



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

č. smlouvy kupujícího: 2024-901/OSIT

1. Smluvní strany

Kupující: **Statutární město Děčín**
Sídlo: Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV-Podmokly
Statutární zástupce: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238
Bankovní spojení: Česká spořitelna Praha
Číslo účtu: 921402389/0800

v dalším textu smlouvy uváděn jako „**kupující**“ a

Prodávající: **AV MEDIA SYSTEMS, a.s.**
Sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Statutární zástupce: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
IČO: 48108375
DIČ: CZ 48108375
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
Číslo účtu: č. účtu: 1388073015/2700

dále jen jako „**prodávající**“, společně s kupujícím jen „**smluvní strany**“.

2. Předmět smlouvy

- Smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy (dále označována jen jako „smlouva“), na základě které se zhotovitel zavazuje realizovat dílo s názvem „**Modernizace odborných učeben ZŠ a MŠ Děčín IX, Na Pěšině 330“ část C – IT**. Modernizace učeben je rozdělena na 3 části (stavební práce, dodávka nábytku, dodávka IT) a při realizaci bude nutná koordinace jednotlivých dodavatelů.
- Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka, montáž, instalace a uvedení do provozu IT vybavení pro odbornou učebnu, přípravnu a kabinet v interiéru budovy ZŠ a MŠ Děčín IX, Na Pěšině 330, 405 05, Děčín IX-Bynov, p.o., (dále jen ZŠ) a provedení s tím spojených služeb. Prodávající bere na vědomí, že dodávka IT vybavení bude navazovat na stavební úpravy učeben a že kupující bude současně spolupracovat s dodavatelem nábytku, do kterého bude IT vybavení zčásti zabudováno a zavazuje se koordinovat plnění smlouvy se zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem nábytku.
- Vybavení interiéru má přímou vazbu na realizaci stavebních prací navržených v rámci projektové dokumentace. Prodávající se především zavazuje:
 - zajistit koordinaci se zhotovitelem stavebních prací tak, aby koncové prvky silnoproudého elektrického a slaboproudých rozvodů (vypínače, zásuvky, ovládání žaluzií, síťové zásuvky apod.) byly umístěny souladně s požadavky na dodávku IT vybavení.
- Jakékoliv změny nebo úpravy IT vybavení se prodávající zavazuje předem projednat s kupujícím, který zároveň od prodávajícího obdrží změnový list včetně zdůvodnění provedené změny a až po písemném odsouhlasení kupujícím (zástupcem smluvních stran ve věcech technických dle čl. 9 odst. 2 této smlouvy) může prodávající provést změny. Neodsouhlasené změny nebo úpravy nebudou kupujícím akceptovány a uhrazeny.
- Provedení dodávky a s tím spojených služeb bude v souladu s dokumentací vypracovanou Martinem Hübschmannem, DiS, IČO 09980300, se sídlem Růžová 88, 405 02 Děčín II a položkovým soupisem IT vybavení vypracovaný společností Cintl, s.r.o., IČO 29096715, DIČ: CZ29096715, se sídlem Malá Hleďsebe 31, Velká Hleďsebe, 354 71 Mariánské Lázně.

6. Kompletní dodávka IT vybavení je specifikována položkovým soupisem dodávek a prací a tvoří nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy.
7. Součástí dodávek jednotlivých výrobků, či sestav, budou návody k použití a údržbě. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené obecnými právními předpisy k používání předmětu plnění, požadavky ČSN norem a platných předpisů.
8. Předmět plnění zahrnuje dopravu a instalaci dodávaného zboží do nově zrekonstruovaných prostor v budově ZŠ a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty v rozsahu stanoveném výrobcem, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek předmětu plnění, pokud ho výrobek svým charakterem a návodem k použití vyžaduje.
9. Dodané zboží bude nové, nerepasované, funkční a určené pro český trh.
10. Předmět smlouvy bude financován z Integrovaného regionálního operačního programu 2021–2027, vyhláшателеm výzvy je MMR ČR, název projektu Modernizace odborných učeben v děčínských základních školách II., č. projektu CZ.06.04.01/00/22_037/0002488. Prodávající bere na vědomí, že kupní cena bude financována z dotace a v případě porušení své povinnosti v rámci právního vztahu založeného touto smlouvou může kupujícímu způsobit škodu z porušení podmínek čerpání dotace, za kterou bude vůči kupujícímu právně odpovědný.
11. 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 ji žadatel/příjemce použít.
12. 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.

