

Číslo smlouvy kupujícího: 44020/PHL/004/2020  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

## Kupní smlouva

### „Vybavení odborných učeben (ICT zařízení a technika)“

uzavřená podle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“)

#### 1. Smluvní strany

##### **Městys Brozany nad Ohří**

se sídlem: Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří  
zastoupená: Ing. Václavem Beštou, starostou obce  
IČ: 00263379

bankovní spojení:

název banky: Komerční banka, číslo účtu: 3423471/0100

(dále jen „kupující“)

a

##### **GraphTech spol. s r.o.**

se sídlem: Lobežská 214/9, 326 00 Plzeň  
zastoupená: Ing. Petr Skala, jednatel  
IČ: 25238051

DIČ: CZ25238051, je plátce DPH

bankovní spojení: název banky: Komerční Banka a.s., číslo účtu: 8057070217/0100  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Plzni, oddíl C vložka 11606

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající rovněž jako „smluvní strany“)

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc specifikovanou v článku 2.2 této smlouvy v souladu s nabídkou prodávajícího podanou do VZ: Dodávka a instalace ICT techniky - ZŠ a MŠ Brozany nad Ohří (dále jen „**předmět koupě**“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě, a závazek kupujícího převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu sjednanou v článku 3 této smlouvy.
- 2.2. Detailní specifikace předmětu koupě je rozepsaná podle jednotlivých položek a je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – „Seznam vybavení odborných učeben a kalkulace ceny“ (dále jen „**příloha číslo 1 této smlouvy**“).
- 2.3. Předmět koupě se prodávající zavazuje kupujícímu dovézt, vynést, nainstalovat a namontovat jej v místě plnění kupujícího podle článku 5 této smlouvy, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.4. Prodávající je podle této smlouvy povinen předat kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumentaci, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, a to včetně prokázání naplnění parametrů pro obdržení certifikace Energy Star. Dodání požadovaného dokumentu je podmínkou pro převzetí předmětu koupě kupujícím.
- 2.5. Smluvní strany berou ve smyslu ust. § 2095 občanského zákoníku na vědomí a výslovně souhlasí, že prodávající odevzdá předmět koupě nový, v ujednaném množství, jakosti a provedení.

## 3. Kupní cena

- 3.1. Kupní cena za předmět koupě (dále jen „**kupní cena**“) je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí:

**2.891.389,82 Kč bez DPH,**

**z toho 607.191,86 Kč tvoří DPH ve výši 21%,**

**cena celkem v Kč vč. DPH činí 3.498.581,68 Kč (slovy: třímilionyčtyřistadevadesátosmtisícpětsetosmdesátjedna korun českých šedesátosm haléřů).**

- 3.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou a instalací předmětu v místě plnění. Detailní vyčíslení jednotkových cen je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.3. Ke kupní ceně bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“).
- 3.4. Kupní cena uvedená v článku 3.1 této smlouvy je sjednána smluvními stranami jako cena pevná. Změny kupní ceny mohou být provedeny výhradně písemným dodatkem k této smlouvě, podepsaným oběma smluvními stranami.

#### **4. Platební podmínky**

- 4.1. Platba kupujícího bude uskutečněna na základě faktury – daňového dokladu prodávajícího (dále jen „faktura“). Právo prodávajícího vystavit fakturu vzniká po odevzdání předmětu koupě kupujícímu na základě „Protokolu o předání a převzetí předmětu koupě“ podepsaného oběma smluvními stranami. Faktura je splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího obdržení kupujícím. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem o DPH, odkaz na číslo této smlouvy kupujícího a musí být k ní připojena kopie Protokolu o předání a převzetí předmětu koupě, jinak bude prodávajícímu vrácena. Na faktuře dále musí být uvedeno registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_063/0003788.
- 4.2. V případě oprávněného vrácení faktury přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání kupujícím a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
- 4.3. Faktura musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v článku 1 této smlouvy.

