

KÚPNA ZMLUVA Č: 12052014

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 2 zákona č. 25/2006 Z. z. a o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona neskorších predpisov medzi týmito zmluvnými stranami:

I. Zmluvné strany

1.1. Kupujúci: Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23 A, Dubnica nad Váhom
Sídlo: Štúrova 1388/23 A, 018 41 Dubnica nad Váhom
IČO: 42026393
DIČ: 2022668703
V zastúpení: Ing. Miroslav Dziak – riaditeľ
Bankové spojenie: SK3975000000004014834776
(ďalej aj ako „Kupujúci“)

1.2. Predávajúci: IVEKO, s.r.o. Tehelná 18, 920 01 Hlohovec
IČO: 36212393
DIČ: 2021633559
Bankové spojenie: Tatra banka
Číslo účtu: 2623065248/1100
V zastúpení: Mgr. Richard Trnený
Obchodný register: Okresného súdu Trnava, Vložka č. 18248/T, Oddiel: Sro
(ďalej aj ako „Predávajúci“)

Kupujúci a Predávajúci spoločne ďalej aj ako „zmluvné strany“ a každý z nich ďalej aj ako „zmluvná strana“

II. Východiskové podklady

- 2.1 Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorej víťazom sa stal Predávajúci.
- 2.2 Táto zmluva sa uzatvára v súvislosti s realizáciou projektu „Nové trendy – nové odbory – nové technológie“, ktorý je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho spoločenstva v rámci Operačného programu „Vzdelávanie“ prioritná os „1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy“ opatrenie: „1.1 Premena tradičnej školy na modernú“.

III. Predmet zmluvy

- 3.1 Názov predmetu zákazky: **Zariadenie/Vybavenie projektu.**
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy bližšie špecifikovaný v Prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy.
- 3.3 Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpnej zmluvy vymedzený v predchádzajúcich dvoch odsekoch prevziať zmluvne dohodnutým spôsobom a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu uvedenú v Článku IV. tejto zmluvy.
- 3.4 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy nepoškodený a bez závad.
- 3.5 Súčasťou predmetu zmluvy je aj doprava do miesta dodania predmetu zmluvy, montáž a inštalácia celého predmetu zmluvy.
- 3.6 Predmet zmluvy a všetky jeho časti musia dosahovať všetky parametre uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy počas celej doby projektovanej životnosti predmetu zmluvy.
- 3.7 Súčasťou dodávky predmetu zmluvy sú aj pasporty, záručné listy, a návody na obsluhu a ostatnú dokumentáciu v slovenskom jazyku.
- 3.8 Dodávateľ je povinný dodať predmet zmluvy uvedený v článku III. tejto zmluvy odborne, kvalitne a za podmienok uvedených v tejto zmluve, na svoje náklady a svoje nebezpečenstvo. Dodávky musia byť vykonané tak, aby boli riadne a včas plnené všetky povinnosti vyplývajúce z výzvy k projektu: „Nové trendy – nové odbory – nové technológie“ na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, a objednávateľom. Dodávateľ vyhlasuje, že bol s týmito dokumentmi dôkladne oboznámený a zaväzuje sa pri plnení tejto zmluvy ich plne dodržiavať. Dodávateľ je povinný rešpektovať pokyny objednávateľa a poskytovateľa finančného príspevku.

IV. Kúpna cena, platobné podmienky

4.1 Cena za predmet zmluvy v rozsahu článku III. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách a jeho vykonávacej vyhlášky v znení neskorších predpisov .

Celková cena bez DPH:	38 425,83 €
DPH 20%	7 685,17 €
Celková cena s DPH:	46 111,00 €

V cene za predmet zmluvy sú obsiahnuté všetky náklady súvisiace s jej plnením.

4.2 Cenu za predmet zmluvy je možné meniť iba pri zmene sadzby DPH, prípadne za iných zákonom stanovených podmienok. Úprava ceny musí byť uskutočnená výhradne formou písomného dodatku k tejto zmluve.

4.3 V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s plnením predmetu zmluvy podľa Článku III. tejto zmluvy vrátane obalu, dopravy na miesto plnenia, preclenia tovaru, náklady na montáž a inštaláciu.

4.4 Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.

