenia, plánovanie a riadenie kapacitných a nákladových položiek podniku, plánovanie výnosových položiek a tvorba kalkulácie cenníkových položiek. ARC GEO
2.2.5.2.103	Softvér digitálne modely terénu		10	Softvér digitálne 3D modely terénu, výškopis, údaje z mapového diela.	Softvér digitálne 3D modely terénu, výškopis, údaje z mapového diela. ARC GEO
2.2.5.2.104	Softvér na vedenie registrov lesov		5	Softvér pre vedenie agendy lesne úrady , vedenie agendy, lesa, informácie o lese, vedenie lesnej hospodárskej evidencie .	Softvér pre vedenie agendy lesne úrady , vedenie agendy, lesa, informácie o lese, vedenie lesnej hospodárskej evidencie . NLC
2.2.5.2.105	Softvér na evidenciu a výpočet objemu stromov		11	Softvér na výpočet objemu surového dreva , okamžitý výpočet objemu , triedenie podľa drevín.	Softvér na výpočet objemu surového dreva , okamžitý výpočet objemu , triedenie podľa drevín. KubTab
2.2.5.2.106	Rastový simulátor		20	Softvér obsahuje údaje pre ŠL Kysihýbel, (údaje pre všetky JPRL (lesné porasty) vložené do rastového simulátora vrátane vygenerovaných lesných porastov), údaje obsahujú aj digitálne modely terénu plôch všetkých lesných porastov a klimatické a pôdne údaje týkajúce sa lesných porastov	Softvér obsahuje údaje pre ŠL Kysihýbel, (údaje pre všetky JPRL (lesné porasty) vložené do rastového simulátora vrátane vygenerovaných lesných porastov), údaje obsahujú aj digitálne modely terénu plôch všetkých lesných porastov a klimatické a pôdne údaje týkajúce sa lesných porastov. SIBYLA
2.2.5.2.107	Softvér na editáciu		10	nahrávanie editovanie a prezentáciu videa, využitie pre spracovanie a vyhodnocovanie nasnímaných javov v lese	nahrávanie editovanie a prezentáciu videa, využitie pre spracovanie a vyhodnocovanie nasnímaných javov v lese. demobuilder
2.2.5.2.108	Softvér pre spracovanie údajov z meraní z priemerky		1	softvér na spracovanie údajov z meraní priemerok.	softvér na spracovanie údajov z meraní priemerok. GRUBE
2.2.5.2.109	Softvér pre hľadanie a opravu závad vozidiel		15	Softvér poskytujúci zdroje informácií v textovo-grafických databázach o kvapalinách a mazivách, regulačné údaje, návody na opravy, technické výkresy (viac ako 25 000), kompletne a štandardizované údaje o motore, identifikácia kódov EOBD ako aj interaktívna diagnostika chýb, pokyny a údaje o oprave motorov, ABS, klimatizácia, električné schémy, doby opráv a pravidelné revízie údajov.	Softvér poskytujúci zdroje informácií v textovo-grafických databázach o kvapalinách a mazivách, regulačné údaje, návody na opravy, technické výkresy (viac ako 25 000), kompletne a štandardizované údaje o motore, identifikácia kódov EOBD ako aj interaktívna diagnostika chýb, pokyny a údaje o oprave motorov, ABS, klimatizácia, električné schémy, doby opráv a pravidelné revízie údajov.

					INTER
2.2.5.2.110	Softvér na edukačné účely pre výpočet miezd a vedenie personalistiky		30	Softvérový modul na výpočet miezd a vedenie personalistiky, edukačná licencia, spracovanie odmien pre iné typy pracovných pomerov, napríklad dohodárov, štatutárov a spoločníkov, veľký počet výstupných zostáv, rozúčtovanie miezd na strediská a zákazky, tvorbu prevodných príkazov, export prevodných príkazov, príručky k programu, videoškolenia.	Softvérový modul na výpočet miezd a vedenie personalistiky, edukačná licencia, spracovanie odmien pre iné typy pracovných pomerov, napríklad dohodárov, štatutárov a spoločníkov, veľký počet výstupných zostáv, rozúčtovanie miezd na strediská a zákazky, tvorbu prevodných príkazov, export prevodných príkazov, príručky k programu, videoškolenia. KROS
2.2.5.2.111	Softvér na evidenciu lesného hospodárstva		1	Informačný systém, umožňujúci z akéhokoľvek miesta s internetovým pripojením v závislosti od prístupových práv obsluhu viesť, lesnú hospodársku evidenciu, evidenciu objemu výroby, výrobných nákladov, nákladovosti výroby, pohybu zásob materiálu, predaja surového dreva, druhotných nákladov výroby, prepravy materiálu, účtovnú evidenciu, samofakturáciu prijatých služieb, evidenciu škôd zverou na lesných pozemkoch, vytvárať projekty lesníckych činností.	Informačný systém, umožňujúci z akéhokoľvek miesta s internetovým pripojením v závislosti od prístupových práv obsluhu viesť, lesnú hospodársku evidenciu, evidenciu objemu výroby, výrobných nákladov, nákladovosti výroby, pohybu zásob materiálu, predaja surového dreva, druhotných nákladov výroby, prepravy materiálu, účtovnú evidenciu, samofakturáciu prijatých služieb, evidenciu škôd zverou na lesných pozemkoch, vytvárať projekty lesníckych činností. FORESTA
2.2.5.2.112	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh	ks	1	Softvér musí umožňovať testovanie odbornej tématiky, vytváranie a úpravu dodatočných interaktívnych testov, overenie profesijných kompetencií pre pedagógov, min. 9 druhov., slovenská lokalizácia.	Softvér musí umožňovať testovanie odbornej tématiky, vytváranie a úpravu dodatočných interaktívnych testov, overenie profesijných kompetencií pre pedagógov, min. 9 druhov., slovenská lokalizácia. ALF
2.2.5.2.113	Testovací systém	ks	10	musí umožňovať rýchle a efektívne testovanie veľkého počtu testovaných osôb bez potreby výpočtovej techniky v procese samotného vypracovania testu, Automatické hodnotenie testov	musí umožňovať rýchle a efektívne testovanie veľkého počtu testovaných osôb bez potreby výpočtovej techniky v procese samotného vypracovania testu, Automatické hodnotenie testov GAM
2.2.5.2.114	Softvér na obnovu súborov	ks	4	Softvér na obnovu súborov musí umožňovať obnovu súborov, ktoré boli úmyselne či neúmyselne vymazané a nezostali uchované, ako aj súborov, ktoré boli obsiahnuté v zmazanom adresári, resp. boli umiestnené na médiu, ktorému sa z nejakého dôvodu poškodili systémové oblasti, čo znemožňuje ich čítanie štandardným spôsobom.	Softvér na obnovu súborov musí umožňovať obnovu súborov, ktoré boli úmyselne či neúmyselne vymazané a nezostali uchované, ako aj súborov, ktoré boli obsiahnuté v zmazanom adresári, resp. boli umiestnené na médiu, ktorému sa z nejakého dôvodu poškodili systémové oblasti, čo znemožňuje ich čítanie štandardným spôsobom. SOFOS
2.2.5.2.115	Program na zálohovanie a obnovu dáta	ks	4	Program na zálohovanie a obnovu dáta musí umožňovať zálohovanie a obnovu dáta. Program musí zálohovať celý počítač, vrátane operačného systému aj	Program na zálohovanie a obnovu dáta musí umožňovať zálohovanie a obnovu dáta. Program musí zálohovať celý počítač, vrátane

