



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

Kupující:

Město Klášterec nad Ohří

Sídlo: nám. Dr. Eduarda Beneše 85, 431 51 Klášterec nad Ohří
Zastoupený: Ing. Štefanem Drozdem, starostou města
IČO: 00261939
DIČ: CZ00261939
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Č. účtu: 
Zástupce ve věcech technických: 
tel: 
e-mail: 

dále jen „kupující“ (rovněž „objednatel“)

a

Prodávající:

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Zastoupený: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Č. účtu: 
Zástupce ve věcech technických:  obchodní konzultant
tel: 
e-mail: 

zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10120

dále jen „prodávající“ (rovněž „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

KUPNÍ SMLOUVU
(dále jen „smlouva“)



II. Předmět plnění a účel smlouvy

- Prodávající se touto smlouvou zavazuje k plnění na základě výsledku zadávacího řízení v souvislosti s realizovaným projektem kupujícího:
Název: Vybudování učebny pro výuku přírodních věd na ZŠ Krátká
Dílčí část plnění: Koncové prvky, prvky informační a komunikační technologie a příslušenství
Operační program: Integrovaný regionální operační program
SC IROP: 4.1 Posílení komunitně vedeného místního rozvoje za účelem zvýšení kvality života ve venkovských oblastech a aktivizace místního potenciálu
Číslo výzvy MAS: 1. výzva MAS Sdružení Západní Krušnohoří – IROP – Podpora infrastruktury předškolního vzdělávání a základních škol
- Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět plnění (viz podrobnější specifikace v příloze smlouvy) a umožní mu nabytí vlastnické právo k tomuto předmětu plnění zakázky, vč. poskytnutí případné součinnosti, nezbytné v souvislosti s nabytím vlastnického práva a předání souvisejících dokladů a dokumentů. Kupující se zavazuje, že uvedený předmět plnění zakázky za stanovených podmínek převezme a zaplatí prodávajícímu dále dohodnutou kupní cenu.
- Prodávající se zavazuje zajistit dopravu, instalaci, související činnosti (zejm. kooperaci a koordinaci činností s dodavateli dalších částí plnění) a následné předání předmětu plnění zakázky v uvedeném místě plnění zakázky (viz čl. IV. 2). Kupující poskytne nezbytnou součinnost při převzetí předmětu plnění zakázky. Náklady na dopravu a další náklady související s předáním plnění jsou zahrnuty do ceny dodávky.
- Kvantitativní a kvalitativní aspekty předmětu plnění zakázky jsou uvedeny v příloze této smlouvy a plně odpovídají zadávacím podkladům zadávacího řízení provedeného ohledně předmětu plnění zakázky a v nabídce prodávajícího, coby uchazeče v uvedeném zadávacím řízení. Pro potřeby detailní specifikace předmětu plnění zakázky je ke smlouvě přiložena příslušná část zadávacích podkladů (příloha č. 1 – Položkový rozpočet), která obsahuje podrobnou specifikaci předmětu plnění a je nedílnou součástí smlouvy.
- Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek vymezených státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží.
- Prodávající prohlašuje, že prověřil veškeré požadavky kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy (vč. požadavků uvedených v zadávacích podmínkách k zadávacímu řízení) a shledal je vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění včetně doby trvání smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

III. Kupní cena, splatnost, smluvní sankce a další podmínky

- Kupující se zavazuje uhradit za bezvadně dodaný předmět plnění zakázky kupní cenu:

smluvní cena	cena bez DPH	sazba DPH	výše DPH	cena vč. DPH
koncové prvky, ICT a příslušenství	1 276 045,-	21%	267 969,45,-	1 544 014,45,-

- V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu prodeje, zejména náklady na zajištění zboží, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy zboží do místa plnění, jeho instalace a uvedení do provozu, vč. provedení souvisejících stavebních a montážních prací a následné zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu prodeje.
- Nedílnou součástí plnění, která není nikterak zpoplatněna, je i poskytnutí souvisejících záručních a servisních podmínek:
 - záruka 3 roky od předání předmětu plnění zakázky v případě PC ovládací a prezentační stanice pro učitele