3. Kupní cena

1. Celková cena se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu plnění a je dána cenovou nabídkou prodávajícího.

Celková cena v Kč bez DPH činí	2 969 460,00 Kč.
DPH činí	623 586,60 Kč.
Celková cena v Kč včetně DPH činí	3 593 046,60 Kč.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu do místa určení, instalaci, likvidaci odpadu a obalů, potřebné doklady ke zboží, záruční servis a pravidelné technické prohlídky nebo pravidelné revize (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací doporučeny).
3. Kupující nebude prodávajícímu poskytovat zálohy před zahájením plnění.

4. Lhůta a místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Prodávající se zavazuje během provádění stavebních úprav dostavit k výzvě kupujícího do místa plnění k odsouhlasení dispozičního řešení učeben tak, aby prodávající byl schopen dodat a instalovat IT vybavení dle této smlouvy.
2. Kupující poté, co budou ukončeny stavební práce a instalován nábytek, vyzve prodávajícího k zahájení plnění dle této smlouvy. Prodávající se zavazuje k této výzvě dostavit do místa plnění a provést kontrolu místa plnění, zejm. ověřit, zda dispoziční řešení učeben a rozmístění nábytku umožňuje dodání IT vybavení dle smlouvy. Pokud tomu tak nebude, je o této skutečnosti prodávající povinen bezodkladně, nejpozději do 3 dnů, písemně informovat kupujícího a postupovat při tom dle čl. 2 odst. 4 této smlouvy.
3. IT vybavení se prodávající zavazuje dodat a nainstalovat v nově zrekonstruovaných učebnách ZŠ a předat k užívání nejpozději do **50 dnů** ode dne doručení výzvy k zahájení plnění, a to včetně všech dokladů vyžadovaných touto smlouvou.
4. Místo plnění: Budova základní školy ZŠ a MŠ Děčín IX, Na Pěšině 330, 405 05, Děčín IX-Bynov.
5. Pro případ, že po doručení výzvy k zahájení plnění nastanou překážky pro dodání či instalaci IT vybavení do místa plnění mající původ v neposkytnutí součinnosti kupujícího (např. v podobě probíhajících stavebních prací či nefunkčnosti nábytku) bránící dodání či instalaci IT vybavení, je o této skutečnosti prodávající povinen okamžitě písemně informovat kupujícího a strany následně

budou jednat o pozastavení lhůty k plnění do doby odstranění překážky. Strany sjednaly, že lhůtu k plnění lze pozastavit nejdříve v den doručení oznámení prodávajícího o existenci předmětné překážky, kdy se má za to, že do této doby je součinnost kupujícího k dodání a instalaci IT vybavení splněna.