#### **5. Místo plnění**

- 5.1. Předmět koupě bude v termínu uvedeném v článku 6.1 této smlouvy předán v sídle kupujícího uvedeného v článku číslo 1 této smlouvy, a proto nebude uveřejněna v Registru smluv.
- 5.2. Prodávající se zavazuje písemně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě nejméně tři (3) pracovní dny předem.

#### **6. Termín plnění**

- 6.1. Smluvní strany si sjednaly, že prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě nejpozději do 30 pracovních dnů.
- 6.2. Kontaktní osoba kupujícího:  
Mgr. David Šálek, tel. +420 777 741 393, email: [davidsalek@brozanyndohri.cz](mailto:davidsalek@brozanyndohri.cz)
- 6.3. Kontaktní osoba prodávajícího:  
Pavel Skala, tel. +420 412 871 007, email: [pavel.skala@graphtech.cz](mailto:pavel.skala@graphtech.cz)

#### **7. Předání a převzetí předmětu koupě**

Číslo smlouvy kupujícího:  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

- 7.1. Prodávající splní svůj závazek předáním a převzetím předmětu koupě kupujícímu, což bude potvrzeno protokolem o řádném předání a převzetí předmětu koupě, který podepíší obě smluvní strany.
- 7.2. Předmět koupě musí odpovídat požadované kvalitě, která bude doložena certifikáty dle článku 2.4 této smlouvy.
- 7.3. Případné vady předmětu koupě zjištěné kupujícím nebo dozorovým architektem je prodávající povinen odstranit do 30 dnů po ohlášení vady. Kupující je povinen převzít předmět koupě pouze pokud nebude vykazovat žádné vady.

## **8. Vlastnické právo a nebezpečí škody**

- 8.1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k předmětu koupě se převádí na kupujícího po podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu koupě dle článku 7.1 této smlouvy oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí předání předmětu koupě je i veškerá dokumentace, která souvisí s předmětem koupě.
- 8.2. Prodávající prohlašuje a odpovídá kupujícímu za právní bezvadnost předmětu koupě a za skutečnost, že uzavřením této smlouvy není porušeno žádné právo či povinnost prodávajícího nebo oprávněné zájmy jiných osob.
- 8.3. V případě, že jakákoliv jiná osoba uplatní nárok proti kupujícímu z titulu porušení práv duševního vlastnictví v souvislosti s touto smlouvou, zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu účinnou pomoc a uhradit mu veškeré náklady, které v souvislosti se sporem mezi kupujícím a jinou osobou kupujícímu vzniknou. Dále se prodávající zavazuje nahradit kupujícímu veškeré vzniklé škody, které mu vzniknou v důsledku uplatnění autorských nároků vůči kupujícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to v plné výši bez jakéhokoliv omezení.
- 8.4. Nebezpečí škody přechází na kupujícího po podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu koupě oběma smluvními stranami.

## **9. Záruka a odpovědnost za vady**

- 9.1. Prodávající poskytne na předmět koupě záruku v délce dvacet čtyři (24) měsíců, která začne plynout po podepsání protokolu o předání a převzetí předmětu koupě. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě si po tuto dobu zachová smluvené vlastnosti.
- 9.2. Kupující má právo reklamovat zjištěné vady kvality. Nahlášení reklamace je možné učinit e-mailem nebo telefonem na kontaktní osoby uvedené v článku 6.3 této smlouvy. Telefonní oznámení musí být následně potvrzeno písemně e-mailem.
- 9.3. Prodávající je povinen v záruční době bez zbytečného odkladu bezplatně odstranit reklamovanou vadu zboží či vadné zboží vyměnit za nové. Smluvní strany si sjednaly a souhlasí, že kupující má v případě výskytu vady předmětu koupě v záruční době právo dle své volby požadovat (i) odstranění vady dodáním nové věci bez vady /nebo dodáním

Číslo smlouvy kupujícího:  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

chybějící věci/ nebo odstranění vady opravou věci, (ii) přiměřenou slevu z kupní ceny nebo (iii) od této smlouvy odstoupit.

- 9.4. Záruční doba podle této smlouvy bude přerušena a příslušně prodloužena o dobu potřebnou k odstranění vady či bezvadného plnění. Rozhodujícím datem je datum oznámení vady prodávajícímu a datum předání bezvadného předmětu koupě/ resp. jeho části. V případě výměny vadného zboží za nové musí být u nového zboží zachovány všechny požadavky kupujícího na předmět koupě (specifikace, kvalita a stejný typ).
- 9.5. V případě, že prodávající nebude plnit řádně a včas záruční podmínky sjednané v této smlouvě, je kupující oprávněn sám odstranit vadu předmětu koupě nebo sjednat její odstranění jinou osobou. Náklady spojené s odstraněním vady nese prodávající.
- 9.6. Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady přiměřeně ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.7. Odpovědnost za právní vady předmětu koupě nese prodávající a tato odpovědnost není omezena záruční dobou sjednanou v této smlouvě.

## 10. Smluvní pokuty

- 10.1. Smluvní strany sjednávají pro případ porušení smluvních povinností smluvní pokuty.
- 10.2. V případě, že kupující budou vytvořeny podmínky pro plnění v rozsahu uvedeném v této smlouvě, avšak prodávající nedodrží termín plnění sjednaný v článku 6.1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny uvedené v článku 3.1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
- 10.3. V případě prodlení s termínem plnění delším než 30 dnů od termínu uvedeného v článku 6.1 této smlouvy je kupující oprávněn od této smlouvy bez dalších nároků prodávajícího odstoupit.
- 10.4. V případě prodlení kupujícího s placením řádně vystavené faktury, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.
- 10.5. V případě porušení povinností prodávajícího výslovně uvedených v odst. 12.2 této smlouvy je kupující oprávněn uložit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení této smlouvy.
- 10.6. Smluvní pokuty uplatněné dle této smlouvy jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění stranou oprávněnou straně povinné. Ujednání o smluvních pokutách a smluvních úrocích z prodlení zůstávají případným odstoupením od této smlouvy nedotčena a trvají i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 10.7. Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě.

Číslo smlouvy kupujícího:  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

10.8. Smluvní pokuty hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a v plné výši.

## 11. Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

11.1. Pro náhradu majetkové újmy (škody) a nemajetkové újmy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Majetková újma se nahrazuje v penězích, nedohodnou-li se strany v konkrétním případě jinak. Smluvní strany prohlašují, že dojde-li porušením povinností smluvní strany ke vzniku újmy na pověsti nebo obchodní firmě druhé smluvní strany či k jiné nemajetkové újmě, uhradí porušující strana poškozené smluvní straně přiměřené zadostiučinění.

## 12. Ostatní ujednání

12.1. Prodávající je povinen předmět koupě zabalit tak, aby při běžných podmínkách přepravy, manipulace a skladování byl řádně chráněn před poškozením. Prodávající je odpovědný za škodu způsobenou vadným balením.

### 12.2. Odpovědné zadávání veřejných zakázek

Kupující je povinen dodržovat usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, a proto je prodávající povinen předat kupujícímu certifikát ekologicky šetrného výrobku – ekoznačku, uvedený v odst. 2.4 této smlouvy. V případě, že nebude prodávajícím splněn výše uvedený požadavek, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu stanovenou v odst. 10.5 této smlouvy. Kupující je oprávněn plnění podmínek souvisejících s odpovědným zadáváním v průběhu plnění smlouvy účinně kontrolovat.

### 12.3. Ochrana osobních údajů

Kupující i prodávající respektují pravidla o ochraně osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), tj. nařízení GDPR, a další obecně závazné právní předpisy upravující ochranu osobních údajů.

