

KÚPNA ZMLUVA : 12102014

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

I. Zmluvné strany

1.1. Kupujúci: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlma e
Sídlo: Kozmálovská cesta 9, 935 28 Tlma e
I O: 17050308
DI : 202101891
V zastúpení: Ing. Jana Mrázová - riadite ka
Bankové spojenie: SK82 8180 0000 0070 0031 2938
(alej aj ako „Kupujúci“)

1.2. Predávajúci: IVEKO, s.r.o. Tehelná 18, 920 01 Hlohovec
I O: 36212393
DI : 2021633559
Bankové spojenie: Tatra banka
íslo ú tu: 2623065248/1100
V zastúpení: Mgr. Richard Trnený
Obchodný register: Okresného súdu Trnava, Vložka . 18248/T, Oddiel: Sro
(alej aj ako „Predávajúci“)

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

II. Východiskové podklady

- 2.1 Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania zákona . 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorej ví azom sa stal Predávajúci.
- 2.2 Táto zmluva sa uzatvára v súvislosti s realizáciou projektu „Ak mi nie o vysvetlíš – zabudnem, ak mi to ukážeš – zapamätám si, ale ak to urobím – pochopím“, ktorý je spolufinancovaný z prostriedkov Európskeho spoľ enstva v rámci Opera ného programu „Vzdelávanie“ prioritná os „1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy“ opatrenie: „1.1 Premena tradi nej školy na modernú“.

III. Predmet zmluvy

- 3.1 Názov predmetu zákazky: **Zariadenie/Vybavenie projektu.**
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje doda predmet zmluvy bližšie špecifikovaný v Prílohe .1 tejto kúpnej zmluvy.
- 3.3 Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpnej zmluvy vymedzený v predchádzajúcich dvoch odsekoch prevzia zmluvne dohodnutým spôsobom a zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu uvedenú v lánku IV. tejto zmluvy.
- 3.4 Predávajúci sa zaväzuje doda predmet zmluvy nepoškodený a bez závad.
- 3.5 Sú as ou predmetu zmluvy je aj doprava do miesta dodania predmetu zmluvy, montáž a inštalácia celého predmetu zmluvy.
- 3.6 Predmet zmluvy a všetky jeho asti musia dosahova všetky parametre uvedené v Prílohe . 1 tejto zmluvy po as celej doby projektovanej životnosti predmetu zmluvy.
- 3.7 Sú as ou dodávky predmetu zmluvy sú aj pasпорty, záru né listy, a návody na obsluhu a ostatnú dokumentáciu v slovenskom jazyku.
- 3.8 Dodávate je povinný doda predmet zmluvy uvedený v lánku III. tejto zmluvy odborne, kvalitne a za podmienok uvedených v tejto zmluve, na svoje náklady a svoje nebezpe enstvo. Dodávky musia by vykonané tak, aby boli riadne a v as plnené všetky povinnosti vyplývajúce z výzvy k projektu: „Ak mi nie o vysvetlíš – zabudnem, ak mi to ukážeš – zapamätám si, ale ak to urobím – pochopím“ na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finan ného príspevku uzavretej medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, a objednávate om. Dodávate vyhlasuje, že bol s týmito dokumentmi dôkladne oboznámený a zaväzuje sa pri plnení tejto zmluvy ich plne dodržiava . Dodávate je povinný rešpektova pokyny objednávate a a poskytovate a finan ného príspevku.

IV. Kúpna cena, platobné podmienky

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

Celková cena bez DPH:	33 096,67 €
DPH 20%	6 619,33 €
Celková cena s DPH:	39 716,00 €
Slovom: tridsa devä tisíc sedemstošesťnásť /00	