				dát, aplikácií, obrázkov, videa, účtovných dokumentov, nastavení, Synchronizácia, Nepretržitá ochrana dát, Podpora virtuálnych diskov, Vylepšený plánovač	operačného systému aj dát, aplikácií, obrázkov, videa, účtovných dokumentov, nastavení, Synchronizácia, Nepretržitá ochrana dát, Podpora virtuálnych diskov, Vylepšený plánovač SOFOS
2.2.5.2.116	Softvér na komplexnú správu pevných diskov	ks	4	Softvér na komplexnú správu pevných diskov musí umožňovať zlúčenie vytvorenie, odstránenie, zväčšenie a zmenšenie diskových partícií bez straty dát. vďaka čomu budete môcť ľahko reorganizovať štruktúru pevného disku PC. Umožňuje užívateľom nájsť a obnoviť stratené diskové partície alebo oddiely, ktoré boli poškodené v dôsledku vlastnej ľudskej chyby, hardverovej alebo softvérovej poruchy, útokom vírusu alebo napadnutí hackerom, Obnova stratených diskových partícií	Softvér na komplexnú správu pevných diskov musí umožňovať zlúčenie vytvorenie, odstránenie, zväčšenie a zmenšenie diskových partícií bez straty dát. vďaka čomu budete môcť ľahko reorganizovať štruktúru pevného disku PC. Umožňuje užívateľom nájsť a obnoviť stratené diskové partície alebo oddiely, ktoré boli poškodené v dôsledku vlastnej ľudskej chyby, hardverovej alebo softvérovej poruchy, útokom vírusu alebo napadnutí hackerom, Obnova stratených diskových partícií SOFOS
2.2.5.2.117	Softvér na rysovanie v 2D a v 3D	ks	20	Program určený pre rysovanie musí umožňovať rysovanie v dvojrozmernom a trojrozmernom priestore. Program musí umožňovať netradičné konštrukčné postupy podporujúce geometrickú predstavivosť žiakov.	Program určený pre rysovanie musí umožňovať rysovanie v dvojrozmernom a trojrozmernom priestore. Program musí umožňovať netradičné konštrukčné postupy podporujúce geometrickú predstavivosť žiakov. SOFOS
2.2.5.2.118	Program na zálohovanie a obnovu serveru	ks	2	Program na zálohovanie a obnovu serveru musí umožňovať zálohovanie celého počítača, vrátane operačného systému aj dát, aplikácií, obrázkov, videa, účtovných dokumentov, nastavení	Program na zálohovanie a obnovu serveru musí umožňovať zálohovanie celého počítača, vrátane operačného systému aj dát, aplikácií, obrázkov, videa, účtovných dokumentov, nastavení SOFOS
2.2.5.2.119	Softvér 3D CAD systém	ks	20	Moderný 3D CAD systém musí ponúkať výkonné objemové aj plošné modelovanie, vertikálne nástroje pre plechové diely, zvarenice a formy, prácu s neobmedzene rozsiahlymi zostavami a automatické generovanie výrobných výkresov. Softvér musí mať nasledovné funkcie: Import/export - musí ponúkať rozsiahle možnosti pri načítaní a ukladaní dát do rôznych formátov. Animácia musí umožňovať demonštrovať funkčnosť návrhu pohybmi, gravitačným pôsobením a kontaktným prevodom pohybu medzi telesami. Zdieľanie: 3D pre rapidprototyping - musí umožňovať výstup do STL a ďalších formátov pre potreby zariadení rapidprototyping. Ochrana dát pri zdieľaní dát - musí umožňovať zjednodušenie modelu/zostavy. eDrawings - kompaktná technológia prehliadania CAD dokumentov s možnosťou písania poznámok a komentárov, Výkonné objemové aj plošné modelovanie,	Moderný 3D CAD systém musí ponúkať výkonné objemové aj plošné modelovanie, vertikálne nástroje pre plechové diely, zvarenice a formy, prácu s neobmedzene rozsiahlymi zostavami a automatické generovanie výrobných výkresov. Softvér musí mať nasledovné funkcie: Import/export - musí ponúkať rozsiahle možnosti pri načítaní a ukladaní dát do rôznych formátov. Animácia musí umožňovať demonštrovať funkčnosť návrhu pohybmi, gravitačným pôsobením a kontaktným prevodom pohybu medzi telesami. Zdieľanie: 3D pre rapidprototyping - musí umožňovať výstup do STL a ďalších formátov pre potreby zariadení rapidprototyping. Ochrana dát pri zdieľaní dát - musí umožňovať zjednodušenie modelu/zostavy. eDrawings - kompaktná technológia prehliadania CAD dokumentov s možnosťou písania poznámok a

				Import/export dát, Zdieľanie, Ochrana dát	komentárov, Výkonné objemové aj plošné modelovanie, Import/export dát, Zdieľanie, Ochrana dát. SCHIER
2.2.5.2.120	Softvéru na návrh a simuláciu číslicových obvodov	ks	21	Softvéru na návrh a simuláciu pneumatických, elektropneumatických a číslicových obvodov. musí umožňovať počas simulácie procesu vytvárať z jednotlivých modelov globálny model v súlade s danou schémou. Simulácie musia priebežne počítat stavy premenných, umožňovať nastavovanie parametrov počas behu, simuláciu v reálnom čase, súčasnú simuláciu viacerých obvodov, riadenie reálnych skutočných aplikácií pomocou integrovaného riadiaceho systému s minimálne 16 vstupmi a výstupmi, Simulácia pneumatických, elektropneumatických a číslicových obvodov Knižnica pneumatických prvkov	Softvéru na návrh a simuláciu pneumatických, elektropneumatických a číslicových obvodov. musí umožňovať počas simulácie procesu vytvárať z jednotlivých modelov globálny model v súlade s danou schémou. Simulácie musia priebežne počítat stavy premenných, umožňovať nastavovanie parametrov počas behu, simuláciu v reálnom čase, súčasnú simuláciu viacerých obvodov, riadenie reálnych skutočných aplikácií pomocou integrovaného riadiaceho systému s minimálne 16 vstupmi a výstupmi, Simulácia pneumatických, elektropneumatických a číslicových obvodov. Knižnica pneumatických prvkov. FES
2.2.5.2.121	Softvér animácií a testovanie v odborných témach	ks	20	Softvér animácií a testovanie v odborných témach, otpiky, mechaniky, termiky, elektriny a kmitania	Softvér animácií a testovanie v odborných témach, otpiky, mechaniky, termiky, elektriny a kmitania PACH
2.2.5.2.122	Softvér na vytváranie virtuálnych panoramatických prehliadok	ks	6	Softvér na vytváranie virtuálnych panoramatických prehliadok musí poskytovať nasledovné možnosti, Podpora Flash 11, Integrácia 3D objektov, Prepojenie s Google map street wiew	Softvér na vytváranie virtuálnych panoramatických prehliadok musí poskytovať nasledovné možnosti, Podpora Flash 11, Integrácia 3D objektov, Prepojenie s Google map street wiew. SOFOS
2.2.5.2.123	Softvér plošných spojov	ks	1	Editor plošných spojov musí byť o ľahko použiteľný grafický softvér pre návrh plošných spojov (DPS, PCB).	Editor plošných spojov musí byť o ľahko použiteľný grafický softvér pre návrh plošných spojov (DPS, PCB).
2.2.5.2.124	Softvér na grafickú úpravu materiálu pre webové aplikácie	ks	3	Softvér na grafickú úpravu fotiek a pre webové aplikácie musí obsahovať hlavné aplikácie zamerané na: intuitívnu aplikáciu pre vektorové ilustrácie a stránkový zlom, Podporované formáty dokumentov minimálne AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF a DOCX	Softvér na grafickú úpravu fotiek a pre webové aplikácie musí obsahovať hlavné aplikácie zamerané na: intuitívnu aplikáciu pre vektorové ilustrácie a stránkový zlom, Podporované formáty dokumentov minimálne AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF a DOCX SOFOS
2.2.5.2.125	Softvér na tvorbu myšlienkových máp	ks	20	Softvér na tvorbu myšlienkových máp musí obsahovať nasledovné funkcie, Knižnica obrázkov a ikon, Multi mapy, Nástroj pre formátovanie	Softvér na tvorbu myšlienkových máp musí obsahovať nasledovné funkcie, Knižnica obrázkov a ikon, Multi mapy, Nástroj pre formátovanie CADw
2.2.5.2.126	Softvér na vytváranie súborov pre CD a DVD	ks	12	Nástroj na vytváranie, editáciu a konverziu "image" súborov na CD alebo DVD, kompatibilita s formátmi	Nástroj na vytváranie, editáciu a konverziu "image" súborov na CD alebo DVD,

