

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodníka zákonníka v znení neskorších predpisov

medzi Zmluvnými stranami:

I. Kupujúci:

Názov:	Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Prešove
Sídlo:	Plzenská 1, Prešov
IČO:	00161829
DIČ:	2020521811
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN účtu:	SK31 8180 0000 0070 0051 6295
Zastúpená:	Ing. Slavomírom Kožárom (riaditeľ školy)
ďalej len „ kupujúci “	

a

II. Predávajúci:

Názov:	PcProfi s. r. o.
Sídlo:	Fintická 14050/119, Prešov 080 06
IČO:	44685173
DIČ:	2022803233
IČ DPH:	SK2022803233
Banka:	ČSOB a. s.
IBAN účtu:	SK52 7500 0000 0040 0764 2768
Zastúpený:	Ing. Peter Krafcík (konateľ)
ďalej len „ predávajúci “	

za nasledovných podmienok:

I.

Preambula

- 1.1 Zmluva sa uzatvára v rámci projektu s názvom „**Inovácia vzdelávacieho procesu v SPŠE Prešov na základe požiadaviek trhu práce**“, ITMS:26110130554, ktorý je financovaný z prostriedkov ESF, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov, v rámci Operačného programu Vzdelávanie na základe zmluvy č. 005/2013/1.1/OPV.
- 1.2 Kupujúci je stredná škola, ktorá ako organizácia v zriaďovateľskej pôsobnosti VÚC Prešov, je povinná obstarat' zákazky na dodanie tovaru, zákazky na uskutočnenie stavebných prác a zákazky na poskytnutie služieb, formou verejného obstarávania.
- 1.3 Predávajúci je osobou oprávnenou a spôsobilou dodať služby, ktoré sú predmetom zmluvy.

II.

Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať za podmienok dohodnutých v tejto zmluve kupujúcemu tovar a s ním súvisiace služby v rámci zákazky s názvom „**Nákup zariadení pre modernizáciu vzdelávania v SPŠE Prešov**“ a záväzok kupujúceho zaplatiť predávajúcemu dohodnutú odmenu.
- 2.2 Stručný popis zákazky:

Nákup informačno-komunikačnej techniky a didaktických pomôcok rozdelený do dvoch častí:

1.časť: Nákup informačno-komunikačnej techniky a pomôcok pre modernizáciu výučby v rozsahu uvedenom v prílohe č.1 zmluvy

Súčasťou dodávky tovaru je:

- doprava na miesto realizácie zákazky,
- montáž jednotlivých zariadení (ich sprevádzkovanie a inštalácia špecifikovaného softvéru) u zákazníka,
- administrácia zaregistrovanie nakúpených súčastí zariadení (hlavne softvérových licencií) a vedenie technickej dokumentácia k jednotlivým zariadeniam
- záručný a pozáručný servis uvedených zariadení pozostávajúci s údržby a opráv, ako aj upgrade, pričom musia byť dodržané obchodné podmienky uvedené v kúpnej zmluve

- ako aj základné zaškolenie personálu u zákazníka, ktorý bude v škole zabezpečovať prevádzku jednotlivých zariadení, resp. ich používať pri svojej práci.

2.časť: Nákup didaktických meracích pomôcok do laboratórií v rozsahu uvedenom v prílohe č.1 zmluvy

Súčasťou dodávky je:

- doprava na miesto realizácie zákazky,
- sprevádzkovanie jednotlivých zariadení u zákazníka vrátane napojenia na zariadenia vyhodnocujúce namerané údaje,
- vedenie technickej dokumentácia k jednotlivým zariadeniam
- záručný a pozáručný servis uvedených zariadení pozostávajúci s údržby a opráv, pričom musia byť dodržané obchodné podmienky uvedené v kúpnej zmluve
- ako aj základné zaškolenie personálu u zákazníka, ktorý bude v škole zabezpečovať prevádzku jednotlivých zariadení, resp. ich používať pri svojej práci.

2.3 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky s určenými technickými parametrami jednotlivých zariadení je súčasťou prílohy č. 1 tejto zmluvy.

2.4 Miesto dodania: Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Prešove, Plzenská 1, Prešov

III.

Termín dodávky a vlastnícke práva

- 3.1 Lehota na dodanie tovaru je 45 dní od zaslania objednávky. Termínom dodania tovaru je deň prevzatia všetkých dodávaných zariadení v rámci danej objednávky vrátane dopravy, montáže, inštalácie a ich sprevádzkovania. Do tejto lehoty sa nezapočítava doba na potrebnú zaškolenie personálu školy.
- 3.2 Lehota na dodanie zákazky vrátane zaškolenia personálu je 60 dní (t.j. 2 mesiace) od zaslania objednávky.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade objektívnych prekážok na strane kupujúceho, napr. nepripravenosť priestorov pre dodávky inštalácie zariadení, je predávajúci oprávnený predĺžiť termín dodávky po dobu trvania prekážky bez uplatnenia sankcií zo strany kupujúceho. Táto skutočnosť bude predmetom dodatku ku kúpnej zmluve.
- 3.4 Vlastnícke právo k predmetu kúpy prechádza z predávajúceho na kupujúceho okamihom zaplatenia faktúry.
- 3.5 V prípade omeškania dodania tovaru, pričom dôvody omeškania nie sú na strane kupujúceho, bude predávajúci penalizovaný vo výške 0,025% z ceny omeškanej časti zákazky na dodanie tovaru za každý deň omeškania.

IV.

Cena

4.1 Zmluvné strany sa dohodli, že cena za dodávku zariadení s príslušenstvom vrátane dodávky, montážnych a inštalačných prác a zaškolenia je stanovená podľa prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy nasledovne:

Celková zmluvná cena bez DPH:	137 041,67 EUR
DPH 20%:	27 408,33EUR
Celková zmluvná cena vrátane DPH:	164 450,00 EUR

Slovom: Jednostošesťdesiatštyritisícštyristopäťdesiat EUR

4.2 Zmluvná cena je stanovená na základe dohody zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

4.3 Skladba tejto zmluvnej ceny podľa jednotlivých položiek je uvedená v prílohe č.1 tejto zmluvy

4.4 Kupujúci neposkytne predávajúcemu na plnenie predmetu zmluvy preddavok.

4.5 Zmluvné strany sa dohodli na možnosti vystavovania čiastkových faktúr, podľa schopnosti kupujúceho preberať dodávky tovarov a s nimi súvisiacich služieb.

- 4.6 Predmet zákazky bude financovaný formou bezhotovostného platobného styku na základe faktúry, dodacieho listu a preberacieho protokolu podpísaného oprávnenou osobou, vystavených po dodaní a sprevádzkovaní obstarávaného tovaru alebo jeho časti.
- 4.7 Fakturované sumy budú v súlade s cenovou ponukou predloženou v rámci verejnej súťaže. Splatnosť faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Kupujúci sa zaväzuje k úhrade faktúr v čo najkratšej dobe splatnosti podľa aktuálneho stavu finančných prostriedkov použiteľných na úhradu oprávnených výdavkov projektu. Predávajúci berie na vedomie spôsob preplácania oprávnených výdavkov uvedeného projektu a prípadné omeškanie platby nebude penalizovať.
- 4.8 Ak faktúra nebude obsahovať zákonom stanovené náležitosti, alebo ak v nej budú uvedené nesprávne údaje, je kupujúci oprávnený vrátiť ju v lehote 7 dní od jej doručenia predávajúcemu s uvedením chýbajúcich náležitostí alebo nesprávnych údajov. V takom prípade začína nová lehota splatnosti, ktorá začne plynúť dorúčením opravenej faktúry kupujúcemu.

V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

5.1 Predávajúci sa zaväzuje:

- 5.1.1. plniť všetky svoje povinnosti z tejto zmluvy riadne a včas,
- 5.1.2. odovzdať kupujúcemu technickú dokumentáciu k obstarávaným zariadeniam.
- 5.1.3. zabezpečiť montáž, zaškolenie určených pracovníkov školy, diagnostiku problémov, inštalácie a reinštalácie softvéru u kupujúceho.
- 5.1.4. poskytovať servisné služby certifikovanými špecialistami a zabezpečiť servisný zásah alebo vyzdvihnutie chybného zariadenia v priestoroch školy najneskôr do 24 hodín od nahlásenia poruchy (do lehoty sa nezapočítava víkend), a to v súlade s legislatívnymi a technickými požiadavkami na servis IKT.
V prípade nesplnenia tohto záväzku predávajúci sa zaväzuje uhradiť zmluvnú pokutu kupujúcemu za každý deň omeškania vo výške 5 % z ceny nového notebooku
- 5.1.5. zabezpečiť prevádzku pracoviska pre zákazníkov, tzv. zákaznícke centrum s min. dvomi stálymi zamestnancami, ako centrálného pracoviska na nahlasovanie porúch s dennou prevádzkou pondelok – piatok min. od 8:00 do 16:00 hod.. Kontaktné údaje:
názov a adresa pracoviska: . PcProfi s. r. o. , Vajanského 29, Prešov 08001
telef. čísla pracoviska: 0517722030
pracovná doba: Po-Štv 8,00-17,00 Pia 8,00- 16,00
- 5.1.6. Poruchy bude nahlasovať kupujúci na servisné stredisko predávajúceho písomnou formou – faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu: obchod@pcprofi.sk
- 5.1.7. poskytovať technickú telefonickú podporu počas záručnej doby dodávaných zariadení v pracovných dňoch v čase od 8:00 do 16:00 hod.
- 5.1.8. zabezpečiť personálne kvalitu dodávky tovaru a služieb s nimi spojených v súlade s predloženou cenovou ponukou spracovanou dňa 21.11.2014. resp. iní špecialisti spĺňajúci požiadavky na ich vzdelanie a odbornosť, ktorí budú dopredu odsúhlasení kupujúcim.
- 5.1.9. vyhodnotenia projektu riadne a včas v zmysle platných právnych predpisov, usmernení a požiadaviek kupujúceho a to tak, aby bola zabezpečená refundácia nákladov spojených s plnením predmetu tejto zmluvy,
- 5.1.10. so všetkými informáciami získanými pri realizácii predmetu tejto zmluvy zaobchádzať dôverne, nezneužívať ich v prospech seba ani tretích osôb, ani ich nepoužiť na iný účel ako vyplýva z tejto zmluvy,
- 5.1.11. pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, podľa pokynov kupujúceho a chrániť záujmy kupujúceho,
- 5.1.12. predávajúci sa zaväzuje pripraviť, spracovať a poskytnúť kupujúcemu všetky podklady, ktoré sú potrebné na predloženie vyhodnotenia projektu riadne a včas v zmysle platných právnych predpisov, usmernení a požiadaviek kupujúceho a to tak, aby bola zabezpečená refundácia nákladov spojených s plnením predmetu tejto zmluvy. Ak do stanoveného termínu predávajúci nepredloží kupujúcemu požadované doklady a na základe toho vzniknú rozhodnutím ASFEU neoprávnené výdavky vyššie uvedeného projektu, tieto v plnej preukázateľnej výške znáša predávajúci, teda je povinný ich kupujúcemu vrátiť.
- 5.1.13. strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných

zmluvných podmienok k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (príloha 2 súťažných podkladov) a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

- 5.1.14. počas dodávky tovaru a súvisiacich služieb dodržiavať manuál publicity platný pre prijímateľov pomoci zo štrukturálnych fondov EÚ a OPV.

5.2 Kupujúci sa zaväzuje:

- 5.2.1 plniť všetky svoje povinnosti z tejto zmluvy riadne a včas,
- 5.2.2 na výzvu predávajúceho prevziať predmet kúpy v dohodnutom termíne, pričom osobami oprávnenými pre podpis preberacieho protokolu sú: Ing. Slavomír Kožár - riaditeľ školy.
- 5.2.3 umožniť predávajúcim ustanoveným pracovníkom plný prístup na miesto plnenia v primeranom čase a v rozsahu potrebnom pre riadne plnenie tejto zmluvy. Predávajúcim ustanovení pracovníci sú povinní dodržiavať platné interné predpisy kupujúceho, s ktorými budú vopred riadne a preukázateľne oboznámení.
- 5.2.4 poskytovať predávajúcemu presné informácie a dokumentáciu, vrátane príslušných vnútorných predpisov potrebných pre plnenie predmetu zmluvy.
- 5.2.5 počas plnenia predmetu tejto zmluvy poskytnúť predávajúcemu potrebné spolupôsobenie v rozsahu plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom oprávnených osôb.
- 5.2.6 zabezpečiť pre zamestnancov predávajúceho bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v priestoroch a na zariadeniach kupujúceho.
- 5.2.7 včas informovať predávajúceho o všetkých skutočnostiach, požiadavkách, prípadne iných nárokoch týkajúcich sa plnenia tejto zmluvy, ktoré majú vplyv na plnenie tejto zmluvy, a to prostredníctvom oprávnených osôb,
- 5.2.8 kupujúci berie na vedomie, že všetky informácie o predávajúcom, o jeho zamestnancoch, interných postupoch, know-how a ďalších skutočnostiach týkajúcich sa predávajúceho, o ktorých sa dozvedel pri plnení predmetu tejto zmluvy a ktoré nie sú verejne dostupné a známe, sú predmetom obchodného tajomstva podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a predmetom ochrany osobných údajov podľa zákona č. 122/2013, Z.z. o ochrane osobných údajov (všetko spoločne ďalej len „Dôverné informácie“).
- 5.2.9 poskytnúť predávajúcemu primeranú súčinnosť pri sprostredkovaní informácií a pokynov pre účastníkov školení v primeranom časovom predstihu pred začiatkom školenia.
- 5.2.10 Kupujúci berie na vedomie, že materiály spracované a poskytnuté predávajúcim počas zaškolenia personálu sú duševným majetkom dodávateľa a zaväzuje sa ich nepoužívať na iné účely ako predmet zmluvy a ani neposkytovať tretím osobám bez písomného súhlasu predávajúceho.

5.3 Zmluvné strany sa zaväzujú ďalej:

- 5.3.1 Pri plnení predmetu zmluvy podľa tejto zmluvy sú zmluvné strany povinné poskytnúť si navzájom potrebnú súčinnosť.
- 5.3.2 Zmluvné strany sú zodpovedné za spôsobenú škodu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ustanovení tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú k vyvinutiu maximálneho úsilia k predchádzaniu škodám a k minimalizácii vzniknutých škôd.
- 5.3.3 Zástupcovia zmluvných strán sa zaväzujú, že v prípade zmeny sídla, zmeny štatutárnych orgánov oprávnených konať v mene spoločnosti a akékoľvek iné zmeny oznámia druhej strane bez zbytočného odkladu.
- 5.3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve sa budú riadiť ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 5.3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že vo veciach týkajúcich sa tejto zmluvy budú oprávnení na udeľovanie a prijímanie pokynov, ako aj na oznamovanie akýchkoľvek skutočností v súvislosti s naplnením predmetu zmluvy tieto osoby:

Za kupujúceho:

Meno a priezvisko:	Funkcia:	Tel.:	E-mail:
Ing. Slavomír Kožár	Riaditeľ školy	0905 347 112	kozar@spse-po.sk

Za predávajúceho:

Meno a priezvisko:	Funkcia:	Tel.:	E-mail:
Ing. Peter Krafčík	konateľ	0517722030	obchod@pcprofi.sk

VI. Zodpovednosť za vady tovaru

- 6.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy podľa č. II tejto zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znižovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.
- 6.2 Predávajúci poskytuje na dodávané zariadenia záruku v trvaní:
- notebooky – 3 roky,
 - dataprojektor - 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu
 - PC, interaktívna tabuľa, vizualizér, switch, router, Training Sety, multifunkčné zariadenie - 2 roky
 - zariadenia na zber dát, senzory, sady Lego education – 2 roky
 - súčasti videokonferenčného systému – 2 roky
- a na ostatné tovary v súlade s obchodným zákonníkom.
- 6.3 Predávajúci garantuje predĺženie záručnej lehoty na predmet zmluvy o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia závady (opodstatnenej) v záručnej lehote až po deň odovzdania opraveného zariadenia kupujúcemu.
V prípade reklamácie počas záručnej doby dodávateľ zabezpečí vyzdvihnutie zariadenia u odberateľa a následné vybavenie reklamácie s odovzdaním zariadenia na mieste vyzdvihnutia.
- 6.4 Záručná doba konkrétneho zariadenia podľa čl. II. je stanovená v záručnom liste priloženom k dodaciemu listu a daňovému dokladu.
- 6.5 Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a písomného prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim.
- 6.6 Predávajúci sa zaväzuje prípadné reklamácie kupujúceho na predmet zmluvy v záručnej dobe vybaviť bez zbytočného odkladu a na vlastné náklady. V prípade nevybavenia reklamácie počas záručnej doby do 30 dní predávajúci poskytne kupujúcemu náhradné zariadenie v minimálnej konfigurácii ako je predmet zmluvy.
- 6.7 Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné nedostatky, resp. vady predmetu kúpy bude kupujúci reklamovať písomne u predávajúceho v zákazníckom centre uvedenom v čl. V., odsek 5.1.5. Predávajúci potom zabezpečí vyzdvihnutie zariadenia u kupujúceho v súlade s čl. V., odsek 5.1.4..
- 6.8 Dodávateľ predložil pred podpisom kúpnej zmluvy prehlásenie potvrdené výrobcom alebo distribútorom o skutočnosti, že má k dispozícii autorizované obchodno-servisné stredisko na predaj, záručný a mimozáručný servis pre produkty ponúkanej značky/značiek v rozsahu minimálne pre notebooky, interaktívne tabule a dataprojektory
- 6.9 Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu všetku súčinnosť potrebnú na odstránenie reklamovanej poruchy, pokiaľ ju môže a je oprávnený poskytnúť.
- 6.10 Záruka sa nevzťahuje na poruchy, ktoré vzniknú vinou nesprávneho alebo nešetrného používania (podľa záručného listu), neoprávneného zásahu do zariadenia alebo vplyvom prírodného živlu.
- 6.11 V prípade opravy väd vzniknutých podľa čl. VI. ods. 8 je kupujúci povinný uhradiť predávajúcemu náklady spojené s odstránením poruchy účtované podľa štandardného cenníka prác a služieb predávajúceho platného v čase odstránenia poruchy.