6. Prodávající je povinen upozornit písemně (e-mailem) zástupce kupujícího ve věcech technických uvedeného v čl. 9., odst. 2 k předání a k převzetí nainstalovaného a funkčního IT vybavení nejpozději 3 pracovní dny před možným předáním předmětu koupě.
7. Převzetí předmětu koupě, nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky dle smlouvy a Přílohy č. 1 této kupní smlouvy, předvedení funkcí, ověření funkčnosti, seznámení s obsluhou a údržbou, předání úplné dokumentace.
8. Veškeré doklady a dokumenty např. certifikáty, kterými byla udělena ekoznačka pro výrobky ze dřeva, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě, případné licence apod., které se ke zboží vztahují a jež jsou obvyklé, nutné, vyžádané touto smlouvou či vhodné k převzetí a k užívání zboží budou předány spolu s dodávaným zbožím v českém jazyce.
9. Prodávající se zavazuje při provádění prací volit postupy směřující nejprve k předcházení vzniku odpadů obecně, a pokud již odpady vzniknou, k maximální redukci nevyužitého odpadu. Prodávající se zavazuje selektivně třídit a shromažďovat odděleně veškerý odpad za účelem jeho opětovného použití v nezměněné podobě či v podobě upravené v příslušných recyklačních zařízeních. Veškeré obaly vzniklé při provádění prací je prodávající povinen v co největší možné míře roztrždit podle druhu a dle možnosti opětovně použít, vrátit výrobcí materiálů či odvézt provozovateli sběren obalových materiálů. Výše uvedené je zástupce kupujícího oprávněn kontrolovat kdykoli v průběhu provádění prací i bezprostředně po předání díla dodávek a je oprávněn vyžádat si od prodávajícího příslušné dokumenty vztahující se k likvidaci, respektive dalšímu využití odpadu. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu plnou součinnost a na vyžádání a bez zbytečného prodlení předložit doklady nebo kopie dokladů zaslat.
10. Po předání a zprovoznění kompletního předmětu koupě podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol, který vyhotoví prodávající. Dodací list se stane součástí daňového dokladu/faktury.
11. Kupující je oprávněn zboží odmítnout, pokud má zboží vady nebo nebylo-li dodáno ve sjednaném druhu, jakosti, množství či čase.
12. Prodávající je povinen předložit kupujícímu ke dni předání a převzetí zboží seznam všech poddodavatelů, kteří se na dodávce podíleli v objemu větším jak 10 % z celkové ceny díla v Kč bez DPH.

5. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn fakturovat cenu za předmět koupě až po písemném potvrzení předání předmětu koupě zástupcem kupujícího a předložení všech dokladů (např. dle čl. 4 odst. 8 této smlouvy) kupujícímu a daňový doklad/fakturu vystavit do 10 dnů od předání zboží včetně dokladů.
2. Prodávající doručí daňový doklad/fakturu na adresu kupujícího uvedenou v článku I. této smlouvy.
3. Podmínkou úhrady jakékoliv částky je věcná správnost všech údajů uvedených na daňových dokladech a účetní úplnost vyžadovaná zákonem o účetnictví.
4. Daňový doklad/faktura vystavená prodávajícím musí mj. obsahovat reg. číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_037/0002488, systémové číslo veřejné zakázky P24V00000411 a DBID 8386.
5. V případě, že daňový doklad/faktura bude obsahovat neúplné nebo nesprávné údaje a náležitosti, je kupující neprodleně po takovém zjištění povinen vrátit příslušnou fakturu prodávajícímu k přepracování s tím, že lhůta splatnosti běží až ode dne doručení přepracované faktury.
6. Cenu za dodaný předmět koupě zaplatí kupující prodávajícímu převodem z účtu, na základě daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatností 30 dnů ode dne jeho doručení, na adresu prodávajícího uvedenou v čl. I, této smlouvy.

6. Záruční a servisní podmínky

1. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu záruku od výrobce na dodané zboží v délce minimálně 24 měsíců ode dne převzetí zboží zástupcem kupujícího, bez jakýchkoliv vad.
2. Smluvní strany se dohodly, že na zboží, kde výrobci poskytují delší záruční dobu, poskytne prodávající kupujícímu na těchto zařízeních záruční lhůtu v souladu se záručními lhůtami poskytovanými jejich výrobcí, tedy odlišnou od bodu 1. tohoto článku.
3. Prodávající nenese odpovědnost za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost, jestliže tyto vady vznikly prokazatelným zaviněním kupujícího.

4. Kupující je povinen v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu zjištěné vady dodaného zboží poté, co je při vynaložení dostatečné péče zjistil.
5. V případě, že kupující v záruční době včas uplatní zjištěné závady na zboží, je prodávající povinen vady odstranit ve lhůtě nejdéle do 30 dnů.
6. Odstranění záruční závady je prováděno zcela bezplatně.

7. Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě dle sjednaného termínu plnění v čl. 4. odst. 3. této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím dokladu o tom, že zboží odpovídá požadavku stanovenému v čl. 2 odst. 6.
3. Kupující se zavazuje při prodlení se zaplacením konečné faktury zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovený podle předpisů práva občanského.
4. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
5. Pro případ nedodržení ujednání uvedeného v čl. 4, odst. 12 se sjednává smluvní pokuta ve výši 20 000,- Kč. Tato pokuta je splatná do 30 dnů ode dne zjištění porušení tohoto ustanovení.

8. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud prodávající nedodá předmět koupě dle této smlouvy ani do 14 dnů od uplynutí lhůty uvedené v čl. 4. odst. 3 této smlouvy.
2. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě nebo příslušných ustanoveních občanského zákoníku má objednatel právo odstoupit od smlouvy jestliže:
 - a) existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je kupující nezavinil,
 - b) poskytovatel dotace ukončí financování projektu, resp. pozastaví objednateli platby;
 - c) nebudou objednateli přiděleny finanční prostředky (dotace) na financování plnění dle této smlouvy.
3. Prodávající dále prohlašuje, že proti němu nebyl podán návrh na nařízení exekuce nebo výkonu rozhodnutí a zavazuje se zajistit, aby tato prohlášení byla pravdivá.
4. Pro případ, že by prohlášení zhotovitele v předešlém bodě č. 3 tohoto článku smlouvy ukázalo jako nepravdivé, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

9. Ostatní ujednání

1. Zástupci smluvních stran ve věcech smluvních:
 - za prodávajícího: Ing. David Lesch, předseda představenstva
 - za kupujícího: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
2. Zástupci smluvních stran ve věcech technických:
 - za prodávajícího: Josef Burda,
[redacted]
 - za kupujícího: Dagmar Hubáčková, Odbor strategií a informačních technologií
[redacted]

10. Závěrečná ustanovení

1. V náležitostech, které nejsou touto smlouvou včetně všech jejích jednotlivých příloh výslovně řešeny, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění ke dni uzavření smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje:
 - a) při plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí účastník i u svých poddodavatelů,

- b) při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy podílet a případně další požadavky na společenskou a environmentální odpovědnost a udržitelnost uvedené v obchodních a jiných smluvních podmínkách; splnění uvedených požadavků zajistí účastník i u svých poddodavatelů,
 - c) k sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
 - d) k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům.
3. S odkazem na nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, zhotovitel/dodavatel bere výslovně na vědomí, že podle tohoto nařízení zakazuje se zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článků 7 a 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/EC:
- a) jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
 - b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
 - c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce, včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi.
4. Změny této smlouvy lze provést na základě dohody, a to pouze písemným dodatkem podepsaných oběma stranami, se speciálními úpravami dle čl. 2 odst. 3 této smlouvy.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti pak smlouva nabývá až dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
6. Smlouva bude podepisována elektronicky.
7. Tato smlouva byla schválena radou města dne 28.05.2024 usnesením č. RM 24 09 31 06.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je:
- Příloha č. 1 - oceněný položkový soupis dodávek a prací včetně uvedení přesného typu a značky naceněné položky.

