



Kupní smlouva

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy

I.

Smluvní strany

Kupující: Obec Albrechtice nad Vltavou
se sídlem: Albrechtice nad Vltavou č. p. 79, PSČ 398 16
zastoupený: Hana Krippnerová, MBA, místostarostka obce
IČ: 00249521
DIČ: CZ00249521
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
se sídlem: Pražská 1335/63, Hostivař, 10200 Praha 10
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
zastoupen: Ing. David Leschem - předsedou představenstva
tel. / email: 261 260 218 / avmedia@avmedia.cz
(dále jen „prodávající“)

uzavírají na základě výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu realizovaného ve smyslu § 27 a 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), a podle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2021-2027 (dále jen „MP“), s názvem „**Modernizace ZŠ a MŠ Albrechtice nad Vltavou – dodávka učebních pomůcek**“ (dále jen „zakázka“) v rámci níže uvedeného projektu tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

II.

Předmět smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je dodávka předmětu plnění zakázky s názvem „**Modernizace ZŠ a MŠ Albrechtice nad Vltavou – dodávka učebních pomůcek**“ zahrnující dodávku učebních pomůcek vč. dopravy na místo plnění, instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy, a to podle zadávacích podmínek zakázky, zejména dle specifikace uvedené v příloze č. 1 zadávací dokumentace, a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v rámci tohoto výběrového řízení (dále jen „zboží“).
- 2) Podrobná specifikace předmětu smlouvy je uvedena v **příloze smlouvy** tj. v oceněném soupisu dodávek a prací z nabídky prodávajícího, který v jednotlivých položkách obsahuje rovněž minimální technickou specifikaci zboží.

- 3) Předmět smlouvy je detailně vymezen:
- touto smlouvou,
 - soupisem dodávek a prací (dále jen „soupis prací“) obsaženým příloze č. 1 zadávacích podmínek a oceněným prodávajícím v nabídce - **oceněný soupis prací, tj. rozpočet prodávajícího je přílohou č. 1 smlouvy. Soupis prací v jednotlivých položkách obsahuje rovněž minimální technickou specifikaci zboží, kterou je prodávající povinen dodržet,**
 - projektovou dokumentací akce s názvem „Modernizace ZŠ a MŠ Albrechtice nad Vltavou“ zpracované projektantem DESIGN 4AVI s. r. o., Pražská 63, 102 00 Praha 10, Sebastian Fenyk, která je součástí přílohy č. 1 zadávacích podmínek (dále jen „projektová dokumentace“).
- 4) Předmět smlouvy je spolufinancován z fondů EU prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu v rámci projektu „Modernizace ZŠ a MŠ Albrechtice nad Vltavou“, reg. č. CZ.06.05.01/00/22_048/0005040.

III. Dodací podmínky

- 1) Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu zboží podle specifikace uvedené v příloze smlouvy a kupující se zavazuje, že funkční zboží, které bude bez vad a v souladu s požadovanou technickou specifikací, odebere a řádně zaplatí. Dodáno může být pouze zboží splňující požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách zakázky. Kupující požaduje dodávku nového zboží.
- 2) Místem plnění je ZŠ a MŠ Albrechtice nad Vltavou čp. 139, 398 16 Albrechtice nad Vltavou.
- 3) Doba plnění smlouvy je s ohledem na provozní podmínky školy, nutnost zajištění součinnosti všech dodavatelů a termín ukončení projektu stanovena **v době od 1. 3. 2025 do 25. 4. 2025.** V tomto termínu musí být předmět plnění dodán na místo plnění, nainstalován, uveden do provozu, zaškolená obsluha a podepsán předávací protokol.
- 4) Zakázka bude realizována za provozu školy, přičemž prodávající je povinen koordinovat své práce v závislosti na pokynech ředitelky školy. Dále je dodavatel povinen koordinovat své práce s dodavateli ostatních částí projektu, kteří budou vybráni v samostatných výběrových řízeních. **Součinnost všech dodavatelů podílejících se na realizaci předmětného projektu je pro jeho úspěšné ukončení klíčová a všichni dodavatelé se zavazují k vzájemné součinnosti jak mezi sebou, tak s vedením školy.**
- 5) Po převzetí zboží je kupující oprávněn se zbožím dále manipulovat, vlastníkem zboží se však stává po úplném zaplacení kupní ceny.
- 6) **Po dodání zboží na místo plnění musí být provedena jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Náklady na instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy jsou zahrnuty v kupní ceně.** Kupující poskytne prodávajícímu součinnost nezbytnou k instalaci a zprovoznění předmětu plnění dle smlouvy. **Splnění předmětu plnění podle této smlouvy (tj. dodávka na místo plnění, instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy) potvrdí kupující prodávajícímu podpisem datovaného předávacího protokolu.**
- 7) Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat spolu se zbožím doklady, které se ke zboží vztahují, např. dodací list, atesty použitých materiálů, licenční povolení, certifikáty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě, servisní knížky a další doklady a náležitosti vyžadované k provozu a obsluze stanovené platnými právními normami. Dokumentace k předmětu plnění smlouvy musí být dodána v českém jazyce.
- 8) V případě prodlení prodávajícího s dokončením dodávky zboží v termínu dle čl. III odst. 3 smlouvy má kupující právo účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.**