VII. Trvanie zmluvy

- 7.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, ktorá je stanovená od podpisu zmluvy do naplnenia predmetu zmluvy v súlade s čl. II. v plnom rozsahu.
- 7.2 Žiadna zo zmluvných strán nebude mať právo odstúpiť od tejto zmluvy pre neplnenie záväzkov druhej strany bez toho, že by dala tejto neplniacej strane aspoň 10-dňovú lehotu na nápravu.
- 7.3 Zmluvu možno predčasne ukončiť:
- a) dohodou zmluvných strán,
 - b) jednostranným odstúpením v prípade
 - ba) opakovaného porušovania ustanovení tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou,
 - bb) ak jedna zo zmluvných strán vstúpi do likvidácie,
 - bc) ak na majetok jednej zo zmluvných strán bude vyhlásený konkurz, alebo
 - bd) ak predávajúci bez súhlasu kupujúceho postúpi práva a záväzky zo zmluvy na inú osobu.Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v čl. 1. V pochybnostiach sa má za to, že odstúpenie bolo doručené druhej zmluvnej strane tretí deň po jeho odoslaní. Obidve zmluvne strany akceptujú právo náhrady škody v takomto prípade.
- 7.4 Ktorákoľvek zo zmluvných strán môže zmluvu vypovedať v súlade s ust. § 574 a 575 Obchodného zákonníka s tým, že výpovedná doba je 30 dní od doručenia výpovede.

7.5 Odstúpenie od zmluvy musí byť zaslané doporučené.

7.6 V prípade odstúpenia od zmluvy podľa bodu 7.3 alebo 7.4 tejto zmluvy nie sú dotknuté práva zmluvných strán na náhradu škody, resp. vzájomné vyrovnanie.

VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1 Táto zmluva je vyhotovená v troch exemplároch, pričom objednávateľ obdrží dva exempláre a dodávateľ jeden exemplár.
- 8.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zúčastnenými stranami a účinnosť deň po zverejnení zmluvy v súlade so zákonom č. 211/2000 o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 8.3 Právne vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy a touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými príslušnými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.
- 8.4 Ak ktorékoľvek z ustanovení tejto zmluvy je neplatné alebo neúčinné, alebo ak sa takým stane z akéhokoľvek dôvodu, potom platnosť ostatných ustanovení nebude žiadnym spôsobom dotknutá. Zmluvné strany súhlasia, že v takomto prípade sa takéto neplatné alebo neúčinné ustanovenie považuje za nahradené platným ustanovením, ktoré má čo možno najviac podobný skutočný a obchodný účinok ako pôvodné ustanovenie, a ktoré sa čo najviac približuje k účelu sledovaného zmluvnými stranami pri uzatváraní tejto Zmluvy.
- 8.5 V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a dispozitívnymi ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, platia ustanovenia zmluvy. V prípade rozporu medzi ustanoveniami zmluvy a ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky, ktoré je možné dohodou zmluvných strán vylúčiť, platia ustanovenia zmluvy a uvedené ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov právneho poriadku Slovenskej republiky sa považujú za výslovne vylúčené.
- 8.6 Zmluvné strany sa dohodli, že písomná komunikácia medzi zmluvnými stranami sa považuje za doručenie v deň jej prevzatia. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej lehoty na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
- 8.7 Akékoľvek zmeny alebo dodatky tejto zmluvy je možné vykonať len v písomnej forme, a to s výslovným súhlasom oboch zmluvných strán.
- 8.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilí na právne úkony a znenie tejto Zmluvy si prečítali, rozumejú jej obsahu, ich zmluvná voľnosť nebola obmedzená, a že ju uzatvorili na základe ich slobodnej a vážnej vôle, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej ustanoveniami pripájajú svoje vlastnoručné podpisy, ako vyjadrenie ich slobodnej a vážnej vôle.

Kupujúci:

V Prešove dňa 7.5.2015

Predávajúci:

V Prešove dňa 12.01.2015

Ing. Slavomír Kožár - riaditeľ/
SPŠE v Prešove

Ing. Peter Krafčík, konateľ/
PcProfi s. r. o.

Prílohy zmluvy:

Príloha č.1: Špecifikácia dodávaných zariadení a ich ceny

Príloha č.2: Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku – čl. 12

Názov firmy: PeProfi s. r. o.
Sídlo firmy: Fintiektá 14050/119, Prešov 080 06
IČO: 44685173

Verejný obstarávateľ:
SPŠ Elektrotechnická Prešov
Pizenská 1, Prešov

"Nákup zariadení pre modernizáciu vzdelávania v SPŠE Prešov"

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Názov zákazky:

Číslo položky	Názov položky	jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Pontovaná špecifikácia položky
1. časť: Nákup informačno-komunikačnej techniky a pomôcok pre modernizáciu výučby									
2.2.1.	PC pre učiteľa v laboratóriu	ks	1	537,500	645,000	645,000	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: stôby počítač s x86 mikroprocesorom s výkonom min. 5000 bodov podľa CPU Benchmark PassMark (http://www.epubenchmark.net), pamäť 4GB, disk 500GB, grafická karta - 700 MB, podľa CPU Benchmark PassMark (http://www.epubenchmark.net), mechanika DVD/RW, klávesnica, myš, operačný systém na báze 64bit s plnou sieťovou podporou, plus LCD panel - rozmer 21.5" w typ pásma LED LCD, rozlíšenie 1920x1080, kontrast 20 000 000:1, obojstr. 5x, svietnosť 200cd, výstup DVI.	Presto Office Pro i3-4330 FN P5013430D4S500W8 (3,5G) HD4600 4GB/1600 500GB DVD/RW CR DVI MYS-KLV WS 64bit pás LCD - 85CAOC2150Svdiak	Fočítač je určený pre interaktívnu výučbu v laboratóriu, je to hlavná digitálna učebná pomôcka. Popis a technické parametre min. na úrovni: Počítačová skriňa Middle Tower, nízkoenergetický procesor, displej aspoň 21", operačná pamäť minimálne 4GB, pevný disk aspoň 500 GB, napáňovač DVD/RW, pripojiteľnosť k WiFi a zariadenia minimálne 2 roky.
2.2.2.	Notebooky pre žiakov v laboratóriu	ks	4	537,500	645,000	2 580,000	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: x86 mikroprocesor s výkonom min. 1700 bodov podľa CPU Benchmark PassMark (http://www.epubenchmark.net), operačná pamäť minimálne 4GB DDR3, min. 1 volty 404, rozlíšenie na min. 16 GB DDR3, pevný disk min. 500GB 5400rpm, DVD napáňovač, 4 diskoví batéria, BIOS/Boot 40, displej 13.6" HD LED - matný displej, grafická karta HD, zvuková karta s Dolby certifikáciou, batéria vydrží min. 3,5 hodiny (min. 4 článková), dokovacia stanica na technológiu One-line, Slovenská klávesnica, operačný systém na báze 64 bit v Slovenskej lokalizácii, ochrana BIOS-u heslom pri zapnutí, integrovaná čiarka odľadkov prstov, akô pre bezpečnostný zámok proti odcudzaniu, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť výstupno-výstupných portov.	Lenovo IP B56-70 3458U FN 59. 428892	Notebooky sú určené pre interaktívnu výučbu v laboratóriu, je to hlavná digitálna učebná pomôcka. Popis a technické parametre min. na úrovni: Počítačová skriňa Middle Tower, nízkoenergetický procesor, displej aspoň 15.6", operačná pamäť minimálne 4GB, pevný disk aspoň 500 GB, napáňovač DVD/RW, pripojiteľnosť k WiFi a BT, svietená kamera, Operačný systém a zariadenia minimálne 2 roky.
2.2.3.	Softvérový balík v laboratóriu	balík	5	143,000	171,600	858,000	Musi spĺňať tieto technické parametre: Aplikácia softwar, ktorý umožňuje komplexnú prácu s textom, vytváranie tabuliek, vytváranie prezentácií. Funkcionality: - Vytváranie dokumentov a e-mailov chrtami technológiou IRM - Spravovanie priečinkov e-mailovej schránky a retenčná politika poštovej schránky. - Vytváranie čiarových kódov a štítkov v dokumentoch. - Export tabuliek na server. - Správa súborov zaradených do oblasti dokumentov. - Publikovanie e-mailov do knižnice stúňok na server. - Zariadenie formulárov do aplikácií kompatibilných s Word, Excel, PowerPoint a Outlook. - Mapovanie XML schém na dokumenty programu kompatibilných s Excel a Word. V balíku je aj antivírusová ochrana, ktorá chráni kópné zariadenie, umožňuje automatickú aktualizáciu.	office edu AV MS essential	Softvérový balík pre všetky PC stanice v laboratóriu - licencie MS Office a antivírusová ochrana.
2.2.4.	Dataprojektor v laboratóriu	ks	1	1125,000	1 350,000	1 350,000	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Musi spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Typ projektoru DLP, svietivý výkon 3 000 ANSI, rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, manuálne ostenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco mode, Podporované rozlíšenie 4:3, 16:9, 16:10, zabudovaný reproduktor, 2x10W, maximálna hmotnosť 5kg, maximálna hĺbkosť v Eco mode 294mm, hĺbkosť 226 cm, naviestie sa zo vzdialenosti 68cm (súčasťou projektornej plochy) Výstup: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný výstup, Audio vstup RCA, mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Podpora 3D-Ready, súčasťou originárny nastavený držák.	Vivitek D755WT	Dataprojektor v laboratóriu. Projekčný systém s ultra krátkou projekčnou vzdialenosťou = špeciálny dataprojektor s problémom - káble, diaľkové ovládanie a upravenie. Musi spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Typ projektoru DLP, svietivý výkon 3 000 ANSI, rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, manuálne ostenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco mode, Podporované rozlíšenie 4:3, 16:9, 16:10, zabudovaný reproduktor, 2x10W, maximálna hmotnosť 5kg, maximálna hĺbkosť v Eco mode 294mm, hĺbkosť 226 cm, naviestie sa zo vzdialenosti 68cm (súčasťou projektornej plochy) Výstup: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný výstup, Audio vstup RCA, mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Podpora 3D-Ready, zariadenia na projektor a 3 ročná záruka na lampy, súčasťou originárny nastavený držák.
2.2.5.	Interaktívna tabuľa v laboratóriu	ks	1	1150,000	1 380,000	1 380,000	Musi spĺňať minimálne tieto technické parametre: práca s dvoma interaktívnymi perami súčasne, uhlopriečka 226 cm a 1000 čiar na 1", aktívna plocha 20x134 cm, pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia softwaru, kvalitné zobrazenie jerných detailov poznamok a rozporovnanie rúne písaných textov, rýchle stínanie polohy pera 60 sec., zobrazený obsah vie ukladať, tlačí a posieláť ako e-mail, programovateľná klávesy: Elektromagnetická tabuľa, aktívna plocha s uhlopriečkou min. 220 cm., Rozlíšenie tabule min. 47500 x 75 000 pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia SW, vrátane príslušenstva (2 farebné rozlíšenie, programovateľné pera a nabíjajúca, montážna sada na stenu, balíček pre pripojenie k PC/NB), integrovaný manuál v slovenskej jazyku v originálnom sv. Galéria obrázkov v originálnom SW (počet obrázkov vide ako 4000) Rozpoznávanie nápisu so slovenskou dialektou a geometrických tvarov; Podporované OS: Windows Vista, 7, 8, Mac OS, Linux, podpora písania dvoch študentov v rovnalom čase.	Dualboard 1269	Interaktívna tabuľa pre súčasnu ovládanie dualite perami v laboratóriu, ktorá nspriňuje študentov pri premenie vyučovacej hodiny na interaktívny zážitok. Elektromagnetická tabuľa, aktívna plocha s uhlopriečkou min. 220 cm., maximálna hmotnosť 25kg, Rozlíšenie tabule min. 47500 x 75 000 pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia SW, vrátane príslušenstva (2 farebné rozlíšenie, programovateľné pera a nabíjajúca, montážna sada na stenu, balíček pre pripojenie k PC/NB), integrovaný manuál v slovenskej jazyku v originálnom sv. Galéria obrázkov v originálnom SW (počet obrázkov vide ako 4000) Rozpoznávanie nápisu so slovenskou dialektou a geometrických tvarov; Podporované OS: Windows Vista, 7, 8, Mac OS, Linux, podpora písania dvoch študentov v rovnalom čase, Maximálna hĺbkosť tabule 5cm.
2.2.29.	Multifunkčné zariadenie v laboratóriu	ks	1	550,000	660,000	660,000	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: mono laser MFP, rozlíšenie 1200dpi, rýchlosť tisku aspoň 38 strán min, pamäť 256MB, rozlíšenie USB, obojstranná tlač - Duplex, sériové rozlíšenie - GLan, obsahuje Fax.	Lenmark CX1104e	Multifunkčné laserové zariadenie formátu A4 v laboratóriu - umožňuje tlače spracovaných výstupov alebo učebných materiálov bez obmedzenia tlačovými úlohami žiakov z iných tried. Buhu sa tu tlačí výstupné práce, grafy a prehľadový spracovaný študentski matriály učiteľa. Musi spĺňať minimálne tieto parametre: Minimálne parametre: mono laser MFP, 1200dpi, 38ppm, 256MB, 800MHz, USB, Duplex, GLan, Fax, zariadenia minimálne 2 roky.