				ISO, BIN/CUE, Nero (NRG), Alcohol 120% (MDS/MDF) a CloneCD (CCD/IMG/SUB).	kompatibilita s formátmi ISO, BIN/CUE, Nero (NRG), Alcohol 120% (MDS/MDF) a CloneCD, CCD/IMG/SUB). SOFOS
2.2.5.2.127	Program pre ukladanie image obrazov	ks	12	Program pre ukladanie image obrazov súborov na CD alebo DVD, Kompatibilita s formátmi DMF, VHD, FAT, ISO, NTFS a Linux	Program pre ukladanie image obrazov súborov na CD alebo DVD, Kompatibilita s formátmi DMF, VHD, FAT, ISO, NTFS a Linux
2.2.5.2.128	Softvér na flesh webové aplikácie	ks	2	Softvér musí byť zameraný na výučbu špecializovanej práce s flash webovými technológiami a technológiami tvorby webstránok.	Softvér musí byť zameraný na výučbu špecializovanej práce s flash webovými technológiami a technológiami tvorby webstránok.
2.2.5.2.129	Softvérový kurz automobilové snímače	ks	9	Softvérový kurz Snímače vo vozidlách. Požadujeme kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s panelom Snímače. Požadujeme funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: indukčný snímač polohy kľukového hruadeľ, Hallov snímač , teplotné snímače NTC a PTC s ohrevom, MAP snímač , funkčný model sacieho kanálu.	Softvérový kurz Snímače vo vozidlách. Ponúkame kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s panelom Snímače. Ponúkame funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: indukčný snímač polohy kľukového hruadeľ, Hallov snímač , teplotné snímače NTC a PTC s ohrevom, MAP snímač , funkčný model sacieho kanálu. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.130	Softvér pre OBD Tester	ks	10	Požadujem softvér kompatibilný s OBD testerom. Softvér musí umožňovať: načítanie kódov závad, vymazanie závad, zobrazenie údajov spaľovacích motorov kompatibilných s OBD-2 s rokom výroby od 2001.	Ponúkame softvér kompatibilný s OBD testerom. Softvér umožňuje: načítanie kódov závad, vymazanie závad, zobrazenie údajov spaľovacích motorov kompatibilných s OBD-2 s rokom výroby od 2001. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.131	Softvérový kurz Hybridné pohony	ks	2	Softvérový kurz Hybridné pohony. Požadujeme kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartami Hybridné pohony. Požadujeme funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: rôzne typy hybridných systémov vo vozidlách, konštrukcia elektrických strojov, menič, striedač frekvenčný menič, meranie tokov energie.	Softvérový kurz Hybridné pohony. Ponúkame kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartami Hybridné pohony. Ponúkame funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: rôzne typy hybridných systémov vo vozidlách, konštrukcia elektrických strojov, menič, striedač frekvenčný menič, meranie tokov energie. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.132	Softvér pre servobrzdú	ks	3	Požadujeme softvér pre servobrzdú. Softvér musí umožňovať simuláciu aspoň 7 rôznych typických záťažových strojov, meranie a záznam mechanických a	Ponúkame softvér pre servobrzdú. Softvér umožňuje simuláciu aspoň 7 rôznych typických záťažových strojov, meranie a záznam

				elektrotechnických hodnôt ako sú otáčky, krútiaci moment, mechanický výkon, prúd, napätie, činný, jalový a zdanlivý výkon, účinník, faktor výkonu. Softvér musí poskytovať možnosť ľubovoľne definovať rampu pre zaťažovanie elektrických stojov triedy 300W. Softvér musí byť kompatibilný s riadiacim prístrojom servobrzdy.	mechanických a elektrotechnických hodnôt ako sú otáčky, krútiaci moment, mechanický výkon, prúd, napätie, činný, jalový a zdanlivý výkon, účinník, faktor výkonu. Softvér poskytuje možnosť ľubovoľne definovať rampu pre zaťažovanie elektrických stojov triedy 300W. Softvér je kompatibilný s riadiacim prístrojom servobrzdy. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.133	Softvér na 3D simuláciu NC prog. pre frézovanie, strojová licencia.	ks	1	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, v prostredí na riadenia stroja. Nástroje, priestor obrábania, upínače a proces obrábania musia byť veľmi realistické. Systém musí kontrolovať naprogramované dráhy nástrojov a varovať pred kolíziou s upínačmi a obrokom. Ak vznikne nebezpečenstvo kolízie softvér musí poskytovať výstrahu v dostatočnom predstihu. Vlastnosti: kontrola kolízií, zobrazenie pracovného priestoru, nástrojov a upínačov (zverák), zobrazenie sekcií, rôzne pohľady, zmena mierky, nástroje v plnom zobrazení alebo čiarovom obryse, integrovaná knižnica nástrojov. Požadujeme kompatibilitu so školskými CNC strojmi.	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, v prostredí na riadenia stroja. Nástroje, priestor obrábania, upínače a proces obrábania sú veľmi realistické. Systém kontroluje naprogramované dráhy nástrojov a varuje pred kolíziou s upínačmi a obrokom. Ak vznikne nebezpečenstvo kolízie, softvér poskytne výstrahu v dostatočnom predstihu. Vlastnosti: kontrola kolízií, zobrazenie pracovného priestoru, nástrojov a upínačov (zverák), zobrazenie sekcií, rôzne pohľady, zmena mierky, nástroje v plnom zobrazení alebo čiarovom obryse, integrovaná knižnica nástrojov. Ponúkame kompatibilitu so školskými CNC strojmi. EMCO Maier GmbH.
2.2.5.2.134	Softvérový kurz priame vstrekovanie benzínu	ks	30	Požadujeme softvér, ktorý umožňuje prepojenie teoretického vyučovania s prácou na originálnych automobilových súčiastkach. Obsah softvéru musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy pre spaľovacie motory so systémom priameho vstrekovania benzínu vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vysvetlenie funkcií systémov riadenia motorov, vysvetlenie konštrukcie a funkcií snímačov a akčných členov a umožňovať v spojení s panelom meranie a overovanie elektrických, elektronických, hydraulických, mechanických a pneumatických veličín.	Ponúkame softvér, ktorý umožňuje prepojenie teoretického vyučovania s prácou na originálnych automobilových súčiastkach. Obsah softvéru je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy pre spaľovacie motory so systémom priameho vstrekovania benzínu vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní: vysvetlenie funkcií systémov riadenia motorov, vysvetlenie konštrukcie a funkcií snímačov a akčných členov a umožňuje v spojení s panelom meranie a overovanie elektrických, elektronických, hydraulických, mechanických a pneumatických veličín. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.135	Softvérový kurz Zbernica CAN	ks	3	Softvérový kurz Zbernica CAN. Požadujeme kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartami CAN. Požadujeme funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah musí byť v slovenskom jazyku. Softvér musí obsahovo pokrývať minimálne nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov, animácií a praktických meraní:	Softvérový kurz Zbernica CAN. Ponúkame kompatibilitu pri meraniach s univerzálnou meracou jednotkou multimediálneho vzdelávacieho systému a s kartami CAN. Ponúkame funkčnosť (možnosť čítania) v režime bez meracej jednotky. Obsah je v slovenskom jazyku. Softvér obsahovo pokrýva nasledovné témy vysvetľované pomocou textu, obrázkov,

				topológia siete a komponenty zbernice CAN, CAN Low-speed a CAN High-speed, elektrické vlastnosti zbernice CAN, vysvetlenie základných pojmov ako sú prenosová rýchlosť, identifikátor, adresovanie a rozhodovanie, analyzovanie správ CAN pomocou osciloskopu a monitoru CAN.	animácií a praktických meraní: topológia siete a komponenty zbernice CAN, CAN Low-speed a CAN High-speed, elektrické vlastnosti zbernice CAN, vysvetlenie základných pojmov ako sú prenosová rýchlosť, identifikátor, adresovanie a rozhodovanie, analyzovanie správ CAN pomocou osciloskopu a monitoru CAN. Lucas-Nuelle GmbH.
2.2.5.2.136	Softvér na váženie a miešanie farieb	ks	2	Softvér na váženie a miešanie farieb. Požadované parametre: OS Win. 2000 a vyšší, počet dohľadatených receptúr v rôznych miešacích systémoch výrobcu min. 500 000. Požadované funkcie a moduly: on-line aktualizácia, modul skladové hospodárstvo, modul cenotvorby, modul manažmentu zákaziek, prepojenie s váhou a odpisovanie cez externú váhu, správa dát, kompatibilita so spektrofotometrom a doladovanie receptúr.	Softvér na váženie a miešanie farieb. Parametre: OS Win. 2000 a vyšší, počet dohľadatených receptúr v rôznych miešacích systémoch výrobcu 500 000. Funkcie a moduly: on-line aktualizácia, modul skladové hospodárstvo, modul cenotvorby, modul manažmentu zákaziek, prepojenie s váhou a odpisovanie cez externú váhu, správa dát, kompatibilita so spektrofotometrom a doladovanie receptúr. ArgoVos