### 12.4. Uveřejňování

Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že kupující je povinen poskytnout informace podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění

Číslo smlouvy kupujícího:  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

pozdějších předpisů. Při uveřejnění této smlouvy v Registru smluv budou v jejím textu znečitelněny zejména tyto údaje: bankovní spojení prodávajícího, podpisy na smlouvě, jména, kontaktní emaily a telefonní čísla uvedená v článku 6.2 a 6.3 této smlouvy a dále obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku specifikované v článku 12.3 této smlouvy.

#### 12.5. Obchodní tajemství

Podle § 504 občanského zákoníku je obchodním tajemstvím kalkulace ceny obsažená v příloze č. 1 této smlouvy.

### 13. Vyšší moc (vis maior)

- 13.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku smluvními stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.
- 13.2. Lhůty pro plnění povinností podle smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků.
- 13.3. Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

### 14. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této kupní smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít. Každá faktura musí být označena číslem kupní smlouvy kupujícího. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací kupní smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům a je povinen zejména Centru pro regionální rozvoj České republiky, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému orgánu finanční správy a dalším oprávněným orgánům státní správy vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 14.2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze výslovným souhlasně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě číslovaného dodatku k této smlouvě, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Číslo smlouvy kupujícího:  
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

- 14.3. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 14.4. Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany tímto dále výslovně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, že bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a plně mu rozumí. Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 14.5. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že má oprávnění k podnikání v rozsahu plnění této smlouvy, a že při provádění instalace předmětu koupě bude postupovat s odbornou péčí. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením jeho povinností nebo způsobenou jeho činností.
- 14.6. Smlouva je vyhotovena v českém jazyce ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2) výtisky.
- 14.7. Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:  
Příloha č. 1 smlouvy - Položkový rozpočet vč. specifikace

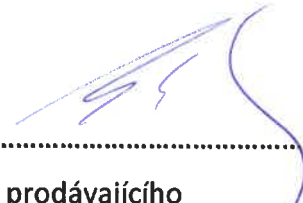
V Brozanech dne 20.12.2019

V Plzni dne 20.12.2019



.....  
za kupujícího

Ing. Václav Bešta, starosta obce



.....  
za prodávajícího

Ing. Petr Skala, jednatel





poř.číslo	Zboží	Podrobný popis	počet kusů	cena bez DPH za kus	cena celkem bez DPH
<b>Odborná učebna chemie + přírodopis</b>					
1	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	<p>Třídlílná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekci, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková políčka délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let.</p> <p>Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 16:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let.</p> <p>Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, 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>Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč
2	PC	<p>Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mí jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů.</p> <p>Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVD RW mechanikou. Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%).</p> <p>Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek. Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0.</p> <p>Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD). Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office).</p> <p>Součástí dodávky bude klávesnice a myš.</p> <p>Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.</p>	1	15 408,03 Kč	15 408,03 Kč
3	Monitor	<p>Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W.</p> <p>Záruka min. 3roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.</p>	1	2 975,50 Kč	2 975,50 Kč
4	Tablet pro studenty	<p>Malé, lehké a odolné dotykové zařízení min. velikosti 11.6", rozlišení obrazovky min. FullHD 1920x1080, dotykový matný display typu IPS, součástí dodávky aktivní pero. Možnost otočení klávesnice. Min. čtyřjádrový procesor s bodovým hodnocením PassMark min. 2400 bodů. Operační paměť min. 4GB, disk typu SSD min. 128GB.</p> <p>Integrovaná čtečka SD karet, WiFi min. 802.11ac, Bluetooth, integrovaná HD kamera. Min. 2x USB, 1x HDMI, audio in/out, 1x RJ45.</p> <p>Voděodolná klávesnice, odolná konstrukce zařízení. Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě školy (kompatibilita s Windows AD). Záruka min. 3 roky - oprava ve škole druhý den od nahlášení. Součástí dodávky software na správu a spolupráci - pedagog vidí, co dělají žáci.</p> <p>Možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí nebo vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout nebo vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné spouštění aplikací.</p> <p>Součástí dodávky je prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázka hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládaním a možnostmi, jak vybavení využívat ve výuce. Rozsah školení pro učitele – min. 2 hod ve škole.</p>	30	10 377,20 Kč	311 316,00 Kč

5	Nabíjecí skříňka pro hromadné nabíjení	Nabíjecí skříň na notebooky nebo tablety, min. 30 přihrádek s velikostí odpovídající pro nabíjení žákovských notebooků pro pokusy. Kovová konstrukce s větracími otvory na bocích, uzamykatelná skříňka na kolečkách. Každá přihrádka se samostatnou nabíjecí zásuvkou na 230V. Řízené nabíjení s postupným zapínáním jednotlivých přihrádek - pro eliminaci nárazového přetížení el. rozvodů. Aktivace hromadného nabíjení jedním tlačítkem. Přívodní kabel skříňky v min. délce 3m, součástí automatický jistič min. 16A.	1	31 354,75 Kč	31 354,75 Kč
6	Software - Multimediální interaktivní učebnice pro 8. ročník	Úvod do obecné a anorganické chemie - neomezená šk. multilicence. Interaktivní pracovní sešit s množstvím cvičení, které můžete použít na interaktivní tabuli. Software pro doplňkové materiály k tištěné učebnici, kterou již škola vlastní (Vydavatel Nová škola).	1	8 544,50 Kč	8 544,50 Kč
7	Software - Multimediální interaktivní učebnice pro 9. ročník	Úvod do obecné a anorganické chemie - neomezená šk. multilicence. Interaktivní pracovní sešit s množstvím cvičení, které můžete použít na interaktivní tabuli. Software pro doplňkové materiály k tištěné učebnici, kterou již škola vlastní (Vydavatel Nová škola).	1	8 544,50 Kč	8 544,50 Kč
8	Software - Názvoslovní anorganické chemie pro 2. stupeň ZŠ	Vysvětluje žákům názorným způsobem zásady tvorby názvů a vzorců chemických sloučenin. Min. 200 interaktivních výukových obrazovek s rozdělením do kapitol. Výkladové obrazovky, obrazovky s úkoly, možnost testování žáků nebo skupin žáků. Neomezená šk. multilicence.	1	3 542,00 Kč	3 542,00 Kč
9	Software - Interaktivní průvodce světem přírodních věd pro 2. stupeň ZŠ	Interaktivní průvodce, stručný přehled základů vědních oborů jako je matematika, fyzika, biologie, astronomie a chemie. Simulace a animace přírodních zákonů umožňující snazší pochopení i složitých vědních oborů. Zahrnuje také krátké životopisy nejslavnějších osobností světa vědy. Neomezená šk. multilicence.	1	2 271,25 Kč	2 271,25 Kč
10	Software - Mikrobiologie pro ZŠ	Úvod do oblasti mikrobiologie a vztah mikrobiologie k člověku a jeho onemocněním, výuková a testovací část. Kontrolní otázky, návody na pokusy, hry a kvízy. Neomezená šk. multilicence.	1	1 702,00 Kč	1 702,00 Kč
11	Software - Mineralogie pro ZŠ	Mineralogie pro ZŠ, výuková a testovací část. Kontrolní otázky, testy, návody na pokusy, návody na 3D papírové modely krystalů, hry a kvízy. Neomezená šk. multilicence.	1	2 081,50 Kč	2 081,50 Kč
12	Software - Přehled všeobecných znalostí pro ZŠ	Edukativní hra pro jednoho nebo dva hráče, která slouží k prověření všeobecných vlastností. Otázky z dějepisu, zeměpisu, přírodních věd, kultury nebo sportu. Kvízy, spojovačky, skládačky. Neomezená šk. multilicence.	1	2 087,25 Kč	2 087,25 Kč
13	Software - Elektronický herbář	Elektronický herbář, přes 670 druhů rostlin na více než 3400 fotografiích. Umožňuje rozdělení do kategorií, třídění dle čeledí nebo vyhledávání dle barvy květů nebo stanoviště apod. Neomezená šk. multilicence.	1	1 610,00 Kč	1 610,00 Kč
14	Software - Lidské tělo pro ZŠ	Elektronická encyklopedie lidského těla s možností procvičování interaktivní hrou. Neomezená šk. multilicence, síťová. Rozděleno na 5 tematických celků: - Kdo je to člověk - Jak člověk vypadá - Jak pracuje lidské tělo - Jak probíhá lidský život - Jak člověk pečuje o své zdraví	1	3 335,00 Kč	3 335,00 Kč
<b>Odborná učebna fyziky</b>					