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Podiela spolu v EUR s DPH	Požadovaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Pomlkná špecifikácia položky
2.2.30.	PC pre žiakov a učiteľov v učebni riadiacich systémov	ks	15	600,000	720,00	10 800,00	<p>Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: strobý počítač s 886 mikroprocesorom a výkonom min. 5000 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net) , panel AGB, disk 500GB, grafická karta 700 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net) , meshchanka DVD RW, klavesnica, myš, operačný systém na baze 64-bit s plnou sieťovou podporou, plus LCD panel - rozmer 21.5" W, typ panaja LED LCD, rozlíšenie 1920x1080, kontrast 20 000 000:1, odozva 5ms, svetlosť 200cd, výstup DVI.</p> <p>Musi spĺňať tieto technické parametre: Aplikabilný softvér, ktorý umožňuje komplexnú prácu s textom, vytváranie tabuliek, vytváranie prezentácií.</p> <p>Funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytváranie dokumentov a e-mailov citrarených technologou IRM. - Spravovanie prístupných emailovej schránky a retenícia počítača poštovoj schránky. - Vytváranie čiarových kódov a štítkov v dokumentoch. - Export tabuliek na server. - Správa súborov zaradených do obehu dokumentov. - Publikovanie snímok do budúceho etnoku na server. - Získovanie formulárov do aplikácii kompatibilných s Word, Excel, PowerPoint a Outlook. - Mappovanie XML seldany na dokumantny program kompozitibilne s Excel a Word. <p>V balení je aj antistatová ochrana, ktorá chráni lakýje zaradenie, umožňuje automaticku aktualizáciu.</p>	<p>Presigio Office Pro G3-4300 PN P5014330D4S200VR (G350) HD4600 4GB/1600 500GB DVD RW CR DVI MYS-KLV W8 64bit plus LCD - SKAOC22508wblk.</p>	<p>Pomlkná špecifikácia položky</p>
2.2.31.	Softvérový balík v učebni riadiacich systémov	balík	15	143,000	171,60	2 574,00		office edu-AV MS essential	office edu-AV MS essential
2.2.32.	Softvér 1 v učebni riadiacich systémov	ks	1	581,900	698,28	698,28	<p>Musi spĺňať minimálne tieto parametre: Zdieľané obrazovky učiteľského počítača na ostatné študentské počítače aj v prípade použitia dvoch monitorov a rozšírenej obrazovky. Popis a anotácia na obrazovke učiteľského počítača. Zachytenie študentskej obrazovky do učiteľského počítača. Povolenie len tých aplikácií, ktoré študent potrebuje. Možnosť jednotného blokovať webové stránky na študentských počítačoch. Uloženie alebo nahranie zoznamu blokovaných aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť zdieľať obrazovku vybraného študenta zadaných úloh v reálnom čase na maximálne 256 počítačov. Možnosť diaľkovo ovládať počítač študentov (dávavosnia, mys). Zablokovanie Vami zvoleného študentského počítača. Otvorenie pochoznej výkladu pomocou klavesnice alebo touchpadu. Odoberanie obsovoj videa alebo adreosator na študentské počítače. Zozbieranie jednotlivých súborov, alebo adreosator napráť od študentov. Možnosť hromadne otvárať a zavárať aplikácie na študentských počítačoch. Možnosť hľadať výpnuť, obhájať alebo reštarovať študentský počítač. Manažovanie zoznamu priradených počítačov. Možnosť zablokovania USB portu alebo CD/DVD ROM jednotky. Rozdelenie jednotlivých kanálov pre učebne. Možnosť napovedy pre študenta cez chat. Minimálne podporuje Windows XP-32, Windows Vista-32/64, Windows 2003 and 2008 Terminal Server, MultiPoint Server, Citrix, NC computing X a L séria, Mac OS 10.4 a vyššie, Android, iOS. Podporuje LAN aj Wifi asť.</p>	<p>Program v učebni riadiacich systémov: Umožňuje zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikácijských nastavení. Spúšťa prebieha nastavením obrazu operačného systému. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet. Znamená inštaláciu nezávislého softvéru do počítača. Aktualizácia Windows priamo cez korezo. Automatické vypnutie alebo reštart PC. Umožňuje ponoschať vybrané partície voľne. Zabezpečenie korezoj pomocou vracovateľného výpnuja alebo reštart PC. Umožňuje inštaláciu klientov priamo z jedného miesta. Minimálne podporuje operačný systém Windows, MAC, Windows 2003-2008 Server, MAC OS X Server. Program je určený do počítačových, interaktívnych, multimediálnych učebni. Správcom týchto učebni a IT učiteľom tak zjednotí starostlivosť o učebne.</p>	
2.2.33.	Softvér 2 v učebni riadiacich systémov	ks	1	702,900	843,48	843,48	<p>Musi spĺňať minimálne tieto parametre: umožňuje zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikácijských nastavení. Spúšťa prebieha nastavením obrazu operačného systému. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet. Znamená inštaláciu nezávislého softvéru do počítača. Aktualizácia Windows priamo cez korezo. Automatické vypnutie alebo reštart PC. Umožňuje inštaláciu klientov priamo z jedného miesta. Minimálne podporuje operačný systém Windows, MAC, Windows 2003-2008 Server, MAC OS X Server.</p>	<p>Deep Freeze</p>	
2.2.34.	Multifunkčné zariadenie v učebni riadiacich systémov	ks	1	560,000	660,00	660,00	<p>Musi spĺňať minimálne tieto parametre: mono laser MFP, rozlíšenie 1200dpi, rýchlosť tlače aspoň 38 strán min, pamäť 256MB, rozlíšenie USB, obojstranná tlač - Duplex, sieťové rozhranie - G/Lan, obsahuje Fax</p>	<p>Lenmark CX4104d</p>	
2.2.35.	PLC - školský balík	sada	2	1 121,708	1 346,05	2 692,10	<p>PLC - školský balík CPU I214C DC/DC/DC v skádobe: 6 x S7-1200, CPU I214C DC/DC/DC, 6 x STEP7 BASIC, SINGLE LIC, 6 x ANALOG 8CH OUTPUT SB1232, 1 AO, 6 x SIMULATOR MOD. SIM I2748CHI, 6 x RJ45 KABEL, LENGHT 6m.</p>	<p>PLC - školský balík 6ES7314-1AE30-4AB3</p>	
2.2.36.	zdroj ku PLC	ks	12	69,000	82,80	993,60	<p>zdroj ku PLC s parametrami min. SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM 1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120-230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A</p>	<p>Zdroj ku PLC</p>	
2.2.37.	displej - školský balík	sada	1	1 131,650	1 357,98	1 357,98	<p> displej - školský balík 6ES7314-1AE30-4AB3</p>	<p> displej - školský balík 6ES7314-1AE30-4AB3</p>	
2.2.38.	switch - školský balík	sada	1	764,150	916,98	916,98	<p> switch - školský balík v skádobe: 6 x COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277, 12 x KABEL.</p>	<p> switch - školský balík v skádobe: 6 x KTP960 BASIC COLOR PN 5,7", 12 x RJ45 KABEL, LENGHT 6m.</p>	

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn.cena s DPH	Podiela spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúšaná špecifikácia položky
2.2.45.	PC pre učiteľa a žiakov v učebni pre wifi technológia	ks	11	600,000	720,00	7 920,00	<p>Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: stály počítač s 886 mikroprocesorom a v koncom min. 5000 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net/), pamäť 4GB, grafická karta: 700 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net/), mechanická DVD/DRW, klaviesnica, myš, operačný systém na baze 64bit s plnou sieťovou podporou, plus LCD panel - rozmer 21.5"V, typ panela LED LCD, rozdielna 1920x1080, kontrast 20 000 000:1, ošetrova šms, svetlosť 200cd, výstup DVI</p> <p>Must spĺňať tieto technické parametre: Aplikabilný softvér, ktorý umožňuje komplexnú prácu s textom, vytváranie tabuliek, vytváranie prezentácií</p> <p>Funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytváranie dokumentov a e-mailov citovaných technológiou IRM. - Spravovanie prístupní emailovej schránky a reténová politika poštovej schránky. - Vytváranie čiarových kódov a štítkov v dokumentoch. - Export tabuliek na server. - Správa súborov zameraných do obehu dokumentov. - Zefektívnenie formulárov do aplikácií kompaktných a Word, Excel, PowerPoint a Outlook. - Mapovanie XML sešnamy na dokumantný program kompaktibilné s Excel a Word. <p>V balení je aj antistatová ochrana, ktorá chráni kľúčové zariadenie, umožňuje automatickú aktualizáciu</p>	<p>Prestigio Office Pro 13-4330 FN P5031633D-8550WR (D-S) HD-600 4GB/1600 500GB DVD/DRW CR-DV1MT1S-KLIV WS 6dot plus LCD - SKAOCe2250Svhdk</p>	<p>Počítač je určený pre interaktívnu výučbu v učebni pre wifi technológia, je to hlavná digitálna učebná pomôcka. Popis a technické parametre min. na úrovni: Počítačová karta Middle tower mikroenergetický procesor, displej aspoň 21", operačná pamäť minimálne 4GB, pevný disk aspoň 500 GB, napájací zdroj DVD/DRW, pripojiteľnosť k WiFi a operačný systém 64-bit, zatiaľ minimálne 2 roky.</p>
2.2.46.	softvérový balík v učebni pre wifi technológia	balík	11	143,000	171,60	1 887,60	<p>Must spĺňať tieto technické parametre: Musí spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Tip projektoru DLP, svetelný výkon 3 000 ANSI, rozdielna nativná WXGA, rozdielna maximálna UXGA, kontrast 5000:1, manuálne ostrenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco mode, Podporovaná rozlíšenie 4,3,1,6,9,16,10, zabudovaný reproduktor: 2x10W,maximálna hlasnosť 85kg, maximálna hĺbkosť v Eco móde 290dB,Úhlopriečka 226 cm navšetiení zo vzdialenosti 60cm (kosoľka od projekčnej plochy) Výstup: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný vstup, Audio vstup RCA/ mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Audio výstup, Podpora 3D-Ready, zatiaľ 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, súčasťou originálny nastavený držák.</p>	<p>office edu-AV MS essential</p>	<p>Softvérový balík pre všetky PC stanice v učebni pre wifi technológia- licenčná MS Office a antistatová ochrana.</p>
2.2.47.	Dataprojektor v učebni pre wifi technológia	ks	1	1 125,000	1 350,00	1 350,00	<p>Must spĺňať tieto technické parametre: Musí spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Tip projektoru DLP, svetelný výkon 3 000 ANSI, rozdielna nativná WXGA, rozdielna maximálna UXGA, kontrast 5000:1, manuálne ostrenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco mode, Podporovaná rozlíšenie 4,3,1,6,9,16,10, zabudovaný reproduktor: 2x10W,maximálna hlasnosť 85kg, maximálna hĺbkosť v Eco móde 290dB,Úhlopriečka 226 cm navšetiení zo vzdialenosti 60cm (kosoľka od projekčnej plochy) Výstup: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný vstup, Audio vstup RCA/ mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Audio výstup, Podpora 3D-Ready, zatiaľ 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, súčasťou originálny nastavený držák.</p>	<p>DualBoard 1289</p>	<p>Dataprojektor v učebni pre wifi technológia- Projekčný systém s ultra krátkou projekčnou vzdialenosťou = špeciálny dataprojektor s prúlúštením - káble, diaľkové ovládanie a upevnenie. Musí spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Typ projektoru DLP, svetelný výkon 3 000 ANSI, rozdielna nativná WXGA, rozdielna maximálna UXGA, kontrast 5000:1, manuálne ostrenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco mode, Podporovaná rozlíšenie 4,3,1,6,9,16,10, zabudovaný reproduktor: 2x10W,maximálna hlasnosť 85kg, maximálna hĺbkosť v Eco móde 290dB,Úhlopriečka 226 cm navšetiení zo vzdialenosti 60cm (kosoľka od projekčnej plochy) Výstup: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný vstup, Audio vstup RCA/ mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Audio výstup, Podpora 3D-Ready, zatiaľ 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, súčasťou originálny nastavený držák.</p>
2.2.48.	Interaktívna tabuľa v učebni pre wifi technológia	ks	1	1 150,000	1 380,00	1 380,00	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: práca s dvoma interaktívnymi perami súčasne, uhlopriečka min. 220 cm a 1000 bar na 1", aktívna plocha: 20x134 cm, penier strian: 16 10, slovenská lokalizačná softvér, kvalité zobrazenie jemných detailov poznamok a rozpoznávanie ručne písaných textov, rýchle stlačenie položky pera on/ves, zobrazený obsah vie ukladáť, tlačiť a posilať ako e-mail, programovateľná klávesy.</p>	<p>LanSchool</p>	<p>Interaktívna tabuľa pre súčasnú prácu dvoch študentov v učebni pre wifi technológia, ktorá zisťuje študentov pri premenie vyučovacej hodiny na interaktívny zážitok. Elektromagnetická tabuľa s aktívna plocha s uhlopriečkou: min. 220 cm, maximálna hĺbkosť 25kg. Rozlíšenie tabule min. 47500 x 75 000,penier strian: 16 10, slovenská lokalizačná SW, vrátane prúlúštenia (2 farebné rozlíšenie, programovateľné pera a hubička, momentálna sada na steni, kabeľzáz pre pripojenie k PC/NB), Inzpragovaný manuál v slovenčine priamo v originálnom sw, Galéria obrázkov v originálnom SW (prečít obrázky viac ako 4000) Rozpoznávanie rukopisí so slovenskou diakritkou a geometrických tvarov; Podporovaná OS: Windows Vista, 7, 8, Mac OS, Linux; podpora písania dvoch študentov v rovnakom čase, Maximálna hrúbka tabule 5cm.</p>
2.2.49.	softvér 1 v učebni pre wifi technológia	ks	1	581,000	698,28	698,28	<p>Program v učebni pre wifi technológia je určený pre počítačové učebne, kde sú počítače nainštalované zamerané. Základný program nie je tak jednoduchý na inštaláciu a obnovenie. Zariadenie obsahuje rozšírenú tabuľku na ostatné študentské počítače aj v prípade použitia dvoch monitorov a rozšírený obrazovky. Popis a anotácia na obrazovke učiteľského počítača. Zariadenie študentskej obrazovky do učiteľského počítača. Povolenie len tých aplikácií, ktoré študent potrebuje. Možnosť jednotlivého blokovania webového stránky na študentských počítačoch. Uloženie alebo nahranie zoznamu blokovacích aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť zdieľať obrazovku vybraného počítača na obrazovky ostatných študentov. Ovládanie alebo nahranie zoznamu blokovacích aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť diaľkovo ovládať počítač študentov (klaviesnica, myš). Zablokovanie Vami zvoleného študentského počítača. Otvorenie pochope nie výkladu pomocou hlasovacieho systému. Odoslanie súborov, videa alebo adresárov na študentské počítače. Zobrazenie jednotlivých súborov, alebo adresárov naspäť od študentov. Možnosť hromadne otvárať a zatvárať aplikácie na študentských počítačoch. Možnosť ľahko vypnúť, odhaliť alebo reštartovať študentský počítač. Možnosť alebo CDDVD ROM študentom. Manažovanie zoznamu priradených počítačov.Možnosť zablokovania USB portu alebo CDDVD ROM notifikácia učiteľa akonáhle študent napíše nevhodné slovo ktoré je zapísané v špeciálnom liste zakazovaných slov Rozdielna jednotlivých kanálov pre učebne.Možnosť napoviesť pre študenta cez chat. Minimálne podporu Windows XP-32, Windows Vista-32/64, Windows 7-32/64, Windows 2003 and 2008 Terminal Server, MultiPoint Server, Citrix, NComputing X a L seria, Mac OS 10 a vyššie, Android, iOS. Podporuje LAN a Wifi sieť.</p>	<p>office edu-AV MS essential</p>	<p>Program v učebni pre wifi technológia je určený pre počítačové učebne, kde sú počítače nainštalované zamerané. Základný program nie je tak jednoduchý na inštaláciu a obnovenie. Zariadenie obsahuje rozšírenú tabuľku na ostatné študentské počítače aj v prípade použitia dvoch monitorov a rozšírený obrazovky. Popis a anotácia na obrazovke učiteľského počítača. Zariadenie študentskej obrazovky do učiteľského počítača. Povolenie len tých aplikácií, ktoré študent potrebuje. Možnosť jednotlivého blokovania webového stránky na študentských počítačoch. Uloženie alebo nahranie zoznamu blokovacích aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť zdieľať obrazovku vybraného počítača na obrazovky ostatných študentov. Ovládanie alebo nahranie zoznamu blokovacích aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť diaľkovo ovládať počítač študentov (klaviesnica, myš). Zablokovanie Vami zvoleného študentského počítača. Otvorenie pochope nie výkladu pomocou hlasovacieho systému. Odoslanie súborov, videa alebo adresárov na študentské počítače. Zobrazenie jednotlivých súborov, alebo adresárov naspäť od študentov. Možnosť hromadne otvárať a zatvárať aplikácie na študentských počítačoch. Možnosť ľahko vypnúť, odhaliť alebo reštartovať študentský počítač. Možnosť alebo CDDVD ROM študentom. Manažovanie zoznamu priradených počítačov.Možnosť zablokovania USB portu alebo CDDVD ROM notifikácia učiteľa akonáhle študent napíše nevhodné slovo ktoré je zapísané v špeciálnom liste zakazovaných slov Rozdielna jednotlivých kanálov pre učebne.Možnosť napoviesť pre študenta cez chat. Minimálne podporu Windows XP-32, Windows Vista-32/64, Windows 7-32/64, Windows 2003 and 2008 Terminal Server, MultiPoint Server, Citrix, NComputing X a L seria, Mac OS 10 a vyššie, Android, iOS. Podporuje LAN a Wifi sieť.</p>

