



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
v platném znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

č. smlouvy kupujícího: DS202500356

č. j.: MURCE/28790/2025

č. smlouvy prodávajícího: .....

Registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22\_111/0001637 - Modernizace odborných učeben a zajištění vnitřní konektivity školy

Zakázka: „Nákup vybavení ICT do odborných učeben na Základní školu Karla Jeřábka v Roudnici nad Labem“

### KUPUJÍCÍ:

#### **Město Roudnice nad Labem**

Karlovo náměstí 21

413 01 Roudnice nad Labem

Zastoupené: Ing. Františkem Padělkem, starostou

IČ: 00264334

DIČ: CZ00264334

Bankovní spojení: 94-3484530297/0100, Komerční banka, a.s.

Ve věcech veřejné zakázky je oprávněna jednat: Bc. Tomáš Grunt

E-mail: xxxxxxxxxxxx

Telefon: xxx xxx xxx

Ve věcech technických je oprávněn jednat: Bc. Tomáš Grunt

E-mail: xxxxxxxxxxxx

Telefon: xxx xxx xxx

(dále jen „kupující“)

### PRODÁVAJÍCÍ:

Název: GraphTech spol. s.r.o.

Sídlo: Lobežská 214/9, Plzeň 326 00

IČ: 25238051

DIČ: CZ25238051

Zapsaný v OR: u Krajského soudu v Plzni, sp. zn. C 11606

Bankovní spojení: Komerční Banka a.s.

Číslo účtu: 8057070217/0100

Zastoupený: Ing. Petr Skala

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající dále též společně jen jako „smluvní strany“)



## Preambule

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) na základě výsledku zadávacího řízení na zadání veřejné zakázky s názvem **„Nákup vybavení ICT do odborných učeben na Základní školu Karla Jeřábka v Roudnici nad Labem“**. Prodávající bere na vědomí, že nákup zboží bude financován z rozpočtu Města Roudnice nad Labem a z dotací z Integrovaného regionálního operačního programu.

## I.

### Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat za podmínek v této smlouvě dále uvedených kupujícímu vybavení ICT v množství a parametrech vymezených v příloze č.1 této smlouvy (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
- 1.2. Součástí dodávky zboží je rovněž:
  - a) doprava IT vybavení do místa plnění;
  - b) instalace IT vybavení v místě plnění a uvedení zboží do provozu;
  - c) ověření funkčnosti IT vybavení;
  - d) předání dokladů nezbytných k užívání a návod ke každé jednotlivé položce;
  - e) prohlášení o shodě, certifikáty k použitým materiálům a výrobkům
  - f) úklid místa plnění a odvoz a likvidace všech odpadů vzniklých v souvislosti s plněním;
  - g) důsledné udržování čistoty v prostorech místa plnění i okolí;
- 1.3. Součástí dodávky zboží jsou rovněž všechny dodávky, práce a služby v tomto článku výslovně neuvedené, které jsou však nezbytné k řádnému provedení předmětu plnění dle této smlouvy.
- 1.4. Kupující se touto smlouvou zavazuje řádně dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit za něj kupní cenu v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou.
- 1.5. Plnění této Smlouvy musí být v každém ohledu realizováno v souladu s cíli a zásadami udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozovat“ (dále jen „DNSH“) v oblasti životního prostředí. Jedná se o soubor požadavků poskytovatele dotace uvedených ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce v rámci 111. Výzvy IROP aktuálních ke dni zahájení zadávacího řízení.



## **II.**

### **Doba a místo plnění**

- 2.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje provést dodávku předmětu plnění do 45 dnů ode dne účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen ohlásit přesný termín dodávky zboží nejméně tři pracovní dny před plánovaným termínem dodání.
- 2.2. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží dle odst. 2.1 této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny nedodaného zboží za každý započatý den prodlení.
- 2.3. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 30 kalendářních dnů je prodávající oprávněn odstoupit od této smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo kupujícího na náhradu případné škody a smluvní pokutu dle odst. 2.2 této smlouvy.
- 2.4. Místem plnění jsou odborné učebny Základní školy Karla Jeřábka v Roudnici nad Labem.
- 2.5. Oprávněnou osobou převzít zboží je Bc. Tomáš Grunt, tel. xxx xxx xxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx, případně jiná osoba, kterou kupující k převzetí zboží pověří.

## **III.**

### **Kupní cena a platební podmínky**

- 3.1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu plnění kupní cenu, která je sjednána mezi smluvními stranami položkovým rozpočtem, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, s jednotkovou cenou u každé položky a v celkové výši za všechny položky ve stanoveném množství 3 351 224,13 Kč bez DPH, k této částce bude připočtena DPH ve výši 703 757,07 Kč, tedy v celkové výši 4 054 981,20 Kč s DPH.
- 3.2. Kupní cena každé položky je cena konečná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné na dodávku zboží, tedy i náklady na dopravu zboží do místa plnění a doklady dle odst. 1.2 této smlouvy.
- 3.3. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím po předání zboží. Kupující neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu. Přílohou faktury bude předávací protokol potvrzený oběma smluvními stranami. Faktura musí být doručena na podatelnu kupujícího nebo do datové schránky kupujícího. Bude-li faktura doručena jiným způsobem, nebude považována za doručenu.
- 3.4. V případě, že prodávajícím vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem kupujícího takovou fakturu do 15 dnů od doručení vrátit prodávajícímu. Ten podle charakteru nedostatků fakturu opraví, anebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či nové faktury kupujícímu.
- 3.5. Každá faktura musí být označena registračním číslem projektu. Pokud je faktura hrazena z více zdrojů (viz první bod kapitoly 7.1 Pravidel), budou na faktuře uvedena všechna čísla projektů.



- 3.6. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 3.7. V případě porušení povinnosti mít sjednáno pojištění dle odst. 5.8 této Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každý započatý den, ve kterém nebude mít Zhotovitel sjednáno platné pojištění dle podmínek odst. 5.7 této Smlouvy.

#### **IV.**

##### **Předání a převzetí zboží**

- 4.1. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost k řádnému splnění této smlouvy.
- 4.2. O převzetí zboží, resp. o jeho předání kupujícímu a řádném splnění dodávky, bude sepsán předávací protokol.
- 4.3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud se na něm budou v okamžiku předání vady. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží bude splněn až okamžikem převzetí zboží bez vad.
- 4.4. Prodávající předá kupujícímu se zbožím i doklady potřebné k řádnému užívání věci, jako je podrobná technická specifikace a návod k užívání.
- 4.5. Vlastnické právo a nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží.