- záruka 3 roky od předání předmětu plnění zakázky v případě monitoru
 - záruka 3 roky od předání předmětu plnění zakázky v případě pracovních stanic pro studenty
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Kupní cena je úplná, konečná, neměnná a je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou.
 5. Platba bude realizována jedinou platbou na základě jediné konečné faktury po dokončení a protokolárním předání celého předmětu plnění zakázky. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platné legislativy. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího vystavení. Faktura bude označena názvem projektu a registračním číslem (viz. čl. II.1).
 6. Zaplacením se rozumí připsání odpovídající částky ve prospěch účtu prodávajícího.
 7. Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení prodávajícího s dodáním kompletního předmětu plnění zakázky do stanoveného termínu možnost uložit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
 8. V případě prodlení kupujícího s platbou kupní ceny oproti termínu splatnosti vyznačenému na daňovém dokladu je prodávající oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
 9. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.
 10. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, dále jen „zákon o DPH“). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížít platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s § 109a zákona o DPH.
 11. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a zákona o DPH, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a zákona o DPH. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.
 12. Prodávající při realizaci zakázky odpovídá za komplexní koordinaci prací a dodávek v rámci veškerých dílčích částí plnění a následnou finální kompletní, zapojení a instalaci všech prvků a uvedení učebny do provozu vč. souvisejícího odzkoušení. Výsledkem této komplexní koordinace prací a dodávek všech dílčích částí plnění zakázky pak bude plně funkční a vzájemně zcela kompatibilní celek. Za tímto účelem jsou dodavatelé ostatních dílčích plnění dbát pokynů prodávajícího a poskytnout mu dostatečnou součinnost. Nesplnění této povinnosti či odmítnutí součinnosti některým z ostatních dodavatelů oznámí prodávající bez zbytečného prodlení objednateli.



IV. Předání předmětu plnění zakázky

1. Prodávající je povinen předat předmět plnění zakázky dle této smlouvy nejpozději do 120 kalendářních dní od zahájení realizace. Zahájení realizace se přitom řídí následujícími termíny:
 - Zahájení realizace veřejné zakázky: do 7 kalendářních dní od výzvy objednatele
 - Předpokládaný termín výzvy k zahájení: červen 2019
2. Místem předání a převzetí předmětu plnění zakázky je Základní škola, Klášterec nad Ohří, Krátká 676, okres Chomutov, Krátká 676, 431 51 Klášterec nad Ohří, náklady na dopravu a předání nese prodávající.
3. Prodávající informuje kupujícího nejméně 7 kalendářních dní předem o možnosti předání předmětu plnění zakázky. Následně bude po vzájemné dohodě smluven konkrétní termín předání předmětu plnění zakázky.
4. Prodávající zároveň předá kupujícímu veškeré doklady související s předmětem plnění zakázky.
5. O předání předmětu plnění zakázky bude sepsán protokol, podepsaný oběma stranami. V protokolu budou uvedeny veškeré případné vady. Do odstranění veškerých vad plnění bude předmět plnění zakázky považován za nepředaný.