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	jednotka	počet jedn.	Jedn. cena bez DPH	Jedn.cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky
2.2.50.	softvér 2 v učebni pre wifi technológia	ks	1	702,900	843,48	843,48	<p>Musti spĺňať minimálne tieto parametre: umožňuje zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikáckých nastavení. Spúšťaie prebehla načítaním obrazu operačného systému. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet. Znamenajúce inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača. Aktualizácie Windows priamo cez konzolu. Automatické vypnutie alebo reštart PC. Umožňuje poveschať výhrasie particie vnútri. Zabezpečenie konzoly pomocou vlastného užívateľa. Možnosť ľahkej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta. Minimálne podporuje operatívny systém Windows, MAC, Windows 2000/2003/2008 Server, MAC OS X Server. Program je určený do počítačových, interaktívnych, multimediálnych učebni. Spravcom týchto učebni a IT učiteľom tak zjednodušá starostlivosť o učebni.</p>	Deep Freeze	Program v učebni pre wifi technológia. Umožňuje zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikáckých nastavení. Spúšťaie prebehla načítaním obrazu operačného systému. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet. Znamenajúce inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača. Aktualizácie Windows priamo cez konzolu. Automatické vypnutie alebo reštart PC. Umožňuje poveschať výhrasie particie vnútri. Zabezpečenie konzoly pomocou vlastného užívateľa. Možnosť ľahkej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta. Minimálne podporuje operatívny systém Windows, MAC, Windows 2000/2003/2008 Server, MAC OS X Server. Program je určený do počítačových, interaktívnych, multimediálnych učebni. Spravcom týchto učebni a IT učiteľom tak zjednodušá starostlivosť o učebni.
2.2.51.	Multifunkčné zariadenie v učebni pre wifi technológia	ks	1	590,000	660,00	660,00	<p>Musti spĺňať minimálne tieto parametre: mono laser MFP, rozlíšenie 1200dpi, rýchlosť tlače aspoň 38 strán /min, pamäť 256MB, rozhranie USB, obojstranná tlač, Duplex, sieťové rozhranie - LAN, obsahuje Fax</p>	Leomat CX100e	Multifunkčné zariadenie formátu A4 v učebni pre wifi technológia - umožňuje tlače spracovaných výstupov alebo učebných materiálov bez obmedzenia. Tlačovými úlohami žiakov z iných tried. Bude sa tu tlačiť výstupné práce, grafy a prílohy spracované študentmi trnami učebni. Musi spĺňať minimálne tieto parametre: Farbová tlač, laser, C,M,Y,K, formát A4, Duplex, dvojité a na tlač aj na skenovanie, zarada minímálne 2 roky.
2.2.52.	Hlavný router v učebni pre wifi technológia	ks	1	993,000	1 194,00	1 194,00	<p>Musti spĺňať tieto minimálne parametre: vysokovýkonný router s procesorom minimálne 1200 MHz a 36 jadrami, 12 gigabitovými portami, 4 SFP vstupmi a jedným micro-USB portom, hardwarová podpora protokolu IPv6, možnosť pripojenia cez 8 mobilných pozícií za sekundu s pripojenosťou až 16 Gbit/s. Obsahuje farebný dotykový LCD displej. Napájanie 220V. Je kompatibilný s akýmkoľvek 12.5G modulom, ktorý spĺňa špecifikáciu SFP výrobu pre SFP moduly. Máne podporuje siete IPv6 a aj tieto funkcie: stanica prídružného adresy a routovanie, dynamické routovanie, hotspot, firewall, DNS, VPN, QoS, web proxy, tncrouter, tlbset, prng, nástroje sniffer a fetch.</p>	Cloud Core CCR1036-8C2-2S+ 16	Sada učebných pomôcok pre wifi technológia - Hlavný router laboratória CCR1036-12G-4S
2.2.53.	Desktop Router:	ks	8	183,000	222,00	1 776,00	<p>Musti spĺňať tieto minimálne parametre: Frekvencia 2,4 GHz, DHCP, Prenosová rýchlosť až 300 Mbps, Normy: 802.11b/g/n. Regulačná výkonnosť LAN port 3x 10/100, port MIDI-MDI-X, Napájanie JACK + POE (8-28 V), Prevádzková teplota: -20 ~ +60 °C, Rozhranie - LAN, spotreba 6 W max, Procesor aspoň 600MHz, RAM 128 MB DDR, SDRAM, NAND aspoň 64MB, rozlíšenie 1 x 8 Gbit SFP Slot, LED indikácia, OS Router OS Level 3, podporou IPv6 plna.</p>	RB2011UAS-2HnD-IN	Sada učebných pomôcok pre wifi technológia - MikroTik RouterBoardom s dotykovým LCD displejom, napr. RB2011UAS-2HnD-IN a adaptérom
2.2.54.	Extended Training CPE/SET/	sada	8	334,000	400,80	3 206,40	<p>Musti spĺňať tieto minimálne parametre: Sada učebných pomôcok pre wifi technológia - príklad sklady: 1. Mily bezdrôtový router s integrovanou najvyššou kapacitou bezdrôtovou kartou a ďalším miniPCie slotom pre 802.11, alebo 3G karty. Umožňuje využiť plný potenciál 802.11n rýchlosti. Integrovaná bezdrôtová sieťová karta je schopná až 1000 mW, výstupného výkonu. Obsahuje 16KV ESD ochrannu jak na Ethernet, tak i pre MMCX porty. 2. StationBox má mať integrovanú 15 dB dualpolarizačnú anténu pracujúcu v pásme 5 GHz zakomponovanú dvoma MMCX konektormi - inštalácia umožňuje riešenie zvonkavacím KLUCK systémom: Balenie má obsahovať držák a stábovacie pásky na pripojenie na konzolu alebo stojan. 3. Všeobecno anténa pre StationBox pracujúca v pásme 2,4 GHz so ziskom 4 dB; Konektor SMA/TP, dĺžka antény aspoň 16 cm. 4. MiniPCie wifi karta s chipsetom AR9380, výstupným výkonom 27 dBM a 2 MMCX konektormi fungujúca v pásme 5 GHz. K116-31nD podporuje 2x MIMO prístrojový multiplex umožňujúci dosahovať vysokú prenosovú rýchlosť. 5. Prepájovacie káble: konektory MMCX / MMCX, dĺžka 14 cm, úhly konštruktor 90°, vhodné pre StationBox. 6. Prepájovacie káble: konektory MMCX / SMA/BH, dĺžka 15 cm, úhly konštruktor 90°, vhodné pre StationBox. 7. Nansobacket držák pre všetky verzie NanoStation, umožňuje inštaláciu na stenu, alebo na stojan, je možné nastaviť označenie prístrojmi A a B. 8. PoE Adapter s parametrami: 100-240Vae, Nominálne hodnoty: 90 ~ 264Vae Maximum, 7ms minimálny výstup 115 Vae 50/60Hz input, výstupná frekvencia - 47 Hz(min) - 63 Hz(max), bezpečný test: Leakage current less than 0.25mA at 264Vae, 50Hz Hi-Pot test: 3000Vae, 10mA, 3Sec: medzi primárnym a sekundárnym: 4e 900Vdc; 1 Sec: medzi primárnym a sekundárnym: >=50MΩ. Prevádzková teplota: -10 to 40 °C max;min: -30 to 80 °C.</p>	RB912UAG-2HnD, SEVM015, OARDBXC44, R11E-5HnD, MMCX-MMCX2-14, MMCX-SMA/BH-15, NBU001, POE2AVIA + PC-EU	Sada učebných pomôcok pre wifi technológia - príklad sklady: dualna anténa StationBox Mikro, MikroTik RouterBoard RB11UAGH, SEVM015 StationBox Mikro - 5GHz / 5dBi MIMO anténa, Omni Antenna for SB-2-5GHz/4dBi 13-7mm, MikroTik Routerboard Mini PoE RB13n, MikroTik MMCX-MMCX-14 StationBox MMCX to MMCX, pigtail 140mm, MMCX-SMA/BH-15 - STATIONBOX MMCX TO SMA R-PIGTAIL 150MM, NBU001 - NBU001 NANOBRACKET UNIVERSAL, PoE Adapter POE2AVIA/EU.

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	jednotka	počet jednot.	Jedn. cena bez DPH	Jedn.cena s DPH	Požadovaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky	
2.2.55.	Base Station - Training SET	sada	8	250,000	300,000	2 400,00	<p>Must fulfil' tieto minimálne parametre: Sada učebných pomôčok pre wifi technológiu - príklad skladby:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sáčková anténa, odolnosť voči vonkajšiemu prostrediu, má vyznač' aspoň 2x5 MIMO technológiu (dualna polarizácia) v pásme 5 GHz a ziskom 16 - 6 - 18 dBi). Odstrana RF portov vodi vojde, mediu, Tochu, odolnosť voči vetru a výškost'ou až 200 km/h). Je vyrobená z kvalitného ABS plastu odolného voči vplyvom vonkajšieho prostredia, konzola antény je z hliníka ľahkého posť tlakov. Požadované príslušenstvo - telo antény, pigtaily - aspoň 2 kusy, ochranný kryt, konzola, uchytné svorky - aspoň 2 kusy, M8 a M6 škrtenky s podložkami a matkami. 2. Kvalitná - Pigtail RG178/MMCX - R5MA femalé k WPC-CB9 Technické parametre: Maximálny útlm: 1,5 dBi 3. Router Board - má byť bezdrôtový router s integrovanou bezdrôtovou kartou s ďalším miniPCI slotom pre 802.11, alebo 3G karty. Gigabitový port musí umožňovať rýchlosť 802.11n, obsahujúce integrovanú bezdrôtovú sieťovú kartu aspoň s 1000 mW výstupným výkonom, má aspoň 16xV ESD ochranu pre Ethernet, tak aj pre MMCX porty, CPU speed 600MHz, RAM 64MB, LAN ports 1, podporu Gigabit, štandard 802.11n, obsahujúce aspoň 1x USB, RouterOS licenčná L4, TX power 300Bm, Maximálny odber: 14W na 2x. 4. PoE Adapter s parametrami: 100-240VAc Normálne hodnoty: 90 - 264VAc Maximum, 7ms minimumly vystup 115 VAc 50/60Hz input, výstupna frekvencia - 47 Hz(60Hz), bezpečný íst. Leakage current less than 0.2mA at 264VAc, 50Hz.Hi-Pot test: 3000VAc, 10mA, 3Sec. medzi primárnym a sekundárnym: de 500VAc.1 Sec. medzi primárnym a sekundárnym -->50MΩ. Prevádzková teplota: -10 to 40 °C max.ama -30 to 80 °C 	SECM500, RTKSCMAMMCX, RB912UAG-5HPHD, POE4V1A + PC-EU	Sada učebných pomôčok pre wifi technológiu - set v skladbe napr. elementy SECM500 Sector Mimo Ant. 500 18dBi 2xSMA RP, StationBox S 711GA-5Hnd Antenna, PoE POE4V1A/EU1, Cena 300.0 EUR/s. Cena bezda na trhu v danom čase a mieste. Prípadne použitie rozložovej jednotky z dôvodu možného narušenia ceny položky v budúcnosti.
2.2.56.	Backbone - Training SET	sada	8	490,000	588,000	4 704,00	<p>Must fulfil' tieto minimálne parametre: Sada učebných pomôčok pre wifi technológiu - príklad skladby:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Univerzálny hliníkový outdoor box - je určený pre 5 GHz pásmo s integrovanou dualpolarizačnou anténou so ziskom 19 dBi ukončenou dvomi pigtailmi (MMCX konektory) a so všesmerovým držákom, ktorý umožní nakládať zariadenie vo všetkých 3 osiach v rozsahu až 50° bez vplyvu na polarizačnú zariadenia. Umožňuje využitie ako outdoor CPE na terasne vzdialenosti alebo spoj point-to-point na krátko vzdialenosti. Je plne kompatibilný s routerboardmi rady 911, 912, 711, 411. Podmienkou dobrou odolnosť voči vonkajšiemu prostrediu - materiál hliník ľahký pod tlakom a kvalitný UV rezistentný ABS plast. 2. Bezdrôtový router - RouterBoard - s procesorom Atheros AR7161 a výkonom aspoň 680 MHz (a možnosťou predlžovania až na 800 MHz), pamäťou 128 MB RAM, 3x miniPCI slotmi, 3x 10/100 Mbps ethernet portami a predinstalovaným RouterOS L5. Ďalej obsahuje 2x USB porty pre 3,5" flash alebo externú úložisko a ľahké miesto SD slot pre pamäťové karty. Možnosť napájania umozňuje port RB33UAH v outdoorovom prevedení. Plne podporuje sieť IPv6 a aktualizácia ma ponaukať a tieto funkcie: statické pridávanie adres a routovanie, dynamické routovanie, firewall, DNS, web proxy. 3. Prípojovacia káble: konektory MMCX / SMA/BH, dĺžka 15 cm, uhly konektorov 90°, vhodné pre StationBox 4. Prípojovacia káble: konektory MMCX / MMCX, dĺžka 25 cm, uhly konektorov 90°, vhodné pre StationBox XL. 5. Dualna 802.11n b/g/n miniPCI karta s chipsetom Atheros AR9220, výkonom aspoň 25 dBm a 2 konektormi MMCX s integrovanou prepäťovacou ochranou fungujúca v 2,4 GHz a 5 GHz pásme. R52Hn podporuje aj 2xMIMO prístrojový multiplex umožňujúci dosahovať reálnu prenosovú rýchlosť až 200 Mbps. 6. PoE Adapter s parametrami: 100-240VAc Normálne hodnoty: 90 - 264VAc Maximum, 7ms minimumly vystup 115 VAc 50/60Hz input, výstupna frekvencia - 47 Hz(60Hz), bezpečný íst. Leakage current less than 0.2mA at 264VAc, 50Hz.Hi-Pot test: 3000VAc, 10mA, 3Sec. medzi primárnym a sekundárnym: de 500VAc.1 Sec. medzi primárnym a sekundárnym -->50MΩ. Prevádzková teplota: -10 to 40 °C max.ama -30 to 80 °C 	SDX-XL-5-19, RB33UAH, MMCX-SMA/BH-15, MMCX-MMCX-25, R52Hn, POE4V1A + PC-EU	Sada učebných pomôčok pre wifi technológiu - set v skladbe napr. SBX-XL-5-19 6GHz 19dBi MIMO Ant 3-xSMA Enclosure, MikroTik Routerboard RB33UAH 680MHz CPU 128MB 3 LAN 3 miniPCI 2 USB L5, Pigtail 25cm RG316 MMCX - 3, mále 90° úhlový, Pigtail MMCX-SMA BH-15, MikroTik R52Hn miniPCI karta 802.11n, Atheros AR9220 (2,4 5 GHz, 25 dBm) - 3ks, PoE POE4V1A/EU1
2.2.57.	Učebné pomôcky pre praktickú výučbu sieťových technológií	sada	1	1 313,200	1 575,84	1 575,84	<p>Sada učebných pomôčok pre sieťové technológiu musí obsahovať tieto súbory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40dB na moduláciu sieťových prvkov pre navolenie konfigurácie rôznych typov sietí, sieťové karty, prepínače, routre, huby, testery sieťového spájania, konektory, FTP a UTP prvky, kondenzátory, Wireless 150N USB Mini Adapter, Wireless 150N PCI Card, Wireless 150N Access Point, Wireless 300N USB Adapter, Wireless 300N ADSL2+ Modem Router, Fast Ethernet PCI Network Card, Gigabit PCI Network Card, Gigabit PCI Express Network Card, Hi-Speed USB 2.0 to Fast Ethernet Mini-Adapter, Hi-Speed USB 2.0 Gigabit Ethernet Network Switch, Hi-Speed USB 2.0 to Fast Ethernet Rackmount Switch, 24-Port Gigabit Ethernet Rackmount Switch, 24-Port Gigabit Ethernet Smart Switch, 8-Port PoE Web-Smart Switch, Power over Ethernet (PoE) Injector, 2-Port Modular Distributor, Cable Modular Inline Coupler, 100-Pack Cat5e RJ45 Modular Plugs, Net Tester and Probe Kit, Multifunction Cable Tester, Universal Modular Plug Crimping Tool, Cat5 Shielded Patch Panel 	Sada učebných pomôčok pre sieťové technológiu - slúži na moduláciu sieťových prvkov pre navolenie konfigurácie rôznych typov sietí. Obsahujúca sieťové karty, prepínače, routre, huby, testery sieťového spájania, konektory, FTP a UTP prvky, kondenzátory, Wireless 150N USB Mini Adapter, Wireless 150N PCI Card, Wireless 150N Access Point, Wireless 300N USB Adapter, Wireless 300N ADSL2+ Modem Router, Fast Ethernet PCI Network Card, Gigabit PCI Express Network Card, Hi-Speed USB 2.0 to Fast Ethernet Mini-Adapter, Hi-Speed USB 2.0 Gigabit Ethernet Network Switch, Hi-Speed USB 2.0 to Fast Ethernet Rackmount Switch, 24-Port Gigabit Ethernet Rackmount Switch, 24-Port Gigabit Ethernet Smart Switch, 8-Port PoE Web-Smart Switch, Power over Ethernet (PoE) Injector, 2-Port Modular Distributor, Cable Modular Inline Coupler, 100-Pack Cat5e RJ45 Modular Plugs, Net Tester and Probe Kit, Multifunction Cable Tester, Universal Modular Plug Crimping Tool, Cat5 Shielded Patch Panel	
2.2.58.	Učebné pomôcky pre nácvik IT riešení	sada	1	150,000	180,000	180,000	<p>Učebné pomôcky pre spájanie a napájanie IT sieťu. Sada musí obsahovať tieto úseky: kábleové systémy USB, HDMI, Napájacie, kondenzátory, Hi-Speed USB Device Cable, Hi-Speed USB Extension Cable, Hi-Speed USB Device Cable, Hi-Speed USB Device Cable, SuperSpeed USB Extension Cable, SVGA Monitor Cable, Network Cable, Cat5e, UTP, Power Cable, High Speed HDMI Display Cable, High Speed HDMI Cable With Ethernet Channel, High Speed HDMI Cable, High Speed HDMI Cable With Ethernet Channel, DisplayPort Monitor Cable, iLynk USB Cable, iLynk AV Cable.</p>	Sada učebných pomôčok pre spájanie a napájanie IT sieťu (opozretnosť: neslúži na vzajomné prepájanie zariadení, ale na nácvik zapojenia zariadení do sieťu praktickej výučby špecializovanej (ICT), kábleové systémy USB, HDMI, Napájacie, kondenzátory, Hi-Speed USB Device Cable, Hi-Speed USB Extension Cable, Hi-Speed USB Device Cable, Hi-Speed USB Device Cable, SuperSpeed USB Extension Cable, SVGA Monitor Cable, Network Cable, Cat5e, UTP, Power Cable, High Speed HDMI Display Cable, High Speed HDMI Cable With Ethernet Channel, High Speed HDMI Cable, High Speed HDMI Cable With Ethernet Channel, DisplayPort Monitor Cable, iLynk USB Cable, iLynk AV Cable	