#### **V.**

##### **Odpovědnost za vady a záruka za jakost**

- 5.1. Prodávající vedle zákonné odpovědnosti za vady poskytuje kupujícímu na základě této smlouvy ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku záruku za jakost zboží v délce 2 let ode dne převzetí zboží kupujícím.
- 5.2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá Prodávající.
- 5.3. Prodávající se zavazuje v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením je podmíněna platnost záruky. Prodávající je povinen si zboží, u kterého se vyskytla vada, opravit v místě, na které bylo zboží kupujícímu dodáno, a to bezodkladně po nahlášení vady, a není-li to možné, zboží u kupujícího vyzvednout a opravené kupujícímu doručit zpět na stejné místo.
- 5.4. Prodávající je povinen při předání zboží kupujícího seznámit s případnými normami nebo provozními předpisy, jež se na zboží vztahují.
- 5.5. Záruka se nevztahuje na vady, které byly způsobeny neodborným zásahem, nesprávnou manipulací nebo obsluhou, která je v rozporu s normami nebo provozními předpisy pro zboží.



- 5.6. Záruka se nevztahuje na vady způsobené na zboží vyšší mocí, kterou jsou míněny především požáry, záplavy, živelné pohromy, přepětí apod., za které nenese odpovědnost prodávající.
- 5.7. V případě, že budou kupujícím po převzetí zboží na tomto zjištěny vady, má kupující právo uplatnit vůči prodávajícímu nároky z vadného plnění a záruky za jakost v souladu s ust. § 2099 až 2117 občanského zákoníku.
- 5.8. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu plnění veřejné zakázky t pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou nebo instalací předmětu plnění s pojistným limitem alespoň 1.000.000,- Kč. Pojištění odpovědnosti za škodu bude kryt alespoň škody vzniklé ve vztahu k vlastní činnosti Zhotovitele na plnění této Smlouvy a ve vztahu k činnosti jeho poddodavatelů na plnění této Smlouvy, včetně škod způsobených pracovníky těchto subjektů, a to poškození na zdraví nebo smrt jiné osoby (včetně nemajetkové újmy) a ztráty, poškození nebo škody na majetku jiné osoby (včetně následných a čistých finančních škod).
- 5.9. Zhotovitel je povinen kdykoliv na požádání přeložit Objednateli pojistnou smlouvu dle odst. 5.8 této Smlouvy a prokázat Objednateli její platnost.
- 5.10. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit tehdy, pokud Zhotovitel nemá uzavřeno pojištění dle odst. 5.8. této Smlouvy nezjedná nápravu ani do 10 dnů poté, co k tomu byl Objednatelem vyzván.

## **VI.**

### **Zvláštní ujednání**

- 6.1. Kupující prohlašuje, že Město Roudnice nad Labem, pokud postupuje podle zákona č. 106/1999 Sb., je povinno poskytovat veškeré informace o této smlouvě a o jiných skutečnostech týkajících se tohoto závazkového právního vztahu, i když nejsou v této Smlouvě výslovně uvedeny.
- 6.2. Obě strany prohlašují, že v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním celé smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít.
- 6.3. Město Roudnice nad Labem osvědčuje touto doložkou ve smyslu ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění, že ohledně této smlouvy byly splněny všechny zákonné podmínky, jimiž zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění, podmiňuje platnost právního jednání obce. Tato smlouva byla schválena usnesením Rady města Roudnice nad Labem dne 25. 6. 2025, usnesení 310/2025.
- 6.4. Prodávající bere na vědomí, že v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění, je kupující povinen zveřejňovat veškeré smlouvy, jestliže výše hodnoty jejího předmětu je vyšší než 50.000,- Kč bez DPH, rovněž v registru smluv zřízeném dle tohoto zákona.
- 6.5. Dodavatel bere dále na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, bude smlouva, včetně všech jejích změn a dodatků uveřejněna na profilu zadavatele. Na profilu zadavatele bude



- v souladu s ustanovením § 219 odst. 3 uvedeného zákona zveřejněna rovněž výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění předmětu Smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet. Zhotovitel se proto zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovních právních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy.
- 6.7. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu uvedenou v kapitole 9.2. Pravidel. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
- 6.8. Dodavatel je povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra, MMR, MF, 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.

## **VII.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 7.1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení, nedohodly-li se smluvní strany na tom, že smlouva je vyhotovena pouze v elektronické verzi a podepsána uznávaným elektronickým podpisem.
- 7.2. Korespondence a platební doklady, které budou kupujícímu zasílány prodávajícím, musí být označeny číslem smlouvy kupujícího, číslem a názvem akce. Neoznačenou korespondenci a platební doklady má kupující právo vrátit prodávajícímu.
- 7.3. Pokud není touto smlouvou stanoveno jinak, řídí se vztahy účastníků obecně závaznými předpisy, zejména ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 7.4. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- 7.5. Smlouva nabývá platnosti dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce,



ve znění pozdějších předpisů, do této smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu smlouvu, a to oběma smluvními stranami, a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.

- 7.6. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ostatní ujednání pracovníků obou smluvních stran, týkající se realizace akce, se považují jen za přípravné jednání.

#### Přílohy smlouvy:

1. Oceněný výkaz výměr – rozpočet

Na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy k ní smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

V Roudnici nad Labem, dne 21. 7. 2025

V Plzni, dne 15. 7. 2025

Kupující:

Prodávající:

.....  
Ing. František Padělek,

starosta Města Roudnice nad Labem

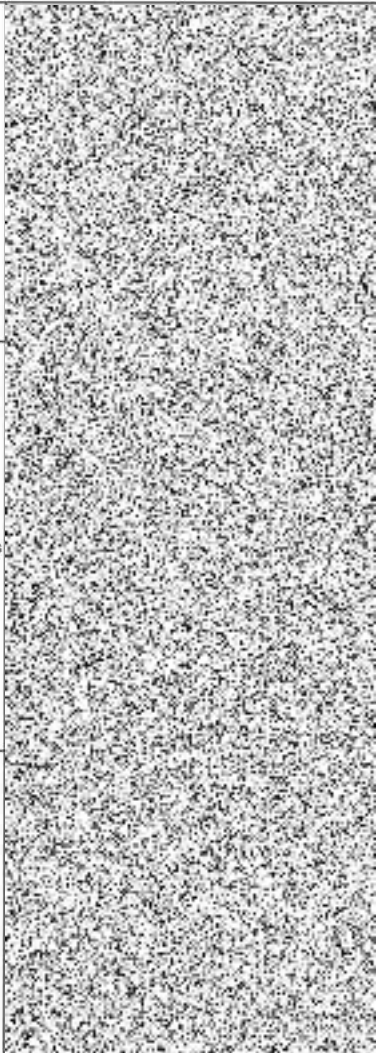
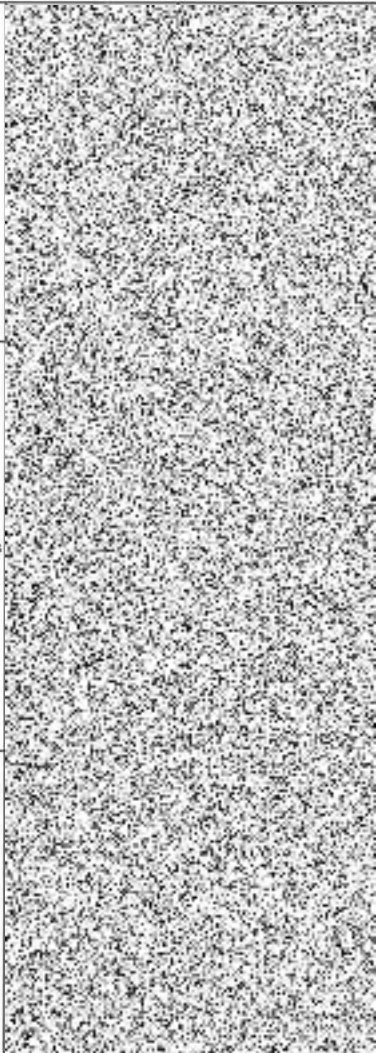
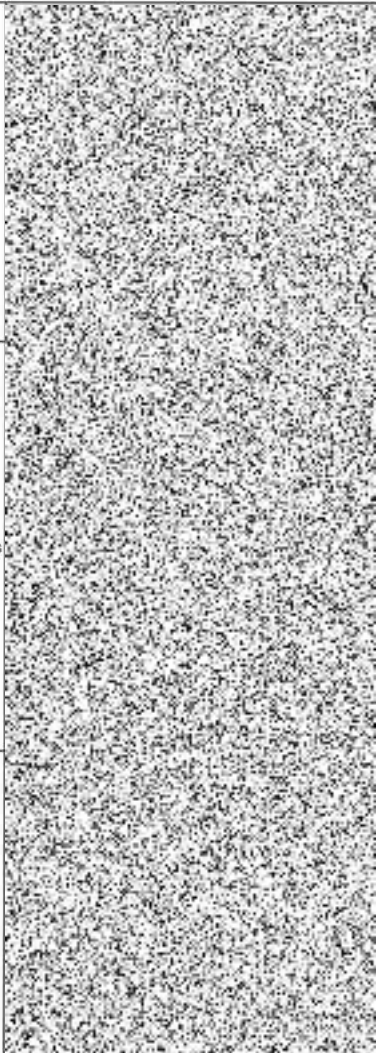
.....  
Ing. Petr Skala