za kupujícího
Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města

za prodávajícího
Ing. David Lesch,
předseda představenstva

Rozpočet - IT vybavení a učební pomůcky

Číslo položky	označení:	Název	ks	J.cena bez DPH	% DPH	J.cena s DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Typ oceněného výrobku včetně uvedení výrobce
				bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	
	Pomůcky IT vybavení								
1	Sestava interaktivního displeje 86"	Interaktivní zobrazovač + vizualizér Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie odliší dotyk a automaticky přiřadí funkci – dotyk prstem pro ovládání, popisovačem pro psaní a mazací houbičkou nebo dlaní pro mazání digitálního inkoustu. Displej dále automaticky odliší min. 6 různé barevných popisovačů a automaticky přiřadí barvu digitálního inkoustu a dva různé barevné výzrazovače. Dotyková technologie dále detekuje razítka s písmeny, číslicemi a symboly a vloží na plochu sw aplikace. Displej musí mít vestavěný počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wiří (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	147 900,00 Kč	21	178 959,00 Kč	147 900,00 Kč	178 959,00 Kč	SMART RX286
2	Nástěnný držák křídly	Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření příkrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min 169 kg (součet rámu+displeje + křídla). Cena včetně dopravy a instalace.	1	58 275,00 Kč	21	70 512,75 Kč	58 275,00 Kč	70 512,75 Kč	BalanceBox 650 Heavy Winx-4b 86 s křídly
3	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/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Licence pro min. 10 uživatelů. Cena včetně instalace a školení.	1	6 500,00 Kč	21	7 865,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMART výukový software
4	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač. Podpora standardů HDMI 1.4 HDCP 1.4, HDR, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Šířka pásma 10,2 Gbps, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	18 860,00 Kč	21	22 820,60 Kč	18 860,00 Kč	22 820,60 Kč	Lightware DA2HDMI-4K-Plus-A
5	Kabel HDMI	Kabel HDMI (M/M), min. 10 m, min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	2	1 840,00 Kč	21	2 226,40 Kč	3 680,00 Kč	4 452,80 Kč	Vivolink HDMI 10m (M-M)
6	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	2	860,00 Kč	21	1 040,60 Kč	1 720,00 Kč	2 081,20 Kč	SMART USB XT
7	Přípojně místo	Stolní zapuštěné přípojně místo s dvířky. Velikost 4 moduly. Osazení - 1 x 230V, 1 x HDMI, 1 x USB, 1 x LAN. Barevné provedení černá, stříbrná nebo bílá. Tvary rohů - hranaté na povrchovou montáž. Cena vč. dopravy a instalace.	1	14 848,00 Kč	21	17 966,08 Kč	14 848,00 Kč	17 966,08 Kč	Panconnect UNI-M (230-HDMI-USB-LAN)
8	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímáného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	1	20 550,00 Kč	21	24 865,50 Kč	20 550,00 Kč	24 865,50 Kč	SMART SDC-650
		Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd							
9	Žákovská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 žáky, fyzika	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), 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 vozík s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a drážek bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	13	38 316,00 Kč	21	46 362,36 Kč	498 108,00 Kč	602 710,68 Kč	PASCO SENSORIUM FYZIKA 4.1
10	Rozšiřující sada senzorů pro žákovskou sadu - pro 3 žáky, fyzika	Rozšiřující sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: sadu senzorů: bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor zvuku, bezdrátový senzor rotace a motor pro bezdrátový vozík.	13	27 287,00 Kč	21	33 017,27 Kč	354 731,00 Kč	429 224,51 Kč	PASCO
11	Žákovská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 žáky, chemie	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), 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 kolorimetr 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. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	13	37 225,00 Kč	21	45 042,25 Kč	483 925,00 Kč	585 549,25 Kč	PASCO SENSORIUM CHEMIE 4.1
12	Sada programovatelných rozhraní	Sada 8 integrovaných programovatelných rozhraní s integrovanými senzory: (senzor mg. pole, akcelerometr, senzor světla, senzor teploty, senzor zvuku a dvě tlačítka a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole). Vše uloženo v přehledném plastovém boxu. Součástí je tištěná učebnice s metodickými úlohami.	4	37 785,00 Kč	21	45 719,85 Kč	151 140,00 Kč	182 879,40 Kč	SADA PASCO CODING 4.1
13	USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem microUSB. Cena včetně dopravy.	13	5 438,00 Kč	21	6 579,98 Kč	70 694,00 Kč	85 539,74 Kč	PASCO PS-3599