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	Jedn. cena bez DPH	Jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popisovaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Pomákaná špecifikácia položky
2.2.59.	PC pre učiteľa a žiakov v učebni pre CAD systémy	ks	11	660,000	720,00	7 920,00	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: stobný počítač s x86 mikroprocesorom s výkonom min. 5000 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net/), pamäť AGB, disk, 500GB, grafická karta 700 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.epubenchmark.net/), mechanická DVD/DRW, klaviesnica, myš, operatívny systém na baze 64bit s plnou sieťovou podporou, plus LCD panel - rozmer 21.5" W, typ panela LED LCD, rozlíšenie 1920x1080, kontrast 20 000 000:1, odozva 5ms, svetlosť 200cd, výstup DVI.	Prestigio Office Pro U-430 PN PSO13430D4S500WS (3.5G) HD460 4GB/1600 560GB DVDRW CR.DVI.MYS+KLV WS 64bit plus LCD - SKAGOC2Z5085ndk	Počítač je určený pre interaktívnu výučbu v učebni pre CAD systémy. Je to hlavná digitálna učebná pomôcka. Čo sa týka technických parametrov, má na úrovni: Počítačová karta Middle Tower/ultracompaktný procesor, displej aspoň 21", operačná pamäť minimálne 4GB, pevný disk aspoň 500 GB, napájací zdroj DVD/DRW, pripojiteľnosť k Wi-Fi a operačný systém oštat., zariadenie minimálne 2 roky.
2.2.60.	softvérový balík v učebni pre CAD systémy	balík	11	143,000	171,60	1 887,60	Musi spĺňať tieto technické parametre: Aplikabilný softvér, ktorý umožňuje komplexnú prácu s textom, vytváranie tabuliek, vytváranie prezentácií. - Vytváranie dokumentov a e-mailov chýbajúcich technológiou IRM. - Spravovanie prístupky emailovej schránky a retenčnú politiku poštovej schránky. - Export tabuliek na server. - Správa súborov zadaných do obehu dokumentov. - Publikovanie snímok do knižnice snímok na server. - Zariadenie formulárov do aplikácií kompaktných s Word, Excel, PowerPoint a Outlook. - Mapovanie XML schém na dokumenty programu kompaktibilis s Excel a Word. V balíku je aj antivírusová ochrana, ktorá chráni lokálne zariadenie, umožňuje automatickú aktualizáciu.	Softvér pre CAD učebni	Softvérový balík pre všetky PC stancie v učebni pre CAD systémy - licenčná MS Office a antivírusová ochrana.
2.2.61.	Dataprojektor v učebni pre CAD systémy	ks	1	1 125,000	1 350,00	1 350,00	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Musí spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Typ projektoru DLP, svetelný výkon 3 000 ANSI, rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, maximálne osvetlenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco móde, Podporované rozlíšenie 4:3,16:9,16:10, zvládavý reproduktor: 2x10W, maximálna hĺbková hĺbková 226 cm navierané zo vzdialenosti od projekčnej plochy) Výstup: HDMI, X, VGA, S-Video, Kompozitný výstup, Audio vstup RCA, mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA Výstup, Podpora 3D-Ready, zariadenia 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, súčasťou originárny nastavený držák.	Vysielka D755WT	Dataprojektor v učebni pre CAD systémy. Projekčný systém s ultra krátkou projekčnou vzdialenosťou = špeciálny dataprojektor s prídavným káblom, diaľkové ovládanie a upravené rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, maximálne osvetlenie, životnosť lampy 5000 hodín/8000 v Eco móde, Podporované rozlíšenie 4:3,16:9,16:10, zvládavý reproduktor: 2x10W, maximálna hĺbková hĺbková 226 cm navierané zo vzdialenosti od projekčnej plochy) Výstup: HDMI, X, VGA, S-Video, Kompozitný výstup, Audio vstup RCA, mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA Výstup, Podpora 3D-Ready, zariadenia 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, súčasťou originárny nastavený držák.
2.2.62.	Interaktívna tabuľa v učebni pre CAD systémy	ks	1	1 150,000	1 380,00	1 380,00	Musi spĺňať minimálne tieto technické parametre: príraca a dvorná interaktívny perami súčasne, uhlopriečka min. 220 cm x 1000 cm na 1", aktívna plocha 20x8134 cm, pomer stran: 16:10, slovenská lokalizácia softveru, Kvalitné zobrazenie jemných detailov pozvánok a rozpoznávanie mäne písaných textov, rýchla stlámanie polohy: perá 6m/sec., zobrazený obsah via ukladáť, tlačíť a poslať' ako e-mail, programovateľné klávesy.	DualBoard 1289	Interaktívna tabuľa pre získávanie prácu dvoch študentov v učebni pre CAD systémy, ktorá inšpiruje študentov pri premenie výučbovej hodiny na interaktívny zážitok. Elektromagnetická tabuľa, aktívna plocha a uhlopriečka min. 220 cm, maximálna hmotnosť 25kg. Rozlíšenie tabule min. 47500 x 7500, pomer stran: 16:10, slovenská lokalizácia SW, vizuálne približovanie (2 farebné rozlíšenie, programovateľné perá a nabíjateľka, morizálna sada na stenu, káblový pripojenie k PC/NB), integrovaný manuál v slovenskej jazyku so slovenskou dialektou a geometrických (počet obrázkov viac ako 4000) Rozpoznávanie nápisov so slovenskou dialektou a geometrických (počet obrázkov viac ako 4000) Rozpoznávanie nápisov so slovenskou dialektou a geometrických rovinných čiar, Maximálna hrúbka tabule 5cm.
2.2.63.	softvér 1 v učebni pre CAD systémy	ks	1	581,900	698,28	698,28	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: Zariadenie obrazovky učiteľského počítača na ostatné študentské počítače aj v prípade použitia dvoch monitorov a rozšírený obrazovky. Popis a anotácia na obrazovke učiteľského počítača. Možnosť jednotlivého blokovat' webové stránky na študentských počítačoch. Uloženie alebo nahranie zoznamu blokovatých aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť zobraziť obrazovku učiteľského počítača na obrazovky ostatných študentov (dialviesnica, myš). Zablokovanie Vami zvoleného študentského počítača. Overtenie pochoopenie výkladu študentov klasovaceho systému. Okodovanie súborov, videu alebo adresárov na študentské počítače. Zobrazenie jednotlivých súborov, alebo adresárov mapy' od študentov. Možnosť' hromadne otvárať a završovať' aplikácie na študentských počítačoch. Možnosť' ľahko vypnúť, odhaliť' alebo reštartovať' študentský počítač. Možnosť' hlasovej komunikácie zo študentom. Manažovanie zoznamu prídavných počítačov. Možnosť' zablokovania USB portu alebo CD/DVD ROM	LanSchool	Program v učebni pre CAD systémy, je určený pre počítačové učebne, kde sú počítače navzájom zosieťované. Zariadený iný program nie je tak jednoducho na inštaláciu a obsluhu. Zariadenie obrazovky učiteľského počítača na ostatné študentské počítače aj v prípade použitia dvoch monitorov a rozšírený obrazovky. Popis a anotácia na obrazovke učiteľského počítača. Zariadenie študentskej obrazovky do učiteľského počítača. Povolenie len tých aplikácií, ktoré študent potrebuje. Možnosť' jednotlivého blokovat' webové stránky na študentských počítačoch. Uloženie alebo nahranie zoznamu blokovatých aplikácií pre jednotlivé učebne. Možnosť' zobraziť obrazovku učiteľského počítača na obrazovky ostatných študentov (dialviesnica, myš). Zablokovanie Vami zvoleného študentského počítača. Overtenie pochoopenie výkladu študentov klasovaceho systému. Okodovanie súborov, videu alebo adresárov na študentské počítače. Zobrazenie jednotlivých súborov, alebo adresárov mapy' od študentov. Možnosť' hromadne otvárať a završovať' aplikácie na študentských počítačoch. Možnosť' ľahko vypnúť, odhaliť' alebo reštartovať' študentský počítač. Možnosť' hlasovej komunikácie zo študentom. Manažovanie zoznamu prídavných počítačov. Možnosť' zablokovania USB portu alebo CD/DVD ROM
2.2.64.	softvér 2 v učebni pre CAD systémy	ks	1	702,900	843,48	843,48	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: notifikácia učiteľa, akonáhle študent napíše nevhodný slovo levoť je zapísané v špeciálnom liste zaznamenaných slov. Rozlíšenie jednotlivých kanálov pre učebne. Možnosť' napovedy pre študenta cez chat. Minimálne podporou Windows XP-32, Windows Vista-32/64, Windows 7-32/64, Windows 2003 and 2008 Terminal Server, MultiPoint Server, Citrix, NCComputing X a L- snta, Mac OS 10.4 a vyššie, Android, iOS. Podporuje LAN a Wifi sieť.	Deep Freeze	Program v učebni pre CAD systémy, Program je určený do počítačových, interaktívnych, multimediálnych učebni. Spravom týchto učebni a IT nárafom tak zjednodušia starostlivosť o učebni.