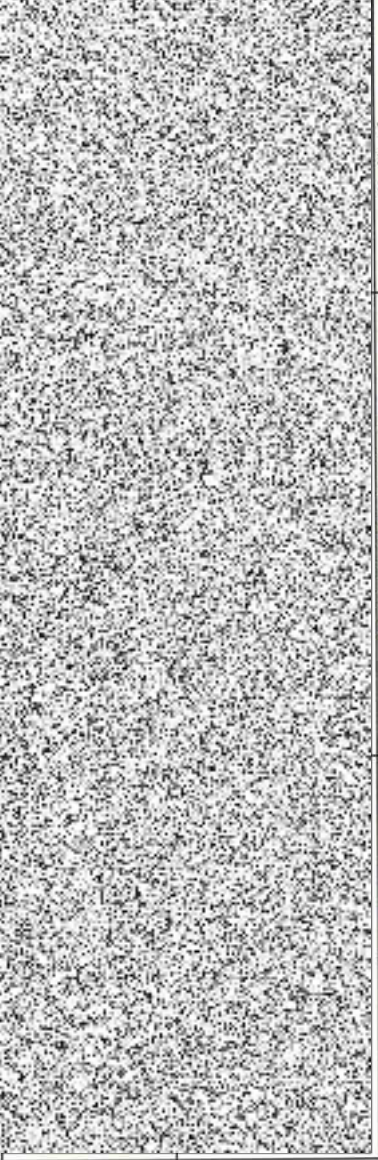
jednatel společnosti GraphTech spol. s.r.o.

## ICT ZŠ Karla Jeřábka Roudnice

### Učebna přírodních věd

Název	Minimální parametry	Množství	Jednotka	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celková (Kč bez DPH)	Název nabízené položky
PC s monitorem pro učitele	<p>Min. parametry PC: počítač s možností montáže na zadní stranu LCD monitoru. Min. 20-jádrový procesor - bodové hodnocení PassMark min. 30000 bodů. Operační paměť min. 32GB s možností rozšíření až na 64GB. SSD disk min. 512GB NVMe s možností rozšíření o druhý disk. Porty - min. 1x HDMI v 2.1, 1x DisplayPort v 1.4, 1x 1Gbps RJ45, 5x USB 3.2, 1x USB-C 3.2 Gen2, 1x USB 2.0 Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci). Součástí dodávky USB klávesnice a optická myš. Interní reproduktor. Úsporný napájecí zdroj max 135W s účinností alespoň 89%.</p> <p>Min. parametry LCD: Monitor kompatibilní s dodaným PC - možnost sestavení jako stabilní celek (montáž PC na LCD monitor). Monitor o velikosti min. 27" typu IPS, s rozlišením min. 2560x1440, odezva 4ms, výškově nastavitelný (rozsah alespoň 15cm), pivot, integrované reproduktory. Min. 1x HDMI, 1x DisplayPort. Filtr modrého světla (Low Blue Light), ENERGY STAR/ TCO Cena včetně instalace ve škole - montáž PC do VESA držáku monitoru, zapojení. PC, LCD a operační systém musí být nový a nepoužitý.</p>	1	ks			<p><b>PC Lenovo ThinkCentre M70q Gen 5</b> * miniPC, zdroj 135W 89% * CPU INTEL Core i7-14700T - 30372 bodů v PassMark * RAM 32GB DDR4 (až 64GB) * SSD 512GB PCIe NVMe (1x M.2 volný slot) * repro 2W, klávesnice, myš * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem</p> <p><b>LCD LENOVO ThinkVision E27q-20</b> * 27" IPS QHD 2560x1440, 4ms * výškově nastavitelný, repro</p>
Notebooky s dotykovou klávesnicí do odborné učebny	<p>Notebook s dotykovou obrazovkou, překlopitelná konstrukce s možností otočení displeje. Certifikace odolnosti vůči pisku a prachu dle normy MIL-STD 810F, klávesnice odolná vůči políť. Max velikost 12", rozlišení min. WUXGA, displej typu IPS min. 300nits. Procesor s výkonem alespoň 5500 bodů v PassMark CPU Benchmark. Operační paměť min. 8GB, SSD disk typu NVMe min. 256GB, min. WiFi 6, Bluetooth. Musí zahrnovat rovněž interní čtečku paměťových karet (min. microSD) a interní webkameru s min. rozlišením FullHD. Porty - min. 1x HDMI, 1x výstup audio jack pro sluchátka s mikrofonom, 1x RJ45, 2x USB 3.2, 2x USB-C s možností nabíjení notebooku a připojení monitoru nebo dokovací stanice. Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci).</p>	15	ks			<p><b>Notebook ACER TravelMate Spin B3</b> * 12" IPS 1920x1200 300nits * CPU Intel N150 - 5532 bodů v PassMark * RAM 8GB, 256GB SSD, Intel Graphics * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem * certifikace odolnosti MIL-STD 810F</p>