4.5 Po dodaní predmetu zmluvy podľa Článku V tejto zmluvy a jeho prevzatí v mieste plnenia vystaví predávajúci daňový doklad na dodaný predmet zmluvy, alebo jeho časť a odošle ho, alebo odovzdá na adrese kupujúceho vo dvoch výtlačkoch. Daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti uvedené v zákone č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. K daňovému dokladu je predávajúci povinný priložiť potvrdený dodací list.

4.6 Splatnosť faktúr je dohodnutá na 60 dní od ich doručenia kupujúcemu. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania platnej sumy z účtu kupujúceho.

4.7 Kupujúci je oprávnený vrátiť daňový doklad, ktorý nemá zákonom a zmluvou požadované náležitosti a to do dátumu jeho splatnosti. Oprávneným vrátením daňového dokladu prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia oprávneného daňového dokladu.

V. Dodacie podmienky

5.1 Predmet kúpnej zmluvy sa zaväzuje predávajúci dodať kupujúcemu do 2 mesiacov, odo dňa podpísania tejto zmluvy najneskôr však do 31.12.2014. Miestom dodania je: Stredná odborná škola, Štúrova 1388/23A, Dubnica nad Váhom.

- 5.2 Odovzdanie bude vykonané povereným zástupcom predávajúceho a prevzatie zástupcom kupujúceho v mieste plnenia po vzájomnej dohode.
- 5.3 V prípade, že kupujúci odmietne prevziať predmet zmluvy napriek tomu, že predmet zmluvy je pripravený na prevzatie, je splnenie predmetu zmluvy splnené jeho uskladnením u predávajúceho. Predávajúci bude o tejto skutočnosti kupujúceho informovať písomne.
- 5.4 Predmet zmluvy uvedený v Článku III. tejto zmluvy je splnený jeho úplným prevzatím.

VI. Kvalita tovaru

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy riadne, včas a v požadovaných vlastnostiach, množstve, v akosti a v prevedení podľa Článku III. tejto zmluvy.
- 6.2 Záručná doba pre jednotlivé druhy tovaru, ktoré sú predmetom tejto zmluvy, začína plynúť dňom podpísania dodacieho listu kupujúcim a trvá 24 mesiacov na celý predmet zmluvy pokiaľ nie je v Prílohe č.1 nie je uvedené inak.
- 6.3 Kupujúci je povinný závady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Nároky kupujúceho zo závad tovaru sa riadia ustanoveniami § 436 Obchodného zákonníka.
- 6.4 V prípade zistenia závady vykoná prvotné oznámenie predávajúcemu o jej zistení zamestnanec používateľa prostredníctvom mailom na mailovú adresu: ivekosro@gmail.com
- 6.5 Nebezpečenstvo škody v dodávke (nekompletnosť, poškodenie) prechádza na kupujúceho v momente odovzdania – prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať poškodený alebo nekompletný predmet kúpy.

VII. Zmluvné pokuty a sankcie

- 7.1 Kupujúci je oprávnený uplatniť u predávajúceho zmluvnú pokutu za nedodanie predmetu kúpy v dohodnutom čase a to 0,05% z kúpnej ceny za každý deň omeškania s plnením. Pokuta bude jednostranne započítaná s kúpnu cenou.
- 7.2 Predávajúci je oprávnený uplatniť u kupujúceho zmluvnú pokutu za omeškanie s úhradou kúpnej ceny a to 0,05% z kúpnej ceny za každý deň omeškania s plnením. Omeškanie nemá vplyv na povinnosť Predávajúceho dodať predmet tejto zmluvy v zmysle Článku III. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na event. náhradu škody, vzniknutej v priamej súvislosti s omeškaním Predávajúceho.
- 7.3 V prípade akejkoľvek nespôsobilosti Predávajúceho plniť si svoje zmluvné záväzky, alebo ak nastane stav, že Predávajúci nebude schopný splniť predmet zmluvy vôbec alebo do termínu 31.12.2014, bude táto situácia dôvodom na odstúpenie od zmluvy Kupujúceho s tým, že Kupujúcemu vznikne právo požadovať od Predávajúceho uhradenie zmluvnej

pokuty vo výške 100% z kúpnej ceny uvedenej v Článku IV, bod 4.1. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na event. náhradu škody, vzniknutej v priamej súvislosti s omeškaním Predávajúceho.