- 9) Pokud prodávající zadá část plnění veřejné zakázky jiné osobě (subdodavateli), je jediným garantem plnění smlouvy prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
- 10) Prodávající je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky prodávajícího. **Prodávající prohlašuje, že má uzavřené pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám při výkonu povolání s pojistným limitem min. ve výši 1 mil. Kč.** Toto pojištění se prodávající zavazuje udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla dle smlouvy. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 1) Smluvní strany se dohodly, že kupní cena zboží je stanovena dohodou a činí celkem

	cena v Kč bez DPH	výše DPH v Kč	cena v Kč včetně DPH
kupní cena celkem	1 079 134,77	226 618,30	1 305 753,07

- 2) Kupní cena je stanovena na základě oceněného soupisu prací z nabídky prodávajícího. **Úplně oceněný soupis prací je přílohou č. 1 této smlouvy.** Prodávající odpovídá za úplnost ocenění předmětu smlouvy, přičemž jednotkové ceny uvedené s soupisu prací jsou ceny neměnné.
- 3) Kupní cena se sjednává jako **cena maximální zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu smlouvy** (tj. zejména náklady na dopravu, clo, balení, složení, instalaci, zprovoznění, zaškolení obsluhy, atd.) v rozsahu stanoveném podmínkami zakázky v nabízeném termínu a kvalitě.
- 4) Úhrada kupní ceny zboží kupujícím bude provedena takto:
 - **100 % kupní ceny bude uhrazeno na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 6 smlouvy.**
- 5) Splatnost faktury je stanovena 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Součástí faktury musí být soupis skutečně provedených dodávek a prací.
- 6) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů a musí obsahovat název projektu a číslo projektu. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- 7) V případě, že kupující neuhradí ve stanoveném termínu řádně vystavenou fakturu, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím **úrok z prodlení 0,2 % z dlužné částky** za každý započatý den prodlení.

V.

Záruční podmínky

- 1) Záruka na předmět plnění dle smlouvy jako celek je alespoň **24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem převzetí zboží kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje, že zboží bude splňovat smluvený účel a vlastnosti, bude plně odpovídat nárokům na jakost obsaženým v příslušných právních předpisech, normách a bude splňovat

technické požadavky uvedené zadávacích podmínkách veřejné zakázky a následně uvedené v nabídce prodávajícího.

- 3) Odstraňování vad zboží bude prováděno **pouze osobami, které mají příslušnou kvalifikaci a oprávnění** k provedení předmětného úkonu. Prodávající se zavazuje nastoupit k odstranění záruční vady v pracovní dny bez zbytečného odkladu.