14	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 zaznamenáváte 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 žáků. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	1	12 400,00 Kč	21	15 004,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč	PASCO SPARKVUE
15	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 19000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, hodnocení přiloženo k nabídce, operační paměť 16GB s možností rozšíření na 128 GB, pevný M 2 SSD disk s kapacitou 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbít síťová karta, Bluetooth, min. 2x výstup na monitor (DisplayPort a HDMI nebo dva stejné), USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 , volný slot PCI Express x16, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény), licence od výrobce uložena v biosu (UEFI), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	21 840,00 Kč	21	26 426,40 Kč	21 840,00 Kč	26 426,40 Kč	Elite SFF 600 G9 (i5-12500)
16	Monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, výstup vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškové nastavitelný stojan až 100mm, VESA 75x75 nebo 100x100, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1	4 360,00 Kč	21	5 275,60 Kč	4 360,00 Kč	5 275,60 Kč	HP P24H G5
17	Držák monitoru	Ergonomický polohovatelný držák na monitory 17-32", VESA 75x75 a 100x100, nastavení vzdálenosti monitoru od stolního uchycení, nastavení výšky, otáčení do stran, naklápění, funkce pivot, plynová pružina, nosnost 9kg, 2 stolové úchyty, systém pro vedení kabeláže. Cena vč. dopravy a instalace.	1	3 975,00 Kč	21	4 809,75 Kč	3 975,00 Kč	4 809,75 Kč	Fiber Mounts M4C37
18	Pracovní stanice pro studenty	Konvertibilní zařízení s dotykovým displejem min. 11.6" 1920 x 1080, processor min. 4 jádra s min. hodnocením 10800 bodů na www.cpubenchmark.net, hodnocení přiloženo k nabídce, RAM 8GB DDR4, SSD 256GB, webkamera, USB-C, WiFi 5, Bluetooth, operační systém s podporou AD (domény) a kompatibilní s níže uvedeným mikroskopem. Licence od výrobce, uložena v biosu (UEFI). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	30	18 870,00 Kč	21	22 832,70 Kč	566 100,00 Kč	684 981,00 Kč	Pro x360 Fortis 11 inch G10 (i5-1230U)
19	Dobíjecí skříň pro notebooky	Dobíjecí skříň pro notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 32ks dle rozměrů (Notebook/tabletů), řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří náběhové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časovým rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplňování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě bržděné), uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 vje uvedených pracovních stanic pro studenty ze sítě 230V. Cena vč. dopravy a instalace.	1	45 340,00 Kč	21	54 861,40 Kč	45 340,00 Kč	54 861,40 Kč	UniCabby 32H
20	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 2x2 MU-MIMO, PoE, R45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud.. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	10 740,00 Kč	21	12 995,40 Kč	10 740,00 Kč	12 995,40 Kč	Zyxel WAX510D
21	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	1	1 897,00 Kč	21	2 295,37 Kč	1 897,00 Kč	2 295,37 Kč	Zyxel PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb Single Port
22	Datový switch	Spravovatelný (s managementem lokálně a možností cloudové správy) datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit/s, s rychlostí přepnutí až 35.7Mbps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	1	5 270,00 Kč	21	6 376,70 Kč	5 270,00 Kč	6 376,70 Kč	G51900-24HP
23	Digitální mikroskop pro učitele	Zvětšení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlový okular 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 (odpuz.) a 100x1,25 (odpuz., olej.jm.), Úhel sklonu 30°, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátu JPG a TIFF, možnost časosběrného snímání, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery min. 5 Mpix pro kvalitní zobrazení na centrálním zobrazovači v učebně. Cena včetně dopravy instalace.	1	48 680,00 Kč	21	58 902,80 Kč	48 680,00 Kč	58 902,80 Kč	Arsenal M. LP 30121-T-DV250 LED
24	Digitální žákovský mikroskop	Digitální mikroskop s USB připojením k PC - umožňuje pohodlné pozorování detailů na povrchu různých typů vzorků, rozlišení snímacího CMOS senzoru (5.1Mpx). Pevný a stabilní celokovový stojan. Přisvícení vestavěnými LED diodami umožní získat detailní kontrastní obraz i velmi malých částí a struktur. Mikroskop má kvalitní optický objektiv s plynule měnitelným zvětšením - zoom od 10x do 280x. Samotné tělo mikroskopu lze používat volně v ruce nebo je možné je umístit do přiloženého stojanu. K mikroskopu je možné zdarma stáhnout a instalovat software pro zpracování obrazu a měření (pro Windows 8.1, 10, 11). Cena vč. dopravy a instalace.	30	4 629,00 Kč	21	5 601,09 Kč	138 870,00 Kč	168 032,70 Kč	BRESSER DST-1028 5MP