15	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	<p>Třídílná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekcí, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v předním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková polička délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let.</p> <p>Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 16:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let.</p> <p>Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, 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>Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč
16	PC	<p>Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mi jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů.</p> <p>Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVDRW mechanikou.</p> <p>Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%).</p> <p>Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek.</p> <p>Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0.</p> <p>Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD).</p> <p>Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office).</p> <p>Součástí dodávky bude klávesnice a myš.</p> <p>Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.</p>	1	15 408,08 Kč	15 408,08 Kč
17	Monitor	<p>Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W.</p> <p>Záruka min. 3roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.</p>	1	2 975,50 Kč	2 975,50 Kč
18	Tablet pro studenty	<p>Malé, lehké a odolné dotykové zařízení min. velikosti 11.6", rozlišení obrazovky min. FullHD 1920x1080, dotykový matný display typu IPS, součástí dodávky aktivní pero. Možnost otočení klávesnice. Min. čtyřjádrový procesor s bodovým hodnocením PassMark min. 2400 bodů. Operační paměť min. 4GB, disk typu SSD min. 128GB.</p> <p>Integrovaná čtečka SD karet, WiFi min. 802.11ac, Bluetooth, integrovaná HD kamera. Min. 2x USB, 1x HDMI, audio in/out, 1x RJ45.</p> <p>Voděodolná klávesnice, odolná konstrukce zařízení. Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě školy (kompatibilita s Windows AD). Záruka min. 3 roky - oprava ve škole druhý den od nahlášení. Součástí dodávky software na správu a spolupráci - pedagog vidí, co dělají žáci.</p> <p>Možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí nebo vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout nebo vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné spouštění aplikací.</p> <p>Součástí dodávky je prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázka hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládaním a možnostmi, jak vybavení využívat ve výuce. Rozsah školení pro učitele – min. 2 hod ve škole.</p>	30	10 377,20 Kč	311 316,00 Kč
19	Nabíjecí skříňka pro hromadné nabíjení	<p>Nabíjecí skříňka na notebooky nebo tablety, min. 30 přihrádek s velikostí odpovídající pro nabíjení žákovských notebooků pro pokusy.</p> <p>Kovová konstrukce s větracími otvory na bocích, uzamykatelná skříňka na kolečkách. Každá přihrádka se samostatnou nabíjecí zásuvkou na 230V. Řízené nabíjení s postupným zaplňáním jednotlivých přihrádek - pro eliminaci nárazového přetížení el. rozvodů. Aktivace hromadného nabíjení jedním tlačítkem. Přívodní kabel skříňky v min. délce 3m, součástí automatický jistič min. 16A.</p>	1	31 354,75 Kč	31 354,75 Kč