VI.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že předem **souhlasí se zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění na profilu zadavatele**, vč. všech jejích příloh a případných dodatků, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít. Poskytovatel prohlašuje, že nic z obsahu této smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství.
3. Prodávající dále bere na vědomí tu skutečnost, že kupující zpracovává a shromažďuje osobní údaje prodávajícího za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.
4. Smluvní strany se zavazují, že neumožní podstatnou změnu závazku ze smlouvy po dobu trvání smlouvy.
5. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Prodávající souhlasí s tím, že kupující je oprávněn za účelem kontroly postupu kupujícího jako zadavatele v předmětném zadávacím řízení poskytnout veškeré dokumenty (včetně nabídky prodávajícího). Prodávající se dále zavazuje plně respektovat podmínky poskytnuté podpory z IROP a umožnit administrátorovi dotačního programu případnou kontrolu v místě plnění díla při jeho provádění.
7. Prodávající se zavazuje plně respektovat podmínky poskytnutí podpory z IROP stanovené v Rozhodnutí o poskytnutí dotace, relevantní podmínky stanovené aktuální příručkou „Obecná pravidla pro žadatele a příjemce“ a relevantní podmínky z metodických pokynů vztahujících se k programovému období 2021-2027.
8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035, pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu lhůta delší.
9. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
10. Je-li některé ustanovení této smlouvy neplatné, neúčinné, či nevymahatelné, bude tato smlouva platit ve všech ostatních ustanoveních, nevyplyvá-li z obsahu a povahy smlouvy, že toto ustanovení nelze oddělit. Smluvní strany se zavazují nahradit toto neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení ustanovením bezvadným, které je svým obsahem tomuto neplatnému, neúčinnému či nevymahatelnému ustanovení nejbližší.
11. Jakákoliv změna této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za kupujícího a prodávajícího nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

12. Případné spory, spojené s plněním smlouvy budou řešeny v první řadě vzájemnou dohodou. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí obecně platnými právními předpisy právního řádu České republiky, přednostně občanským zákoníkem. Rozhodování v případě sporu mezi kupujícím a prodávajícím přísluší soudu.
13. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
14. Účastníci smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena dle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána pro žádného z nich za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní.
15. Tato smlouva byla schválena radou obce Albrechtice nad Vltavou dne 3. 12. 2024, č. usnesení: 158/2024-RO.
16. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:
 - **příloha č. 1 - oceněný soupis dodávek a prací tj. nabídkový rozpočet prodávajícího.**

Albrechtice nad Vltavou, dne

Praha, dne

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Hana Krippnerová, MBA
místostarostka obce

.....
Ing. David Lesch
předseda představenstva

P.Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
AVT			Koncové prvky				517 454,29
			Interaktivní zobrazovač				199 617,21
1	vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 40 současných dotyků. Displej obsahuje počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM, 64GB SSD, s vestavěnou aplikací pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížečem internetových stránek. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C a podpora Wi-Fi 6 (802.11ax). Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	112 905,00	112 905,00
2	vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	3 451,50	3 451,50
3	vlastní	Nástěnný držák s křídly	Nástěnný držák s křídly pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min 169 kg (součet rámu + displeje + křidel). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	64 935,00	64 935,00
4	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 916,46	1 916,46
5	vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 462,50	1 462,50
6	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	251,55	251,55
7	vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 006,20	1 006,20
8	vlastní	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz), Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvalizace vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	13 689,00	13 689,00
			IT vybavení učebny				317 837,08
9	vlastní	USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem. Cena včetně dopravy.	kus	2,000	5 716,62	11 433,24
10	vlastní	Sada experimentů fyziky	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a držák bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	51 794,73	51 794,73
11	vlastní	Sada experimentů chemie	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový kolorimet a turbidimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	50 328,14	50 328,14
12	vlastní	Sada obvodů	Sada pro sestavování elektrických obvodů. Obsahuje min. 4x modul přímý „I“ vodič, 2x modul „T“ vodič 4x modul rohový „L“ vodič, 30x propojky, 2x modul žárovky (s žárovkou), 2x držák baterií, 2x baterie AA, 1x modul SPST (spínač), 1x spínač modul SPDT (přepínač), 1x 0,33 F kondenzátorový modul, 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul, 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady), 2x rezistor 1000 Ω, 2x rezistor 330 Ω, 1x kondenzátor 100 μF, 1x kondenzátor 330 μF, 1x dioda, 1x úložný box. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	11 220,30	33 660,90
13	vlastní	Sada Mechanika	Fyzikální sada: Základy mechaniky, umožňuje provádět experimenty z oblasti mechaniky. Zahnuje vozíček, který v sobě obsahuje integrované senzory, odolnou dráhu a doplňky, které žákům umožní studium klíčových témat, jako je rychlost, zachování energie či druhý Newtonův zákon.	kus	1,000	36 932,36	36 932,36
14	vlastní	Sada stroje	Sada pro konstrukci jednoduchých strojů zapojuje studenty do široké škály STEAM koncepcí. Dva bloky s třemi kládkami usnadňují stavbu strojů s poměrem působících sil až 6:1. Možná kombinace ozubených kol, páky a řemenice dohromady pro demonstraci rotujících strojů. Pomocí vybavení z této sady můžete realizovat pokusy s mechanickými stroji, demonstrovat funkci páky, řemenice, točivý moment, mechanickou práci a další fyzikální koncepty. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 279,60	30 279,60
15	vlastní	Sada optika	Optická lavice s příslušenstvím pro realizaci všech běžných optických experimentů obsahuje min.: 1,2 m optická lavice, Sada čoček (+100, +200 mm), Stínítko, Sada rozkladových hranolů a čoček, Optický úhloměr (pro experimenty s paprsky), Nastavitelný držák čoček, Čočky (+250, -150 mm), Konvexní / konkávní zrcadlové plochy. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	28 665,00	28 665,00
16	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	27 861,21	27 861,21
17	vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 616,00	5 616,00
18	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	974,61	974,61
19	vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	872,82	872,82
20	vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duální optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 752,30	10 752,30
21	vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 204,28	2 204,28
22	vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporu až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	3 499,47	3 499,47
23	vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineární 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 zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 962,42	22 962,42
			Celkem bez DPH				517 454,29