v Bratislave, dňa

v Bratislave, dňa

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ

RNDr. Ľubomír Mach,
konateľ

Príloha č. 2: Zoznam zapojených škôl

PČ	NÁZOV	ADRESA	MESTO	PSČ
1.	SOŠ Strojnícka Kysucké Nové Mesto	Športová 1326	Kysucké Nové Mesto	024 01
2.	SOŠ Technická Čadca	Okružná 693	Čadca	022 01
3.	SOŠ Strojnícka Považská Bystrica	Športovcov 341/2	Považská Bystrica	017 49
4.	Dopravná akadémia Žilina	Rosinská cesta 2	Žilina	010 08
5.	SOŠ Automobilová Trnava	Coburgova 39	Trnava	917 02
6.	SOŠ Automobilová Košice	Moldavská cesta 2	Košice	041 99
7.	SOŠ Energetické Trnava	Sibírska 1	Trnava	917 02
8.	SOŠ technická	Nitrianska 61	Šurany	942 14
9.	SOŠ elektrotechnická	Hlavná 1400	Poprad	059 51
10.	Súkromná SOŠ hutnícka Železiarne Podbrezová	Ul.Družby 554/64	Podbrezová	976 81
11.	Súkromná SOŠ Technická Žiar nad Hronom	Dr. Jánskeho 10	Žiar nad Hronom	965 01
12.	SOŠ Šaca	Učňovská 5	Košice	041 99
13.	SOŠ stavebná, Tulipanová 2	Tulipánová 2	Žilina	011 62
14.	SOŠ technická	Kukučínová 23	Košice	040 01
15.	SOŠ technická	Volgogradská 1	Prešov	080 05
16.	SOŠ drevárska	Pílska 7	Topoľčany	955 01
17.	SOŠ drevárska	Lučenecká cesta 2193	Zvolen	960 01
18.	SOŠ drevárska	Filinského 7	Spišská Nová Ves	052 01
19.	SOŠ pod Banošom	Pod Banošom 80	Banská Bystrica	974 01
20.	SOŠ Pruské	Pruské 294	Pruské	018 52
21.	SOŠ lesnícka	Akademická 16	Banská Štiavnica	969 01

v Bratislave, dňa

v Bratislave dňa

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ

RNDr. Ľubomír Mach,
konateľ

Príloha č. 3: Špecifikácia cien predmetu zmluvy

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.1	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js a striedavé obvody vo vozidlách ELO.	ks	30	1 483.00 €	44 490.00 €
2.2.5.2.2	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody.	ks	30	912.00 €	27 360.00 €
2.2.5.2.3	Softvér automobilová technika Alternátor.	ks	9	1 419.00 €	12 771.00 €
2.2.5.2.4	Softvér automobilová technika Zapalovanie.	ks	9	1 029.00 €	9 261.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	101	1 999.00 €	201 899.00 €
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	50	638.00 €	31 900.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	19	660.00 €	12 540.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	24	583.00 €	13 992.00 €
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	4	1 999.00 €	7 996.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	16	295.00 €	4 720.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	98	686.00 €	67 228.00 €
2.2.5.2.12	Softvérový kurz Napájanie budov	ks	10	1 799.00 €	17 990.00 €
2.2.5.2.13	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie s HW kľúčom	ks	2	212.00 €	424.00 €
2.2.5.2.14	Softvérový kurz Svetelné a prístrojové obvody	ks	10	1 085.00 €	10 850.00 €
2.2.5.2.15	Multimediálny návod Synchronizácia	ks	1	380.00 €	380.00 €
2.2.5.2.16	Softvér pre riadenie a kontrolu energetických zariadení	ks	3	419.00 €	1 257.00 €
2.2.5.2.17	Softvér pre analógový/digi multimeter	ks	4	757.00 €	3 028.00 €
2.2.5.2.18	Softvérový kurz Jednosmerné stroje	ks	9	1 999.00 €	17 991.00 €
2.2.5.2.19	Softvérový kurz Synchronné stroje	ks	5	1 986.00 €	9 930.00 €
2.2.5.2.20	Softvérový kurz Servo/BLDC stroj	ks	3	1 710.00 €	5 130.00 €
2.2.5.2.21	Softvérový kurz Lineárny motor	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.22	Multimediálny návod na merania- Jednosmerné stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.23	Multimediálny návod na merania-Striedavé stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.24	Multimediálny návod na merania- Asynchrónne stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.25	Multimediálny návod na merania- Synchronné stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.26	Multimediálny návod na merania- Energeticky efektívne stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.27	Multimediálny návod na merania- Js. stroje s meničom	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.28	Softvér pre panel relé nariadenia el. strojov	ks	1	1 174.00 €	1 174.00 €
2.2.5.2.29	Softvérový kurz Tranzistory FET	ks	3	778.00 €	2 334.00 €
2.2.5.2.30	Soft kurz Tranzistorové klopné obvody	ks	3	1 221.00 €	3 663.00 €
2.2.5.2.31	Softvérový kurz Hradlá a klopné obvody	ks	3	636.00 €	1 908.00 €
2.2.5.2.32	Softvérový kurz Kombinačné obvody	ks	3	599.00 €	1 797.00 €
2.2.5.2.33	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Heidenhain	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.34	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stoja v prostredí Heidenhain	ks	1	1 743.00 €	1 743.00 €
2.2.5.2.35	Softvér na simuláciu a návrh elektrických obvodov 1	ks	10	350.00 €	3 500.00 €
2.2.5.2.36	Softvér na vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D	ks	5	405.00 €	2 025.00 €
2.2.5.2.37	Softvér na vyučovanie programovania a riadenia stroja v prostredí SINUMERIK 840D	ks	2	1 900.00 €	3 800.00 €

2.2.5.2.38	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie	ks	20	211.00€	4 220.00 €
2.2.5.2.39	Školský CAD/CAM softvér pre sústruženie	ks	10	1 270.00 €	12 700.00 €
2.2.5.2.40	Didaktický softvér Výroba surového železa	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.41	Didaktický softvér Výroba ocele	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.42	Didaktický softvér Tvárnenie 1	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.43	Didaktický softvér Tvárnenie 2	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.44	Didaktický softvér Povrchová úprava hutn. výrobkov	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.45	Softvérový kurz meranie nelineár. veličín Tlak Teplota Km	ks	3	1 412.00 €	4 236.00 €
2.2.5.2.46	Softvérový kurz meranie nelineár. veličín Dráha Uhol Ot	ks	3	1 764.00 €	5 292.00 €
2.2.5.2.47	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.48	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stroja v prostredí SINUMERIK Operate	ks	1	1 900.00 €	1 900.00 €
2.2.5.2.49	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stroja v prostredí Fanuc	ks	1	1 900.00 €	1 900.00 €
2.2.5.2.50	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK Operate	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.51	Digitálny výukový set - mechatronika I.	ks	20	50.00 €	1 000.00 €
2.2.5.2.52	Výukový softvér - mechatronika	ks	20	60.00 €	1 200.00 €
2.2.5.2.53	Softvér na kreslenie stavebných výkresov, konštrukcií a krovov	ks	50	160.00 €	8 000.00 €
2.2.5.2.54	PROGRAM pre betónové a oceľové konštrukcie	ks	60	107.00 €	6 420.00 €
2.2.5.2.55	Softvér stavebná fyzika TEPLA	ks	5	530.00 €	2 650.00 €
2.2.5.2.56	Softvér stavebná fyzika STRATY	ks	5	530.00 €	2 650.00 €
2.2.5.2.57	Softvér stavebná fyzika AREA	ks	5	530.00 €	2 650.00 €
2.2.5.2.58	Softvér stavebná fyzika ENERGIA	ks	5	800.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.59	Softvér stavebná fyzika Simulácia	ks	5	535.00 €	2 675.00 €
2.2.5.2.60	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : tepelné straty a podobne.	ks	13	1 540.00 €	20 020.00 €
2.2.5.2.61	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : ústredné vykurovanie, návrh spalínových systémov	ks	13	1 150.00 €	14 950.00 €
2.2.5.2.62	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : vnútorná kanalizácia a vodovod	ks	13	800.00 €	10 400.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	19	1 478.00 €	28 082.00 €
2.2.5.2.64	Softvér pre spracovanie údajov o vibráciách	ks	10	990.00 €	9 900.00 €
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	26	945.00 €	24 570.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrázkov	ks	10	1 380.00 €	13 800.00 €
2.2.5.2.67	program na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	9	800.00 €	7 200.00 €
2.2.5.2.69	Softvér pre základy CAD v stavebníctve	ks	30	80.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.70	Program pre kreslenie TZB	ks	60	120.00 €	7 200.00 €
2.2.5.2.71	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu	ks	2	720.00 €	1 440.00 €
2.2.5.2.72	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy	ks	2	920.00 €	1 840.00 €
2.2.5.2.73	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy	ks	2	1 110.00 €	2 220.00 €
2.2.5.2.74	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania	ks	3	1 360.00 €	4 080.00 €
2.2.5.2.75	Súprava softvérov pre návrhy, (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...) Základná licencia.	ks	1	480.00 €	480.00 €
2.2.5.2.76	Súprava softvérov pre návrhy. (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...) Doplnková licencia.	ks	29	140.00 €	4 060.00 €