- 7.4 Zmluvné pokuty dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 7.5 Pre účely dodržania všetkých zmluvne dohodnutých parametrov predmetu zmluvy, jeho bezvadnosti a včasnosti realizácie je poskytovateľ povinný najneskôr v deň podpisu tejto zmluvy zložiť na účet objednávateľa 7000505078/8180 bežný účet vlastné zdroje, IBAM - SK56 8180 0000 0070 0050 5078, zábezpeku vo výške 10% z kúpnej ceny uvedenej v bode 4.1. Zábezpeka bude vrátená kupujúcim do 10 kalendárnych dní odo dňa úplného dodania predmetu zmluvy uvedeného v Prílohe č. 1, najneskôr však do 31.12.2014. Na zloženú sumu zábezpeky sa nevzťahuje žiadne úročenie. Všetky pokuty v zmysle článku 7 tejto zmluvy má kupujúci nárok strhnúť predávajúcemu zo zloženej zábezpeky.

VIII. Záverečné ustanovenia


- 8.1 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a tým sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 8.2 Neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy sú aj jej prílohy:
Príloha č. 1 „Opis predmetu kúpnej zmluvy“
Príloha č. 2 „Podrobná kalkulácia“
- 8.3 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve ustanovené inak, zmluvné strany sa riadia právnymi predpismi v zmysle Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 8.4 Poskytovateľ sa zaväzuje, že strpí výkon kontroly/audit/overovania a kontroly na mieste súvisiaceho s dodávanými službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP č. 040/2014/1.1/OPV a poskytne im všetku potrebnú súčinnosť.
- 8.5 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to do 31.12.2014, ktoré začínajú plynúť dňom účinnosti tejto zmluvy.
- 8.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia podpísanej zmluvy.
- 8.7 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, dva sú určené pre Predávajúceho a dva pre Kupujúceho.
- 8.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že s touto zmluvou boli dôkladne oboznámené, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok a že na znak svojho súhlasu ju prostredníctvom svojich zástupcov podpisujú.

8.9 Informácie o projekte, na základe ktorého je spolufinancovaná táto zmluva: Názov projektu: Nové trendy – nové odbory – nové technológie, ITMS kód Projektu: 26110130619, Kód Výzvy: OPV-2012/1.1/08-SORO, Operačný program: Vzdelávanie: Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy, Opatrenie: 1.1 Premena tradičnej školy na modernú.

V Hlohovci dňa 9.12......2014

V Dubnici nad Váhom dňa 10.12......2014

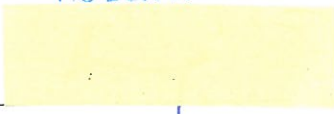
IVEKO, S.R.O.
Tehelná 18, 271 01 Hlohovec



Predávajúci



STREDNÁ OBYČNÁ ŠKOLA
Štúrova 1308/23 A
018 41 Dubnica nad Váhom
P.O. BOX 79



Kupujúci

Príloha č.1

Tabuľka: 2.2. Zariadenie a vybavenie			
P.č.	Názov	ks	Popis jednotlivých položiek
2.2.1.	Laboratórne notebooky žiacke	15	<p>prenosný počítač (notebook) Lenovo TP EDGE E540</p> <ul style="list-style-type: none"> - uhlopriečka 15,6" - rozlíšenie 1366x768, matný displej - Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz - operačná pamäť 4GB, typ DDR3 1600MHz - pevný disk 500GB, 7200rpm, SATA - optická mechanika DVD±RW - rozhranie: 2x USB v3.0, 1x VGA, 1xDP alebo HDMI, 1x RJ45 (1Gb Ethernet), 1x mikrofón, 1x slúchadlá, čítačka pamäťových kariet (aspoň SD, SDHC, MMC), webkamera - komunikácia: WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth v4.0 - aspoň 6 článková batéria - operačný systém na úrovni W8 64b <p>- možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača</p> <p>- USB klávesnica, bezdrôtová optická myš, 1600 dpi</p> <p>-kancelársky balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) s nainštalovaným programom umožňujúcim zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikačných nastavení, spúšťanie prebieha načítaním obrazu operačného systému, správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet, znemožňuje inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača, aktualizácia Windows priamo cez konzolu, automatické vypnutie alebo reštart notebooku, umožňuje ponechať vybrané partície voľné, zabezpečenie konzoly pomocou viacvrstvového šifrovania, možnosť tichej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta.</p>
2.2.3.	Plotter	1	<p>HP Designjet T520:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termálna atramentová technológia - rozlíšenie 2400x1200 dpi - rýchlosť tlače: Farebné obrázky: 22,4 m2/hod. na natierané médiá; 2,9 m2/hod. na lesklé médiá - okraje 5x5x5mm - 4 farby atramentu - presnosť lícovania čiar +/- 0.1% - pamäť 160 MB - rozhrania: Fast Ethernet (100Base-T); vysokorýchlostný port USB 2.0; Wi-Fi