POM		Pomůcky				200 897,59
		Pomůcky 6.třída				89 042,82
1	vlastní	Vvan de Graaffův generátor s elektrickým polem. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	15 465,63	15 465,63
2	vlastní	Wimshurstova indukční elektrika. Historický přístroj pro bezpečnou výrobu vysokého stejnoměrného proudu pro různé experimenty na poli elektrostatiky. Ruční klika a řemenový pohon, nastavitelná jiskřiště a dva vysokonapěťové kondenzátory (nádobí Leyden). Cena včetně dopravy.	kus	1,000	8 959,65	8 959,65
3	vlastní	Elektroskop Citlivý ručičkový přístroj k určování elektrických nábojů a napětí. Přední a zadní strana jsou vyrobeny ze skla. Přístroj je vhodný pro stínovou projekci. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	3 308,73	3 308,73
4	vlastní	Elektrometr Výška: 35 cm, šířka: 20,5 cm, hloubka: 12 cm. Průměr těla: 20,5 cm. Základna: 12 x 12 cm. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 592,50	1 592,50
5	vlastní	sada na elektrovaní těles - Ebonitová tyč na tření. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	199,68	199,68
6	vlastní	liščí ohon Liščí ohon přírodně zbarvený s karabinkou. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	459,38	459,38
7	vlastní	leidenská láhev leidenská láhev k ukládání elektrostatického náboje. Kapacita cca 300 pF. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 470,00	1 470,00
8	vlastní	Faradayova klec Faradayova klec k prokázání toho, že v uzavřené kleci je náboj jen na vnějším plášti. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 102,50	1 102,50
9	vlastní	sada magnetů Sada magnetů pro ukázkou magnetismu tyčových, podkova. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	7 472,50	22 417,50
10	vlastní	Váha Páková váha se sadou závaží. Cena včetně dopravy.	kus	5,000	5 145,00	25 725,00
11	vlastní	digitální váha Předvážka s rozměrem vážní plochy 50mm x 55mm. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	490,00	490,00
12	vlastní	posuvná měřidla Posuvné měřítko s měřicím rozsahem 0-150 mm a se stupnicí 0,02 mm. Odpovídá normě DIN862. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	612,50	3 675,00
13	vlastní	posuvná měřidla Posuvné měřítko s měřicím rozsahem 0-150 mm a dělením 0,01 mm. Délka spodních ramen je 40 mm. Měřítko s výstupem dat a hloubkoměrem. Bez posuvového kolečka. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	918,75	918,75
14	vlastní	mikrometr Mikrometr. Ocel, dílky 1/100 mm, otvor 25 mm, s regulačním šroubem. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	575,75	575,75
15	vlastní	Teploměry laboratorní Teploměry laboratorní. měřicí rozsah od -10 °C do + 110 °C Cena včetně dopravy.	kus	6,000	98,00	588,00
16	vlastní	Sada Zhotoveno ze železného a neželezného plechu, vzájemně snýťované. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	220,50	220,50
17	vlastní	Válec 5 ks válců o stejném objemu Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 065,75	1 065,75
18	vlastní	hustoměr Areometr pro změření hustoty kapalin Cena včetně dopravy.	kus	1,000	808,50	808,50
		Pomůcky 7.třída				44 541,02
19	vlastní	newtonova trubice Newtonova trubice Pro analýzu volného pádu různých těles ve vzduchoprázdňém prostoru. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	4 348,75	4 348,75
20	vlastní	Siloměr Siloměr - demonstrační - různé měřicí rozsahy. Pomocí objímky lze nastavit nulový bod. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	710,50	710,50
21	vlastní	siloměr Školní siloměr s háčkem a závěsným okem, s ochranou proti přetížení. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	189,88	569,63
22	vlastní	siloměr Školní siloměr s háčkem a závěsným okem, s ochranou proti přetížení. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	189,88	569,63
23	vlastní	siloměr Školní siloměr s háčkem a závěsným okem, s ochranou proti přetížení. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	189,88	569,63
24	vlastní	siloměr Školní siloměr s háčkem a závěsným okem, s ochranou proti přetížení. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	189,88	569,63