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	Jedn.cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky
2.2.65.	Multifunkčné zariadenie v učebni pre CAD systémy	ks	1	550,000	660,000	660,00	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: mono laser MFP, rozlíšenie 1200dpi, rýchlosť tlače aspoň 38 strán /min, pamäť 256MB, rozhranie USB, obojstranná tlač - Duplex, sieťové rozhranie - GLan, obsahuje Fax	Lexmark CX410de	Multifunkčné laserové zariadenie formátu A4 v učebni pre CAD systémy – umožňuje ďalšie spracovávacie výstupov alebo učeboých materiálov bez obmedzenia, tiskovými úložkami žiakov z iných med. Budu sa tu tiskár výstupne práce, grafy a prehlady spracované študentmi a inými učiteľmi. Musí spĺňať minimálne tieto parametre: Farebná tlače, laser, C,M,Y,K, formát A4, Duplex, Dualny duplex aj na tlače aj na skenovanie, zaručená minimálne 2 roky.
2.2.66.	Softvér na kreslenie schém	ks	20	470,000	564,000	11 280,00	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: Program ktorý je určený pre kreslenie schém a návrhu dosiek plošných spojov. Vyznačuje sa užívateľskou jednoduchosťou. Napríklad: Program EAGLE professional sa skladá z troch modulov: Layout editor, Schema a Autorouter / 2x10 licenči/	Eagle Softver	Program je určený pre kreslenie schém a návrhu dosiek plošných spojov. Vyznačuje sa užívateľskou jednoduchosťou. Program EAGLE professional sa skladá z troch modulov: Layout editor, Schema a Autorouter / 2x10 licenči/.
2.2.67.	Program pre tvorbu dokumentácie	ks	1	850,000	1 020,000	1 020,00	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: napríklad Program PC Schematic - program umožňujúci tvorbu dokumentácie elektrotechnických projektov / neobmedzený počet edu licenči/	PC SCHEMATIC	Program PC Schematic pre tvorbu dokumentácie elektrotechnických projektov / neobmedzený počet edu licenči/.
2.2.68	Simulátor elektrónických obvodov	sada	25	256,60	307,98	7 699,50	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: Zníženy A/D simulátor elektrónických obvodov, napríklad: MULTISIM	Multisim Edu.	Zníženy A/D simulátor elektrónických obvodov MULTISIM.
2.2.69.	PC pre žiakov a učiteľov v LEGO Education učebni	ks	16	600,000	720,000	11 520,00	Produkt musí spĺňať minimálne tieto technické parametre: stebý počítač s x86 mikroprocesorom s výkonom min. 5000 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.cpubenchmark.net), pamäť 4GB, disk 500GB, grafická karta 700 bodov podľa CPU Benchmarks PassMark (http://www.cpubenchmark.net), mechanická DVD/RW, klaviesnica, myš, operačný systém na baze osbit a plnou sieťovou podporou, plus LCD panel - rozmer 21.5" W, typ panela LED LCD, rozlíšenie 1920x1080, kontrast 20 000 000:1, odozva 5ms, svetlosť 200cd, výstup DVI.	Prestigio Office Pro-13-4330 FN P50134330D4S000WR (3,5G) HD4600 4GB/1600 500GB DVD/RW CR DVI MYS+KLV W8 ebat plus LCD - SKAOCe22585vcdk	Podľa je určený pre interaktívnu výučbu v LEGO Education učebni, je to hlavná digitálna učebná pomôcka, opäť a technické parametre min. na úrovni: Počítačová karta Nvidia GeForce400seriesprocesor, doska aspoň 21", operačná pamäť minimálne 4GB, prvý disk aspoň 500 GB, napáťovacia DVD/RW, pripojiteľnosť k WiFi a operačný systém osbit, zaručená minimálne 2 roky.
2.2.70.	softvérový balík v LEGO Education učebni	balík	16	143,000	171,60	2 745,60	Musi spĺňať tieto technické parametre: Aplikácia softver, ktorý umožňuje komplexnú prácu s textom, vytváranie a bulidok, vytváranie prezentácií. Funkcionality: - Vytváranie dokumentov a e-mailov chránených technologou IRM. - Spravovanie pracovných stránok a retenčná politika pohybovej schránky. - Vytváranie čiarových kódov a štítkov v dokumentoch. - Export tabuliek na server. - Správa zborov zadaných do obsahu dokumentov. - Publikovanie animácií do budúceho animácií na server. - Zariadenie formulárov do aplikácií kompatibilných s Word, Excel, PowerPoint a Outlook. - Napívanie XML súbory na dokumenty programu kompatibilné s Excel a Word. V balíku je aj animovaná ochrana, ktorá chráni kľúčové zariadenie, umožňuje automatickú aktualizáciu.	Microsoft Office Professional Plus 2013 EDU	Softvérový balík pre všetky PC stanice v LEGO Education učebni - licenčná MS Office a animovaná ochrana.
2.2.71.	Dataprojektor v LEGO Education učebni	ks	1	1 125,000	1 350,000	1 350,00	Musi spĺňať tieto minálne parametre: Musí spĺňať nasledujúce minimálne parametre: Typ projektoru DLP, svetelný výkon 3 000 ANSI, rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, manuálne oštiepenie, životnosť lampy 5000 hodín 8000 v Eco mode, Podporované rozlíšenie 43,16,9,16,10, zabudovaný reproduktor: 2x (0W),maximálna hĺbkosť v Eco mode 28dB, Uhol projekcie 226 cm navieranie zo vzdialenosti 60cm (dokovka od projekčnej plochy) Vstupy: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný vstup, Audio vstup RCA/ mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup: VGA výstup, Podpora 3D-Ready, Podpora 3D-Ready, sústava originárny nastavený držák	Výstrek D755WT	Dataprojektor v LEGO Education učebni. Projekčný systém s ultra krátkou projekčnou vzdialenosťou = špeciálny dataprojektor s káblom, diaľkové ovládanie a upravenie rozlíšenie natívne WXGA, rozlíšenie maximálne UXGA, kontrast 5000:1, manuálne oštiepenie, životnosť lampy 5000 hodín 8000 v Eco mode, Podporované rozlíšenie 43,16,9,16,10, zabudovaný reproduktor: 2x (0W),maximálna hĺbkosť v Eco mode 28dB, Uhol projekcie 226 cm navieranie zo vzdialenosti 60cm (dokovka od projekčnej plochy) Vstupy: HDMI, 2x VGA, S-Video, Kompozitný vstup, Audio vstup RCA/ mini jack, RJ45, RS-232C, USB Výstup, Podpora 3D-Ready, zaručená 5 ročná záruka na projektor a 3 ročná záruka na lampu, sústava originárny nastavený držák
2.2.71.	učebni	ks	1	1 125,000	1 350,000	1 350,00	Musi spĺňať minimálne tieto technické parametre: práca s dvoma interaktívnymi perami súčasne, uhlopriečka min. 220 cm a 1000 čiar na 1", aktívna plocha 20x134 cm, pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia softvéru, kvalitné zobrazenie jemných detailov pozitránka a rozpoznávanie ručne písaných znakov, rýchle stínanie položky pera 60n/sec., zobrazený obsah vsie ukladá, diaľka a posielajú dva e-mail, programovateľné tlačovky.	DualBoard 1289	Interaktívna tabuľa ovládaná prstami a perami v LEGO Education učebni, ktorá inspiroje študentov pri premene vyučovacej hodiny na interaktívny zážitok. Elektronická tabuľa, aktívna plocha s uhlopriečkou: min. 220 cm, maximálna hĺbkosť 238kg, Rozlíšenie tabuľa min. 47500 x 7500, pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia SW, vizuálne prilákať (2 funkcie rozlíšenie, programovateľná pera a nabíjajúca, momentálna sada na stenu, kábel pre pripojenie k PC/NB), integrovaný manuál v slovenskom jazyku, Galéria obrázkov v originálnom SW (počet obrázkov viac ako 4000) Rozpoznávanie rukopisť so slovenskou diakritkou a geometrických tvarov, Podporované OS: Windows Vista, 7, 8, Mac OS; Linux; podporou písania dvoch študentov v rovnakom čase, Maximálna hĺbkosť tabuľa 5cm.
2.2.72.	Interaktívna tabuľa v LEGO Education učebni	ks	1	1 150,000	1 380,000	1 380,00	Musi spĺňať minimálne tieto technické parametre: práca s dvoma interaktívnymi perami súčasne, uhlopriečka min. 220 cm a 1000 čiar na 1", aktívna plocha 20x134 cm, pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia softvéru, kvalitné zobrazenie jemných detailov pozitránka a rozpoznávanie ručne písaných znakov, rýchle stínanie položky pera 60n/sec., zobrazený obsah vsie ukladá, diaľka a posielajú dva e-mail, programovateľné tlačovky.	DualBoard 1289	Interaktívna tabuľa ovládaná prstami a perami v LEGO Education učebni, ktorá inspiroje študentov pri premene vyučovacej hodiny na interaktívny zážitok. Elektronická tabuľa, aktívna plocha s uhlopriečkou: min. 220 cm, maximálna hĺbkosť 238kg, Rozlíšenie tabuľa min. 47500 x 7500, pomer strán: 16:10, slovenská lokalizácia SW, vizuálne prilákať (2 funkcie rozlíšenie, programovateľná pera a nabíjajúca, momentálna sada na stenu, kábel pre pripojenie k PC/NB), integrovaný manuál v slovenskom jazyku, Galéria obrázkov v originálnom SW (počet obrázkov viac ako 4000) Rozpoznávanie rukopisť so slovenskou diakritkou a geometrických tvarov, Podporované OS: Windows Vista, 7, 8, Mac OS; Linux; podporou písania dvoch študentov v rovnakom čase, Maximálna hĺbkosť tabuľa 5cm.
2.2.72.	učebni	ks	1	1 150,000	1 380,000	1 380,00	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: mono laser MFP, rozlíšenie 1200dpi, rýchlosť tlače aspoň 38 strán /min, pamäť 256MB, rozhranie USB, obojstranná tlač - Duplex, sieťové rozhranie - GLan, obsahuje Fax	Lexmark CX410de	Multifunkčné farebné zariadenie formátu A4 v učebni LEGO Education učebni umožňuje ďalšie spracovávacie výstupov alebo učeboých materiálov bez obmedzenia, tiskovými úložkami žiakov v učebni, kde sa budú tiskár výstupne práce a prehlady pri práci študentov. Musí spĺňať minimálne tieto parametre: Farebná tlače, laser, C,M,Y,K, formát A4, Duplex - Dualny duplex aj na tlače aj na skenovanie, zaručená minimálne 2 roky.
2.2.73.	Multifunkčné zariadenie v LEGO Education učebni	ks	1	550,000	660,000	660,00	Musi spĺňať minimálne tieto technické parametre: základná sada a diaľkový adaptér. Obsahuje inteligentnú kôšku s blesťovú technológiou vrátane diaľkovej tlačiarne, tri interaktívne servo motory, tri žiarovky, dva diaľkové senzory, svetelný senzor, zvukový a ultrazvukový senzor, USB kábel, 7 tlačovk k senzorom a inštrument, káble, vytváranie návrh na základný model, prehlady a učebni súpravy a učebni dielov. Súprava je v plastovom koncepte množstvo kaskádového základu. Programovateľný nástroj založený na platforme LabVIEW a Tinkym, ikonografickým programovaním modelov a zariadení dar s obsahom aspoň 46 multimediálnych úloh spracovaných metódou učenia "krok za krokom, tichá licenčná k inštalácii do 10 počítačov, programovateľný nástroj založený na platforme programovacieho jazyka C, umožňujúci zápis nanočíslicích programov schopných natáť modely v reálnom čase.	Lego EV3 základná sada, Licenčná 0020000-6, adapter 8887	Základná stavebníková sada - učebni pomôcka. Skupinová súprava pre prístup 2-3 žiakov či študentov na robotických projektoch. Obsahuje inteligentnú kôšku a Bluetooth™ technológiou vrátane DC diaľkovej tlačiarne, diaľka in interaktívne servo motory, dva diaľkové senzory, senzor svetelný, zvukový a ultrazvukový, USB kábel, káble k senzorom a motorom a množstvo stavebných LEGO dielov. Nechýba vytváranie návrh na základný model, prehlady a učebni súpravy a učebni dielov. Súprava je v plastovom koncepte množstvo kaskádového základu a serfova školská licenčná.
2.2.74.	Legu education učebni - základná sada	sada	8	500,000	600,000	4 800,00	Musi spĺňať minimálne tieto parametre: základná sada a diaľkový adaptér. Obsahuje inteligentnú kôšku s blesťovú technológiou vrátane diaľkovej tlačiarne, tri interaktívne servo motory, tri žiarovky, dva diaľkové senzory, svetelný senzor, zvukový a ultrazvukový senzor, USB kábel, 7 tlačovk k senzorom a inštrument, káble, vytváranie návrh na základný model, prehlady a učebni súpravy a učebni dielov. Súprava je v plastovom koncepte množstvo kaskádového základu. Programovateľný nástroj založený na platforme LabVIEW a Tinkym, ikonografickým programovaním modelov a zariadení dar s obsahom aspoň 46 multimediálnych úloh spracovaných metódou učenia "krok za krokom, tichá licenčná k inštalácii do 10 počítačov, programovateľný nástroj založený na platforme programovacieho jazyka C, umožňujúci zápis nanočíslicích programov schopných natáť modely v reálnom čase.	Lego EV3 základná sada, Licenčná 0020000-6, adapter 8887	Základná stavebníková sada - učebni pomôcka. Skupinová súprava pre prístup 2-3 žiakov či študentov na robotických projektoch. Obsahuje inteligentnú kôšku a Bluetooth™ technológiou vrátane DC diaľkovej tlačiarne, diaľka in interaktívne servo motory, dva diaľkové senzory, senzor svetelný, zvukový a ultrazvukový, USB kábel, káble k senzorom a motorom a množstvo stavebných LEGO dielov. Nechýba vytváranie návrh na základný model, prehlady a učebni súpravy a učebni dielov. Súprava je v plastovom koncepte množstvo kaskádového základu a serfova školská licenčná.

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky
2.2.81.	Digitálny vizualizér v interaktívnej učebni	ks	2	806,650	967,98	1 935,96	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: umožňuje stávanie a projekciu obrázkov, textu, 3D objektov, makroscopických objektov, dokumentov. Uloženie obrázkov do pamäte (vrátane pamäte počítača), zmrázovanie, otočenie obrázkov atď. Pripojenie k PC, dátaprojektoru, monitoru, TV.</p> <p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: vizualizér v interaktívnej učebni. Zhotovenie z hliníka / oceľ pre ľahkú manipuláciu. Posuv hore a dole pomocou 2 elektrických motorov, pri uplnom uzatnutí ľahký prechod cez 2m vysoké dvere bez potreby rozoberania. Posuv hore a dole minimálne 65cm.</p>	AVerVision F33	Vizualizér v LEGO Education učebni na stávanie a projekciu obrázkov, textu, 3D objektov, makroscopických objektov, dokumentov. Kamera CMOS 12,5", 3M pixelová kamera, odporúčované výstupné rozlíšenie Full HD 1080p, 16x toľko zoom, Automatické ostrenie, rýchlosť snímania 30 snímkov za sekundu, Veľkosť snímanej plochy minimálne A3, Zabudovaný mikrofon, Zabudovaná LED lampka na pravej strane objektu, Maximálna hmotnosť 1,8kg. Možnosť pripojenia k makroskopu, Vstavaná pamäť pre 240 obrázkov, možnosť rozlíšenia pamäte pomocou SDHC (32GB) karty, možnosť obrázi: zmrázovanie, otočenie, negatív, čiernobiely, zrkadlový... Pripojenie k PC, dátaprojektoru, monitoru, TV. Súčasťou originálny anotovaný SW.
2.2.82.	Mobilný stojan v interaktívnej učebni	ks	2	806,650	967,98	1 935,96	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: Mobilný stojan so zvláštnym mechanizmom v interaktívnej učebni. Zhotovenie z hliníka / oceľ pre ľahkú manipuláciu, Posuv hore a dole pomocou 2 elektrických motorov, pri uplnom uzatnutí ľahký prechod cez 2m vysoké dvere bez potreby rozoberania. Posuv hore a dole minimálne 65cm.</p>	SMS mobilný stojan	Mobilný stojan so zvláštnym mechanizmom v interaktívnej učebni. Zhotovenie z hliníka / oceľ pre ľahkú manipuláciu. Posuv hore a dole pomocou 2 elektrických motorov, pri uplnom uzatnutí ľahký prechod cez 2m vysoké dvere bez potreby rozoberania. Posuv hore a dole minimálne 65cm.
2.2.83.	Videokonferenčný systém	ks	1	1 141,650	1 369,98	1 369,98	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: Prenosová rýchlosť aspoň 128 Kbps, rozlíšenie min.: 1280x 1024 Súčasťou zariadenia majú byť 2x mikrofony a HD PTZ kamera min.: 5Mpx, 720p, 7x optický zoom. Komunikácia zabezpečená cez Protokol SIP H.323, požadované video kódy H.261, H.263, H.264, H.264+ H.239 pre dual stream, požadované audio štandardy: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C. Minimálne funkcie pre automatickú kontrolu hlasitosti zaznamenávateľného zvuku, funkcia polikovania okolo štúdia a funkcia polikovania očí.</p> <p>Možnosť nahrávania mestrujú online ofline s možnosťou uloženia na USB zariadenie. Vstup: Audio min.: Mikrofonný vstup, Line IN 3,5mm, mini XLR, Aux. Výstup: Video min.: Line OUT 3,5 mm, HDMI. Vstup: Video min.: PTZ kamera, S-Video, VGA. Výstup: Video min.: HDMI, VGA.</p>	AVer HVC130-HVC makrofon	Videokonferenčné zariadenie sa vyznačuje vysokou kvalitou prenášaného obrazu. Prenosová rýchlosť už od 128 Kbps, rozlíšenie min.: 1280x 1024. Súčasťou zariadenia sú Zomeročón a HD PTZ kamera min.: 5Mpx, 720p, 7x optický zoom. Komunikácia je zabezpečená cez Protokol SIP/H.323, požadované video kódy H.261, H.263, H.264 a H.264+ H.239 pre dual stream, požadované audio štandardy: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C. Minimálne funkcie pre automatickú kontrolu hlasitosti zaznamenávateľného zvuku, funkcia polikovania okolo štúdia a funkcia polikovania očí. <p>Možnosť nahrávania miestrujú online ofline s možnosťou uloženia na USB zariadenie. Vstup: Audio min.: Mikrofonný vstup, Line IN 3,5mm, mini XLR, Aux. Výstup: Video min.: Line OUT 3,5 mm, HDMI. Vstup: Video min.: PTZ kamera, S-Video, VGA. Výstup: Video min.: HDMI, VGA.</p>
2.2.84.	Licencia na vzdialený prístup študentov k videokonferencii	ks	30	102,500	123,00	3 690,00	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: licencia viazaná na USB kľúč, podpora viacerých okien počas hovoru, povolené zdieľanie pracovnej plochy, duplicitné podčiernenie očí, automatické polikovanie štúdia. Podpora SIP, H.323, H.230, prenosová rýchlosť už od 64 Kbps, podpora kódu H.239 pre dual stream, plne kompatibilná s Windows 8. Požadované video kódy H.261, H.263, H.263+H.264, H.264, požadované audio štandardy: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1, G.729.</p>	ClearOne Collaborate Desktop 100	Videokonferenčný softwar, licencia viazaná na USB kľúč, podpora viacerých okien počas hovoru, povolené zdieľanie pracovnej plochy, duplicitné podčiernenie očí, automatické polikovanie štúdia. Podpora SIP, H.323, H.230, prenosová rýchlosť už od 64 Kbps, podpora kódu H.239 pre dual stream, plne kompatibilná s Windows 8. Požadované video kódy H.261, H.263, H.263+H.264, H.264, požadované audio štandardy: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1, G.729.
2.2.85.	Mobilný stojan	ks	1	918,900	1 102,68	1 102,68	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: Mobilný stojan na 2 obrazovky, prevedenie je v kombinácii hliník/ocel vo farebnom vyhotovení hliník/biela. Výška stojanu je aspoň 1450mm, možnosť osadenia 40" až 46" obrazovky, nosnosť až 35kg obrazovka. Súčasťou stojanu má byť podšeka na kameru a podšeka na kódek.</p>	SMS	Mobilný stojan na 2 obrazovky, prevedenie je v kombinácii hliník/ocel vo farebnom vyhotovení hliník/biela. Výška stojanu je 1455mm, možnosť osadenia 40" až 46" obrazovky, nosnosť až 35kg obrazovka. Súčasťou stojanu je podšeka na kameru a podšeka na kódek.
2.2.86.	Monitor	ks	2	1 013,300	1 215,96	2 431,92	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: profesionálny Full HD E-LED displej, so širokým pozorovacím uhlom 176 st. Uhlapnosť aspoň 42" (106 cm), rozlíšenie min.:1920x1080 bodov, panel typu VA panel/E-LED, Jas min.: 350 cd/m2, kontrast min.: 5.000:1, odozva max.:9,5 ms, vstavané reproduktory min.: 10W. Zvratnosť min.: 50.000 hodín, stavany na nepretržitú prevádzku 24/7. Súčasťou má byť držiak na stenu. Vstupy min.: Audio IN (L,R), HDMI IN, DVI-D IN, PC IN, Audio IN (L,R), Audio OUT (L,R), Serial IN, LAN.</p>	Parasonic TH-42LFeE	Zobrazovanie bude zabezpečené profesionálny Full HD E-LED displej, so širokým pozorovacím uhlom 176 st., Uhlapnosť 42" (106 cm), rozlíšenie min.:1920x1080 bodov, panel typu VA panel/E-LED, Jas min.: 350 cd/m2, kontrast min.: 5.000:1, odozva max.:9,5 ms, vstavané reproduktory min.: 10W. Zvratnosť min.: 50.000 hodín, stavany na nepretržitú prevádzku 24/7. Súčasťou je aj držiak na stenu. Vstupy min.: Audio IN (L,R), HDMI IN, DVI-D IN, PC IN, Audio IN (L,R), Audio OUT (L,R), Serial IN, LAN.
2.2.87.	Aktívne ozvučenie videokonferencii	ks	1	249,550	299,46	299,46	<p>Must spĺňať minimálne tieto technické parametre: aktívne dvojpásmové reproduktory pre montáž na stenu. Vstavaný zesilovač min.:2 x 15watt 4 ohm, pripojenie cez Phoenix konektor, celková 85 dB, reproduktory si po zapnutí automaticky pamätajú min.: predkládajúci vstup a nastavenie hlasitosti. 2 rôzne vstupy signálu s možnosťou prirátania priamo na reproduktore a ďalším ovládač. Ovládač pomocou tlačidla/ovládača. Súčasťou sú aj káble zo vstavaným Phoenix konektorom na stenu.</p>	Vision SP1200P	Aktívne dvojpásmové reproduktory pre montáž na stenu. Vstavaný zesilovač min.: 2 x 15watt 4 ohm, pripojenie cez Phoenix konektor, celková 85 dB, reproduktory si po zapnutí automaticky pamätajú min.: predkládajúci vstup a nastavenie hlasitosti. 2 rôzne vstupy signálu s možnosťou prirátania priamo na reproduktore a ďalším ovládač. Ovládač pomocou tlačidla/ovládača. Súčasťou sú aj káble zo vstavaným Phoenix konektorom na stenu.
Cena za 1 kusť zákazky v EUR s DPH						155900,00			
Cena za 1 kusť zákazky v EUR bez DPH						129916,67			