2.2.4.	PC zostava pre odborný výcvik 2	<p>HP Z230 MT</p> <p>Stolový počítač (tower):</p> <ul style="list-style-type: none"> - i7-4770 - operačná pamäť 8GB, typ DDR3 1600MHz - grafická karta s výkonom 1670 bodov na základe - pamäť 2GB GDDR5, - pevný disk 1 TB, 7200rpm - optická mechanika DVD±RW - rozhranie: 4x USB v3.0, 1x DVI, 2xDP alebo HDMI, 1x RJ45 (1Gb Ethernet), 1x mikrofón, 1x slúchadlá, čítačka kariet (aspoň SD, SDHC, CF, MS) - USB klávesnica, USB optická myš - operačný systém na úrovni W8Pro 64b alebo ekvivalentný - možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača - 2x monitor Philips 227E4LHAB/00, 21,5", 16:9, 1920x1080, kontrast 20mil:1, odozva 6ms, jas 250CD, VGA a HDMI, repro <p>1 - kancelársky balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote)</p>
2.2.5.	PC zostava žiacka pre Technik informačných a telekomunikačných technológií	<p>Lenovo TC EDGE 73 SFF</p> <p>Stolový počítač (SFF - Small Form Factor):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU G3240 3,1GHz - operačná pamäť 4GB, typ DDR3 1600MHz - pevný disk 500GB, 7200rpm, SATA - optická mechanika DVD±RW - rozhranie: 2x USB, 1x VGA, 1xDP alebo HDMI, 1x RJ45 (1Gb Ethernet), 1x mikrofón, 1x slúchadlá - USB klávesnica, USB optická myš - operačný systém na úrovni W8Pro 64b - možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača - ergonomická podložka pod myš - kancelársky balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) - monitor LCD/LED Philips 227E4LHAB/00, 21,5", kontrast 20mil:1, odozva 6ms, jas 250CD, VGA a HDMI, repro <p>11</p>

2.2.7.	Žiacky fotoaparát - zrkadlovka	<p>NIKON D3200</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitálna zrkadlovka - rozlíšenie 14,8 megapixelov, optický zoom: 3x, displej 3", objektív stabilizovaný - citlivosť ISO 100-6400 - 11 bodový systém automatického zaostrovania - zoom 3x - objektív 18-55 AF-S DX VR - 24Mpx - podpora SDHC - FULL HD video <p>2 - kabeláž</p>
2.2.8.	Polohovacie zariadenie-grafický tablet s príslušným softvérom	<p>LENOVO Yoga Tablet 10</p> <p>prenosný počítač (tablet)</p> <ul style="list-style-type: none"> - uhlopriečka 10,1" - rozlíšenie 1280x800 - multitýpkový displej - výkonný procesor min. Quad-Core 1,2GHz - operačná pamäť 2GB, 800MHz - úložný disk 16GB - podpora wifi, bluetooth 4.0 - čítačka kariet microSD - Elektronický kompas, Akcelerometer (G-senzor), GPS, Jas (osvetlenie prostredia), Funkcia vibrovania) - kamera min. 5Mpx vzadu a 1,6Mpx vpredu - výdrž batérie 18 hodín - Micro USB port, 3.5 mm Audio Jack - operačný systém Android 4.2 alebo ekvivalentný <p>12 - dotykové pero pre smartfóny, tablety s integrovaným perom</p>
2.2.6 Výukové softvéry		
1	Softvér na vytváranie animácií a multimediálneho obsahu	<p>Súbor profesionálnych programov pre prácu s vektorovou, bitmapovou grafikou. Nosnými aplikáciami balíku je vektorový editor, ponúkajúci naozaj širokú paletu funkcií, premena bitmapovej grafiky na vektorovú, vysoko kvalitný rastrový editor. Balík obsahuje množstvo utilít, písom, obrázkov a program pre úpravu fotografií vo formáte RAW. Programový balík je pre 16 licencií</p> <p>1</p>