25	vlastní	demonstrační sada Deska pro pokusy s adhezí, smykový a valivý tření. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	2 327,50	2 327,50
26	vlastní	vývěva Vývěva Sada všech nezbytných pomůcek pro provádění pokusů s vakuem. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	25 725,00	25 725,00
27	vlastní	pascalův zákon (ježek) pascalův zákon (ježek) k prokázání šíření tlaku v kapalinách rovnoměrně všemi směry. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 470,00	1 470,00
28	vlastní	spojené nádoby Spojené nádoby 4 skleněné trubice různých tvarů jsou vzájemně propojené Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 531,25	1 531,25
29	vlastní	hydraulický lis - model hydraulický lis - model 2 injekční stříkačky 2 ml a 20 ml propojeny krátkou hadicí z PVC. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	3 552,50	3 552,50
30	vlastní	Archimédův zákon Archimédův zákon - archimédův válec demonstrační sada. Válec se závěsem a háčkem 80 mm x 21 mm Cena včetně dopravy.	kus	1,000	514,50	514,50
31	vlastní	Magdeburské polokoule Pro demonstraci účinku atmosférického tlaku vzduchu (Guerickeho historický pokus). Dvě půlmisky z kovu s rukojetí. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	2 082,50	2 082,50
		Pomůcky 8+9.třída				67 313,75
32	vlastní	Newtonovo kyvadlo Newtonovo kyvadlo. Rozměry rozložené houpačky: 14 x 15 x 12 cm Rozměry balení: 15 x 12,5 x 5 cm Barva: černo – stříbrná Cena včetně dopravy.	kus	1,000	183,75	183,75
33	vlastní	žakovský kalorimetr Žakovský kalorimetr. Obsah vnitřní nádoby: max. 200 ml Napájecí napětí topné spirály: 6 V DC Odpor topné spirály: 2 Ω až 3 Ω Rozměry: Ø 105 mm, výška 150 mm Cena včetně dopravy.	kus	6,000	612,50	3 675,00
34	vlastní	Tepelná vodivost - demonstrační sada Tepelná vodivost - demonstrační sada. Učební pomůcka slouží k demonstraci rozdílných rychlostí v šíření tepla v různých kovech. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 960,00	1 960,00
35	vlastní	Venkovní meteorologická stanice Profesionální meteorologická stanice, dešťový senzor, měření síly a směru větru, UV záření, WiFi připojení, záruka 4 roky Cena včetně dopravy.	kus	1,000	4 410,00	4 410,00
36	vlastní	Stavebnice - solární energie Umožňuje dětem prozkoumat možnosti využití solární energie. Dovoluje postavit 22 různých modelů na solární pohon, např. lanovku, bagr nebo loď. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	3 430,00	3 430,00
37	vlastní	Molekuly - stavebnice Molekuly - stavebnice. Základní stavebnice modelů atomů. Modely atomů jsou ve tvaru koulí, spojovací tyčky z plastu v různých velikostech a barvách. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	1 470,00	8 820,00
38	vlastní	elektromobil - model elektromobil - model. Model elektromobilu s motorem, přepínač baterie nebo externí zdroj. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 188,25	1 188,25
39	vlastní	Motory Motory - dvoutakt. Pomůcka pro ilustraci dob pístového motoru, ovládání ventilu a vstřikování paliva. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	9 187,50	9 187,50
40	vlastní	Motory Motory - čtyřtakt. Pomůcka pro ilustraci dob pístového motoru, ovládání ventilu a vstřikování paliva. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	19 600,00	19 600,00
41	vlastní	elektrický vařič elektrický vařič. Parametry: napětí: 220-230 V / 50-60 Hz příkon: 1000W Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 139,25	1 139,25
42	vlastní	plynový hořák + bombičky do zásoby Plynový hořák hlavice, náplň se nasadí na spodní část, plamen lze regulovat Cena včetně dopravy.	kus	1,000	735,00	735,00
43	vlastní	indukční generátor - model indukční generátor - model. principem generátoru - působení magnetu, Lenzovo pravidlo, generátor střídavého napětí s pohyblivým induktorem. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	3 185,00	3 185,00
44	vlastní	Stojan Papírný stojan na mapy, kapacita min. 20 map. Cena včetně dopravy a instalace. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	9 800,00	9 800,00
Celkem bez DPH						200 897,59