V. Další ujednání

1. Prodávající a kupující se výslovně dohodli na tom, že od okamžiku uzavření této smlouvy do úplného zaplacení kupní ceny, je kupující oprávněn předmět plnění zakázky bezplatně užívat.
2. Nebezpečí škody na předmětu plnění zakázky přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí předmětu plnění.
3. Prodávající poskytuje záruku za jakost a funkčnost předmětu plnění zakázky po dobu 24 měsíců od bezvadného předání předmětu plnění zakázky. Zárukou za jakost zboží přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti. Uvedeným není dotčeno ustanovení čl. III odst. 3 této smlouvy (resp. prodloužená záruka dílčích částí předmětu plnění zakázky).
4. Reklamáce musí být uplatněna v písemné formě v listinné podobě na místě při převzetí předmětu plnění (v případě zjištění vady při převzetí) anebo prostřednictvím emailu (v případě zjištění a vzniku vady v průběhu záruční doby) uvedeného v záhlaví této smlouvy, s popisem vady. Prodávající je povinen písemně potvrdit přijetí reklamáce obratem a vyřídit ji odstraněním vady, popř. zahájením servisního zásahu do 2 pracovních dní.
5. V případě nutnosti delšího vypořádání reklamáce, poskytne po vzájemné dohodě prodávající kupujícímu po dobu vyřizování reklamáce náhradní plnění v obdobném rozsahu, a to bez nároku na úhradu jakéhokoliv protiplnění a až do doby vyřízení reklamáce a uvedení opraveného zařízení zpět do provozu v místě provozu (tj. Základní škola, Klášterec nad Ohří, Krátká 676, okres Chomutov, Krátká 676, 431 51 Klášterec nad Ohří). Veškeré náklady na řádné vyřízení reklamáce přitom nese prodávající.
6. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
7. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám v souvislosti s činnostmi prodávajícího s pojistným plněním nejméně ve výši kupní ceny této smlouvy (v úrovni ceny vč. DPH). Prodávající je povinen předložit pojistnou smlouvu k nahlédnutí či předložit jiný doklad prokazující, že zhotovitel má uzavřenu pojistnou smlouvu, nejpozději však před podpisem kupní smlouvy. Porušení této povinnosti zakládá právo objednatele od smlouvy odstoupit.



8. Prodávající je zavázán k povinnosti po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, minimálně však do 31. 12. 2030, archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy. Po tuto dobu bude dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy.
9. Prodávající bere na vědomí, že zakázka je financována formou dotace v souvislosti s projektem specifikovaným ve čl. II odst. 1 této smlouvy. V případě nepřiznání dotace kupujícímu ze strany poskytovatele podpory pozbývá tato smlouva účinnost ke dni vyrozumění o nedoporučení projektu k financování (popř. jiného sdělení obdobného charakteru) kupujícímu. Toto ustanovení se nevztahuje na takové dílčí plnění, které již bylo před tímto vyrozuměním prodávajícím dodáno.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
2. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva bude zveřejněna na profilu zadavatele kupujícího.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Dle § 2 e) zákona č.320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Obě smluvní strany jsou vázány podmínkami uvedenými v zadávacích podkladech pro podlimitní veřejnou zakázku, ze které vzešla tato smlouva.
7. Změna této smlouvy (vč. jejích příloh) je možná pouze na základě písemné dohody smluvních stran.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva odpovídá jejich pravé, svobodné, vážné a určité vůli a že se na jednotlivých ustanoveních této smlouvy dohodly jasně a určitě tak, aby z tohoto důvodu mezi nimi nedošlo ke sporům.

V dne

V dne

Kupující
Ing. Štefan Drozd
starosta města

Prodávající
Ing. David Lesch
předseda představenstva

Příloha smlouvy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Koncové prvky, ICT a příslušenství	JKSO	
Název objektu	ZÁKLADNÍ ŠKOLA, KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Město Klášterec nad Ohří	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	AV MEDIA, a.s.		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		14. 11. 2018	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady
1 HSV	0,00	10 Práce přesčas	0,00	14 Zařízení staveniště	0,00
2		11 Bez pevné podl.	0,00	15 Projektové práce (DSPS)	5 000,00
3 PSV	0,00	12 Kulturní památka	0,00	16 Územní vlivy	0,00
4				17 Provozní vlivy	0,00
5 "EL"	16 898,00			18 Ostatní	0,00
6				19 VRN z rozpočtu	0,00
7 "AVT"	1 251 647,00				
8					
9 ZRN (ř. 1-8)	1 268 545,00	13 DN (ř. 10-12)	0,00	20 VRN (ř. 14-19)	5 000,00
21 HZS	0,00	22 Kompl. činnost	2 500,00	23 Ostatní náklady	0,00

Projektant		D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24 Součet 9, 13, 20-23	1 276 045,00
Objednatel		25 15 % 0,00 DPH	0,00
		26 21 % 1 276 045,00 DPH	267 969,45
Datum a podpis	Razítko	27 Cena s DPH (ř. 25-26)	1 544 014,45
Zhotovitel		E Přípočty a odpočty	
		28 Dodávky objednatele	0,00
Datum a podpis	Razítko	29 Klouzavá doložka	0,00
		30 Zvýhodnění + -	0,00