2.2.5.2.78	Diagnostický program pre automobily	ks	2	140.00 €	280.00 €
2.2.5.2.79	Softvér pre CAD návrh	ks	20	140.00 €	2 800.00 €
2.2.5.2.80	Softvér pre CAD/CAM návrhy	ks	16	280.00 €	4 480.00 €
2.2.5.2.81	Softvér na grafiku pre školy	ks	30	80.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.82	Konštrukčný program	ks	60	210.00 €	12 600.00 €
2.2.5.2.83	SW pre výrobcov nábytku 100	ks	3	720.00 €	2 160.00 €
2.2.5.2.84	Softvér na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	10	800.00 €	8 000.00 €
2.2.5.2.85	Softvér pre tesárske konštrukcie, zrubové stavby a schody.	ks	90	95.00 €	8 550.00 €
2.2.5.2.86	Nábytkársky SW	ks	3	1 400.00 €	4 200.00 €
2.2.5.2.87	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, základná licencia.	ks	1	1 990.00 €	1 990.00 €
2.2.5.2.88	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, dodatočná licencia	ks	29	425.00 €	12 325.00 €
2.2.5.2.89	SW pre výrobcov nábytku 300	ks	3	1 460.00 €	4 380.00 €
2.2.5.2.90	Program pre CAD a výkresovú dokumentáciu	ks	65	580.00 €	37 700.00 €
2.2.5.2.91	CAD cam program	ks	20	200.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.92	CAD softvér	ks	4	720.00 €	2 880.00 €
2.2.5.2.93	CAD cam program update	ks	20	180.00 €	3 600.00 €
2.2.5.2.94	Softvér na zasielanie údajov z fotopasce	ks	20	580.00 €	11 600.00 €
2.2.5.2.95	Softvér na vyhodnocovanie pohybu na váhe včelstva.	ks	7	1 900.00 €	13 300.00 €
2.2.5.2.96	Softvér na prácu v potravinárstve pre využitie pre pekárov a cukrárov	ks	1	1 300.00 €	1 300.00 €
2.2.5.2.97	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh	ks	1	950.00 €	950.00 €
2.2.5.2.98	Softvér na spracovanie digitálnych snímok a videa	ks	17	430.00 €	7 310.00 €
2.2.5.2.99	Softvér na simuláciu experimentov	ks	70	120.00 €	8 400.00 €
2.2.5.2.100	Softvér na sadovníctvo	ks	34	989.00 €	33 626.00 €
2.2.5.2.101	Softér na mapovanie	ks	10	825.00 €	8 250.00 €
2.2.5.2.102	Softvér pre lesné hospodárstvo	ks	3	1 900.00 €	5 700.00 €
2.2.5.2.103	Softvér digitálne modely terénu	ks	10	435.00 €	4 350.00 €
2.2.5.2.104	Softvér na vedenie registrov lesov	ks	5	730.00 €	3 650.00 €
2.2.5.2.105	Softvér na evidenciu a výpočet objemu stromov	ks	11	1 360.00 €	14 960.00 €
2.2.5.2.106	Rastový simulátor	ks	20	530.00 €	10 600.00 €
2.2.5.2.107	Softvér na editáciu	ks	10	316.00 €	3 160.00 €
2.2.5.2.108	Softvér pre spracovanie údajov z meraní z priemerky	ks	1	1 655.00 €	1 655.00 €
2.2.5.2.109	Softvér pre hľadanie a opravu závad vozidiel	ks	15	640.00 €	9 600.00 €
2.2.5.2.110	Softvér na edukačné účely pre výpočet miezd a vedenie personalistiky	ks	30	65.00 €	1 950.00 €
2.2.5.2.111	Softvér na evidenciu lesného hospodárstva	ks	1	852.00 €	852.00 €
2.2.5.2.112	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh	ks	1	950.00 €	950.00 €
2.2.5.2.113	Testovací systém	ks	10	980.00 €	9 800.00 €
2.2.5.2.114	Softvér na obnovu súborov	ks	4	170.00 €	680.00 €
2.2.5.2.115	Program na zálohovanie a obnovu dáta	ks	4	90.00 €	360.00 €
2.2.5.2.116	Softvér na komplexnú správu pevných diskov	ks	4	80.00 €	320.00 €
2.2.5.2.117	Softvér na rysovanie v 2D a v 3D	ks	20	110.00 €	2 200.00 €
2.2.5.2.118	Program na zálohovanie a obnovu serveru	ks	2	720.00 €	1 440.00 €
2.2.5.2.119	Softvér 3D CAD systém	ks	20	150.00 €	3 000.00 €

2.2.5.2.120	Softvéru na návrh a simuláciu číslicových obvodov	ks	21	210.00 €	4 410.00 €
2.2.5.2.121	Softvér animácií a testovanie v odborných témach	ks	20	78.00 €	1 560.00 €
2.2.5.2.122	Softvér na vytváranie virtuálnych panoramatických prehliadok	ks	6	1 400.00 €	8 400.00 €
2.2.5.2.123	Softvér plošných spojov	ks	1	225.00 €	225.00 €
2.2.5.2.124	Softvér na grafickú úpravu materiálu pre webové aplikácie	ks	3	495.00 €	1 485.00 €
2.2.5.2.125	Softvér na tvorbu myšlienkových máp	ks	20	119.00 €	2 380.00 €
2.2.5.2.126	Softvér na vytváranie súborov pre CD a DVD	ks	12	41.00 €	492.00 €
2.2.5.2.127	Program pre ukladanie image obrazov	ks	12	60.00 €	720.00 €
2.2.5.2.128	Softvér na flesh webové aplikácie	ks	2	320.00 €	640.00 €
2.2.5.2.129	Softvérový kurz automobilové snímače	ks	9	1 595.00 €	14 355.00 €
2.2.5.2.130	Softvér pre OBD Tester	ks	10	810.00 €	8 100.00 €
2.2.5.2.131	Softvérový kurz Hybridné pohony	ks	2	1 435.00 €	2 870.00 €
2.2.5.2.132	Softvér pre servobrzdu	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.133	Softvér na 3D simuláciu NC prog. pre frézovanie, strojová licencia	ks	1	620.00 €	620.00 €
2.2.5.2.134	Softvérový kurz priame vstrekovanie benzínu	ks	30	1 999.00 €	59 970.00 €
2.2.5.2.135	Softvérový kurz Zbernica CAN	ks	3	1 424.00 €	4 272.00 €
2.2.5.2.136	Softvér na váženie a miešanie farieb	ks	2	1 200.00 €	2 400.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					1 149 564.00 €
Výška DPH v Euro					229 912,80 €
SPOLU v Euro s DPH					1 379 476,80 €

v Bratislave, dňa

v Bratislave, dňa

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ

RNDr. Ľubomír Mach,
konateľ

Príloha č. 4: Špecifikácia cien v jednotlivých miestach dodania predmetu zmluvy

1/ Stredná odborná škola strojnícka, Športová 1326, 02441 Kysucké Nové Mesto

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	10	638.00 €	6 380.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	3	660.00 €	1 980.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	3	583.00 €	1 749.00 €
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	1	295.00 €	295.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	20	686.00 €	13 720.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	1 999.00 €	21 989.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					48 112.00 €
Výška DPH v Euro					9 622.40 €
SPOLU v Euro s DPH					57 734.40 €

2/ Stredná odborná škola technická, Okružná 693 Čadca

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	10	638.00 €	6 380.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	3	660.00 €	1 980.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	3	583.00 €	1 749.00 €
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	1	295.00 €	295.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	20	686.00 €	13 720.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	1 999.00 €	21 989.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					48 112.00 €
Výška DPH v Euro					9 622.40 €
SPOLU v Euro s DPH					57 734.40 €

3/ Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, Považská Bystrica

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.47	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Fanuc	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.48	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stoja v prostredí SINUMERIK Operate	ks	1	1 900.00 €	1 900.00 €
2.2.5.2.49	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stoja v prostredí Fanuc	ks	1	1 900.00 €	1 900.00 €
2.2.5.2.50	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK Operate	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	20	686.00 €	13 720.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	1 999.00 €	21 989.00 €
2.2.5.2.38	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie	ks	10	211.20 €	2 112.00 €

SPOLU v Euro bez DPH	49 721.00 €
Výška DPH v Euro	9 944.20 €
SPOLU v Euro s DPH	59 665.20 €

4/ Dopravná akadémia, Rosinská cesta 2, 010 08 Žilina

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.1	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js a striedavé obvody vo vozidlách ELO.	ks	10	1 483.00 €	14 830.00 €
2.2.5.2.2	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody.	ks	10	912.00 €	9 120.00 €
2.2.5.2.3	Softvér automobilová technika Alternátor.	ks	3	1 419.00 €	4 257.00 €
2.2.5.2.4	Softvér automobilová technika Zapaľovanie.	ks	3	1 029.00 €	3 087.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.134	Softvérový kurz priame vstrekovanie benzínu	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.135	Softvérový kurz Zbernica CAN	ks	1	1 424.00 €	1 424.00 €
2.2.5.2.129	Softvérový kurz automobilové snímače	ks	3	1 595.00 €	4 785.00 €
2.2.5.2.131	Softvérový kurz Hybridné pohony	ks	1	1 435.00 €	1 435.00 €
2.2.5.2.136	Softvér na váženie a miešanie farieb	ks	1	1 200.00 €	1 200.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					80 118.00 €
Výška DPH v Euro					16 023.60 €
SPOLU v Euro s DPH					96 141.60 €