POM					360 782,89		
Pomůcky dílna					360 782,89		
Pomůcky dílna					360 782,89		
1	vlastní	kládívo	Kládívo zámečnické, buková násada, 200g Cena včetně dopravy.	kus	12,000	103,09	1 237,08
2	vlastní	kleště	Kleště kombinované, 160mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	133,51	1 602,12
3	vlastní	kleště	Kleště štípací boční, 160mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	126,75	1 521,00
4	vlastní	kleště	Kleště prodloužené multifunkční, 200mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	174,07	2 088,84
5	vlastní	nůžky	Nůžky na plech rovné, 250mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	228,15	2 737,80
6	vlastní	plínlky	Plínlík na kov, sada 5ks, 200mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	403,91	4 846,92
7	vlastní	měřítko	Posuvné měřítko kov, 0-150m, +0.02 Cena včetně dopravy.	kus	12,000	387,01	4 644,12
8	vlastní	úhelník	Úhelník s měřidlem, hliník, 300x165mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	201,11	2 413,32
9	vlastní	metr	Metr skládací, 2m, dřevo javor, kované spoje Cena včetně dopravy.	kus	12,000	82,81	993,72
10	vlastní	metr	Metr svinovací, 5m/25mm, nylon, oboustranný, magnet, auto stop Cena včetně dopravy.	kus	12,000	268,71	3 224,52
11	vlastní	důlčik	Důlčik, 120x10x4mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	91,26	1 095,12
12	vlastní	jehla	Rýsovací jehla na kov, 145mm, klip na kapsu Cena včetně dopravy.	kus	12,000	87,88	1 054,56
13	vlastní	pilka	Pila na železo ruční, 300mm, kovový rám, soft grip, nastavitelné úhly Cena včetně dopravy.	kus	12,000	251,81	3 021,72
14	vlastní	nůž	Nůž odlamovací kovový, 18mm, guma Cena včetně dopravy.	kus	12,000	99,71	1 196,52
15	vlastní	bity	Sada bitů min. 60 dílná v pouzdru materiál CrV min. Bity C6.3 (25 mm): • Pozdriv: 3× PZ0; 3× PZ1; 4× PZ2; 3× PZ3 • Philips: 2× PH0; 2× PH1; 3× PH2; 2× PH3 • Torx: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35; T40 • Inbus: H1.5; H2; H2.5; H3; H4; H5; H5.5; H6; H7; H8 • Plochy: 2× 3; 2× 4; 2× 5; 2× 5.5; 2× 6; 2× 7 (mm) Bity E6.3 (50 mm): • Philips: PZ1; PZ2; PZ3 • Plochy: 5, 6 (mm) • Magnetický držák bitů E6.3 / C6.3 (60 mm) – pouzdro Cena včetně dopravy.	kus	12,000	437,71	5 252,52
16	vlastní	pila	Pila obouková, 530mm, plastová rukojeť, hliník Cena včetně dopravy.	kus	12,000	329,55	3 954,80
17	vlastní	pila	Pila ocaska, 400mm, 7zubů na 1", soft grip Cena včetně dopravy.	kus	12,000	196,04	2 352,48
18	vlastní	pila	Pila děrovka, 250mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	201,11	2 413,32
19	vlastní	pila	Pila čepovka, 300mm, 12 zubů na 1", soft grip Cena včetně dopravy.	kus	12,000	160,55	1 926,60