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky
							2. časť: Nákup didaktických meracích pomôčok do laboratórií		

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet jedn.	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Popísaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Popísaná špecifikácia položky
2.2.6.	Zariadenia na zber dát EasySense.	ks	5	444	533,28	2 666,40	<p>Must spúr' tieto minulé parametre zariadenie ktoré nahrádza prenosť počítá pre merania so senzormi. LCD displejová obrazovka s úhlopriečkou minimálne 10 cm. Pripojenie s počítačom cez USB. Obsahuje 2x stylus pomocné pera. Rozhranie pre minimálne 4x SmartQ senzory. Využití batérie maximálne 14 dní. Napájanie cez vlastnú nabíjateľnú batériu minimálne 3.7V, 4400 mAh. Možnosť napájania cez 5V DC 1.0A adaptér. Minimálne 50 000 záznamov za sekundu pre korekčné zobrazenie dát. Pripojenie minimálne cez USB 2.0 A, USB 2.0 B, VGA port. Príslušenstvo 2x stylus pre ovládanie dotyku. Softvér priručno v zariadení umožňuje zber dát a ich následné vyjadrenie v grafoch alebo číselných hodnotách. Ukladanie dát s meraním do počítača. Možnosť nahrávania príbehu merania. Synchronizácia času a dátumu automaticky pri prepínaní pri prepínaní s PC. Možnosť aktualizovania firmwaru.</p>	EasySense Vision.	Zariadenia na zber dát určene pre predmetný Matematicka, Fyzika, Biológia, Chémia. Špeciálne sú navrhnuté pre školské prostredie s jednotlivými oddielmi. Pomocou externých senzorov je možné merať 'vlhkosť', teplotu, tlak, osvetlenie, hluk a množstvo ďalších veličín. Zariadenie ktoré nahrádza prenosy údajov pre merania so senzormi. LCD displejová obrazovka s úhlopriečkou minimálne 10,922 cm. Rozmery 169 x 115 x 53 mm. Hmotnosť maximálne 110 g. Pripojenie s počítačom cez USB. Obsahuje 2x stylus pomocné pera. Rozhranie pre minimálne 4x SmartQ senzory. Využití batérie maximálne 14 dní. Napájanie cez vlastnú nabíjateľnú batériu minimálne 3.7V, 4400 mAh. Možnosť napájania cez 5V DC 1.0A adaptér. Minimálne 50 000 záznamov za sekundu pre korekčné zobrazenie dát. Pripojenie minimálne cez USB 2.0 A, USB 2.0 B, VGA port. Príslušenstvo 2x stylus pre ovládanie dotyku. Softvér priručno v zariadení umožňuje zber dát a ich následné vyjadrenie v grafoch alebo číselných hodnotách. Ukladanie dát s meraním do počítača. Možnosť nahrávania príbehu merania. Synchronizácia času a dátumu automaticky pri prepínaní s PC. Možnosť aktualizovania firmwaru.
2.2.7.	Zariadenie Easy Sense 3Link	ks	5	174,96	874,80	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: umožňuje zber dát a ich následné vyjadrenie v grafoch alebo číselných hodnotách. Prenosový kuflík na zariadenia. Auto-kalibrácia a auto-identifikácia senzorov. USB pripojenie a PC. Minimálne 3x vstupy pre pripojenie SmartQ senzorov. Minimálne 50 000 záznamov za sekundu. Minimálne 2x predtlačovacie káble pre pripojenie senzorov. Operačná teplota 0 - 40 °C. Možnosť aktualizovania firmwaru</p>	EasySense 3Link	K. zariadeniu je možné pripojiť 3 externé senzory. Zariadenie je pripojené do počítača pomocou USB. Softvér dodávaný k zariadeniu umožňuje zber dát a ich následné vyjadrenie v grafoch alebo číselných hodnotách. Prenosový kuflík na zariadenia. Auto-kalibrácia a auto-identifikácia senzorov. USB pripojenie a PC. Minimálne 3x vstupy pre pripojenie SmartQ senzorov. Minimálne 50 000 záznamov za sekundu. Minimálne 2x predtlačovacie káble pre pripojenie senzorov. Operačná teplota 0 - 40 °C. Možnosť aktualizovania firmwaru. Obsahuje príslušné káble pre pripojenie so senzormi, softvér, prenosový kuflík, napájací adaptér.	
2.2.8.	Senzory - kolorimeter	ks	2	111	132,66	265,32	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: 35 mm vzhľad (červený, oranžový, modrá a zelená) a 5ks kvetov a viedkami. Umožňuje meranie koncentrácie roztokov na základe stanovenia intenzity zafarbenia roztokov. Senzor je umiestnený v štvorcovom odbohom obale a otvor uťerý priručno pre kvety zariadenia. Zariadenie obsahuje 0,0500 - 1,0500 Abs.</p>	Senzory - kolorimeter	Dodávajú sa 35 mm vzhľadmi (červený, oranžový, modrá a zelená) a 5ks kvetov a viedkami. Umožňuje meranie koncentrácie roztokov na základe stanovenia intenzity zafarbenia roztokov. Senzor je umiestnený v štvorcovom odbohom obale a otvor uťerý priručno pre kvety zariadenia. Zariadenie obsahuje 0,0500 - 1,0500 Abs.
2.2.9.	Senzory - meranie PH	ks	2	81	97,62	195,24	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Obsahuje pH adaptér, pH elektroda, univerzálna, pH elektroda - pre nízku vodivosť. Senzor je kalibrový na 25°C. Je možné ho prekvalifikovať, ak bereme do úvahy rozdielne teploty, alebo opotrebovanosť elektrody. Nízko vodiva vodná elektroda je navrhnutá pre použitie vo vzdušných a nízko ionovú alebo, akou je čistá voda. Je vhodná pre skúmanie kyslosti dádky. Autokalibračný senzor.</p>	Senzory - meranie PH	Obsahuje pH adaptér, pH elektroda - univerzálna, pH elektroda - pre nízku vodivosť. Senzor je kalibrový na 25°C. Je možné ho prekvalifikovať, ak bereme do úvahy rozdielne teploty, alebo opotrebovanosť elektrody. Nízko vodiva vodná elektroda je navrhnutá pre použitie vo vzdušných a nízko ionovú alebo, akou je čistá voda. Je vhodná pre skúmanie kyslosti dádky. Autokalibračný senzor.
2.2.10.	Senzor merania počtu kvapiek a bublínok	ks	2	77	91,80	183,60	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: optické kvapiek a bublínok je možné použiť v rozsahu 0 - 10 000. Tento rozsah počtu absolútny počet kvapiek alebo bublín, predchádzajúcich cez senzor svetelného lúča. Dáta sú zobrazené ako celkový počet kvapiek alebo bublínok. Rozsah kalibrácie od 23 až 29 kvapiek/cm3. Autokalibračný senzor</p>	Senzor merania počtu kvapiek a bublínok	Optické kvapiek a bublínok je možné použiť v rozsahu 0 - 10 000. Tento rozsah počtu absolútny počet kvapiek alebo bublín, predchádzajúcich cez senzor svetelného lúča. Dáta sú zobrazené ako celkový počet kvapiek alebo bublínok. Rozsah kalibrácie od 23 až 29 kvapiek/cm3. Autokalibračný senzor
2.2.11.	Senzor merania teplotného toku	ks	2	153	183,90	367,80	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Senzor meria energiu premiestnenú z alebo do objektu vo wattoch na štvorcový meter. Rozsah je 2kW/m2, rozlíšenie: 1 W/m2, operatívny rozsah teploty od 25 °C do 85 °C. Senzor tepelného toku je navrhnutý tak, aby meral tok tepelnej energie medzi jeho vtrahou a spodnou plochou dáva juce objemný výstup vo watt/m2. Autokalibračný senzor.</p>	Senzor teplotného toku	Senzor meria energiu premiestnenú z alebo do objektu vo wattoch na štvorcový meter. Rozsah je 2kW/m2, rozlíšenie: 1 W/m2, operatívny rozsah teploty od 25 °C do 85 °C. Senzor tepelného toku je navrhnutý tak, aby meral tok tepelnej energie medzi jeho vtrahou a spodnou plochou dáva juce objemný výstup vo watt/m2. Autokalibračný senzor.
2.2.12.	Senzor merania teploty (-30 do 110°C)	ks	2	31	37,26	74,52	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Môže presne merať teplotu vzduchu, vody, pôdy a slabých kyselin, a pod. Teplotný rozsah je od -30 °C do +110 °C; rozlíšenie 0,1 °C. Autokalibračný senzor je neposudiatelny v celej oblasti veď.</p>	Senzor merania teploty (-30 do 110°C)	Môže presne merať teplotu vzduchu, vody, pôdy a slabých kyselin, a pod. Teplotný rozsah je od -30 °C do +110 °C; rozlíšenie 0,1 °C. Autokalibračný senzor je neposudiatelny v celej oblasti veď.
2.2.13.	Senzor merania teploty (-200 do 1000 °C)	ks	2	50	59,40	118,80	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Môže presne merať teplotu kyselin a pod. Teplotný rozsah je od -200 °C do +1000 °C; rozlíšenie 1 °C. Autokalibračný senzor je neposudiatelny v celej oblasti veď.</p>	Senzor merania teploty (-200 do 1000 °C)	Môže presne merať teplotu kyselin a pod. Teplotný rozsah je od -200 °C do +1000 °C; rozlíšenie 1 °C. Autokalibračný senzor je neposudiatelny v celej oblasti veď.
2.2.14.	Senzor merania teploty s rýchlym odzovou	ks	2	35	42,42	84,84	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Vodiče termistorov senzora sú poslabnutá veľmi flexibilnou teplo-vodivou ruličou. Extrémne rýchla reakcia senzora. Teplotný rozsah od -30 °C do +110 °C; rozlíšenie 0,1 °C. Autokalibračný senzor.</p>	Senzor merania teploty s rýchlym odzovou	Vodiče termistorov senzora sú poslabnutá veľmi flexibilnou teplo-vodivou ruličou. Extrémne rýchla reakcia senzora. Teplotný rozsah od -30 °C do +110 °C; rozlíšenie 0,1 °C. Autokalibračný senzor.
2.2.15.	Senzor merania UV-A, UV-B	ks	2	81	97,62	195,24	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Senzor je celkový na dve UV-A a UV-B žiarivenia (215nm až 387nm, 0.215 - 0.387 mikrosory). Má maximálnu spektrálnu účinnosť na 300nm. Rozsah pomaly a rýchlejšie odzovy 0-50W/m2, 0-5W/m2, 0-50mW/m2. Autokalibračný senzor.</p>	Senzor merania UV-A, UV-B	Senzor je celkový na dve UV-A a UV-B žiarivenia (215nm až 387nm, 0.215 - 0.387 mikrosory). Má maximálnu spektrálnu účinnosť na 300nm. Rozsah pomaly a rýchlejšie odzovy 0-50W/m2, 0-5W/m2, 0-50mW/m2. Autokalibračný senzor.
2.2.16.	Senzor merania množstva kyslíka	ks	2	163	195,30	390,60	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Kyslíková elektroda obsahuje automatické teplotné vyrovnávanie. Je dodávaná s 3 náhradnými membránami. Sada pre udržbu elektrody (obsahuje 3 tenké membrány a 50ml elektrolytu). Elektrody pre kyslíkovú elektrodu (250ml flaska). Rozsahy od 0 do 25% kyslíka vo vzduchu, od 0 do 125% kyslíka vo H2O. Autokalibračný senzor.</p>	Senzor merania množstva kyslíka	Kyslíková elektroda obsahuje automatické teplotné vyrovnávanie. Je dodávaná s 3 náhradnými membránami. Sada pre udržbu elektrody (obsahuje 3 tenké membrány a 50ml elektrolytu). Elektrody pre kyslíkovú elektrodu (250ml flaska). Rozsahy od 0 do 25% kyslíka vo vzduchu, od 0 do 125% kyslíka vo H2O. Autokalibračný senzor.
2.2.17.	Senzory - meranie CO2	ks	2	265	318,36	636,72	<p>Must spúr' tieto minulé parametre: Tento senzor môže byť použitý na meranie zmeny úrovne CO2 tak v interiéri, ako aj vo vonkajšom prostredí. Využitie na predmetoch biológia a chémia. Senzor má 2 rozsahy 0 - 10 000 ppm, 0-100 000 ppm kvalitné výsledky na zobrazenie charakteristik zmeny. Autokalibračný senzor.</p>	Senzory - meranie CO2	Tento senzor môže byť použitý na meranie zmeny úrovne CO2 tak v interiéri, ako aj vo vonkajšom prostredí. Využitie na predmetoch biológia a chémia. Senzor má 2 rozsahy 0 - 10 000 ppm, 0-100 000 ppm kvalitné výsledky na zobrazenie charakteristik zmeny. Autokalibračný senzor.