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

- 4.2 Cenu za predmet zmluvy je možné meniť iba pri zmene sadzby DPH, prípadne za iných zákonom stanovených podmienok. Úprava ceny musí byť uskutočnená výhradne formou písomného dodatku k tejto zmluve.
- 4.3 V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s plnením predmetu zmluvy podľa článku III. tejto zmluvy vrátane obalu, dopravy na miesto plnenia, prečlenia tovaru, náklady na montáž a inštaláciu.
- 4.4 Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.
- 4.5 Po dodaní predmetu zmluvy podľa článku V tejto zmluvy a jeho prevzatí v mieste plnenia vystaví predávajúci daňový doklad na dodaný predmet zmluvy, alebo jeho zaslať a odošle ho, alebo odovzdá na adrese kupujúceho vo dvoch výtlačkoch. Daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti uvedené v zákone č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. K daňovému dokladu je predávajúci povinný priložiť potvrdený dodací list.
- 4.6 Splatnosť faktúr je dohodnutá na 60 dní od ich doručenia kupujúcemu. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania platnej sumy z účtu kupujúceho.
- 4.7 Kupujúci je oprávnený vrátiť daňový doklad, ktorý nemá zákonom a zmluvou požadované náležitosti a to do dátumu jeho splatnosti. Oprávneným vrátením daňového dokladu prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia oprávneného daňového dokladu.

V. Dodacie podmienky

- 5.1 Predmet kúpnej zmluvy sa zaväzuje predávajúci dodať kupujúcemu do 2 mesiacov, odo dňa podpísania tejto zmluvy najneskôr však do 31.12.2014. Miestom dodania je: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače.

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

VI. Kvalita tovaru

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy riadne, včas a v požadovaných vlastnostiach, množstve, v akosti a v prevedení podľa článku III. tejto zmluvy.
- 6.2 Záručná doba pre jednotlivé druhy tovaru, ktoré sú predmetom tejto zmluvy, začína plynúť od momentu podpísania dodacieho listu kupujúcim a trvá 24 mesiacov na celý predmet zmluvy pokiaľ nie je v Prílohe 1.1 nie je uvedené inak.
- 6.3 Kupujúci je povinný závady písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Nároky kupujúceho zo závad tovaru sa riadia ustanoveniami § 436 Obchodného zákonníka.
- 6.4 V prípade zistenia závady vykoná prvotné oznámenie predávajúcemu o jej zistení zamestnanec používateľa a prostredníctvom mailom na mailovú adresu: ivekosro@gmail.com.
- 6.5 Nebezpečenstvo škody v dodávke (nekompletnosť, poškodenie) prechádza na kupujúceho v momente odovzdania – prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať poškodený alebo nekompletný predmet kúpy.

VII. Zmluvné pokuty a sankcie

- 7.1 Kupujúci je oprávnený uplatniť u predávajúceho zmluvnú pokutu za nedodanie predmetu kúpy v dohodnutom termíne a to 0,05% z kúpnej ceny za každý deň omeškania s plnením. Pokuta bude jednostranne započítaná s kúpnu cenou.
- 7.2 Predávajúci je oprávnený uplatniť u kupujúceho zmluvnú pokutu za omeškanie s úhradou kúpnej ceny a to 0,05% z kúpnej ceny za každý deň omeškania s plnením. Omeškanie nemá vplyv na povinnosť Predávajúceho dodať predmet tejto zmluvy v zmysle článku III. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na event. náhradu škody, vzniknutej v priamej súvislosti s omeškaním Predávajúceho.

- 7.3 V prípade akékoľvek nespôsobilosti Predávajúceho plni si svoje zmluvné záväzky, alebo ak nastane stav, že Predávajúci nebude schopný splni predmet zmluvy vôbec alebo do termínu 31.12.2014, bude táto situácia dôvodom na odstúpenie od zmluvy Kupujúceho s tým, že Kupujúcemu vznikne právo požadovať od Predávajúceho uhradenie zmluvnej pokuty vo výške 100% z kúpnej ceny uvedenej v článku IV, bod 4.1. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na event. náhradu škody, vzniknutej v priamej súvislosti s omeškaním Predávajúceho.
- 7.4 Zmluvné pokuty dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 7.5 Pre účely dodržania všetkých zmluvne dohodnutých parametrov predmetu zmluvy, jeho bezvadnosti a v asnosti realizácie je poskytovateľ povinný najneskôr v deň podpisu tejto zmluvy zložiť na účet objednávateľa číslo SK82 8180 0000 0070 0031 2938 SPSRSKBA zábezpeku vo výške 10% z kúpnej ceny uvedenej v bode 4.1. Zábezpeka bude vrátená kupujúcim do 10 kalendárnych dní odo dňa úplného dodania predmetu zmluvy uvedeného v Prílohe . 1, najneskôr však do 31.12.2014. Na zloženú sumu zábezpeky sa nevzahuje žiadne úroenie. Všetky pokuty v zmysle článku 7 tejto zmluvy má kupujúci nárok strhnúť predávajúcemu zo zloženej zábezpeky.

VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných dodatkov, ktoré budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a tým sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 8.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú aj jej prílohy:
Príloha . 1 „Opis predmetu kúpnej zmluvy“
Príloha . 2 „Podrobná kalkulácia“
- 8.3 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve ustanovené inak, zmluvné strany sa riadia právnymi predpismi v zmysle Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 8.4 Poskytovateľ sa zaväzuje, že strpí výkon kontroly/audit/overovania a kontroly na mieste súvisiaceho s dodávanými službami, kedykoľvek po as platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP . 001/2014/1.1/OPV a poskytne im všetku potrebnú sú informácie .
- 8.5 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to do 31.12.2014, ktoré začína plynúť dňom účinnosti tejto zmluvy.
- 8.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia podpísanej zmluvy.

- 8.7 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, dva sú určené pre Predávajúceho a dva pre Kupujúceho.
- 8.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že s touto zmluvou boli dôkladne oboznámené, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok a že na znak svojho súhlasu ju prostredníctvom svojich zástupcov podpisujú.
- 8.9 Informácie o projekte, na základe ktorého je spolufinancovaná táto zmluva: Názov projektu: Ak mi nie o vysvetlíš – zabudnem, ak mi to ukážeš – zapamätám si, ale ak to urobím – pochopím, ITMS kód Projektu: 26110130560, Kód Výzvy: OPV-2012/1.1/08-SORO, Operačný program: Vzdelávanie: Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy, Opatrenie: 1.1 Premena tradičnej školy na modernú.

V Hlohovci dňa 19.12. 2014

V Tlmačoch dňa2014

Predávajúci

Kupujúci

Príloha . 1

Tabuľka: 2.2. Zariadenie a vybavenie			
P.č.	Názov	Ks/prístup	Popis jednotlivých položiek
2.2.1.	Notebooky žiacke	14	<p>Lenovo IdeaPad G50</p> <p>prenosný počítač (notebook)</p> <ul style="list-style-type: none"> - uhlopriečka 15,6" - rozlíšenie 1366x768 - CPU N3530 2,16GHz - operačná pamäť 4GB, typ DDR3 1600MHz - pevný disk 500GB, 5400rpm, SATA - optická mechanika DVD±RW - rozhranie: 2x USB v.3, 1xVGA, 1xHDMI, 1x RJ45, 1x mikrofón, 1x slúchadlá, čítačka pamäťových kariet (aspoň SD, SDHC, MMC), webkamera - komunikácia: WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth v4.0 - aspoň 6 článková batéria - operačný systém na úrovni W8 64b - možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača - kancelársky balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) s nainštalovaným programom umožňujúcim zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikačných nastavení, spúšťanie prebieha načítaním obrazu operačného systému, správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet, znemožňuje inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača, aktualizácia Windows priamo cez konzolu, automatické vypnutie alebo reštart notebooku, umožňuje ponechať vybrané partície voľné, zabezpečenie konzoly pomocou viacvrstvového šifrovania, možnosť tichej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta.

2.2.2.	Interaktívny dataprojektor	<p>D755WTi</p> <p>Interaktívny dataprojektor s ultrakrátkou projekciou je určený k interaktívnej výučbe v triede pred tabuľou pre uvedené predmety. Ultrakrátka projekcia zabezpečuje, že si nebude prezentujúci tieniť počas práce a nebude osleповaný svetlom projektora pri komunikácii so žiakmi, pretože interaktívna výučba predpokladá prácu učiteľa ukazovaním priamo pri tabuli. Kamera projektora je schopná zaznamenať polohu interaktívneho pera na projektovanej ploche tabule. Ultrakrátky interaktívny projektor, umožňuje prácu minimálne dvoch žiakov súčasne, JAS obrazu: 3300ANSI, kontrastný pomer: 5000:1, natívne rozlíšenie: WXGA (1280x800), maximálne rozlíšenie: UXGA (1600x1200), životnosť lampy: 6000 hodín, životnosť lampy v ECO režime: 10000 hodín, technológia: DLP, reproduktor: Zabudovaný 10W x 2, rozmery projektora : maximálne 287.7 x 126.6 x 374.5mm , hmotnosť: 5 Kg, pracovná teplota: 5-35 °C, podporované Rozlíšenie: 16:10 Native, 4:3 & 16:9 Kompatibilné, veľkosť obrazu (uhlopriečka): 2,2 – 2,4 m, projekčná vzdialenosť max.: 0.605 - 0.755m, vstupy: HDMIv1.4, VGA-In(x2),VGA-Out, Composite Video, S-Video, Audio-In(RCA), Audio-In(Mini---Jack), Audio-Out(Mini---Jack), RJ45, RS-232c,3D-Sync,USB(Service), držiak, interaktívne pero, prémiový účet pre online katalóg hotových snímok a prezentácií. Záruka na projektor 5 rokov a na lampu 3 roky. Požadované funkcie: podpora pre smartfóny a tablety, umožnenie vytvárania interaktívneho prostredia cez webový prehliadač, možnosť zdieľania materiálov medzi jednotlivými učiteľmi, zasielanie úloh k vypracovaniu žiakom a následná možnosť žiaka zaslať späť svoje riešenie, tlač snímok do PDF, on-line zobrazenie materiálov, možnosť vytvorenia interaktívnych snímok priamo cez webový prehliadač.</p> <p>1</p>
2.2.3.	Biela keramická tabuľa	<p>Softline</p> <p>Biela tabuľa s keramickou úpravou povrchu, odolným magnetickým povrchom, vhodným na popisovanie za sucha stierateľnými fixkami. Rozmer 120x180 cm s uhlopriečkou min. 76 palcov, hrúbka tabule: 8 mm, keramický povrch odolný voči poškrabaniu a chemikáliám. Tabuľa sa bude využívať aj v spojení s interaktívnym projektorom, pretože keramický povrch je vhodný aj na používanie interaktívneho pera a projekciu so znížením odrazu svetla z projektora. Povrch tabule je vhodný aj na umiestňovanie didaktických pomôcok magnetmi, priamo na tabuľu. Záruka na povrch tabule 10 rokov.</p> <p>1</p>

2.2.4.	Hlasovacie zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> - eInstruction CPS Spark - rozmery zariadenia pre hlasovanie maximálne 5,58 x 12,70 (cm) - 24 vysieláčov v balení - 3 riadkový LCD displej pre prijímanie spätnej väzby - Hmotnosť hlasovacieho zariadenia maximálne 127 g - Napájanie 2x AA batérie - Životnosť batérií 9-12 mesiacov - RF prijímač s pripojením cez USB - Hmotnosť prijímača maximálne 15 g - Možnosť pripojenia až 500 užívateľov - Technológia RF (2.4 GHz) - Využívajúca protokol state-of-the-art - Možnosť viacnásobnej odpovede, pravda/nepravda, áno/nie - Softvér umožňuje vytvorenie testových otázok, vyhodnotenie - Zobrazenie štatistík pomocou grafu alebo číselného ohodnotenia - Manažovanie zoznamu študentov a jeho úpravu - Možnosti prepínania otázok pomocou hlasovacieho zariadenia - Tlačidlo vypnutia na hlasovacom zariadení - Záruka 3 roky na zariadenia - Možnosť improvizovanej otázky 1 - Slovenský pomocník priamo v programe
2.2.5.	Počítačová zostava žiacka	<p>Lenovo TC EDGE 73 SFF G3240</p> <p>Stolový počítač (SFF - Small Form Factor):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU G3240 3,1GHz - operačná pamäť 4GB, typ DDR3 1600MHz - pevný disk 500GB, 7200rpm, SATA - optická mechanika DVD±RW - rozhranie: 2x USB, 1x VGA, 1xDP alebo HDMI, 1x RJ45 (1Gb Ethernet), 1x mikrofón, 1x slúchadlá - USB klávesnica, USB optická myš - operačný systém na úrovni W8Pro 64b - možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača - ergonomická podložka pod myš - kancelársky balík (Word, Excel, PowerPoint, OneNote) - monitor LCD/LED Philips 227E4LHAB/0 - 21,5", 16:9, 1920x1080, kontrast 20mil:1, odozva 6ms, jas 250CD, VGA a HDMI, repro 6

2.2.6.	PC zostava učiteľ	<p>HP ENVY 810-000ec</p> <p>Stolový počítač (tower):</p> <ul style="list-style-type: none"> - i7-4790K 4GHz - operačná pamäť 8GB, typ DDR3 1600MHz - grafická karta VGA GeForce GTX770, pamäť 2GB GDDR5 - pevný disk 1TB, 7200rpm, SATA + 128GB SSD - optická mechanika Bluray-ROM s DVD+/-RW/RAM DL - rozhranie: 4x USB v3.0, 2x DVI, 1xDP, 1x HDMI, 1x RJ45 (1Gb Ethernet), 1x mikrofón, 1x slúchadlá, čítačka kariet (aspoň SD, SDHC, CF, MS) - USB klávesnica, USB optická myš - operačný systém na úrovni W8Pro 64b alebo ekvivalentný - možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie poskytovaná výrobcom počítača - monitor 24" LCD/LED Philips, 1920x1080 FullHD, VGA, HDMI, repro, <p>1 16:9, VESA, jas 250cd/m2, kontrast 1000:1</p>
2.2.7.	Multifunkčné zariadenie laserové	<p>Samsung 6260FW</p> <p>Laserové farebné multifunkčné zariadenie (skenovanie, kopírovanie, tlač, sieťové pripojenie) 4 v 1 – tlačiareň zvládne tlač, kopírovanie, skenovanie, fax, musí spĺňať vyššie požiadavky na kvalitu tlače, určené pre podnikové využitie, maximálne rozlíšenie: 2400 x 600 dpi, 4800x1200dpi (tlačiareň), 1200x1200 dpi, (skener), rýchlosť tlače: 19 A4/minúta, rýchlosť tlače prvej strany: 17 s, Tlačové médiá: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, B5 176 x 250 mm, fólie: A4 210 x 297 mm, obálky: DL 110 x 220 mm, C6 114 x 162 mm, karty: A6 105 x 148 mm, štítky: A4 210 x 297 mm, fotografický papier: 102 x 152 mm (predrezaný), kapacita vstupného zásobníka: 250 listov, kapacita výstupného zásobníka: 150 listov, USB, Wifi, Ethernet, automatický podávač, farebná hĺbka: 24bit, technológia: laserová farebná, plochý</p> <p>1 farebný skener.</p>
2.2.8.	Monitor	<p>Philips 226V4LAB</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ panelu: LED - 21,5" - rozlíšenie 1920x1080 - odozva 5ms - pomer str.: 16:9 - uhol zobrazenia: 170/160 - jas: 250cd/m2 - farby displeja: 16,7 mil. - kontrast: 1000:1 - audio <p>21 - frekvencia: 30.83 kHz (H)/56.75 Hz (V)</p>

2.2.9.	pera so softvérom	1	Interaktívne pero Vivitek WTi premení bielu tabuľu s vhodným projektorom na interaktívny prezentačný nástroj pre digitálne vyučovanie. Vďaka softvéru interaktívneho pera je možné plnohodnotne využívať výhody interaktívnej prezentácie. Záruka: 24 mesiacov
2.2.15.	Bezpečnostná jednotka	1	3- Napájanie/Bezpečnostná jednotka slúži na bezpečné pripojenie trojfázových el. zariadení. Vstupné a výstupné napätie je 400V/50Hz. Funkcie: Núdzový stop, Zámok, Nútené ručné zapnutie a Ochrana RCD typ B.
2.2.17.	Základný zdroj	2	Základný zdroj upravuje podľa potreby vstupné napätie 110- 260 V 50/60Hz na výstupné napätia : DC 5V, 100mA; DC± 15 V, 0,8A ; DC 0 – 25 V, 0,3 A ; AC 24V, 100mA ; AC 3-12Vef, 100mA, 50 Hz. Dá sa využiť ako generátor funkcií sínus, štvorec a trojuholník Uss 0- 20V s f 1 Hz až 250 kHz.
2.2.23.	Digitálny fotoaparát zrkadlovka	1	Canon EOS Minimálne technické parametre: - digitálna zrkadlovka - rozlíšenie 18 Mpx - 3" displej - 30 snímok/s - Citlivosť ISO 100-6400 - video s rozlíšením 1920x1080 - objektív 18-135mm EF-S s min. 7,5 násobným ZOOM - USB, HDMI mini, mikrofón
2.2.25.	Základná doska	1	Základná doska slúži na vytváranie pevných spojení osádzaných súčiastok vo vytváraných elektrických AC a DC obvodoch a elektronických obvodoch bez spájkovania. Obsahuje pevne prepojené ostrovy a má rozvod napájania hore a dole.
2.2.22 Výukové softvéry			
1	Digitálna učebnica fyziky	1	Plne interaktívny výučbový softvér na predmet fyziky . Obsahuje učivo fyziky od nukleárnej fyziky až po pokusy a názorné príklady využitia fyziky v živote. Učivo je obohatené o názorné príklady, pokusy, pracovné cvičenia, kvízy a testy.
2	Testovanie	1	V programe je možné vytvárať testy s využitím 9 typov úloh a následne žiakov online testovať. Učiteľ bude môcť ľahko a rýchlo prideľovať testy a dokumenty žiakom a získať okamžité spätnú väzbu o ich riešení. Učiteľ môže priradiť žiakom už hotové testy z databázy alebo vložiť svoje vlastné. Minimálne požadované úlohy: otázka s výberom jednej odpovede, pexeso, priradenie dvojíc pojmov, zaradenie slov do skupín, usporiadanie pojmov alebo viet do správneho poradia, výber viacerých odpovedí, popis obrázku, dvojice, puzzle.

3	Fyzika zaujímavá - mechanika	1	Výukový softvér musí obsahovať min. tieto témy: experimenty zo sekcie Pokusy; Témy mechaniky sú rozdelené do týchto základných okruhov: Fyzikálne veličiny, Pohyb, Sily, Zotrvačné sily, Práca a energie, Zrážky, Gravitácia, Mechanika tuhých telies, Jednoduché stroje. V sekcii Osobnosti sa dočítate o významných fyzikoch, ale i o technikoch, ktorých vynálezy zmenili svet.
4	Fyzika zaujímavá - kvapaliny	1	Ciele programu sú, ako v celej edícii, hlavne motivačné. Okrem prehľadu základných fyzikálnych poznatkov o kvapalinách a plynoch sú preto obsahom programu predovšetkým ukážky vzťahu preberaného učiva. Text je rozdelený min. do desiatich okruhov: Tekutiny = kvapaliny a plyny, Tlak a jeho meranie, Pascalov zákon, Archimedov zákon, Prúdenie kvapalín, Povrch kvapalín, Vlastnosti plynov, Atmosférický tlak, Pneumatické aplikácie, Nielen o lietaní.
5	Fyzika zaujímavá - optika	1	Výukový softvér je v súlade s novopoňatými školskými vzdelávacími plánmi tu dochádza k prepojeniu učiva z rôznych predmetov. Minimálne požiadavky na obsah: Optika obsahuje min. 45 článkov učiva na úrovni základnej školy. Je rozdelený min. do 10 kapitol: 1. Optika - Náuka o svetle, 2. Zdroje svetla, 3. Geometrická optika, 4. Optické prístroje, 5. Fotografie, film, televízia, 6. Oko a svet farieb, 7. Elektromagnetické spektrum, 8. Svetlo je vlnenie, 9. Kvantová optika, 10. Lasery. Vymedzenie základných pojmov tvorí tiež jednu časť programu. Texty kapitol sú s jednotlivými pojmami hypertextovo prepojené. Na oživenie učiva r min. 80 článkov, obsahujúcich rôzne aplikácie aj kuriozity vo vede, technike alebo v domácnosti. Ďalšie požadované témy: Prečo sú listy zelené, Prométeov oheň, Slnko v mytológii, Optika v službách zločinu, Nahliadnutie do brušnej dutiny, Cieľová kamera, Noktovízor vidí v noci, Ako sa chránia bankovky, Z histórie kopírky - to sú náhodne vybrané nadpisy z časti Zaujímavosti. Sekcia Pokusy obsahuje námety na jednoduché experimenty. Ide napospol o pokusy ľahko realizovateľné, ktoré nevyžadujú nedostupné pomôcky. Pomôckami sú napr. zrkadlá, poháre s vodou, začadené lyžice, sviečky, mastný papier, vyradený kompaktný disk, a pod.
6	Technika zaujímavá	1	Program je zameraný na jednoduché mechanizmy a mechanické časti strojov. V ich opise sú síce odkazy na fyzikálne princípy, ale snažili sme sa vyhnúť odrádzajúcim vzorcom a výpočtom. Mechanizmy sú opisované na min. 400 obrazovkách a sú zaradené do min. 18 tematických okruhov: Automobil, Inštalatérstvo, Bicykel, Hudobné nástroje, Kancelária, Koľajové vozidlá, Lanovky a výtahy, Meracie nástroje, Obrábacia dielňa, Perpetuum mobile, Počítacie stroje, Ručné náradie, Športy, Stavby, Textil, Tlačiareň, Truhlárstvo. Okrem textov a fotografií s opismi sú tu životopisy min. 32 významných vynálezcov i priemyselníkov, min. 46 animácií a nezabudlo sa ani na testy, krížovky, videá a hry.

7	7 prístupov	<p><i>Simulačný program pre elektrotechniku, elektroniku, pneumatiku (vrátane pohonov, senzorov, vákuovej techniky a bezpečnosti v pneumatických systémoch) a hydrauliku, ktorý možno jednoducho použiť ako regulátor pre skutočný systém. Umožňuje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>simulácie riadiacich systémov a procesov vo vysokom rozlíšení</i> - <i>zobrazenie simulovaných hodnôt v behu (real - time simulácia)</i> - <i>súčasnú simuláciu všetkých obvodov v projekte (vzájomnú prepojenosť obvodov!)</i> - <i>spracovanie signálu až do 10 kHz</i> - <i>presné nastavenie parametrov pohonov a obvodových prvkov</i> - <i>zápis výsledkov simulácie v ms cykloch a ich výstup v textovom súbore</i> - <i>prepínanie jazyka za behu (viacjazyčný)</i> - <i>obsahuje knižnice prvkov pre pneumatiku, hydrauliku a elektroniku vrátane regulačnej techniky a proporčionálnej technológie (všetky symboly podľa DIN ISO 1219 a DIN EN 81346-2, k dispozícii samostatne alebo spoločne v rovnakom programe</i> - <i>poskytne podrobné informácie o všetkých komponentoch na stlačenie tlačidla</i> - <i>virtuálny osciloskop pre frekvencie do 100 kHz</i> - <i>jednoduchú administráciu projektu,</i> - <i>pohodlné vytváranie dokumentácie, kreslenie podľa CAD štandardov</i> - <i>pohodlné kreslenie s využitím linky zarovnaní, kontinuálne mierky a rotácia, funkcia kótovania, výpočet priesečník čiar, obdĺžnikov a elíps, jednoduché vkladanie nových symbolov do existujúcich prípojk</i> - <i>automatické kusovníky, číslovanie ciest prietoku, tabuľka spínacích prvkov, diagramy svoriek, káblov, zoznamy vodičov, výstupy do všetkých bežných formátov</i> - <i>Grafcet podľa aktuálneho štandardu v rôznych režimoch:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Editácia - pre dokumentáciu v súlade s normami</i> <i>Vizualizácia - pre maximálnu prehľadnosť</i> <i>Monitoring - farebné signály prebiehajúcich procesov</i> <i>Control - pre ovládanie všetkých tekutinových a elektrických systémov</i> - <i>funkciu chatu</i> - <i>multilicencie pre lokálne alebo sieťové inštalácie v počte podľa potreby</i> - <i>spravovanie študijných skupín Dodávka vrátane výukového materiálu: obrázkov, animácií, sekčných výkresov, video sekvencií, popisu fyzikálne</i> - <i>matematických simulačných modelov, tréningového programu pre začiatočníkov, ukážkových multimedialných prezentácií.</i>
---	----------------	--

Simulačný program

8	Photoshop	10	<p><i>Multilicencia pre školy a neziskové organizácie , ponúka všetky grafické funkcie aplikácie a navyše 3D grafiku a nástroje pre analýzu obrazu. Umožňuje vytváranie trojrozmernej grafiky a dopĺňovanie 3D scén o hru tieňov, svetiel a animácií. Retušuje obrázky s úplnou presnosťou, kontrolou a ľahkosťou . V programe je možné vytvárať pomocou intuitívnych nástrojov rozmanité videá. Grafické jadro Mercury a 64bitová podpora umožňujú super-rýchle upravovanie obrázkov aj v prípade rozsiahlych súborov .</i></p> <p><i>Vytvárajte 3D grafiky s jednoduchým rozhraním eliminuje potrebu viacerých nástrojov, umožňuje zmeny orientácie scény a objektov, pridávanie svetelných efektov, využite kontextových ovládacích prvkov priamo na plátno . Nové a prepracované nástroje pre návrh obsahu : vytváranie zaujímavých návrhov, rezy písma umožňujú dosiahnuť konzistentné formátovanie, vektorové vrstvy ponúkajú možnosť použiť ťahy a pridávať prechody k vektorovým objektom .</i></p> <p><i>Program ponúka aj videotvorbu: úprava fotografií aj do videoprodukce, škála nástrojov softvéru umožní upraviť do dokonalosti akýkoľvek videoklip</i></p>
9	Nastavovací a merací program	1	<p><i>Nastavovací a merací softvér pre TP 1010, TP 1011 a TP 1011 M</i></p> <p><i>Softvér vrátane USB kábel pre PC s podporou nastavenia a merania so základným napájacím zdrojom .</i></p> <p><i>Základné funkcie:</i></p> <p><i>Nastavenie premennej DC výstup</i></p> <p><i>Nastavenie tvaru signálu, frekvencie, amplitúdy a posunutie frekvenčného generátora</i></p> <p><i>Ukladanie a vyvolávanie parametrov</i></p> <p><i>Tiež so vstavaným meracím modulom pre napájaciu jednotku:</i></p> <p><i>Priamy ukazovateľ nameranej hodnota pre napätové a prúdové vstupy</i></p> <p><i>Záznam nameraných hodnôt v čase</i></p> <p><i>X-Y porovnávanie nameraných hodnôt</i></p> <p><i>Automatické nahrávanie krivky s konfigurovateľným DC napätovým výstupom</i></p>

Príloha . 2

<i>Tabuľka: 2.2. Zariadenie a vybavenie</i>				
<i>P.č.</i>	<i>Názov položky</i>	<i>Počet kusov</i>	<i>Cena za 1 ks s DPH</i>	<i>Cena spolu s DPH</i>
2.2.1.	<i>Notebooky žiacke</i>	14	715,00	10 010,00
2.2.2.	<i>Interaktívny dataprojektor</i>	1	1 485,00	1 485,00
2.2.3.	<i>Biela keramická tabuľa</i>	1	287,00	287,00
2.2.4.	<i>Hlasovacie zariadenie</i>	1	1 628,00	1 628,00
2.2.5.	<i>Počítačová zostava žiacka</i>	6	739,00	4 434,00
2.2.6.	<i>PC zostava učiteľ</i>	1	1 574,00	1 574,00
2.2.7.	<i>Multifunkčné zariadenie laserové</i>	1	772,00	772,00
2.2.8.	<i>Monitor</i>	21	156,00	3 276,00
2.2.9.	<i>Interaktívne pera so softvérom</i>	1	956,00	956,00
2.2.15.	<i>3-Napájanie/Bezpečnostná jednotka</i>	1	1 654,00	1 654,00
2.2.17.	<i>Základný zdroj</i>	2	1 490,00	2 980,00
2.2.23.	<i>Digitálny fotoaparát zrkadlovka</i>	1	625,00	625,00
2.2.25.	<i>Základná doska</i>	1	745,00	745,00
<i>Výukové softvéry</i>				
1	<i>Digitálna učebnica fyziky</i>	1	1678,00	1 678,00
2	<i>Testovanie</i>	1	785	785,00
3	<i>Fyzika zaujímavo - mechanika</i>	1	188	188,00
4	<i>Fyzika zaujímavo -kvapaliny</i>	1	195	195,00
5	<i>Fyzika zaujímavo - optika</i>	1	187	187,00
6	<i>Technika zaujímavo</i>	1	192	192,00
7	<i>Simulačný program- multilicencia pre 7 prístupov</i>	1	1689,00	1 689,00
8	<i>Photoshop</i>	10	285,00	2 850,00
9	<i>Nastavovací a merací program</i>	1	1526	1 526,00
<i>Cena spolu s DPH</i>				<i>39 716,00 €</i>
<i>DPH 20%</i>				<i>6 619,33 €</i>
<i>Cena spolu bez DPH</i>				<i>33 096,67 €</i>