20	vlastní	pokosnice	Pokosnice plast, 320x120x75mm, středící kolíky Cena včetně dopravy.	kus	12,000	196,04	2 352,48
21	vlastní	hoblík	Hoblík hladký, 200x5x130mm, buk, nůž 39mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	1 098,50	13 182,00
22	vlastní	hoblík	Hoblík klopač, 220x5x130mm, buk, nůž 48mm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	1 385,80	16 629,60
23	vlastní	díla	Díla sada, 6,12,18,25mm, úderová, rukojeť plast, CrV Cena včetně dopravy.	kus	12,000	657,41	7 888,92
24	vlastní	díla	Díla řezbářská, sada 12ks, dřevěná rukojeť Cena včetně dopravy.	kus	12,000	1 166,10	13 993,20
25	vlastní	palíčka	Palíčka dřevěná buk, 60x120mm, 350g Cena včetně dopravy.	kus	12,000	319,41	3 832,92
26	vlastní	svěrka	Svěrka truhlářská jednoruční nylon 310x72mm-2ks Cena včetně dopravy.	kus	12,000	420,81	5 049,72
27	vlastní	svěrka	Svěrka truhlářská jednoruční nylon 610x72mm-2ks Cena včetně dopravy.	kus	12,000	540,80	6 489,60
28	vlastní	šroubovák	Sada šroubováků, CrV, 7ks(3x75,4x100,6x125,PH1x100,PH2x125,PZ1x100,PZ2x125) Cena včetně dopravy.	kus	12,000	370,11	4 441,32
29	vlastní	vrtačky	Sada vrtaček do dřeva - 8 ks (3,4,5,6,7,8,9,10mm) Cena včetně dopravy.	kus	12,000	116,61	1 399,32
30	vlastní	rašple	Sada rašplí na dřevo 200mm – 3 ks(plochá, půlkulatá, kulatá) Cena včetně dopravy.	kus	12,000	251,81	3 021,72
32	vlastní	svěrák	Dílenký svěrák 125 Cena včetně dopravy.	kus	12,000	1 842,10	22 105,20
33	vlastní	vrtačka	AKU - Vrtáčka přilepová - otáčky 0-500 resp. 0-1800rpm, příklep až 30000/min, krouticí moment 50Nm, nastavení 1-19 + 1, max průměr vrtání do dřeva 32mm, do oceli 13mm, LED osvětlení, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím Cena včetně dopravy.	kus	6,000	2 922,01	17 532,06
34	vlastní	Stolní vrtačka	Stolní vrtačka, motor min. 370 W, napájení 230 V, vrták min. 12 mm, otáčky (5 st.) min rozsah 700 až 2500 U.min-1 Cena včetně dopravy.	kus	1,000	9 109,10	9 109,10
35	vlastní	pila	AKU - Pila mečová - délka kmitu ~25mm, max tloušťka řezaného dřeva 40mm, plechu 5mm, plastu 30mm, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	3 173,82	19 042,92
36	vlastní	hoblík	AKU - Hoblík - délka čepele ~82mm, otáčky 16000/min., hloubka hoblování 0,8-1,5mm, materiál čepele min. HSS, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	2 835,82	17 014,92
37	vlastní	bruska	AKU - Bruska pásová - vlastní odsávání prachu, ergonomická rukojeť, otáčky 120 resp. 350/min, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	1 842,10	11 052,60
38	vlastní	bruska	AKU - Vibračná bruska excentrická tvar Delta - 12000 kmitů/min. velikost 135x135x93mm, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	978,51	5 871,06