25	Školní váhy	Přenosné školní váhy pro školní aplikace, s velkým podsvíceným LCD displejem a softwarem jsou pro edukační účely. Odolná konstrukce je vyvinuta pro náročné prostředí ve školních učebnách, váhy totiž přicházejí s vynikající ochranou proti přetížení. Kromě toho, poskytují rychlé a opakovatelné výsledky, zvýšenou váživost, možnosti připojitelnosti. Vylepšená funkčnost s podsvíceným jasným LCD displejem a klasicou 4 tlačítkovou klávesnicí. Možnosti konektivity pro sběr dat a komunikaci - RS232, USB Host, USB Device, Ethernet a Bluetooth® sada. Váhy umožňují univerzální transfer dat. Stabilizace do 1 vteřiny. Vybavení s vyspělou vážicí technikou. Váživost: 420 g. Citlivost: 0,01 g. Cena vč. dopravy a instalace.	13	10 817,00 Kč	21	13 088,57 Kč	140 621,00 Kč	170 151,41 Kč	Ohaus SKX422
26	Adaptér pro připojení vah	USB adaptér pro připojení vah k PC. Rozhraní umožňuje žákům dynamicky měřit hmotnost a rozšiřuje funkčnost elektronických vah. Studenti mohou také kombinovat hmotnostní data s daty ze senzorů. Cena vč. dopravy a instalace.	13	3 498,00 Kč	21	4 232,58 Kč	45 474,00 Kč	55 023,54 Kč	USB DEVICE INTERFACE SCOUT
27	Digitální multimetr s teplotní sondou	Digitální Multimetr s displejem slouží k měření všech běžných veličin (napětí, proud, odpor), měření kapacity, frekvence, teplota, měření tranzistorů. Měření AC a DC napětí 750V / 1000V, Měření AC A DC proudu 10A, Měření odporu: 40MΩ, Měření kapacity: 10mF, Měření vodivosti, Kmitočet 1Mhz, Měření teploty: -40°C-1000°C, Test tranzistorů, Test Diod, Prozávanění, Data Hold, Sleep mode, Cena vč. dopravy a instalace.	13	658,00 Kč	21	796,18 Kč	8 554,00 Kč	10 350,34 Kč	Multimetr UNI-T UT39C+
28	Digitální pH metr s teploměrem	Digitální pH metr s teploměrem, automatická teplotní kompenzace, všechny měřené hodnoty jsou automaticky kompenzovány podle teploty roztoku, teplota se zobrazuje současně s hodnotou pH. Rozsah měření pH: - 2 až 16,0, Rozlišení pH: 0,1, Přesnost pH: ± 0,1, Kalibrace pH: automatická, Kompenzace teploty vody: automatická, Rozsah měření teploty: -5,0 až 60 °C, Rozlišení teploty: 0,1 °C, Přesnost teploty: ± 0,5 °C, typ elektrody: pH elektroda HI73127 (vyměnitelná, je součástí dodávky). Cena vč. dopravy a instalace.	13	4 637,00 Kč	21	5 610,77 Kč	60 281,00 Kč	72 940,01 Kč	Tužkový pH metr s teploměrem (Conatex 200S835)
29	Sada pro pokusy s vakuem	Dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva kat. č. 203.0042. Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami kat. č. 200.3763, Ø 250 mm, se 2 jednostrannými kohouty a gumovým těsněním, Vakuový zvon kat. č. 119.2067, vnitřní Ø 185 mm, 2m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře. Cena vč. dopravy a instalace.	1	24 127,00 Kč	21	29 193,67 Kč	24 127,00 Kč	29 193,67 Kč	Sada pro pokusy s vakuem (Dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva kat. č. 203.0042, Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami kat. č. 200.3763, Ø 250 mm, Vakuový zvon kat. č. 119.2067, vnitřní Ø 185 mm, 2m vakuová hadice)
Celkem pomůcky							2 969 460,00 Kč	3 593 046,60 Kč	