<p>Software pro řízení učebny</p>	<p>Software pro řízení práce v IT učebně - sdílení učitelské obrazovky žákům, náhled na žakovské obrazovky na PC učitele. Řízení přístupu na internet, vzdálené vypínání a zapínání obrazovek nebo zvuku, hromadné spouštění programů, blokování USB nebo klávesnic, vzdálené řízení PC žáků. Možnost vytvoření ankety, Nasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Trvalá licence pro školní učebnu, celkem na 16ks PC.</p>	<p>1</p>	<p>ks</p>		<p>ACER Classroom Management software</p>
<p>Nabíjecí vozík na tablety</p>	<p>Pojízdný nabíjecí vozík pro min. 32 dodávaných notebooků (podpora až 15,6"), uzamykatelný. Min. 32 zásuvek 230V (max. zatížení 2300W), uzamykatelná dvířka i na zadní straně pro lepší přístup k zásuvkám. Ochrana proti přetížení, nadproudu, zkratu, napětovým špičkám a úderům blesku. Integrovaný ventilátor, možnost zamčení kódem nebo klíčem (souč. dodávky min. 2 klíče). Přívodní kabel min. 2m.</p>	<p>1</p>	<p>ks</p>		<p>Nabíjecí vozík na notebooky (32x 15,6", uzamykatelný, max 2300W)</p>
<p>Software pro úpravu dokumentů</p>	<p>Trvalá školní multilicence kancelářského balíku aplikací pro tvorbu dokumentů, tabulek, prezentací nebo poznámek. Součástí instalátoru software pro správu emailů.</p>	<p>16</p>	<p>ks</p>		<p>Microsoft Office Standard 2024 for Education</p>

Vizualizer	<p>Lehký, snadno přenosný, s podporou formátu A3. Rychlé připojení a snadná obsluha, automatické ostření obrazu, režim mikroskopu.</p> <p>Možnost připojení USB a HDMI, slot pro SD kartu (možnost načtení snímků bez nutnosti používat PC).</p> <p>Flexibilita pro 2D snímky a 3D objekty, možnost snímkování, možnost otočení snímku, rozlišení min. Full HD při 30fps, min. 12x optický zoom a 10x digitální zoom.</p> <p>LED osvětlení, vestavěný mikrofon, nastavitelný stojan.</p>	1	ks		<p><b>Vizualizer EPSON ELPC21 (Optický zoom 12x, Digitální 10x, 1/ 2,7 " Senzor CMOS, USB)</b></p>
Interaktivní tabule	<p>Třídlílná tabule na pylonovém zvedacím jezdci, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla o šířce 100cm. Kompletně bílé provedení pro popis fixem a projekci. Kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 700°C, stálobarevný, dobře stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu. Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - projekce, možnost interaktivity prsty (min. dva doteky, laserový snímač), nativní rozlišení min. WXGA (1280x800, 16:10), zdroj světla - laser, svítivost min. 4100lm, integrovaný reproduktor min. 16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce. Možnost rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Možnost připojení přes USB (obraz, myš, zvuk). Rozhraní min. 3x HDMI, 2x D-SUB, USB, LAN, WiFi s podporou Miracast.</p> <p>Ozvučení - součástí instalace aktivní soundbar min. 100W, s možností připojení bluetooth.</p> <p>Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál., lišty, přep. ochrana.</p> <p>U katedry požadujeme přípojně místo na zeď s porty HDMI a USB.</p> <p>Dodání včetně demontáže staré tabule, kompletní instalace a zalíštování, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	ks		<p><b>Keramická bílá magnetická tabule pro popis fixem nebo projekci, zvedací pylonový systém, křídla po stranách - rozměr otevřené tabule 400x120cm. Projektor EPSON EB-760Wi (3LCD, WXGA, 4100lm, laser 30tis. hod), soundbar 100W, instalace vč. příp. místa HDMI/USB. Záruka 5let.</b></p>
Výuková sada Chemie	<p>Sada obsahuje: Bezdrátové senzory teploty, tlaku, pH, CO2 s příslušenstvím, vodivosti, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí sady je USB s min. 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh - metodická příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment) a licence software pro sběr a analýzu dat (součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory). Analytický software musí mít v sobě zaintegrovanou možnost vytváření kódu pro programování senzorů. Baleno v úložném boxu, v němž má každý senzor speciálně tvarovanou přihrádku.</p>	15	ks		<p><b>PASCO Sensorium Chemie 4.1</b></p>

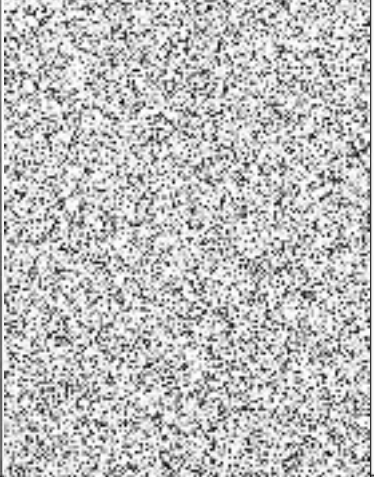
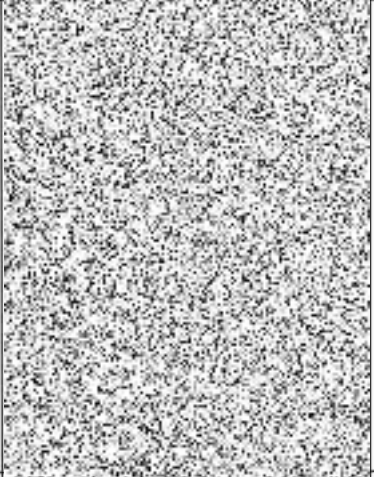
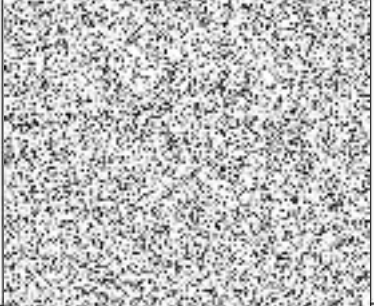
Výuková sada Fyzika	Sada obsahuje: Bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík Smart Cart. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí sady je USB s min. 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh - metodická příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment) a licence software pro sběr a analýzu dat (součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory). Analytický software musí mít v sobě zaintegrovanou možnost vytváření kódu pro programování senzorů. Baleno v úložném boxu, v němž má každý senzor speciálně tvarovanou přihrádku.	15	ks		PASCO Sensorium Fyzika 4.1
Sada pro ovládání skleníku	Požadované jsou minimálně tyto aktivity: Naprogramujte režim dne. Kódujte chlazení větráním skleníku. Programujte dokonale načasovanou závlahu. Optimalizujte pohyb vody ve skleníku. Požadována je kompatibilita se sadami čidel uvedenými pod položkami číslo X a Y.	15	ks		PASCO - Sada sledování a ovládání skleníku
Instalace	Práce spojené s kompletní instalací veškerého dodaného vybavení v učebně, instalací počítačů na stoly a první spuštění, nastavení počítačů do domény, instalace a nastavení hw a sw + zaškolení obsluhy. Likvidace obalového materiálu.	1			