5/ Stredná odborná škola automobilová, Coburgova 7859/39, 917 02 Trnava

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.1	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js a striedavé obvody vo vozidlách ELO.	ks	10	1 483.00 €	14 830.00 €
2.2.5.2.2	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody.	ks	10	912.00 €	9 120.00 €
2.2.5.2.3	Softvér automobilová technika Alternátor.	ks	3	1 419.00 €	4 257.00 €
2.2.5.2.4	Softvér automobilová technika Zapaľovanie.	ks	3	1 029.00 €	3 087.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.134	Softvérový kurz priame vstrekovanie benzínu	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.135	Softvérový kurz Zbernica CAN	ks	1	1 424.00 €	1 424.00 €
2.2.5.2.129	Softvérový kurz automobilové snímače	ks	3	1 595.00 €	4 785.00 €
2.2.5.2.130	Softvér pre OBD Tester	ks	10	809.90 €	8 099.00 €
2.2.5.2.51	Digitálny výukový set - mechatronika I.	ks	20	50.00 €	1 000.00 €
2.2.5.2.52	Výukový softvér - mechatronika	ks	20	60.00 €	1 200.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					87 782.00 €
Výška DPH v Euro					17 556.40 €
SPOLU v Euro s DPH					105 338.40 €

6/ Stredná odborná škola automobilová, Moldavská 1637/2, 040 11 Košice

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.1	Softvér automobilová technika 1 Základy elektrotechniky Js a striedavé obvody vo vozidlách ELO.	ks	10	1 483.00 €	14 830.00 €
2.2.5.2.2	Softvér automobilová technika 2 Základy elektroniky Elektronické a číslicové obvody.	ks	10	912.00 €	9 120.00 €
2.2.5.2.3	Softvér automobilová technika Alternátor.	ks	3	1 419.00 €	4 257.00 €
2.2.5.2.4	Softvér automobilová technika Zapalovanie.	ks	3	1 029.00 €	3 087.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.134	Softvérový kurz priame vstrekovanie benzínu	ks	10	1 999.00 €	19 990.00 €
2.2.5.2.135	Softvérový kurz Zbernica CAN	ks	1	1424.00 €	1424.00 €
2.2.5.2.129	Softvérový kurz automobilové snímače	ks	3	1 595.00 €	4 785.00 €
2.2.5.2.131	Softvérový kurz Hybridné pohony	ks	1	1 435.00 €	1 435.00 €
2.2.5.2.136	Softvér na váženie a miešanie farieb	ks	1	1 200.00 €	1 200.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					80 118.00 €
Výška DPH v Euro					16 023.60 €
SPOLU v Euro s DPH					96 141.60 €

7/ Stredná odborná škola elektrotechnická, Sibírska 1, Trnava 049 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	5	638.00 €	3 190.00 €
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	5	583.00 €	2 915.00 €
2.2.5.2.12	Softvérový kurz Napájanie budov	ks	10	1 799.00 €	17 990.00 €
2.2.5.2.13	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie s HW kľúčom	ks	1	212.00 €	212.00 €
2.2.5.2.14	Softvérový kurz Svetelné a prístrojové obvody	ks	10	1 085.00 €	10 850.00 €
2.2.5.2.15	Multimediálny návod Synchronizácia	ks	1	380.00 €	380.00 €
2.2.5.2.16	Softvér pre riadenie a kontrolu energetických zariadení	ks	2	419.00 €	838.00 €
2.2.5.2.17	Softvér pre analógový/digi multimeter	ks	1	757.00 €	757.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	5	1 999.00 €	9 995.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					49 126.00 €
Výška DPH v Euro					9 825.20 €
SPOLU v Euro s DPH					58 951.20 €

8/ Stredná odborná škola technická, Nitrianska 81, Šurany

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	10	638.00 €	6 380.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	3	660.00 €	1 980.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	3	583.00 €	1 749.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	1	295.00 €	295.00 €
2.2.5.2.29	Softvérový kurz Tranzistory FET	ks	3	778.00 €	2 334.00 €

2.2.5.2.30	Soft kurz Tranzistorové klopné obvody	ks	3	1 221.00 €	3 663.00 €
2.2.5.2.31	Softvérový kurz Hradlá a klopné obvody	ks	3	636.00 €	1 908.00 €
2.2.5.2.32	Softvérový kurz Kombinačné obvody	ks	3	599.00 €	1 797.00 €
2.2.5.2.33	Softvér pre vyučovanie programovania v prostredí Heidenhain	ks	10	405.00 €	4 050.00 €
2.2.5.2.34	Softvér pre vyučovanie programovania a riadenie stoja v prostredí Heidenhain	ks	1	1 743.00 €	1 743.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	1 999.00 €	21 989.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					47 888.00 €
Výška DPH v Euro					9 577.60 €
SPOLU v Euro s DPH					57 465.60 €

9/ Stredná odborná škola elektrotechnická, Hlavná 1400/1, Poprad – Matejovce

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.18	Softvérový kurz Jednosmerné stroje	ks	5	1 999.00 €	9 995.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	5	295.00 €	1 475.00 €
2.2.5.2.19	Softvérový kurz Synchronné stroje	ks	3	1 986.00 €	5 958.00 €
2.2.5.2.20	Softvérový kurz Servo/BLDC stroj	ks	3	1 710.00 €	5 130.00 €
2.2.5.2.21	Softvérový kurz Lineárny motor	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.22	Multimediálny návod na merania- Jednosmerné stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.23	Multimediálny návod na merania-Striedavé stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.24	Multimediálny návod na merania- Asynchrónne stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.25	Multimediálny návod na merania- Synchronné stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.26	Multimediálny návod na merania- Energeticky efektívne stroje	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.27	Multimediálny návod na merania- Js. stroje s meničom	ks	1	228.00 €	228.00 €
2.2.5.2.28	Softvér pre panel relé nariadenia el. strojov	ks	1	1 174.00 €	1 174.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	1 999.00 €	21 989.00 €
2.2.5.2.132	Softvér pre servobrzdu	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.17	Softvér pre analógový/digi multimeter	ks	2	757.00 €	1 514.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					56 573.00 €
Výška DPH v Euro					11 314.60 €
SPOLU v Euro s DPH					67 887.60 €

10/ Súkromná SOŠ hutnícka Železiarne Podbrezová, Ul.Družby 554/64, Podbrezová 976 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	5	638.00 €	3 190.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	5	660.00 €	3 300.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	5	583.00 €	2 915.00 €
2.2.5.2.9	Softvér snímače v automatizácii	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	1	295.00 €	295.00 €

2.2.5.2.112	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh	ks	1	950.00 €	950.00 €
2.2.5.2.113	Testovací systém	ks	10	980.00 €	9 800.00 €
2.2.5.2.114	Softvér na obnovu súborov	ks	4	170.00 €	680.00 €
2.2.5.2.115	Program na zálohovanie a obnovu dáta	ks	4	90.00 €	360.00 €
2.2.5.2.116	Softvér na komplexnú správu pevných diskov	ks	4	80.00 €	320.00 €
2.2.5.2.117	Softvér na rysovanie v 2D a v 3D	ks	20	110.00 €	2 200.00 €
2.2.5.2.118	Program na zálohovanie a obnovu serveru	ks	2	720.00 €	1 440.00 €
2.2.5.2.119	Softvér 3D CAD systém	ks	20	150.00 €	3 000.00 €
2.2.5.2.120	Softvéru na návrh a simuláciu číslicových obvodov	ks	21	210.00 €	4 410.00 €
2.2.5.2.121	Softvér animácií a testovanie v odborných témach	ks	20	78.00 €	1 560.00 €
2.2.5.2.122	Softvér na vytváranie virtuálnych panoramatických prehliadok	ks	6	1 400.00 €	8 400.00 €
2.2.5.2.123	Softvér plošných spojov	ks	1	225.00 €	225.00 €
2.2.5.2.124	Softvér na grafickú úpravu materiálu pre webové aplikácie	ks	3	495.00 €	1 485.00 €
2.2.5.2.125	Softvér na tvorbu myšlienkových máp	ks	20	119.00 €	2 380.00 €
2.2.5.2.126	Softvér na vytváranie súborov pre CD a DVD	ks	12	41.00 €	492.00 €
2.2.5.2.127	Program pre ukladanie image obrazov	ks	12	60.00 €	720.00 €
2.2.5.2.128	Softvér na flesh webové aplikácie	ks	2	320.00 €	640.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	18	686.00 €	12 348.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					63 109.00 €
Výška DPH v Euro					12 621.80 €
SPOLU v Euro s DPH					75 730.80 €