2	Softvér na spracovanie grafiky	<p>balíček obsahujúci programy pre: profesionálny program pre spracovanie vektorovej grafiky, program pre tvorbu komplexných tlačенých a elektronických dokumentov s kontrolou rozmiestnených objektov na stránke a aplikovaním rôznych efektov so spoľahlivým výstupom, program pre tvorbu digitálnej kresby, koláže, návrh logotypov, letákov, príprava grafiky pre interaktívne webové aplikácie, program pre tvorbu elektronických dokumentov typu PDF, program pre tvorbu interaktívnych multimedialných aplikácií pre web, internetové prezentácie, reklamné kampane a výukové aplikácie, program pre profesionálnu tvorbu a úpravu webových stránok a aplikácií s podporou najnovších štandardov, množstvo nástrojov a funkcií pre návrh webových stránok, vývoj dynamických aplikácií a aj priamu prácu s kódom, bitmapové - vektorový grafický editor pre tvorbu, editáciu a optimalizáciu grafiky pre webové stránky a multimedialne prezentácie, program pre výkonovú správu celého balíčka, enkodér pre tvorbu výstupu programového balíčka do akéhokoľvek formátu</p> <p>11</p>
3	Softvér pre tvorbu 3D objektov	<p>3D modelovanie, vizualizácia, animácia. Profesionálny kvalitný program pre tvorbu 3D grafiky. Disponuje príjemným intuitívnym ovládaním. Program sa skladá z viacerých modulov. Nerobí mu problém práca so svetlom, prechod svetla cez materiáli, dymové efekty, efekty explózie a pod. Dokáže pracovať s rôznymi materiálmi a spolupracuje s 2D,3D a CAD. Program zvláda aj viacvrstvový rendering.</p> <p>10</p>
4	Softvér - strih videa	<p>Program pre spracovanie, strihanie a ukladanie videa a zvuku. Import videa a fotografií ručne alebo automaticky z prakticky ľubovoľného zariadenia-videokamier, digitálnych fotoaparátov, kamier, tablety, mobilné telefóny, import 3D klipov z kamery, množstvo 2D/3D efektov, tvorba a animovanie titulkov, prechodov. Export do populárnych formátov videa a audia a filmov. Možnosť napáľovať do ľubovoľných pamäťových médií. Programový balík je pre 16 licencií.</p> <p>1</p>
5	Fyzika zaujímavá - Mechanika, Električka	<p>Interaktívne virtuálne laboratórium, pokrývajúce temer všetky oblasti statiky, kinematiky a dynamiky, ktorá je veľmi dobre využiteľná pri výučbe fyziky na ZŠ. Aplikácia zobrazuje virtuálne 3D prostredie, v ktorom sa telesá verne pohybujú podľa simulovaných fyzikálnych zákonov. Súčasťou aplikácie sú desiatky hotových virtuálnych modelov telies, z ktorých je predpripravených viac než 200 virtuálnych experimentov a úloh. Tie sa dajú ďalej interaktívne modifikovať. Telesá možno ľahko a rýchlo prepojiť a meniť ich fyzikálne vlastnosti či parametre. Možno k nim priradiť i na ne pôsobiace sily a následne pozorovať ich vplyv na sledované telesá. Po spustení simulácie sa pripravený experiment premieta formou filmu, telesá sa pohybujú po dráhach presne podľa nastavených parametrov a pôsobiacich síl.</p> <p>1</p>

6	Fyzika zaujímavá - kvapaliny a plyny	1	Ciele programu sú, ako v celej edícii, hlavne motivačné. Okrem prehľadu základných fyzikálnych poznatkov o kvapalinách a plynoch sú preto obsahom programu predovšetkým ukážky vzťahu preberaného učiva. Text je rozdelený min. do desiatich okruhov: Tekutiny = kvapaliny a plyny, Tlak a jeho meranie, Pascalov zákon, Archimedov zákon, Prúdenie kvapalín, Povrch kvapalín, Vlastnosti plynov, Atmosférický tlak, Pneumatické aplikácie, Nielen o letaní.
7	Ovládací softvér pre záznam a spracovanie nameraných údajov z digitálnych senzorov.	1	Multilicencia pre celú školu v slovenskom jazyku. Obsahuje rolovateľné menu a panel nástrojov, koncepčne nové technológie pre záznam senzorov. Ponúka možnosť nielen merať a zaznamenávať, ale aj prepočítavať odvodené senzory. Pripojenie "plug and play", automatické rozpoznávanie všetkých meracích panelov následne k nim pripojených senzorov. podporuje pripojenie viacerých meracích panelov na jeden počítač. Možnosť zobrazenia nameraných údajov napr. Histogram, čiarový graf, okamžité namerané hodnoty, tabuľka, spektrálna analýza. Možnosť kalibrácia senzorov.