**Celkem Učebna přírodních věd**

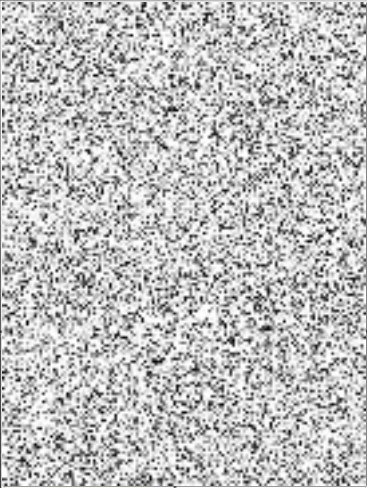
**1 839 944,03 Kč**

**PC učebna 18+1**

Název	Minimální parametry	Množství	Jednotka	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celková (Kč bez DPH)	Název nabízené položky
-------	---------------------	----------	----------	------------------------------	---------------------------	------------------------

<p>PC s monitorem pro žáky</p>	<p>Min. parametry PC: počítač s možností montáže na zadní stranu LCD monitoru. Min. 8-jádrový procesor - bodové hodnocení PassMark min. 17500 bodů. Operační paměť min. 16GB s možností rozšíření (min. 1x volný slot) SSD disk min. 512GB NVMe s možností rozšíření o druhý disk Porty - min. 1x HDMI v 2.1, 1x DisplayPort v 1.4, 1x 1Gbps RJ45, 3x USB 3.2, 1x USB-C 3.2 Gen2, 2x USB 2.0 Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci). Součástí dodávky USB klávesnice a optická myš. Interní reproduktor. Úsporný napájecí zdroj max 65W s účinností alespoň 89%.</p> <p>Min. parametry LCD: Monitor kompatibilní s dodaným PC - možnost sestavení jako stabilní celek (montáž PC na LCD monitor). Monitor o velikosti min. 23.8" typu IPS, s rozlišením min. FullHD, obnovovací frekvence 100Hz, odezva 4ms, výškově nastavitelný (rozsah alespoň 15cm), pivot, integrované reproduktory. Min. 1x HDMI, 1x D-SUB, 1x DisplayPort. Filtr modrého světla (Low Blue Light), ENERGY STAR/ TCO Cena včetně instalace ve škole - montáž PC do VESA držáku monitoru, zapojení. PC, LCD a operační systém musí být nový a nepoužitý.</p>	<p>18</p>	<p>ks</p>		<p><b>PC Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4</b> * miniPC, zdroj 65W 89% * CPU INTEL Core i5-13420H - 17613 bodů v PassMark * RAM 16GB DDR4 (1x volný slot) * SSD 512GB PCIe NVMe (1x HDD 2.5" volný slot) * repro 2W, klávesnice, myš * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem <b>LCD LENOVO ThinkVision E24-30</b> * 23.8" IPS FullHD, 100Hz, 4ms * výškově nastavitelný, repro</p>
<p>PC s monitorem pro učitele</p>	<p>Min. parametry PC: počítač s možností montáže na zadní stranu LCD monitoru. Min. 20-jádrový procesor - bodové hodnocení PassMark min. 30000 bodů. Operační paměť min. 32GB s možností rozšíření až na 64GB. SSD disk min. 512GB NVMe s možností rozšíření o druhý disk. Porty - min. 1x HDMI v 2.1, 1x DisplayPort v 1.4, 1x 1Gbps RJ45, 5x USB 3.2, 1x USB-C 3.2 Gen2, 1x USB 2.0 Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci). Součástí dodávky USB klávesnice a optická myš. Interní reproduktor. Úsporný napájecí zdroj max 135W s účinností alespoň 89%.</p> <p>Min. parametry LCD: Monitor kompatibilní s dodaným PC - možnost sestavení jako stabilní celek (montáž PC na LCD monitor). Monitor o velikosti min. 27" typu IPS, s rozlišením min. 2560x1440, odezva 4ms, výškově nastavitelný (rozsah alespoň 15cm), pivot, integrované reproduktory. Min. 1x HDMI, 1x DisplayPort. Filtr modrého světla (Low Blue Light), ENERGY STAR/ TCO Cena včetně instalace ve škole - montáž PC do VESA držáku monitoru, zapojení. PC, LCD a operační systém musí být nový a nepoužitý.</p>	<p>1</p>	<p>ks</p>		<p><b>PC Lenovo ThinkCentre M70q Gen 5</b> * miniPC, zdroj 135W 89% * CPU INTEL Core i7-14700T - 30372 bodů v PassMark * RAM 32GB DDR4 (až 64GB) * SSD 512GB PCIe NVMe (1x M.2 volný slot) * repro 2W, klávesnice, myš * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem <b>LCD LENOVO ThinkVision E27q-20</b> * 27" IPS QHD 2560x1440, 4ms * výškově nastavitelný, repro</p>
<p>Software pro úpravu dokumentů</p>	<p>Trvalá školní multilicence kancelářského balíku aplikací pro tvorbu dokumentů, tabulek, prezentací nebo poznámek. Součástí instalátoru software pro správu emailů.</p>	<p>19</p>	<p>ks</p>		<p><b>Microsoft Office Standard 2024 for Education</b></p>

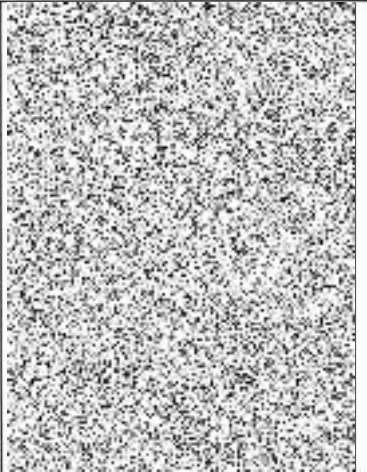
Software pro řízení učebny	<p>Software pro řízení práce v IT učebně - sdílení učitelské obrazovky žákům, náhled na žákovské obrazovky na PC učitele. Řízení přístupu na internet, vzdálené vypínání a zapínání obrazovek nebo zvuku, hromadné spouštění programů, blokování USB nebo klávesnic, vzdálené řízení PC žáků. Možnost vytvoření ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Trvalá licence pro školní učebnu, celkem na 19ks PC.</p>	1	ks		ACER Classroom Management software
Vizualizer	<p>Přenosný, s podporou formátu A3. Rychlé připojení a snadná obsluha, automatické ostření obrazu, režim mikroskopu. Možnost připojení USB a HDMI, slot pro SD kartu (možnost načtení snímků bez nutnosti používat PC). Flexibilita pro 2D snímky a 3D objekty, možnost snímkování, možnost otočení snímku, rozlišení min. Full HD při 30fps, min. 12x optický zoom a 10x digitální zoom. LED osvětlení, vestavěný mikrofon, nastavitelný stojan.</p>	1	ks		Vizualizér EPSON ELPDC21 (Optický zoom 12x, Digitální 10x, 1/ 2,7 " Senzor CMOS, USB)
Interaktivní tabule	<p>Třídní tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla o šířce 100cm. Kompletně bílé provedení pro popis fixem a projekci. Kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 700°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu. Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - projekce, možnost interaktivity prsty (min. dva doteky, laserový snímač), nativní rozlišení min. WXGA (1280x800, 16:10), zdroj světla - laser, svítivost min. 4100lm, integrovaný reproduktor min. 16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce. Možnost rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Možnost připojení přes USB (obraz, myš, zvuk). Rozhraní min. 3x HDMI, 2x D-SUB, USB, LAN, WiFi s podporou Miracast. Ozvučení - součástí instalace aktivní soundbar min. 100W, s možností připojení bluetooth. Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál., lišty, přep. ochrana. U katedry požadujeme přípojné místo na zeď s porty HDMI a USB. Dodání včetně demontáže staré tabule, kompletní instalace a zalištování, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	ks		Keramická bílá magnetická tabule pro popis fixem nebo projekci, zvedací pylonový systém, křídla po stranách - rozměr otevřené tabule 400x120cm. Projektor EPSON EB-760Wi (3LCD, WXGA, 4100lm, laser 30tis. hod), soundbar 100W, instalace vč. příp. místa HDMI/USB. Záruka 5let.