39	vlastní	pila	AKU - Pila přimočará - zdvihů 0-2700/min., řez 45-90°, vestavěné dmýchadlo, hloubka řezu do dřeva 80mm, ocelí 6mm, výška zdvihu 18mm, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	978,82	5 860,92
40	vlastní	bruska	AKU - Kotoučová bruska - průměr kotouče 125mm, otáčky ~7500/min, duální bezpečnostní spínač, 3 polohy madla, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	2 175,03	13 050,18
41	vlastní	pila	AKU - Kotoučová pila - kotouč 165x20mm, úhel řezu 45-90°, otáčky 3800/min., hloubka řezu 55mm, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím. Cena včetně dopravy.	kus	6,000	3 581,11	21 486,66
42	vlastní	tavná pistole	AKU - Tavná pistole - teplota max. 180°C, LED signalizace, 11mm tavný materiál ergonomická rukojeť, slot na akumulátor shodný s ostatním AKU nářadím Cena včetně dopravy.	kus	6,000	1 005,55	6 033,30
43	vlastní	nabíječka	Rychlonabíječka dvouslotová Li-Ion 2x4,5 Ah 18V, 240W, pro baterie uvedené ve specifikaci. Cena včetně dopravy.	kus	4,000	2 347,41	9 389,64
44	vlastní	akumulátor	Akumulátor Li-Ion s řízením teploty, bez paměťového efektu, kompatibilní s AKU nářadím, 2Ah, 18V Cena včetně dopravy.	kus	12,000	878,80	10 545,60
45	vlastní	akumulátor	Akumulátor Li-Ion s řízením teploty, bez paměťového efektu, kompatibilní s AKU nářadím, 5Ah, 18V Cena včetně dopravy.	kus	12,000	1 884,35	22 612,20
46	vlastní		nůžky na větve ZAHRADNÍ Cena včetně dopravy.	kus	15,000	241,67	3 625,05
47	vlastní		nůžky na větve DLOUHÉ Cena včetně dopravy.	kus	3,000	556,01	1 668,03
48	vlastní		pilka na větve Cena včetně dopravy.	kus	3,000	268,71	806,13
49	vlastní		Sekera Cena včetně dopravy.	kus	3,000	275,47	826,41
50	vlastní		šopata Cena včetně dopravy.	kus	5,000	451,23	2 256,15
51	vlastní		ryč Cena včetně dopravy.	kus	5,000	522,21	2 611,05
52	vlastní		Kompostové vidle Cena včetně dopravy.	kus	3,000	403,91	1 211,73
53	vlastní		posuvné měřítko kovové Cena včetně dopravy.	kus	12,000	877,11	10 525,32
54	vlastní		vodováha 40 cm Cena včetně dopravy.	kus	12,000	167,31	2 007,72
55	vlastní		úhelník hliníkový Cena včetně dopravy.	kus	12,000	329,55	3 954,60
56	vlastní		ochranné brýle čiré Cena včetně dopravy.	kus	12,000	300,82	3 609,84
57	vlastní		chránič sluchu Cena včetně dopravy.	kus	12,000	201,11	2 413,32
58	vlastní		Stojan na smetáky, hrábě, násady atd. Rozměr min. 60 x 40 x 50 cm Cena včetně dopravy.	kus	1,000	2 704,00	2 704,00
59	vlastní		Koš na tříděný odpad min. 3x30 l Cena včetně dopravy.	kus	1,000	1 014,00	1 014,00
60	vlastní		průmyslový vysavač Cena včetně dopravy.	kus	1,000	4 985,50	4 985,50
Celkem bez DPH					360 782,89		