Typ cenové soustavy URS 2018/1

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE

Stavba: Koncové prvky, ICT a příslušenství
Objekt: ZÁKLADNÍ ŠKOLA, KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Klášterec nad Ohří
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s.
Datum: 14. 11. 2018

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody	16 898,00
742	Slaboproudé rozvody + příslušenství	16 898,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 251 647,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	148 130,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 064 422,00
	Stínící technika	39 095,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 268 545,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Koncové prvky, ICT a příslušenství
Objekt: ZÁKLADNÍ ŠKOLA, KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Klášterec nad Ohří
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s.
Datum: 14. 11. 2018

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EL Slaboproudé, silnoproudé rozvody 16 898,00

742 Slaboproudé rozvody + příslušenství 16 898,00

65	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	14,000	65,00	910,00	21,0
66	M	MAT	10.935.899	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	14,000	48,50	679,00	21,0
67	K	742	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000	215,00	215,00	21,0
68	M	MAT	10.874.783	Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000	114,00	114,00	21,0
69	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	14,000	65,00	910,00	21,0
70	M	MAT	10.863.140	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	14,000	5,00	70,00	21,0
71	K	742	742 12-1001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000	15,00	4 500,00	21,0
72	M	MAT	10.793.442	Datový UTP cat.5 kabel	m	300,000	8,70	2 610,00	21,0
73	K	742	742 11-0202	Montáž podlahových krabic montovaných do mazaniny.	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	21,0
74	M	MAT	10.549.314	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	21,0
75	K	742	742 11-0275	Montáž příslušenství ke krabicím, upevňovacího límce pro podlahovou krabici do montované konstrukce.	kus	1,000	450,00	450,00	21,0
76	M	MAT	10.549.316	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	850,00	850,00	21,0
77	K	742	742330101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	14,000	200,00	2 800,00	21,0