11/ Súkromná SOŠ technická, Dr. Jánskeho 10 Žiar nad Hronom

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.6	Softvérový kurz Jednosmerné obvody	ks	10	638.00 €	6 380.00 €
2.2.5.2.7	Softvérový kurz Striedavé obvody	ks	5	660.00 €	3 300.00 €
2.2.5.2.8	Softvérový kurz Trojfázové obvody	ks	5	583.00 €	2 915.00 €
2.2.5.2.18	Softvérový kurz Jednosmerné stroje	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchrónne stroje	ks	5	212.00 €	1 060.00 €
2.2.5.2.35	Softvér na simuláciu a návrh elektrických obvodov 1	ks	10	1 270.00 €	12 700.00 €
2.2.5.2.36	Softvér na vyučovanie programovania v prostredí SINUMERIK 840D	ks	10	1 925.00 €	19 250.00 €
2.2.5.2.37	Softvér na vyučovanie programovania a riadenia stroja v prostredí SINUMERIK 840D	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.38	Softvér na 3D simuláciu NC programov pre frézovanie, sústruženie	ks	10	211.20 €	2 112.00 €
2.2.5.2.5	Administrátorský softvér	ks	11	583.00 €	6 413.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					51 199.00 €
Výška DPH v Euro					10 239.80 €
SPOLU v Euro s DPH					61 438.80 €

12/ Stredná odborná škola, Učňovská 5, Košice – Šaca

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.16	Softvér pre riadenie a kontrolu energetických zariadení	ks	1	419.00 €	419.00 €

2.2.5.2.17	Softvér pre analógový/digi multimeter	ks	1	757.00 €	757.00 €
2.2.5.2.39	Školský CAD/CAM softvér pre sústruženie	ks	10	1 270.00 €	12 700.00 €
2.2.5.2.11	Softvér pre e-learning-strojárstvo	ks	20	686.00 €	13 720.00 €
2.2.5.2.40	Didaktický softvér Výroba surového železa	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.41	Didaktický softvér Výroba ocele	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.42	Didaktický softvér Tvárnenie 1	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.43	Didaktický softvér Tvárnenie 2	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.44	Didaktický softvér Povrchová úprava hutn. výrobkov	ks	1	1 925.00 €	1 925.00 €
2.2.5.2.45	Softvérový kurz meranie neelektr. veličín Tlak Teplota Km	ks	3	1 412.00 €	4 236.00 €
2.2.5.2.46	Softvérový kurz meranie neelektr. veličín Dráha Uhol Ot	ks	3	1 764.00 €	5 292.00 €
2.2.5.2.10	Softvér kurz Asynchronne stroje	ks	3	295.00 €	885.00 €
2.2.5.2.18	Softvérový kurz Jednosmerné stroje	ks	1	1 999.00 €	1 999.00 €
2.2.5.2.13	Softvér pre programovanie inteligentnej elektroinštalácie s HW kľúčom	ks	1	212.00 €	212.00 €
2.2.5.2.133	Softvér na 3D simuláciu NC prog. pre frézovanie, strojová licencia	ks	1	620.00 €	620.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					52 464.00 €
Výška DPH v Euro					10 492.80 €
SPOLU v Euro s DPH					62 956.80 €

13/ SOŠ stavebná, Tulipanová 2, Žilina 011 62

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.53	Softvér na kreslenie stavebných výkresov, konštrukcií a krovov	ks	20	160.00 €	3 200.00 €
2.2.5.2.54	PROGRAM pre betónové a oceľové konštrukcie	ks	20	107.00 €	2 140.00 €
2.2.5.2.55	Softvér stavebná fyzika TEPLO	ks	2	530.00 €	1 060.00 €
2.2.5.2.56	Softvér stavebná fyzika STRATY	ks	2	530.00 €	1 060.00 €
2.2.5.2.57	Softvér stavebná fyzika AREA	ks	2	530.00 €	1 060.00 €
2.2.5.2.58	Softvér stavebná fyzika ENERGIA	ks	2	800.00 €	1 600.00 €
2.2.5.2.59	Softvér stavebná fyzika Simulácia	ks	2	535.00 €	1 070.00 €
2.2.5.2.60	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : tepelné straty a podobne.	ks	5	1 540.00 €	7 700.00 €
2.2.5.2.61	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : ústredné vykurovanie, návrh spalínových systémov	ks	5	1 150.00 €	5 750.00 €
2.2.5.2.62	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : vnútorná kanalizácia a vodovod	ks	5	800.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	5	1 478.00 €	7 390.00 €
2.2.5.2.64	Softvér pre spracovanie údajov o vibráciách	ks	2	990.00 €	1 980.00 €
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrazcov	ks	5	945.00 €	4 725.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrazov	ks	1	1 380.00 €	1 380.00 €
2.2.5.2.69	Softvé pre základy CAD v stavebníctve	ks	30	80.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.70	Program pre kreslenie TZB	ks	20	120.00 €	2 400.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					48 915.00 €
Výška DPH v Euro					9 783.00 €
SPOLU v Euro s DPH					58 698.00 €

14/ SOŠ technická, Kukučínova 23, Košice 040 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
---------	--	----	----------	--------------------	--------------------

2.2.5.2.60	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : tepelné straty a podobne.	ks	5	1 540.00 €	7 700.00 €
2.2.5.2.61	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : ústredné vykurovanie, návrh spalínových systémov	ks	5	1 150.00 €	5 750.00 €
2.2.5.2.62	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : vnútorná kanalizácia a vodovod	ks	5	800.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.53	Softvér na kreslenie stavebných výkresov, konštrukcií a krovov	ks	15	160.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.54	PROGRAM pre betónové a oceľové konštrukcie	ks	20	107.00 €	2 140.00 €
2.2.5.2.55	Softvér stavebná fyzika TEPLO	ks	3	530.00 €	1 590.00 €
2.2.5.2.56	Softvér stavebná fyzika STRATY	ks	3	530.00 €	1 590.00 €
2.2.5.2.57	Softvér stavebná fyzika AREA	ks	3	530.00 €	1 590.00 €
2.2.5.2.58	Softvér stavebná fyzika ENERGIA	ks	3	800.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.59	Softvér stavebná fyzika Simulácia	ks	3	535.00 €	1 605.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	4	1 478.00 €	5 912.00 €
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	5	945.00 €	4 725.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrazov	ks	4	1 380.00 €	5 520.00 €
2.2.5.2.70	Program pre kreslenie TZB	ks	20	120.00 €	2 400.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					49 322.00 €
Výška DPH v Euro					9 864.40 €
SPOLU v Euro s DPH					59 186.40 €

15/ SOŠ technická, Volgogradská 1, Prešov 080 05

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.71	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu	ks	1	720.00 €	720.00 €
2.2.5.2.72	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy	ks	1	920.00 €	920.00 €
2.2.5.2.73	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy	ks	1	1 110.00 €	1 110.00 €
2.2.5.2.74	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania	ks	1	1 360.00 €	1 360.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	2	1 478.00 €	2 956.00 €
2.2.5.2.53	Softvér na kreslenie stavebných výkresov, konštrukcií a krovov	ks	15	160.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.54	PROGRAM pre betónové a oceľové konštrukcie	ks	20	107.00 €	2 140.00 €
2.2.5.2.75	Súprava softvérov pre návrhy, (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...) Základná licencia.	ks	1	480.00 €	480.00 €
2.2.5.2.76	Súprava softvérov pre návrhy. (CAD, design, digitálny prototyping, simulácia, elektrický a mechanický návrh,...) Doplnková licencia.	ks	29	140.00 €	4 060.00 €
2.2.5.2.78	Diagnosticke program pre automobily	ks	2	140.00 €	280.00 €
2.2.5.2.79	Softvér pre CAD návrh	ks	20	140.00 €	2 800.00 €
2.2.5.2.80	Softvér pre CAD/CAM návrhy	ks	16	280.00 €	4 480.00 €
2.2.5.2.60	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : tepelné straty a podobne.	ks	3	1 540.00 €	4 620.00 €
2.2.5.2.61	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : ústredné vykurovanie, návrh spalínových systémov	ks	3	1 150.00 €	3 450.00 €
2.2.5.2.62	Program na návrh vnútorného vybavenia domu : vnútorná kanalizácia a vodovod	ks	3	800.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.64	Softvér pre spracovanie údajov o vibráciách	ks	2	990.00 €	1 980.00 €
2.2.5.2.65	softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	4	945.00 €	3 780.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrazov	ks	1	1 380.00 €	1 380.00 €
2.2.5.2.67	program na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	4	800.00 €	3 200.00 €