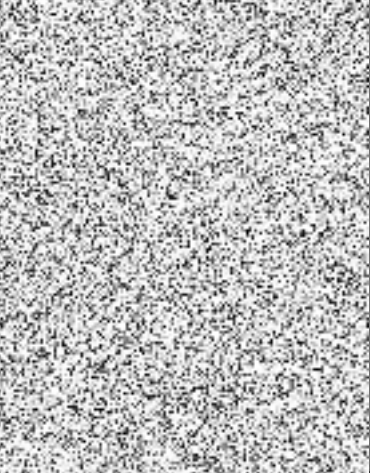

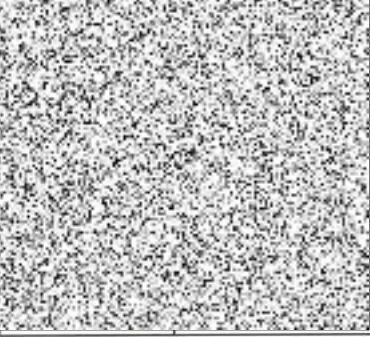
Přenosný reproduktor s mikrofony	Aktivní přenosný reproduktor na kolečkách, s rukojetí pro lepší manipulaci. Výkon min. 240W RMS, frekvenční rozsah od 40 do 20000 Hz, odolnost IPX4, interní baterie min 65Wh (výdrž až 18h). Možnost připojení přes bluetooth nebo jack 3.5mm, USB port pro přehrávání z externích zařízení (podpora FLAC a MP3), s podporou USB nabíjení až 2A. Vstup pro 2 audio zařízení (např. mikrofon, el. kytara apod.) s možností regulace hlasitosti (karaoke), ekvalizér, možnost spárování s dalším reproduktorem, LED podsvětlení s možností synchronizace s hudbou nebo ovládání efektů. Ovládací panel na reproduktoru, ovládání přes aplikaci pro Android nebo IOS. Součástí dodávky 2x bezdrátový mikrofon. (Frekvenční rozsah 65 Hz–15 kHz, dosah až 10m, napájení AA bateriemi, přijímač s nabíjecí baterií).	1	ks		JBL PartyBox Stage 320 (240W) + 2x bezdrátový mikrofon JBL
Instalace	Práce spojené s kompletní instalací veškerého dodaného vybavení v učebně, instalací počítačů na stoly a první spuštění, nastavení počítačů do domény, instalace a nastavení hw a sw + zaškolení obsluhy. Likvidace obalového materiálu.	1			

**Celkem PC učebna 18+1 bez DPH**

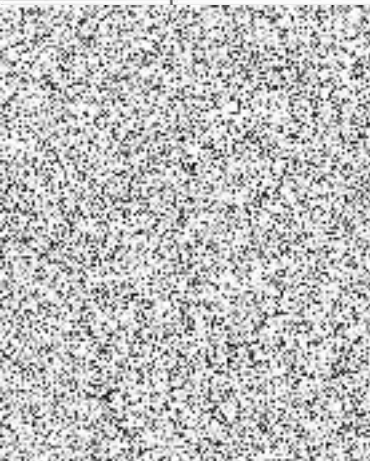
**529 289,40 Kč**

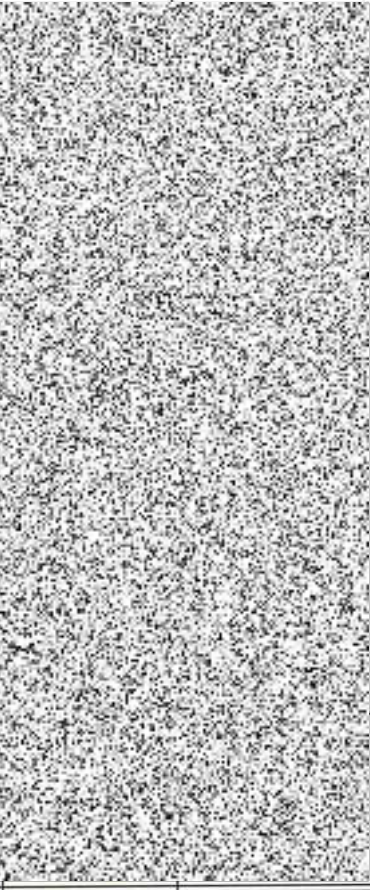
**PC učebna 20+1**

Název	Minimální parametry	Množství	Jednotka	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celková (Kč bez DPH)	Název nabízené položky
PC s monitorem pro žáky	<p>Min. parametry PC:            Počítač s možností montáže na zadní stranu LCD monitoru.            Min. 8-jádrový procesor - bodové hodnocení PassMark min. 17500 bodů.            Operační paměť min. 16GB s možností rozšíření (min. 1x volný slot)            SSD disk min. 512GB NVMe s možností rozšíření o druhý disk            Porty - min. 1x HDMI v 2.1, 1x DisplayPort v 1.4, 1x 1Gbps RJ45, 3x USB 3.2, 1x USB-C 3.2 Gen2, 2x USB 2.0            Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci).            Součástí dodávky USB klávesnice a optická myš. Interní reproduktor.            Úsporný napájecí zdroj max 65W s účinností alespoň 89%.            Min. parametry LCD:  <b>Monitor</b> kompatibilní s dodaným PC - možnost sestavení jako stabilní celek (montáž PC na LCD monitor).            Monitor o velikosti min. 23.8" typu IPS, s rozlišením min. FullHD, obnovovací frekvence 100Hz, odezva 4ms, výškově nastavitelný (rozsah alespoň 15cm), pivot, integrované reproduktory.            Min. 1x HDMI, 1x D-SUB, 1x DisplayPort. Filtr modrého světla (Low Blue Light), ENERGY STAR/ TCO            Cena včetně instalace ve škole - montáž PC do VESA držáku monitoru, zapojení.            PC, LCD a operační systém musí být nový a nepoužitý.</p>	20	ks			<p><b>PC Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4</b>            * miniPC, zdroj 65W 89%            * CPU INTEL Core i5-13420H - 17613 bodů v PassMark            * RAM 16GB DDR4 (1x volný slot)            * SSD 512GB PCIe NVMe (1x HDD 2.5" volný slot)            * repro 2W, klávesnice, myš            * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem  <b>LCD LENOVO ThinkVision E24-30</b>            * 23.8" IPS FullHD, 100Hz, 4ms            * výškově nastavitelný, repro</p>