AVT Koncové prvky, nábytek, stínící technika 1 251 647,00

Interaktivní tabule+ vizualizér 148 130,00

104		vlastní		Interaktivní tabule					
				Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	48 850,00	48 850,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105		vlastní	Prezentační SW	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 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 500,00	7 500,00	21,0
106		vlastní	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	35 500,00	35 500,00	21,0
107		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 750,00	2 750,00	21,0
108		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 570,00	3 570,00	21,0
109		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250 cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	29 970,00	29 970,00	21,0
110		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5 h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční 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 prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 990,00	19 990,00	21,0
Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd								1 064 422,00	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111		vlastní	Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Žakovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žakovskými úlohami, bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí Bluetooth nebo USB kabelu, 10 senzorů (bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor síly). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	38 910,00	428 010,00	21,0
112		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada pro Fyziku obsahuje ruční generátor el. Napětí, model větrné elektrárny, bezdrátový vozík s integrovanými senzory, dráhu pro vozíky, míchačku barev, sadu čoček a laseru, silné magnety, sadu cívek a transformátorové jádro, měřicí rozhraní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	157 638,00	157 638,00	21,0
113		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada pro Chemii obsahuje spektrofotometr, optické vlákno ke spektrofotometru, magnetickou míchačku, digitální váhy, ohřívací plotýnku, přípravek pro odvození teploty absolutní nuly a přípravek pro ukázkou závislosti teploty a tlaku plynu. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	16 465,00	16 465,00	21,0
114		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Přírodopis	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	16 460,00	16 460,00	21,0
115		vlastní	Senzor krevního tlaku	Senzor pro krevní tlak umožňuje rychle a jednoduše měřit systolický a diastolický krevní tlak (mmHg) a dále srdeční frekvenci (puls v tepech za minutu). Porovnání měřených hodnot systolického a diastolického tlaku s grafickým ukazatelem krevního tlaku umožňuje snadno pochopit jeho fyziologii. Senzor krevního tlaku, standardní pažní manžeta, nafukovací rukáv s přetlakovým ventilem	kus	11,000	5 695,00	62 645,00	21,0
116		vlastní	Biologický digitální mikroskop pro učitele	Zvětšení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°, Ultraširokoúhlý okulár pro pozorování s brýlemi WFH 10x/22 mm, Oční rozestup 50-75 mm, Pro 5 objektivů orientovaných k rameni stativu, Semiplanachromatické objektivy pro pozorování ve světlém poli: 4x0,10, 10x0,25, 40x0,65 (odpruž.) a 100x1,25 (odpruž., olej.im.), Úhel sklonu 30°, Digitální kamera, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátu JPG a TIFF, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery 5 Mpix. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	47 840,00	47 840,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117		vlastní	Mikroskop žákovský	Vhodný pro pozorování: plochých průhledných předmětů - preparátů, i menších trojrozměrných předmětů při nižším zvětšení, Rozsah zvětšení: 40 - 400x, Vizualní hlavice: monokulární, úhel sklonu 45°, volně otočná bez nutnosti povolit a opět utáhnout fixační šroub, Okuláry: širokoúhlý WF 10x s ukazatelem, Revolverová hlavice: pro 3 objektivy, Objektivy: achromatické 4 x 0,10; 10 x 0,25; 40 x 0,65, Pracovní stolek: pevný čtvercový 95 x 95 mm, Upevnění preparátu: křížový vodič preparátů, Ostření: hrubé i jemné, bezpečnostní zárazka - zabráňuje poškození objektivu nebo preparátu, Kondenzor, clony, filtry: diskový měnič 6 aperturních clon pod pracovním stolem, Osvětlení: horní i spodní, zabudovaný osvětlovací systém s jednou LED diodou, plynulá regulace intenzity, 5V síťový adaptér nebo 3 tužkové baterie typu AA. Včetně polstrovaném aluminiového kufříku, který usnadní přenášení i skladování mikroskopu. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	10,000	6 581,00	65 810,00	21,0
118		vlastní	SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujete a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujete data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujete stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	19 320,00	19 320,00	21,0
119		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	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, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI výstup, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, čtečka pam. karet, klávesnice 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.	kus	1,000	19 961,00	19 961,00	21,0
120		vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 195,00	7 195,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, digitální aktivní stylus, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, WiFi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči poltí, hmotnost max. 1.5kg, 3-člávková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, operační systém s podporu AD (domény) 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	15 570,00	155 700,00	21,0
122		vlastní	Ochranné pouzdro	Ochranné silikonové pouzdro. Cena včetně dopravy.	kus	10,000	690,00	6 900,00	21,0
123		vlastní	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňka pro pracovní stanice studentů - uzamykatelná. Maximální počet zařízení až 10ks. Rozměry do [mm] (Š x H x V) 700 x 750 x 1200. Barevné provedení. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	27 440,00	27 440,00	21,0
124		vlastní	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 198,00	9 198,00	21,0
125		vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W)	kus	1,000	1 040,00	1 040,00	21,0
126		vlastní	Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	2 870,00	2 870,00	21,0
127		vlastní	Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 800,00	3 800,00	21,0
128		vlastní	Plynová bomba	Plynová bomba 5kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	2 420,00	2 420,00	21,0
129		vlastní	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 850,00	1 850,00	21,0
130		vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný 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	1,000	10 870,00	10 870,00	21,0
131		vlastní	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	990,00	990,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Stínící technika

39 095,00

140			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 2380x2380mm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 280,00	21 120,00	21,0
141			vlastní	Motor 230V	kus	4,000	2 700,00	10 800,00	21,0
142	M	MAT	10.048.243	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm	m	50,000	17,00	850,00	21,0
143	K	741	741 12-2031	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 5x1,5 mm ² .	m	50,000	22,50	1 125,00	21,0
144			vlastní	Releový modul	kus	2,000	1 805,00	3 610,00	21,0
145			vlastní	Ovládací tlačítko	kus	2,000	795,00	1 590,00	21,0

Celkem bez DPH

1 268 545,00