Tabuľka:2.2.10 Zariadenie a vybavenie na predmet odborný výcvik v študijnom odbore Technik informačných a telekomunikačných technológií

P.č.	Názov	ks	Popis jednotlivých položiek
1	Videovrátnik	1	Sada EMOS 7 RL-10M jednoduchého videovrátnika s dotykovými tlačidlami (podsvietené). Prístroj umožňuje ovládanie dvoch vstupov. Kamera s IR LED pre snímanie tme. 7" LCD pre zobrazovanie. Napájanie: 12 V DC priloženým adaptérom. Prepojenie pomocou 4 vodičov + 2 vodiče pre ovládanie zámku + 2 vodiče pre ovládanie brány.
2	Videotelefón	1	Videotelefón CDV 70P so 7" LCD displejom a možnosťou pripojenia dvoch dverových staníc. Dotykové tlačidlá. Možnosť fungovania interkomovou komunikáciou. Napájanie 230 V. Súčasťou dodávky musí byť aj montážny rámček
3	Sieťový napájač - dvojitý	1	DDZ - Vyhotovenie: zliatina hliníka a antikorózna farba pre dostatočnú odolnosť. 2ks telefónov + elektrický vrátnik (pod omietkou) + sieťový napájač.
4	Domový vrátnik s kódovým datukavím	1	Systém pre otváranie elektrických zámkov dverí s možnosťou kódového dotykového kľúča pre identifikáciu. Zvončekový transformátor 230V/8V, dverný zámok elektrický, zálohový akumulátor. Možnosť zmeny a nastavenie prevádzkových parametrov. Napájacie napätie: 8 V striedavé, v prípade výpadku napájania je systém napájaný zo zálohového akumulátora

5	LCD TV prijímač	1	LED TV prijímač LG 32 s rozlíšením 1366x768, integrovaný DVB-T tuner, integrovaný DVB-C tuner. Uhlopriečka 82 cm. 7 režimov nastavenia obrazu. Dva 10W reproduktory s priestorovým zvukom. Časovač vypnutia. Vstupy: 1x USB, 2x HDMI, 2x scart, 2x RF, komponentný vstup. České/slovenské menu.
6	Satelit	1	Kompletná satelitná sada obsahuje Optibox Zebra: satelitná parabola, satelitný prijímač, LNB 0,2dB, kódovacia karta HD, koaxiálny kábel min 10m s 2 krát F-konektor.
7	Rack -nástený dátový rozvádzač	1	Dátový/telekomunikačný rozvádzač 19" určený pre patch panelov a aktívnych prvkov. Konštrukcia vyrobená z 1,25 mm plechu s rozmermi: 12U, šírka 600mm, hĺbka 400mm. P. Dvierka s bezpečnostným sklom a zámkom. Otváranie dverí v uhle 180 ° s možnosťou jednoduchej inštalácie otvárania na pravú alebo ľavú stranu. Vstupy káblov z vrchu, zo spodu. Perforované kryty pre ventiláciu. Nosnosť 40kg.
8	Patch panel	2	24 portový RJ-45 patch panel pre rozľahlé siete. Patch panel zaberie veľkosť 1U v rozvádzači. Podpora kategórie 5e, v čiernej farbe.
9	switch	2	Switch TP link pre 24 konektorov RJ45 s rýchlosťou komunikácie 10/100/1000 Mbps. Vyrovnávacia pamäť 1,25 Mb. LED identifikácia zapnutia a monitoringu aktivity portov. Magnetický reset. Reset: Ano – magnetický. Shoda: FCC, CE. Napájanie: 100-240V~ 50-60Hz. Prevádzková teplota: 0 C~40 C.
10	Fire wall	1	Wifi –ZyXEL router 802.11n, 300 Mbps. Možnosť pripojenia 2xUSB, 4xeth. kábel. Šifrovací kľúč WPA2. Rýchlosť 10/100/1000Mbps.
11	externý HDD	1	Disk odolný voči výbojom, vibráciám a pádom. Povrchová úprava, ktorá zvyšuje trenie, čím predchádza pádom zo šikmých/šmyklavých plôch. LED dióda pre identifikáciu činnosti/prenosu dát. 500 GB s pripojením cez USB 3.0 a kompatibilné s USB 2.0. Disk je externý 2,5"
12	Zdroj 1	1	Počítačový zdroj dosahujúci účinnosť vyššiu než 87%. Výkon 360 W, aktívny PFC. Napájací kábel ATX 20 + 4 pin a ATX 12V 4+4pin, 6 pinový PCI-e, 1x FDD, 4x SATA, 3x molex. Automatické upravovanie otáčok ventilátora na optimálnu rýchlosť podľa teploty.
13	Zdroj 2	3	Počítačový zdroj dosahujúci účinnosť 85%. Dvojitý Layer EMI filter pre minimalizáciu elektromagnetického rušenia. Inteligentne regulované otáčky nízkootáčkového 120 mm ventilátora. Výkon 550 W.
14	Základné doska 1	1	Základná doska, ktorá podporuje osadenie procesorom s najnovšími jadrami. Podporuje pretaktovanie operačných pamätí až do 3000 MHz. Možnosť troch slotov PCI Express 3.0. Zvukový čip na štúdiovej úrovni, sieťová karta, porty PS/2 a USB rýchlostne posilnené trojnásobným pozlátením. Operačná pamäť DDR3, 4x slot.