<p>PC s monitorem pro učitele</p>	<p>Min. parametry PC:          Počítač s možností montáže na zadní stranu LCD monitoru.          Min. 20-jádrový procesor - bodové hodnocení PassMark min. 30000 bodů.          Operační paměť min. 32GB s možností rozšíření až na 64GB.          SSD disk min. 512GB NVMe s možností rozšíření o druhý disk.          Porty - min. 1x HDMI v 2.1, 1x DisplayPort v 1.4, 1x 1Gbps RJ45, 5x USB 3.2, 1x USB-C 3.2 Gen2, 1x USB 2.0          Předinstalovaný operační systém v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (nikdy neaktivovaná licence v CZ lokalizaci).          Součástí dodávky USB klávesnice a optická myš. Interní reproduktor.          Úsporný napájecí zdroj max 135W s účinností alespoň 89%.</p> <p>Min. parametry LCD:  <b>Monitor</b> kompatibilní s dodaným PC - možnost sestavení jako stabilní celek (montáž PC na LCD monitor).          Monitor o velikosti min. 27" typu IPS, s rozlišením min. 2560x1440, odezva 4ms, výškově nastavitelný (rozsah alespoň 15cm), pivot, integrované reproduktory.          Min. 1x HDMI, 1x DisplayPort. Filtr modrého světla (Low Blue Light), ENERGY STAR/ TCO          Cena včetně instalace ve škole - montáž PC do VESA držáku monitoru, zapojení.          PC, LCD a operační systém musí být nový a nepoužitý.</p>	<p>1</p>	<p>ks</p>		<p><b>PC Lenovo ThinkCentre M70q Gen 5</b>          * miniPC, zdroj 135W 89%          * CPU INTEL Core i7-14700T - 30372 bodů v PassMark          * RAM 32GB DDR4 (až 64GB)          * SSD 512GB PCIe NVMe (1x M.2 volný slot)          * repro 2W, klávesnice, myš          * Windows 11 PRO CZ předinstalovaný výrobcem  <b>LCD LENOVO ThinkVision E27q-20</b>          * 27" IPS QHD 2560x1440, 4ms          * výškově nastavitelný, repro</p>
<p>Software pro úpravu dokumentů</p>	<p>Trvalá školní multilicence kancelářského balíku aplikací pro tvorbu dokumentů, tabulek, prezentací nebo poznámek.          Součástí instalátoru software pro správu emailů.</p>	<p>21</p>	<p>ks</p>		<p><b>Microsoft Office Standard 2024 for Education</b></p>
<p>Software pro řízení učebny</p>	<p>Software pro řízení práce v IT učebně - sdílení učitelské obrazovky žákům, náhled na žákovské obrazovky na PC učitele.          Řízení přístupu na internet, vzdálené vypínání a zapínání obrazovek nebo zvuku, hromadné spouštění programů, blokování USB nebo klávesnic, vzdálené řízení PC žáků. Možnost vytvoření ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Trvalá licence pro školní učebnu, celkem na 21ks PC.</p>	<p>1</p>	<p>ks</p>		<p><b>ACER Classroom Management software</b></p>

Software - úprava fotek, pdf souborů	Balík softwaru pro školní učebny, licence vázaná na počítač s možností sdílení pro více žáků. Software pro grafiku, web a video - pro editace fotografií nebo videí, vektorové a webové grafiky, možnost vytváření a úprav PDF souborů nebo vytváření animací. Balík obsahuje min.: Samostatný grafický editor pro úpravu fotografií a 2D grafiky, pro vytváření plakátů nebo práci s obrázky ve vrstvách. Samostatný nástroj pro tvorbu vektorové grafiky pro tisk i web, s podporou 3D efektů. Samostatný nástroj pro sazbu nebo rozložení pro tisk, pro tvorbu plakátů, časopisů, publikování knih nebo vytváření interaktivních PDF. Samostatný nástroj pro vytváření a úpravu PDF souborů. Samostatný nástroj pro archivaci a úpravy digitálních fotografií. Samostatný nástroj pro vytváření flashových animací nebo pohyblivých GIF souborů, vytváření komiksů. Samostatný nástroj pro vývoj webových aplikací s podporou HTML, XHTML, JAVA nebo CSS. Samostatný nástroj pro střih videí, s podporou virtuální reality nebo 8K rozlišení, s možností efektů a různých přechodů.	25	ks		Adobe Creative Cloud for Enterprise - All Apps - K-12 Shared Device Education
Software - úprava videa	Software pro střih videa a tvorbu filmů, včetně videí se 4K rozlišením. Možnost střihu neomezeného počtu stop, maskování videa, sledování pohybu s mozaikovým rozostřením. Inteligentní sledování objektů, režimy protnutí klipů. Možnost editace zvuku, redukce šumu, vícekanalové mixování. Nástroje pro záznam obrazovky a nahrávání videa z webové kamery. Editor nabídek DVD se šablonami. Kreativní filtry, efekty titulků, přechodů a šablon. Podpora editace 360° videí. Podpora H.265 pro import i export. Trvalá školní licence.	21	ks		Pinnacle Studio 26 Ultimate EDU
Software - Programování pro děti	Výuková síťová hra odehrávající se v otevřeném světě, kde má hráč neomezenou svobodu pohybu a činnosti. S možností výuky programování a dohledu vyučujících.	21	ks		Microsoft Minecraft Education
Vizualizer	Přenosný, s podporou formátu A3. Rychlé připojení a snadná obsluha, automatické ostření obrazu, režim mikroskopu. Možnost připojení USB a HDMI, slot pro SD kartu (možnost načtení snímků bez nutnosti používat PC). Flexibilita pro 2D snímky a 3D objekty, možnost snímkování, možnost otočení snímku, rozlišení min. Full HD při 30fps, min. 12x optický zoom a 10x digitální zoom. LED osvětlení, vestavěný mikrofon, nastavitelný stojan.	1	ks		Vizualizér EPSON ELPDC21 (Optický zoom 12x, Digitální 10x, 1/ 2,7 " Senzor CMOS, USB)

Interaktivní tabule	<p>Třídílná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla o šíře 100cm. Kompletně bílé provedení pro popis fixem a projekci. Kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 700°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přední odstinu s šedými plastovými rohy. Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - projekce, možnost interaktivity prsty (min. dva doteky, laserový snímač), nativní rozlišení min. WXGA (1280x800, 16:10), zdroj světla - laser, svítivost min. 4100lm, integrovaný reproduktor min. 16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce. Možnost rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Možnost připojení přes USB (obraz, myš, zvuk). Rozhraní min. 3x HDMI, 2x D-SUB, USB, LAN, WiFi s podporou Miracast.</p> <p>Ozvučení - součástí instalace aktivní soundbar min. 100W, s možností připojení bluetooth.</p> <p>Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál., lišty, přep. ochrana.</p> <p>U katedry požadujeme přípojně místo na zeď s porty HDMI a USB.</p> <p>Dodání včetně demontáže staré tabule, kompletní instalace a zališťování, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	ks		<p>Keramická bílá magnetická tabule pro popis fixem nebo projekci, zvedací pylonový systém, křídla po stranách - rozměr otevřené tabule 400x120cm. Projektor EPSON EB-760Wi (3LCD, WXGA, 4100lm, laser 30tis. hod), soundbar 100W, instalace vč. příp. místa HDMI/USB. Záruka 5let.</p>
Přenosný reproduktor s mikrofony	<p>Aktivní přenosný reproduktor na kolečkách, s rukojetí pro lepší manipulaci. Výkon min. 240W RMS, frekvenční rozsah od 40 do 20000 Hz, odolnost IPX4, interní baterie min 65Wh (výdrž až 18h). Možnost připojení přes bluetooth nebo jack 3.5mm, USB port pro přehrávání z externích zařízení (podpora FLAC a MP3), s podporou USB nabíjení až 2A. Vstup pro 2 audio zařízení (např. mikrofon, el. kytara apod.) s možností regulace hlasitosti (karaoke), ekvalizér, možnost spárování s dalším reproduktorem, LED podsvětlení s možností synchronizace s hudbou nebo ovládání efektů. Ovládací panel na reproduktoru, ovládání přes aplikaci pro Android nebo iOS. Součástí dodávky 2x bezdrátový mikrofon. (Frekvenční rozsah 65 Hz–15 kHz, dosah až 10m, napájení AA bateriemi, přijímač s nabíjecí baterií).</p>	1	ks		<p>JBL PartyBox Stage 320 (240W) + 2x bezdrátový mikrofon JBL</p>
Jazyková učebna (sw, sluchátka)	<p>Licence pro počítač + odolná sluchátka. Software řeší komplexně výuku v jazykové laboratoři v prostředí LAN sítě, a to bez použití dalších specializovaných periférií. Software slouží pro řízení PC v učebně, monitorování a řízení činnosti žáků. Minimální požadované funkce: Kompatibilní s OS Windows, nastavení zasedacího pořádku třídy, nezávislá práce v minimálně 5 skupinách, komunikace přes intercom, kontrolování aktivit na internetu, ovládání obrazovky, myši a klávesnic žáka, možnost přenosu obrazu a zvuku od učitele ke studentům či vybraného studenta ostatním, živá zpětná vazba od studentů (kontrola momentálního stavu porozumění), vkládání hlasové odpovědi, učitelem kontrolované playlisty úloh. Připravené aktivity: diskuse, testování výstovnosti. Přídavná aktivita procvičování výstovnosti. Podporované zdroje: Hlas učitele, hlas vybraného studenta, počítač, soubor.</p> <p>Součástí dodávky systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonom, provedení z pružného polyetylenu které je odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry sluchátek: freq. rozsah 30 Hz - 18 kHz, citlivost 95 dB SPL/1mW. Min. parametry mikrofonu: freq. rozsah 120 Hz - 16 kHz, citlivost -45 ± 3dBV</p> <p>dBV, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel 2 m, váha max. 0,3 kg.</p> <p>Instalace v učebně, vč. zaškolení certifikovaným lektorem v rozsahu min. 2h.</p>	21	ks		<p>SANAKO Study 700 + Pronunciation activity (per user). Sluchátka SANAKO SLH07, audio jack 1.5m Zaškolení certifikovaným lektorem.</p>

3D scanner	<p>Dvojitě režimy barevného 360° skenování (automatické skenování a pevné snímání). Požadujeme možnost naskenování předmětu až do velikosti 70x70x70 cm.</p> <p>Kompatibilní s 3D tiskárnami, s automatickým softwarem a automatickou kalibrací bez nutnosti pevného nastavení. S viditelným bílým světlem (ne laser). Připojení USB 2.0/3.0, napájení 12V, příkon max 40W.</p> <p>Přesnost jednotlivého snímku: ≤ 0,1 mm, Rozlišení kamery min. 1,3 MPx.</p>	1	ks		Shining 3D EinScan-SE
Barevná kopírka A3 se čtečkou ISIC	<p>Volně stojící kopírka min. formátu A3, barevný tisk, barevné skenování.</p> <p>Požadujeme ovládání přes min. 10" dotykový display (možnost jednoduché obsluhy, zejména skenování na email).</p> <p>Min. rychlost A4 tisku 31str./min., rozlišení tisku min 1200x1200.</p> <p>Interní SSD disk s min. kapacitou 256 GB (s možností rozšíření až na 512 GB)</p> <p>Automatický oboustranný tisk i skenování, rozlišení skenování min. 600 dpi.</p> <p>Podpora skenování dokumentů s čitelným formátováním s možností převodu do dalších aplikací (OCR funkce)</p> <p>Jednoprůchodový oboustranný scanner se zásobníkem alespoň na 100 listů.</p> <p>Min. 2x podavač papíru (A3-A5) s kapacitou na min. 500 listů.</p> <p>Možnost autentifikace uživatelů PIN kódem (odložený tisk, počítání výtisků na uživatele).</p> <p>Podpora přímého tisku nebo skenování z/na USB port.</p> <p>Podpora skenování do emailu, síťové složky nebo na USB port.</p> <p>Doba zahřívání do 20s, doba první č/b kopie nejvýše 6/8s.</p> <p>Požadujeme síťové rozhraní RJ45 1Gbps i Wi-Fi min. 802.11 ac (s podporou AirPrint).</p> <p>Podpora připojení do cloudových aplikací, zejména bezpečný přístup pro MS Teams.</p> <p>Součástí dodávky originální tonery na min. 40tis. černobílých kopií a na min. 24tis. barevných kopií.</p> <p>Součástí stroje čtečka na ISIC karty pro přihlášení a software pro správu uživatelů, vč. potřebných licencí kompatibilních se systémem používaným ve škole (SafeQ).</p> <p>Součástí ceny je doprava a instalace ve škole vč. zaškolení obsluhy, likvidace obalového materiálu.</p>	1			SHARP BP-60C31 (MFP A3 31PPM Color, 10" LCD touch, 256GB SSD, 2x 550-sheet tray, 100-sheet multibypass, Duplex, RSPF (100 sheets capacity), TU10, Stand, toner black 40k, CMY 24k, Ysoft Reader, SafeQ6 licence)
Instalace	<p>Práce spojené s kompletní instalací veškerého dodaného vybavení v učebně, instalací počítačů na stoly a první spuštění, nastavení počítačů do domény, instalace a nastavení hw a sw + zaškolení obsluhy. Likvidace obalového materiálu.</p>	1			
<b>Celkem PC učebna 20+1 bez DPH</b>				<b>981 990,70 Kč</b>	
<b>Celková cena bez DPH</b>				<b>3 351 224,13 Kč</b>	
<b>Celková cena s DPH</b>				<b>4 054 981,20 Kč</b>	