2.2.5.2.81	Softvér na grafiku pre školy	ks	30	80.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.70	Program pre kreslenie TZB	ks	20	120.00 €	2 400.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					49 316.00 €
Výška DPH v Euro					9 863.20 €
SPOLU v Euro s DPH					59 179.20 €

16/ SOŠ drevárska, Pílska 7, Topoľčany 955 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.90	Program pre CAD a výkresovú dokumentáciu	ks	20	580.00 €	11 600.00 €
2.2.5.2.82	Konštrukčný program	ks	20	210.00 €	4 200.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	4	1 478.00 €	5 912.00 €
2.2.5.2.64	Softvér pre spracovanie údajov o vibráciách	ks	6	990.00 €	5 940.00 €
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	5	945.00 €	4 725.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrázkov	ks	1	1 380.00 €	1 380.00 €
2.2.5.2.83	SW pre výrobcov nábytku 100	ks	1	720.00 €	720.00 €
2.2.5.2.89	SW pre výrobcov nábytku 300	ks	1	1 460.00 €	1 460.00 €
2.2.5.2.84	Softvér na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	10	800.00 €	8 000.00 €
2.2.5.2.85	Softvér pre tesárske konštrukcie, zrubové stavby a schody.	ks	30	95.00 €	2 850.00 €
2.2.5.2.86	Nábytkársky SW	ks	1	1 400.00 €	1 400.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					48 187.00 €
Výška DPH v Euro					9 637.40 €
SPOLU v Euro s DPH					57 824.40 €

17/ SOŠ drevárska, Lučenecká cesta 2193, Zvolen 960 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.87	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, základná licencia.	ks	1	1 990.00 €	1 990.00 €
2.2.5.2.88	Softvérový balík pre programovanie CNC strojov, dodatočná licencia	ks	29	425.00 €	12 325.00 €
2.2.5.2.85	Softvér pre tesárske konštrukcie, zrubové stavby a schody.	ks	30	95.00 €	2 850.00 €
2.2.5.2.83	SW pre výrobcov nábytku 100	ks	1	720.00 €	720.00 €
2.2.5.2.89	SW pre výrobcov nábytku 300	ks	1	1 460.00 €	1 460.00 €
2.2.5.2.90	Program pre CAD a výkresovú dokumentáciu	ks	25	580.00 €	14 500.00 €
2.2.5.2.91	CAD cam program	ks	20	200.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.82	Konštrukčný program	ks	20	210.00 €	4 200.00 €
2.2.5.2.86	Nábytkársky SW	ks	1	1 400.00 €	1 400.00 €
2.2.5.2.65	Softvér pre analýzu 3D obrázkov	ks	3	945.00 €	2 835.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrázkov	ks	2	1 380.00 €	2 760.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					49 040.00 €
Výška DPH v Euro					9 808.00 €
SPOLU v Euro s DPH					58 848.00 €

18/ SOŠ drevárska, Filinského 7, Spišská Nová Ves 052 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
---------	--	----	----------	--------------------	--------------------

2.2.5.2.92	CAD softvér	ks	4	720.00 €	2 880.00 €
2.2.5.2.63	Softvér na spracovanie termografov	ks	4	1 478.00 €	5 912.00 €
2.2.5.2.65	softvér pre analýzu 3D obrázcov	ks	4	945.00 €	3 780.00 €
2.2.5.2.66	Softvér na modelovanie 3D obrazov	ks	1	1 380.00 €	1 380.00 €
2.2.5.2.67	program na spravovanie grafického podkladu na analýzu	ks	5	800.00 €	4 000.00 €
2.2.5.2.83	SW pre výrobcov nábytku 100	ks	1	720.00 €	720.00 €
2.2.5.2.89	SW pre výrobcov nábytku 300	ks	1	1 460.00 €	1 460.00 €
2.2.5.2.85	Softvér pre tesárske konštrukcie, zrubové stavby a schody.	ks	30	95.00 €	2 850.00 €
2.2.5.2.90	Program pre CAD a výkresovú dokumentáciu	ks	20	580.00 €	11 600.00 €
2.2.5.2.93	CAD cam program update	ks	20	180.00 €	3 600.00 €
2.2.5.2.82	Konštrukčný program	ks	20	210.00 €	4 200.00 €
2.2.5.2.86	Nábytkársky SW	ks	1	1 400.00 €	1 400.00 €
2.2.5.2.71	Softvér pre simuláciu CNC sústruhu	ks	1	720.00 €	720.00 €
2.2.5.2.72	Softvér pre simuláciu CNC 3-osej frézy	ks	1	920.00 €	920.00 €
2.2.5.2.73	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy	ks	1	1 110.00 €	1 110.00 €
2.2.5.2.74	Softvér pre simuláciu CNC-4 osej frézy s príkladmi programovania	ks	2	1 360.00 €	2 720.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					49 252.00 €
Výška DPH v Euro					9 850.40 €
SPOLU v Euro s DPH					59 102.40 €

19/ SOŠ pod Banošom 80, Banská Bystrica 969 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.94	Softvér na zasielanie údajov z fotopasce	ks	20	580.00 €	11 600.00 €
2.2.5.2.95	Softvér na vyhodnocovanie pohybu na váhe včelstva.	ks	7	1 900.00 €	13 300.00 €
2.2.5.2.96	Softvér na prácu v potravinárstve pre využitie pre pekárov a cukrárov	ks	1	1 300.00 €	1 300.00 €
2.2.5.2.97	Softvér interaktívne testovanie odborných úloh	ks	1	950.00 €	950.00 €
2.2.5.2.98	Softvér na spracovanie digitálnych snímok a videa	ks	10	430.00 €	4 300.00 €
2.2.5.2.99	Softvér na simuláciu experimentov	ks	50	120.00 €	6 000.00 €
2.2.5.2.100	Softvér na sadovníctvo	ks	10	989.00 €	9 890.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					47 340.00 €
Výška DPH v Euro					9 468.00 €
SPOLU v Euro s DPH					56 808.00 €

20/ SOŠ Pruské 294, Pruské 018 52

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.109	Softvér pre hľadanie a opravu závad vozidiel	ks	15	640.00 €	9 600.00 €
2.2.5.2.110	Softvér na edukačné účely pre výpočet miezd a vedenie personalistiky	ks	30	65.00 €	1 950.00 €
2.2.5.2.98	Softvér na spracovanie digitálnych snímok a videa	ks	7	430.00 €	3 010.00 €
2.2.5.2.99	Softvér na simuláciu experimentov	ks	20	120.00 €	2 400.00 €
2.2.5.2.105	Softvér na evidenciu a výpočet objemu stromov, rozšírená verzia	ks	6	1 360.00 €	8 160.00 €
2.2.5.2.111	Softvér na evidenciu lesného hospodárstva	ks	1	852.00 €	852.00 €
2.2.5.2.100	Softvér na sadovníctvo	ks	20	989.00 €	19 780.00 €

SPOLU v Euro bez DPH	45 752.00 €
Výška DPH v Euro	9 150.40 €
SPOLU v Euro s DPH	54 902.40 €

21/ SOŠ lesnícka, Akademická 16, Banská Štiavnica 969 01

2.2.5.2	Didaktické pomôcky – drobný nehmotný majetok	MJ	Počet MJ	Suma za MJ bez DPH	Suma spolu bez DPH
2.2.5.2.101	Softér na mapovanie	ks	10	825.00 €	8 250.00 €
2.2.5.2.102	Softvér pre lesné hospodárstvo	ks	3	1 900.00 €	5 700.00 €
2.2.5.2.103	Softvér digitálne modely terénu	ks	10	435.00 €	4 350.00 €
2.2.5.2.104	Softvér na vedenie registrov lesov	ks	5	730.00 €	3 650.00 €
2.2.5.2.105	Softvér na evidenciu a výpočet objemu stromov	ks	5	1 360.00 €	6 800.00 €
2.2.5.2.106	Rastový simulátor	ks	20	530.00 €	10 600.00 €
2.2.5.2.107	Softvér na editáciu	ks	10	316.00 €	3 160.00 €
2.2.5.2.108	Softvér pre spracovanie údajov z meraní z priemerky	ks	1	1 655.00 €	1 655.00 €
2.2.5.2.100	Softvér na sadovníctvo	ks	4	989.00 €	3 956.00 €
SPOLU v Euro bez DPH					48 121.00 €
Výška DPH v Euro					9 624.20 €
SPOLU v Euro s DPH					57 745.20 €

v Bratislave, dňa

v Bratislave, dňa

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ

RNDr. Ľubomír Mach,
konateľ