15	Základné doska 2	2	Základná doska pre procesory AMD. Natívna podpora USB 3.0, pripojenie troch monitorov, duálny UEFI BIOS, Dual-link DVI port - rozlíšenie 2560 x 1600 pixelov. Integrovaná grafická karta, počet slotov na DDR3, maximálna frekvencia 2400 MHz. PCI Express 3.0.
16	Základná doska 3	1	Základná doska pre výkonné stanice. Obsahuje grafický čip ATI Radeon HD 3000, 5.1 kanálový audio kodek, moduly DDR3 a DDR2 s frekvenciou 1766 MHz.
17	Procesor 1	1	Procesor s frekvenciou 1100MHz, výrobné technológie 22nm, maximálna frekvencia 3000 MHz, TPD procesoru 54W.
18	Procesor 2	2	Procesor s frekvenciou 884MHz a integrovanou grafickou kartou. Počet jadier 4, integrované GPU, TDP procesoru 100W, maximálna frekvencia 4200MHz. Výrobná technológia 32nm s automatickým pretaktovaním frekvencie.
19	Procesor 3	1	Počet jadier 4, funkcia automatického pretaktovania frekvencie 3800MHz až na 3900MHz, TDP procesoru 125W, virtualizácia a otvorený násobič. Výroba 32nm.
20	Operačná pamäť	3	RAM pamäť s frekvenciou 2400MHz, napätie 1,65V, DDR3, 2 x 4 GB, pasívny chladič, podpora Intel XMP
21	Operačná pamäť 2	8	RAM pamäť DDR2 s frekvenciou 400MHz (max 800MHz), 2GB, napätie 1,8V. Maximálna dátová priepustnosť až 12.5 GB/s pri použití Dual-channel režimu.
22	Grafická karta 1	1	Grafická karta DDR5 s frekvenciou až do 4600MHz, kapacita 1GB, Pripojenie: HDMI, PCI-e x16 3.0, DVI.
23	Grafická karta 2	1	Grafická karta DDR3 s frekvenciou až do 1070MHz, kapacita 2GB. Pripojenie: DVI, HDMI, PCI-e x16.
24	DVD mechanika	5	Interná mechanika na čítanie a zápis. Zapisovanie na DVD ± R média v 24x rýchlosti. Zapisovanie na dvojvrstvové DVD 8x rýchlosťou. Podpora formátov DVD-RAM.
25	PC skrinka 1	2	Počítačová skriňa, , 4 x ventilátor, čiernej farby, bez zdroja, 4 x 5.25", 5 x 3.5". Rozmer: 207x464x504mm
26	PC skrinka 2	2	Počítačová skriňa, 4xUSB/audio, bez zdroja, 3x5.25", 1x3.5"

27	SSD disk	4	SSD disk 2.5" s kapacitou 120GB, čítanie/zápis v rýchlosti 450MB za sekundu, SATA III, SandForce. Rozmer: 6,98 x 10 x 0,7 cm.
28	HDD disk 1	2	Pevný disk s kapacitou 250 GB, prístupová doba 8,9ms, rýchlosť otáčania 7200RPM, rozhranie ATA III 6G (6000 Mbit/s), formát 3,5".
29	HDD disk 2	2	Tichý, výkonný pevný disk s kapacitou 250GB. Rýchlosť otáčania 7200 RPM, prístup do 8,9 ms s vyrovnávacou pamäťou 16 MB. SATA II - 3 Gb/s.
30	kábel 1	1	HDMI prepojovací digitálny kábel na prepojenie LED, LCD TV s iným zariadením s rýchlosťou prepojenia 5 Gbit/s pre HDTV prenos so zvukom v osem kanálovej kvalite. Dĺžka 150 cm. Zníženie odporu prechodu signálu zabezpečujú pozlátené konektory.
31	kábel 2	2	Prepojovací kábel DVI pre digitálny prechod signálu pre LCD, LED monitory/TV v dĺžke 180 cm. Slúži na prepojenie grafickej karty a LCD displejom. Prenáša signál s rozlíšením až 1920x1080 bodov .

Príloha č.2

Tabuľka: 2.2. Zariadenie a vybavenie				
P.č.	Názov položky	Počet kusov	Cena za 1 ks s DPH v EUR	Cena spolu s DPH v EUR
2.2.1.	Laboratórne notebooky žiacke	15	952,00	14 280,00
2.2.3.	Ploter	1	1 642,00	1 642,00
2.2.4.	PC zostava pre odborný výcvik 2	1	1 599,00	1 599,00
2.2.5.	PC zostava žiacka pre Technik informačných a telekomunikačných technológií	11	815,00	8 965,00
2.2.7.	Žiacky fotoaparát - zrkadlovka	2	487,00	974,00
2.2.8.	Polohovacie zariadenie-grafický tablet s príslušným softvérom	12	362,00	4 344,00
2.2.6 Výukové softvéry				
1	Softvér na vytváranie animácií a multimedialneho obsahu	1	484,10	484,10
2	Softvér na spracovanie grafiky	11	645,00	7 095,00
3	Softvér pre tvorbu 3D objektov	10	108,00	1 080,00
4	Softvér - strih videa	1	215,00	215,00
5	Fyzika zaujímavo - Mechanika, Elektriika	1	536,00	536,00
6	Fyzika zaujímavo - kvapaliny a plyny	1	118,00	118,00
7	Ovládací softvér pre záznam a spracovanie nameraných údajov z digitálnych senzorov.	1	352,00	352,00
Cena spolu s DPH				41 684,10
DPH 20 %				6 947,35
Cena spolu bez DPH				34 736,75

Tabuľka:2.2.10 Zariadenie a vybavenie na predmet odborný výcvik v študijnom odbore Technik informačných a telekomunikačných technológií				
P.č.	Názov položky pre VO	Počet kusov	Cena za 1 ks s DPH v EUR	Cena spolu s DPH v EUR
1	Videovrátnik	1	275	275
2	Videotelefón	1	264	264
3	Sieťový napájač - dvojvodič	1	174	174
4	Domový vrátnik s kódovým dotykovým kľúčom	1	106	106
5	LCD TV prijímač	1	316	316
6	Satelit	1	154	154

7	Rack -nástenný dátový rozvádzač	1	154	154
8	Patch panel	2	35,3	70,6
9	switch	2	115	230
10	Fire wall	1	65,3	65,3
11	externý HDD	1	62,5	62,5
12	Zdroj 1	1	68,2	68,2
13	Zdroj 2	3	85,3	255,9
14	Základné doska 1	1	154,2	154,2
15	Základné doska 2	2	55,2	110,4
16	Základné doska 3	1	53,6	53,6
17	Procesor 1	1	62,3	62,3
18	Procesor 2	2	112,3	224,6
19	Procesor 3	1	98,5	98,5
20	Operačná pamäť 1	3	99,3	297,9
21	Operačná pamäť 2	8	34,5	276
22	Grafická karta 1	1	95,2	95,2
23	Grafická karta 2	1	65,3	65,3
24	DVD mechanika	5	15,6	78
25	PC skrinka 1	2	63,2	126,4
26	PC skrinka 2	2	21,3	42,6
27	SSD disk	4	75,5	302
28	HDD disk 1	2	53,6	107,2
29	HDD disk 2	2	54,2	108,4
30	kábel 1	1	4,2	4,2
31	kábel 2	2	12,3	24,6
Cena spolu s DPH				4 426,90
DPH 20%				737,82
Cena spolu bez DPH				3 689,08