Špecifikácia zákazky a cenová ponuka nakupovaných zariadení - SPŠE Prešov

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	počet	jedn. cena bez DPH	jedn. cena s DPH	Položka spolu v EUR s DPH	Požadovaná špecifikácia položky	Značka a typ dodávaných zariadení	Ponúkaná špecifikácia položky
2.2.18.	Senzory - meranie vodivosti	ks	2	81	97,68	195,36	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzory sú určené na meranie vodivosti. Vybavte v predmetné fyzika, príp. chemia. Vodivostná sonda a adapté. Rozsah senzoru 0-100 µS; 0-1 000 µS; 0-10 000 µS; 0-100 000 µS. Umozňujúce presné meranie vodivosti od kľúčových zdrojov, ako sú deštruktívna alebo deštruktívna voda, až po veľmi vodivé riešenia vrátane morských vôd. Elektroda používa automatické tepelné vyrovnávanie.	Senzory - meranie vodivosti	Senzory sú určené na meranie vodivosti. Vybavte v predmetné fyzika, príp. chemia. Vodivostná elektroda a adapté. Rozsah senzoru 0-100 µS; 0-1 000 µS; 0-10 000 µS; 0-100 000 µS. Umozňujúce presné meranie vodivosti od kľúčových zdrojov, ako sú deštruktívna alebo deštruktívna voda, až po veľmi vodivé riešenia vrátane morských vôd. Elektroda používa automatické tepelné vyrovnávanie.
2.2.19.	Senzory - meranie elektrického prúdu	ks	2	35	42,48	84,96	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzory sú určené na meranie d. prúdu pre jednonosný i striedavý prúd. Rozloženie: 0.5mA. Maximálne napätie: ±27V. Odpoveďnosť: 0.18 ohm. S odlišným vstupným týmto senzory môžu byť použité kľúčové vstúpné elektrického obvodu spojenia s napájacím senzorem.	Senzory - meranie elektrického prúdu	Senzory sú určené na meranie d. prúdu pre jednonosný i striedavý prúd. Rozloženie: 0.5mA. Maximálne napätie: ±27V. Odpoveďnosť: 0.18 ohm. S odlišným vstupným týmto senzory môžu byť použité kľúčové vstúpné elektrického obvodu spojenia s napájacím senzorem.
2.2.20.	Senzory - meranie sily	ks	2	117	140,10	280,20	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzory majú bezpečne ukončené a pevný hliníkový rám, ktorý ho potom určí užitkovým zariadením pre meranie sily na ťah a tlak (obojsmerný) v širokom zmysle v rozsahu ± 50N. Senzor na meranie sily je dodávaný s 20N pružinou, kalibračnými a nekalibračnými zariadeniami, hĺbkou a môže byť prepavený k stojanu.	Senzory - meranie sily	Senzory majú bezpečne ukončené a pevný hliníkový rám, ktorý ho potom určí užitkovým zariadením pre meranie sily na ťah a tlak (obojsmerný) v širokom zmysle v rozsahu ± 50N. Senzor na meranie sily je dodávaný s 20N pružinou, kalibračnými a nekalibračnými zariadeniami, hĺbkou a môže byť prepavený k stojanu.
2.2.21.	Senzor absolutného tlaku plynu	ks	2	65	78,00	156,00	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzory sú určené na meranie absolutného tlaku plynu. Ak je solo ventíl otvorený, potom senzor mena atmosférický tlak. Ale ak je senzor pripojený k uzavretému systému, potom to prúdja systémovo tlakový jav (hladný alebo záporný) k atmosférické hodnote. Senzor Absolutný tlak plynu môže byť používaný tiež ako altimeter. Počet tlakových portov: 1. Rozsah 1: 0 - 700 kPa absolutný, rozložiteľnosť: 0.3 kPa, Rozsah 2: 0 - 100 psi, rozložiteľnosť: 0.1 psi.	Senzor absolutného tlaku plynu	Senzory sú určené na meranie absolutného tlaku plynu. Ak je solo ventíl otvorený, potom senzor mena atmosférický tlak. Ale ak je senzor pripojený k uzavretému systému, potom to prúdja systémovo tlakový jav (hladný alebo záporný) k atmosférické hodnote. Senzor Absolutný tlak plynu môže byť používaný tiež ako altimeter. Počet tlakových portov: 1. Rozsah 1: 0 - 700 kPa absolutný, rozložiteľnosť: 0.3 kPa, Rozsah 2: 0 - 100 psi, rozložiteľnosť: 0.1 psi.
2.2.22.	Senzor rozdielového tlaku plynu	ks	2	65	78,00	156,00	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor rozdielový tlak plynu má veľmi citlivý rozsah a je vhodný pre množstvo biologických experimentov. Počet tlakových portov 2. Rozsah 1: ± 200 kPa, rozložiteľnosť 0.1 kPa, Rozsah 2: ± 30 psi, rozložiteľnosť 0.02 psi.	Senzor rozdielového tlaku plynu	Senzor rozdielový tlak plynu má veľmi citlivý rozsah a je vhodný pre množstvo biologických experimentov. Počet tlakových portov 2. Rozsah 1: ± 200 kPa, rozložiteľnosť 0.1 kPa, Rozsah 2: ± 30 psi, rozložiteľnosť 0.02 psi.
2.2.23.	Senzor infračerveného žiarenia	ks	2	105	126,00	252,00	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor má infračervený vysielač a prijímač, ktorý detekuje parametre infračerveného žiarenia, rozsah vlnovej dĺžky Rozsah bez filtra: 0.23 - 40 mikróvov s filtrom 0.23 - 4 mikróvov. Rozsah žiarenia: 0-300W/m pri rozložení: 0.02 W/m. Rozsah žiarenia: 0-300 W/m pri rozložení 0.2 W/m. Rozsah žiarenia: 0-3000 W/m pri rozložení 2 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-20 W/m pri rozložení: 0.01 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-200 W/m pri rozložení: 0.1 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-2000 W/m pri rozložení: 1 W/m.	Senzor infračerveného žiarenia	Senzor má infračervený vysielač a prijímač, ktorý detekuje parametre infračerveného žiarenia, rozsah vlnovej dĺžky Rozsah bez filtra: 0.23 - 40 mikróvov s filtrom 0.23 - 4 mikróvov. Rozsah žiarenia: 0-300W/m pri rozložení: 0.02 W/m. Rozsah žiarenia: 0-300 W/m pri rozložení 0.2 W/m. Rozsah žiarenia: 0-3000 W/m pri rozložení 2 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-20 W/m pri rozložení: 0.01 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-200 W/m pri rozložení: 0.1 W/m. Rozsah intenzity žiarenia: 0-2000 W/m pri rozložení: 1 W/m.
2.2.24.	Senzor magnetického poľa	ks	2	70	83,46	166,92	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor na meranie magnetického poľa. Senzor umozňuje merať smer a intenzitu magnetického poľa soľenodov a trvalých magnetov. Radálne a axiálne magnetické pole s rozsahom ± 0.01mT pri rozložení 0.01mT.	Senzor magnetického poľa	Senzor na meranie magnetického poľa. Senzor umozňuje merať smer a intenzitu magnetického poľa soľenodov a trvalých magnetov. Radálne a axiálne magnetické pole s rozsahom ± 0.01mT pri rozložení 0.01mT.
2.2.25.	Senzor rotačného pohybu	ks	2	130	155,64	311,28	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor obsahuje nerezovú 8 rozsahov. Rozsah uhlovej polohy: 0-360 stupňov (rozloženie: 0.1 stupňa), rozsah uhlovej rýchlosti (0/8) ± 4 0/s (rozloženie 0.01 0/sk), (rad/s) ± 40 rad/s (rozloženie: 0.1 rad), rozsah lineárnej vzdialenosti s použitím lineárneho stojana: ± 200 mm (rozloženie: 0.1 mm), rozsah vzdialenosti použitím 11mm remene: ± 200 mm (rozloženie: 0.1mm), 31mm remeň: ± 2000 mm (rozloženie: 1mm), 49mm remeň: ± 2000 mm (rozloženie: 0.1 stupňa).	Senzor rotačného pohybu	Senzor obsahuje nerezovú 8 rozsahov. Rozsah uhlovej polohy: 0-360 stupňov (rozloženie: 0.1 stupňa), rozsah uhlovej rýchlosti (0/8) ± 4 0/s (rozloženie 0.01 0/sk), (rad/s) ± 40 rad/s (rozloženie: 0.1 rad), rozsah lineárnej vzdialenosti s použitím lineárneho stojana: ± 200 mm (rozloženie: 0.1 mm), rozsah vzdialenosti použitím 11mm remene: ± 200 mm (rozloženie: 0.1mm), 31mm remeň: ± 2000 mm (rozloženie: 1mm), 49mm remeň: ± 2000 mm (rozloženie: 0.1 stupňa).
2.2.26.	Senzor reakčného času	ks	2	17	19,80	39,60	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor je vybavený červenou LED diódou. Dvojica z týchto senzorov môže byť používaná na testovanie reakčných časov odpovedí študentov. Jeden spínač môže byť tiež použitý pre manúálne oznámenie prebehu udalostí. Autokalibračný senzor.	Senzor reakčného času	Senzor je vybavený červenou LED diódou. Dvojica z týchto senzorov môže byť používaná na testovanie reakčných časov odpovedí študentov. Jeden spínač môže byť tiež použitý pre manúálne oznámenie prebehu udalostí. Autokalibračný senzor.
2.2.27.	Senzor napätia	ks	2	32	37,80	75,60	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor napätia sú navrhnuté na meranie hladných aj záporných hodnôt, pracujú v rozmedzí od jednoosmerného napätia po striedavé napätie do 10kHz. Rozsah: od 0V do 20V pri rozložení: 10mV, chránený na max. napätie 27V, celkový odpor: 1M ohm.	Senzor napätia	Senzor napätia sú navrhnuté na meranie hladných aj záporných hodnôt, pracujú v rozmedzí od jednoosmerného napätia po striedavé napätie do 10kHz. Rozsah: od 0V do 20V pri rozložení: 10mV, chránený na max. napätie 27V, celkový odpor: 1M ohm.
2.2.28.	Mullerová čítacia	ks	2	324	389,10	778,20	Musi spĺňať tieto minimálne parametre: Senzor detekuje žiarenie alfa, beta a gama častíc. Počet odčítacích impulzov za sekundu: 0 - 10.000 impulzov za sekundu pri rozložení: 1 impulz za sekundu. Používajte rozsah odčítania impulzov za sekundu, ak skúmate počítaciu premenu a poklbovane žiarenia rozdielnymi materiálmi. GM trubica: trubica: 1,5 až 2,0 mg/cm ² , ušňosť: priemer: 9,14mm, materiál: štáda, plynová náplň: Neon, Argon, a Halogén.	Senzor Geiger Mullerová čítacia	Senzor detekuje žiarenie alfa, beta a gama častíc. Počet odčítacích impulzov za sekundu: 0 - 10.000 impulzov za sekundu pri rozložení: 1 impulz za sekundu. Používajte rozsah odčítania impulzov za sekundu, ak skúmate počítaciu premenu a poklbovane žiarenia rozdielnymi materiálmi. GM trubica: trubica: 1,5 až 2,0 mg/cm ² , ušňosť: priemer: 9,14mm, materiál: štáda, plynová náplň: Neon, Argon, a Halogén.
Cena za 2 kusť zakazky v EUR s DPH						8550,00			
Cena za 2 kusť zakazky v EUR bez DPH						7125,00			
Cena zakazky spolu v EUR s DPH						164450,00			
Cena zakazky spolu v EUR bez DPH						137041,67			

Vysvetlenie k špecifikácii:
 - nakupované zariadenia do jednotlivých laboratórií a odborných učebni musia byť kompatibilné a navzájom spolupracovať tak, aby vytvorili jeden funkčný celok.
 - ak sa pri niektorej špecifikácii uvádza konkrétny názov (napr. LEGO, Cisco a pod.), je to z dôvodu, že účelom osnovy obsahujú vyúčtovacie hodiny s využitím týchto konkrétnych technológií, a teda je možné ich nahradiť takým ekvivalentným zariadením, ktoré spĺňa tento údel
 - uvedená špecifikácia obsahuje minimálne požadované technické parametre nakupovaných zariadení a ak ponúkané zariadenie bude výkonnejšie a kvalitnejšie, danú špecifikáciu spĺni.

V Prešove Dňa 12.1.2015

Pečiatka a podpis zodpovednej osoby:

VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU – Vybratá časť

Článok 12 KONTROLA/AUDIT

1. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby;
 - b) Útvár následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
2. Prijímateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a tejto zmluvy.
3. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/auditú povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.
4. Prijímateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditú a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditú.
5. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú môžu vykonať kontrolu/audit u Prijímateľa kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.08.2020. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností. Začatie kontroly oprávnenou osobou spôsobí prerušenie plynutia lehôt určených, resp. dojednaných touto Zmluvou Poskytovateľovi na vyplatenie príspevku (pod začatím kontroly majú zmluvné strany na mysli, moment doručenia oznámenia o začatí kontroly Prijímateľovi). Ustanovenie uvedené v predchádzajúcej vete sa nevzťahuje na výkon administratívnej kontroly, pokiaľ táto Zmluva neustanovuje inak; to neplatí ak Prijímateľ porušil povinnosti stanovené zákonom o pomoci a podpore pri výkone administratívnej kontroly Poskytovateľom.
6. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú oprávnené najmä:
 - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, dopravného prostriedku alebo na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditú ak je to nevyhnutné na výkon kontroly/auditú,
 - b) požadovať od Prijímateľa, aby predložil originálne doklady, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, vyjadrení, výstupov projektu a ostatných informácií a dokumentov, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditú a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú,
 - c) odoberať aj mimo priestorov prijímateľa originály dokladov, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisy a ostatné informácie, ktorých vydanie nie je všeobecne záväzným právnym predpisom zakázané a ktoré sú potrebné na zabezpečenie dôkazov, vrátane iných materiálov nevyhnutných na ďalšie úkony súvisiace s kontrolou/auditom,
 - d) vyžadovať od prijímateľa prepracovanie opatrení na nápravu nedostatkov zistených kontrolou/auditom a na odstránenie príčin ich vzniku, ak oprávnená osoba odôvodnene predpokladá vzhľadom na závažnosť nedostatkov zistených kontrolou/auditom, že tieto opatrenia budú neúčinné, a predloženie písomného zoznamu týchto opatrení v lehote určenej oprávnenou osobou,
 - e) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditú,
 - f) vyhotovovať na náklady Prijímateľa kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditú.
7. Prijímateľ je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom v zmysle správy z kontroly/auditú v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú. Prijímateľ je zároveň povinný zaslať osobám oprávneným na výkon kontroly/auditú písomnú správu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení a taktiež o odstránení príčin ich vzniku.
8. Pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia vzťahujúca sa na Projekt bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať Prijímateľa o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Prijímateľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy