



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

SMCZ-2018372  
**KUPNÍ SMLOUVA**

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů,  
kterou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

**Základní škola a mateřská škola, Kamenický Šenov, nám. Míru 616, příspěvková organizace**

se sídlem: nám. Míru 616, 471 14 Kamenický Šenov

IČO: 49864653

zastoupený ve věcech smluvních: Mgr. Martin Karhan, ředitel školy

tel.: 734 257 617, e-mail: [skola@zsks.cz](mailto:skola@zsks.cz)

Bankovní spojení: Fio banka

Číslo účtu: 163257505/2010

dále jen „kupující“

a

AV MEDIA, a.s.

se sídlem: Praha – Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00

IČO: 48108375

DIČ: CZ48108375

zápis v OR: u Městského soudu v Praze, spisová značka B 10120

zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Davidem Leschem, místopředsedou představenstva

tel. 261 260 218, mail. [paha@avmedia.cz](mailto:paha@avmedia.cz)

Bankovní spojení: Česká spořitelna

Číslo účtu: 124277319/0800

dále jen „prodávající“

**I.**  
**Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží specifikované v bodu 3 tohoto článku smlouvy, a to dle nabídky předložené na veřejnou zakázku s názvem „Přírodovědná učebna“
2. Prodávající se zavazuje, že odevzdá kupujícímu zboží, která je předmětem koupě a umožní mu nabytí vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
3. Předmětem plnění je dodávka specializovaných učebních pomůcek a vybavení včetně montáže, bližší specifikace zboží, jakost a počty kusů jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Zboží musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené v zadávací dokumentaci a nabídce prodávajícího.
4. Zakázka je spolufinancovaná z prostředků Evropské unie v rámci operačního programu „Integrovaný regionální operační program“.  
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.X/0.0/0.0/16\_022/0000874
5. Prodávající se zavazuje, že odevzdá kupujícímu věc, která je předmětem koupě a umožní mu nabytí



vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.

6. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem nebo jinými právními vadami a nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.
7. Součástí předmětu plnění jsou dále:
  - a) veškeré nezbytné komponenty nutné pro provoz a užívání zboží;
  - b) doprava zboží do místa dodání;
  - c) instalace zboží v místě určeném kupujícím;
  - d) instalace dodaného software na PC;
  - e) licence k dodanému software;
  - f) uvedení do provozu a předvedení funkčnosti zboží;
  - g) likvidace odpadů vzniklých v souvislosti s předmětem plnění;
  - h) provedení veškerých předepsaných zkoušek, revizí, včetně vystavení dokladů o jejich provedení;
  - i) veškeré poplatky spojené s dovozem zboží, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou zboží až do jeho funkčního předání v místě plnění;
  - j) potřebná technická dokumentace (uživatelská příručka a manuál) v českém jazyce, popř. předepsané doklady a certifikáty a dále dodací list.

## II.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží dle této smlouvy je:
  - 898.347,- Kč bez DPH
  - 188.653,- Kč DPH ( 21% )
  - 1.087.000,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy. Jednotkové ceny jednotlivých komponent jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po řádném dodání zboží se splatností 30 kalendářních dní. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.
4. Daňový doklad musí být vystaven v měně CZK a v hodnotě odpovídající kupní ceně stanovené v čl. II, bod 1 této smlouvy.
5. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitostí podle § 29 zákona o DPH dále tyto náležitosti:
  - a) IČO,
  - b) den splatnosti,
  - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
  - d) odvolávka na smlouvu,
  - e) název a registrační číslo projektu
  - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
  - g) soupis příloh.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.

## III.

### Dodání zboží – Dopravní a expediční podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **v termínu od 17. 9. 2018 do 28. 9. 2018.**



2. Místem dodání je: **Základní škola a mateřská škola, Kamenický Šenov, nám. Míru 616, příspěvková organizace**
3. Zboží je pokládáno za dodané a uvedené do provozu včetně instalace po povinné prohlídce kupujícím a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Součástí této prohlídky bude předvedení funkčnosti zboží.  

Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat ředitel školy nebo jím pověřený pracovník. Jedno vyhotovení předávacího protokolu si ponechá prodávající pro své potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je povinen do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží.
5. V případě, že pracovník kupujícího odmítne předávací protokol podepsat nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat pracovník prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

#### IV. **Součinnost smluvních stran**

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
3. Proávající bude dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zároveň se prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Kupující je dále povinen poskytnout veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup pověřeným osobám do svých objektů a na pozemky k ověřování podmínek plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Proávající se dále zavazuje dodržovat veškerá pravidla a podmínky vyplývající pro něj z pravidel pro poskytnutí dotace.
4. Proávající je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v předchozím výběrovém řízení, na základě něhož byla s prodávajícím, jakožto vybraným účastníkem výběrového řízení uzavřena příslušná smlouva na předmět plnění veřejné zakázky malého rozsahu. Proávající je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany kupujícího.

#### V. **Smluvní záruka**

1. Proávající poskytuje na zboží smluvní záruku v délce **24 měsíců, není-li v příloze č. 1 Kupní smlouvy uvedeno jinak**. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost, kvalitu a kompletnost zboží.
2. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se projeví u zboží během záruční doby s výjimkou vad, u nichž prodávající prokáže, že jejich vznik zavínil kupující. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Proávající se zavazuje, že zboží bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem zboží, použité technologii a materiálu. Není-li stanoveno jinak, je prodávající odpovědný za vady plnění podle ustanovení OZ.



4. Prodávající je povinen v záruční době adekvátně reagovat na nahlášenou vadu ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení vady, a to dle potřeby buď telefonicky, e-mailem nebo osobní návštěvou technika prodávajícího.
5. Neodstraní-li prodávající reklamované vady ve lhůtě stanovené v bodu 4. tohoto článku smlouvy nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má kupující právo zadat provedení oprav třetí osobě. Kupujícímu v takovém případě vzniká nárok, aby mu prodávající zaplatil částku připadající na cenu, kterou kupující třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.
6. Práva a povinnosti z poskytnuté záruky nezanikají, ohledně kupujícímu předaného zboží, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
7. Po dobu záruky se prodávající zavazuje zabezpečit pro kupujícího bezplatný dostupný servis zboží, a to bezplatnou opravu, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených respektive nových dílů nebo zboží až do místa plnění v případě, že nebude oprava provedena na místě. Po dobu záruky se prodávající dále zavazuje provést bezplatné záruční prohlídky dle požadavků výrobce zboží.
8. V období posledního měsíce záruční lhůty je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu kupní smlouvy. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění.
9. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

## **VI.**

### **Nabytí vlastnického práva**

1. Kupující nabývá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím.

## **VII.**

### **Přechod nebezpečí škody na zboží**

1. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího po převzetí zboží, tj. po podpisu předávacího protokolu.

## **VIII.**

### **Smluvní pokuty**

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním zboží, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro nástup na odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny za zboží je povinen zaplatit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH, a to za každý započatý den prodlení.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v přičinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.





## IX. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

### 1. **Splněním**

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají především jejich splněním.

### 2. **Dohodou smluvních stran**

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

### 3. **Odstoupením od smlouvy**

Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.

Kupující má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:

- a) při prodlení s dodáním zboží ze strany prodávajícího po dobu delší než 30 dnů; a nebo
- b) při zjištění, že parametry zboží neodpovídají požadavkům kupujícího stanoveným v zadávací dokumentaci nebo nabídce prodávajícího; a nebo
- c) při zjištění, že zboží, které je předmětem plnění není nové, je použité, zastavené, zapůjčené, zatížené leasingem nebo jinými právními vadami a porušuje práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví; a nebo
- d) v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce podané v zadávacím řízení specifikovaném v čl. I bod 1. této smlouvy informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení; a nebo
- e) bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího, prodávající je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně, nejpozději do 7 dnů ode dne zahájení řízení kupujícímu; a
- f) v případě, že mu nebude udělena předem přislíbená dotace z Integrovaného regionálního operačního programu

### 4. **Následná nemožnost plnění**

Závazek zaniká pro nemožnost plnění, stane-li se dluh po vzniku závazku nesplnitelným (§ 2006 a násl. občanského zákoníku).

### 5. **Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem**

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## X. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy České republiky. Zejména příslušnými ustanoveními OZ v platném znění.



2. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění dohodly, že místně příslušným soudem k projednávání a rozhodování sporů a jiných právních věcí, vyplývajících z této smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je obecný soud kupujícího.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
6. Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv).
7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž má každý platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží 1 paré.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Oceněný položkový rozpočet

Kupující:

V Kam. Šenově dne 31. 7. 2018

Mgr. Martin Karhan, ředitel ZŠ

*Základní škola a mateřská škola  
Kamenický Šenov,  
nám. Míru 616, příspěvková organizace*

Prodávající:

V Praze dne

Ing. David Lesch, místopředseda představenstva

Pražská 63

102 00 Praha 10

Tel.: 261 260 218

Fax: 261 227 648



**AV MEDIA**  
komunikace obrazem



## Krycí list rozpočtu

Zakázka

**2018 / AV04**

**ZŠ Kamenický Šenov, Kamenický Šenov, náměstí Míru 616, okr. Česká Lípa**

Komentář			
Popis verze	Nabídka		
Komentář verze			
Adresa			
Rok	2018	Datum zahájení	05.06.2018
Typ Firmy		Datum dokončení	
Význam (funkce)		Kontaktní osoba	Telefon
Zpracovatel		Jméno	

Anonymní přístup (pouze pro lokální instalace)

### REKAPITULACE

Kód stavebního objektu	Popis objektu	Kód zařídění	Zařídění
AVT	Koncové prvky, nábytek		
			898 347
			188 653
			188 653
			Celkem (bez DPH)
			DPH
			DPH 21 % ze základny: 898 347

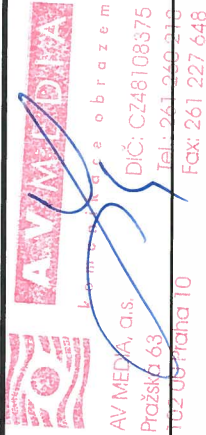
**Celkem (včetně DPH) 1 087 000**

Za zhotovitele

Jméno :

Datum :

Podpis :



Poznámka :



Zakázka:

**ZŠ Kamenický Šenov, Kamenický Šenov, náměstí Míru 616, okr. Česká Lípa**

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH	Počet položek
<b>S: ZŠ Kamenický Šenov, Kamenický Šenov, náměstí Míru 616, okr. Česká Lípa</b>	<b>898 347</b>	<b>188 653</b>	<b>1 087 000</b>	<b>23</b>
AVT: Koncové prvky, nábytek	898 347	188 653	1 087 000	23
VYB01: Interaktivní displej + vizualizér	228 300	47 943	276 243	3
VYB02: Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	490 719	103 051	593 770	15
VYB03: Nábytek	179 328	37 659	216 987	5

**Celkem (bez DPH)**

**DPH**

DPH 21 % ze základny: 898 347

898 347

188 653

188 653

**Celkem (včetně DPH)**

1 087 000





Zakázka:

ZŠ Kamenický Šenov, Kamenický Šenov, náměstí Míru 616, okr. Česká Lípa

Poř. Typ	Kód	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátě	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
----------	-----	----	-----------------	--------	--------	------------	------	----------

**S: ZŠ Kamenický Šenov, Kamenický Šenov, náměstí Míru 616, okr. Česká Lípa**

898 347  
898 347

**VYB01: Interaktivní displej + vizualizér**

97.	B	Interaktivní displej				200 050,00	200 050	Interaktivní displej umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovačem pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlaní pro mazání. Součástí magnetická políčka pro 4 popisovače a / mazací houčičku. Displej obsahuje vestavěné aplikace pro bílou tabuli, prohlížeč webu a bezdrátové sdílení obrazu. Úhlopříčka obrazu: 218,4 cm (86"). Trvanlivé LED panely v komerčním provedení, které neobsahují oslinění, zobrazují brilantně podrobné 4K Ultra HD obrázky a text (3840 x 2160 pixelů). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně držáku displeje s nosností 114 kg, VESA kompatibilitou 100x100 až 1070x600 mm, minimální hloubka 57mm, laterální posuv 543 mm. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
-----	---	----------------------	--	--	--	------------	---------	--	--	--	--	--	--

Plný popis:

98.	B	Prezentační SW				8 350,00	8 350	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé / vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.				
-----	---	----------------	--	--	--	----------	-------	--	--	--	--	--

Plný popis:

100.	B	Stolní vizualizér				19 900,00	19 900	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, / roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 - snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.				
------	---	-------------------	--	--	--	-----------	--------	---	--	--	--	--

Plný popis:

**VYB02: Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd**

101.	B	Studentská sada pro				28 500,00	228 000	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí Bluetooth nebo USB kabelu, 7 senzorů (bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy). Sada umožňuje tyto experimenty: Rychlost, Zrychlení, Zákon zachování energie, Newtonův 1. zákon, Newtonův 2. zákon, Znečištění ovzduší a kyselý déšť, Role pufru, Permeabilita membrány, PH pufru, Archimédův zákon, Reakční teplo, Mezimolekulární síly, Vodíkové vazby, Osmóza, Transpirace, Dynamika VZ. instalace a dopravy.				
------	---	---------------------	--	--	--	-----------	---------	---	--	--	--	--

Plný popis:



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátové	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
102.	B	SW pro základní škol SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít.Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřného grafu, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, - měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol	kus	1,0	-	1,0	15 405,00	15 405	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít.Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřného grafu, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.
		<i>Plný popis:</i>							
104.	B	Rozšíření žákovské se Senzor magnetického pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy. Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnetů. Cena včetně dopravy, instalace / a zaškolení uživatele.	kus	8,0	-	8,0	3 980,00	31 840	Senzor magnetického pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy. Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnetů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.
		<i>Plný popis:</i>							
105.	B	Rozšíření žákovské se Senzor napětí a proudu. Nezávislé měření elektrického napětí a proudu jedním senzorem. Díky současnému měření elektrického napětí a elektrického proudu je možno přímo měřit jak elektrický výkon ( $P = U \cdot I$ ), tak také elektrický odpor ( $R = U / I$ ) v dotčeném obvodu. Senzor je vhodný pro všechny pokusy na téma Ohmův zákon a sériová a paralelní zapojení. Rozsah pro měření napětí je přepětově odolný až do 230 V. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	8,0	-	8,0	5 500,00	44 000	Senzor napětí a proudu. Nezávislé měření elektrického napětí a proudu jedním senzorem. Díky současnému měření elektrického napětí a elektrického proudu je možno přímo měřit jak elektrický výkon ( $P = U \cdot I$ ), tak také elektrický odpor ( $R = U / I$ ) v dotčeném obvodu. Senzor je vhodný pro všechny pokusy na téma Ohmův zákon a sériová a paralelní zapojení. Rozsah pro měření napětí je přepětově odolný až do 230 V. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.
		<i>Plný popis:</i>							
106.	B	PC ovládací a prezenti Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, kapacitou 256GB s / rychlosti čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systé s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,0	-	1,0	19 700,00	19 700	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
		<i>Plný popis:</i>							
107.	B	Monitor s viditelnou uhlopičkou 27", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 3840 x 2160 bodu, - odezva 5.4ms g/g, dynamickým kontrastním poměrem 10mil:1, jase m 350cd/m2, naklápění monitoru v / rozsahu -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan (100 mm), 1x HDMI 2.0, 1x HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, - USB-C, 3 roky záruky s možností rozšíření až na 5 let - odezva následující pracovní den s opravou u	kus	1,0	-	1,0	7 415,00	7 415	Monitor s viditelnou uhlopičkou 27", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 3840 x 2160 bodu, odezva 5.4ms g/g, dynamickým kontrastním poměrem 10mil:1, jase m 350cd/m2, naklápění monitoru v rozsahu -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan (100 mm), 1x HDMI 2.0, 1x HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, USB-C, 3 roky záruky s možností rozšíření až na 5 let - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka, cena včetně dopravy, instalace.
		<i>Plný popis:</i>							



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
108.	B	Pracovní stanice pro zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, 10" multitouchový - display s rozlišením 1280 x 800, přední webová kamera 720p HD, zadní kamera 5 Mpx, výkon 4 jádrového / CPU min. 1250bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, interní paměť - 128GB, WiFi 802.11ac (2x2) + Bluetooth® 4.2, min. 1x USB 3.0, 1x USB-C, 1x mikroHDMI 1.4, 1x mikroSD, 1x jack, výdrž na baterie min. 10 hodin, podpora FastCharge - 50% do 30minut, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	8,0	-	8,0	10 120,00	80 960	zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, 10" multitouchový display s rozlišením 1280 x 800, přední webová kamera 720p HD, zadní kamera 5 Mpx, výkon 4 jádrového CPU min. 1250bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, interní paměť 128GB, WiFi 802.11ac (2x2) + Bluetooth® 4.2, min. 1x USB 3.0, 1x USB-C, 1x mikroHDMI 1.4, 1x mikroSD, 1x jack, výdrž na baterie min. 10 hodin, podpora FastCharge - 50% do 30minut, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
109.	B	Dobíjecí skříňka Dobíjecí skříňky pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, / umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V, rozměry max 650 x 730 x 1200mm, - 87kg, 2 roky záruka záruka Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	27 317,00	27 317	Dobíjecí skříňky pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks 2in1/tabletu (10ks Notebook), max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V, rozměry max 650 x 730 x 1200mm, 87kg, 2 roky záruka Cena včetně dopravy, instalace.
110.	B	Access point stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzářovacího - diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, záruka 60 měsíců, záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, - instalace, nastavení.	kus	1,0	-	1,0	9 481,00	9 481	stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzářovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, záruka 60 měsíců, záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
111.	B	Datový switch datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 36Mpps, buffer pro 526tis. - Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce / datových smyček, PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), s - napájecím zdrojem, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, Cena včetně dopravy,	kus	1,0	-	1,0	7 901,00	7 901	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 36Mpps, buffer pro 526tis. - Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce / datových smyček, PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), s - napájecím zdrojem, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
112.	B	Plynový komplet Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a / spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,0	-	1,0	3 300,00	3 300	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.
113.	B	Plynová bomba Tlaková láhev 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. - Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,0	-	1,0	1 600,00	1 600	Tlaková láhev 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.
114.	B	Vodovodní baterie Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně - dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	1 800,00	1 800	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
		<i>Plný popis:</i>							
115.	B	Lineární zdroj pro roz. síťový zdroj pro školní zařízení. - Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo můstkový / usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC - a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	11 000,00	11 000	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo můstkový / usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.
		<i>Plný popis:</i>							
116.	B	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	1 000,00	1 000	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.
		<i>Plný popis:</i>							
		<b>VY803: Nábýtek</b>						<b>179 328</b>	
117.	B	Katedra učitele s dře. Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka 616mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skřínek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodoodolné baterie. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno vodoodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojčestné zámky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	46 120,00	46 120	Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka 616mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skřínek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodoodolné baterie. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno vodoodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojčestné zámky. Cena včetně dopravy, instalace.
		<i>Plný popis:</i>							
118.	B	Stůl učebny přírodní Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště studentů je složeno ze dvou skřínek a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejlubším bobě. / Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno vodoodolným lepidlem, celokovové úchytky. . Uzpůsobeno pro kotvení do podlahy.	kus	7,0	-	7,0	12 500,00	87 500	Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště studentů je složeno ze dvou skřínek a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno vodoodolným lepidlem, celokovové úchytky. . Uzpůsobeno pro kotvení do podlahy.
		<i>Plný popis:</i>							
119.	B	Pult pod digestoř Pult pod digestoř v provedení nábytkové uzamykatelné skříňky a rozměrech cca 800x450mm s výškou cca - 1000mm. Tloušťka desky 21 mm ( ML10, vícevrstvá laminace), skříňka má dvoje uzamykatelné dveře, / uvnitř 1 nastavitelnou polici, úchytky, výškové nastavitelné nohy. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,0	-	1,0	9 423,00	9 423	Pult pod digestoř v provedení nábytkové uzamykatelné skříňky a rozměrech cca 800x450mm s výškou cca 1000mm. Tloušťka desky 21 mm ( ML10, vícevrstvá laminace), skříňka má dvoje uzamykatelné dveře, uvnitř 1 nastavitelnou polici, úchytky, výškové nastavitelné nohy. Cena včetně dopravy, instalace.
		<i>Plný popis:</i>							

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátě	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
120.	B	Židle učitecká	kus	1,0	-	1,0	2 685,00	2 685	Židle učitecká - pevná (na kluzácích ), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s pomocí pístu, otočná, s plastovým - sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým tvarovaným sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný , šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovatelných plastů. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Židle a stoly pro vzdělávací instituce. Záruka na židle je min. 5 let. Volba barvy plastového sedáku dle aktuálního vzorníku! Cena včetně dopravy, instalace.
<i>Plný popis:</i>									
121.	B	Židle studentská	kus	21,0	-	21,0	1 600,00	33 600	Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba RAL barvy konstrukce a barvy plastového sedáku dle aktuálního vzorníku! Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7040.Cena včetně dopravy, instalace.
<i>Plný popis:</i>									