20	Žákovská sada pro badatelskou a aktivní výuku přírodních věd, vč. sw. licence	Jednotka pro připojení senzorů k PC, 1x vstup, připojení USB nebo Bluetooth. Součástí dodávky školní licence obslužného softwaru s databází pokusů pro základní a střední školy. Kompatibilita s Windows.	10	3 981,12 Kč	39 811,20 Kč
21	Senzor pohybu	Rozsah: 0,15 m – 8 m (1mm rozlišení)	10	4 723,20 Kč	47 232,00 Kč
22	Senzor síly	Rozsah: ± 50N (0,03 N rozlišení)	10	4 723,20 Kč	47 232,00 Kč
23	Senzor úrovně hluku	Rozsah: 30-70 dB / 50-90 dB / 70-110 dB, rozlišení 0,1 dB	10	6 172,80 Kč	61 728,00 Kč
24	Senzor magnetického pole	Rozsah: ±100 mT (1 μT přesnost, 0,05% rozlišení)	10	3 484,80 Kč	34 848,00 Kč
25	Barometr, Senzor nízkého tlaku	Rozsah: 150-1150 hPa, balení obsahuje hadičky, spojky, stříkačku (rozlišení 0.001 Hg)	10	4 252,80 Kč	42 528,00 Kč
26	Senzor napětí a proudu	Rozsahy: ±10 V (0,005 V rozlišení) / ±1 A (500μA rozliš.) Ri < 0,9 Ω	10	6 096,00 Kč	60 960,00 Kč
27	Senzor elektrického náboje	Rozsah: ±0,1 μC bei ±10 V (Ri= 1012 Ω)	10	5 280,00 Kč	52 800,00 Kč
28	Trojosý akcelerometr s výškoměrem	Rozsah: ± 10g (0,01 g rozlišení), / 0-7000m (0,3 m rozlišení)	10	3 744,00 Kč	37 440,00 Kč
29	Nerezová teplotní sonda	Rozsah: -35°C až +135°C	10	1 852,80 Kč	18 528,00 Kč
30	Fotobrána	Min. velikost objektu 1mm, trnín = 1 ms	10	4 848,00 Kč	48 480,00 Kč
31	Bezkontaktní teplotní senzor	Rozsah: -70°C až +380°C, 0,5 °C, 200 Hz vzorkování	10	4 406,40 Kč	44 064,00 Kč
32	Software - Fyzika pro ZŠ	Elektřina pro základní školy. Databáze min. 250ti názorných animací a kalkulaček. Neomezená školní multilicence.	1	1 610,00 Kč	1 610,00 Kč
33	Software - Fyzika pro ZŠ	Sada výukových animací a kalkulaček z Fyziky pro ZŠ. Databáze min. 250ti názorných animací a kalkulaček z oborů: termika, kapaliny a plyny, optika, mechanika, elektřina, atomistika. Neomezená školní multilicence.	1	2 846,25 Kč	2 846,25 Kč
<b>Odborná učebna ICT</b>					
34	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	Třídílná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekci, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková polička délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let. Součástí dodávky Interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 16:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let.  Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, s možností připojení bluetooth.  Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál, lišty, příp. ochrana.  Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč

35	PC	<p>Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mi jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů.  Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVDRW mechanikou.  Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%).  Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek.  Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0.  Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD).  Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office).  Součástí dodávky bude klávesnice a myš.  Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.</p>	29	15 608,03 Kč	452 632,87 Kč
36	Monitor	<p>Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W.  Záruka min. 3 roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.</p>	29	2 975,50 Kč	86 289,50 Kč
37	Grafický software	<p>Školní licence grafického editoru pro neomezený počet počítačů, plná lokalizace v češtině, časově neomezená lic.. SW pro úpravu fotek, vylepšení nepodařených snímků, ořezů, vytváření panoramat nebo fotokoláží. Podpora práce s vrstvami, desítky editačních nástrojů, efektů a filtrů, podpora všech univerzálních typů obrázků. Možnost hromadných úprav, organizace fotoarchivu, sdílení fotek, pojmenovávání souborů, práce s metadaty, zmenšování, zálohování, autorská práva atd.</p>	1	16 359,20 Kč	16 359,20 Kč
38	Editor videa	<p>Školní licence sw pro práci s videosoubory a vytváření video prezentací, licence pro školní učebnu 15x student + 1x učitel, plná lokalizace v češtině, časově neomezená lic.. SW pro vytváření filmů - stříhání na časové ose ve více stopách, velká databáze efektů, filtrů a zvukových stop (min. 2000 a více). Možnost úpravy barev, možnost propojení s webkamerou a současně možnost záznamu obrazovky. Možnost rozdělení obrazovek, funkce stabilizace rotovaných záznamů, možnost zvýšení světllosti nebo hlasitosti videí. Podpora 3D objektů a 3D titulků, podpora 4K rozlišení, neomezený počet audio a video stop, možnost úpravy záznamů až z 6ti kamer zároveň. Možnost úpravy 360° videí.</p>	2	10 205,25 Kč	20 410,50 Kč
<b>Jazyková učebna II.</b>					
39	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	<p>Třídlná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekci, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková polička délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let.  Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 16:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let.   Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, s možností připojení bluetooth.   Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál., lišty, přep. ochrana.   Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč

40	PC	<p>Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mi jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů.</p> <p>Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVDRW mechanikou.</p> <p>Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%).</p> <p>Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek.</p> <p>Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0.</p> <p>Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD).</p> <p>Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office).</p> <p>Součástí dodávky bude klávesnice a myš.</p> <p>Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.</p>	26	15 608,03 Kč	405 808,78 Kč
41	Monitor	<p>Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W.</p> <p>Záruka min. 3roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.</p>	26	2 975,50 Kč	77 363,00 Kč
42	Software - Němčina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku němčiny v rozsahu druhého roku výuky na ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nejpoužívanějších učebnic pro ZŠ (NĚMČINA 1 - 2. část, (Maroušková), Heute haben wir Deutsch 2, Wer? Wie? Was? 2, Das Deutschemobil 2).</p> <p>Programy jsou zaměřeny na procvičování slovní zásoby a hlavní gramatické jevy. Zábavná forma procvičování slovní zásoby dle jednotlivých lekcí, jednoduše lze procvičovat i správné psaní slovíček nebo procvičovat slovní zásobu dle jednotlivých tématických okruhů (jídlo, rozvrh hodin, časové údaje...). Podrobně lze procvičovat i všechny hlavní oblasti gramatiky v rozsahu odpovídajícím zaměření. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
43	Software - Němčina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku němčiny v rozsahu třetího roku výuky na ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nejpoužívanějších učebnic pro ZŠ (Nová Němčina 2 - 1. část, Němčina pro 6. ročník základní školy (Maroušková) a 2. poloviny učebnic Heute haben wir Deutsch 2, Wer? Wie? Was? 2 a Das Deutschemobil 2).</p> <p>Programy jsou zaměřeny na procvičování slovní zásoby a hlavní gramatické jevy. Zábavná forma procvičování slovní zásoby dle jednotlivých lekcí, jednoduše lze procvičovat i správné psaní slovíček nebo procvičovat slovní zásobu dle jednotlivých tématických okruhů (např. město, zahrada, kancelář, supermarket, hromadná doprava, stromy...). Obsahuje 16 interaktivně zpracovaných kreslených témat z dětem blízkých oblastí (rodina, měsíce, přátelé, domácí mazlíčci, procvičování předložek, denní program...). Pro udržení zájmu dětí jsou zařazeny i básničky a jednoduché příběhy. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
44	Software - Němčina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku němčiny v rozsahu čtvrtého roku výuky na ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nejpoužívanějších učebnic pro ZŠ (Němčina pro 7. ročník základní školy - Maroušková, Heute haben wir Deutsch 3, Nová Němčina 2 - 2. část, Nová Němčina 3 - 1. část, Wer? Wie? Was? 3 a Das Deutschemobil 3). Programy jsou zaměřeny na procvičování slovní zásoby, hlavní gramatické jevy a správnou výslovnost. Zábavná forma procvičování slovní zásoby dle jednotlivých lekcí, jednoduše lze procvičovat i správné psaní slovíček nebo procvičovat slovní zásobu dle jednotlivých tématických okruhů (např. na horách, na venkově, u moře, na prázdninách...). Obsahuje 16 interaktivně zpracovaných kreslených témat z dětem blízkých oblastí (volný čas, rodina, oběd v restauraci, denní program, dovolená...). Pro udržení zájmu dětí jsou zařazeny i básničky a jednoduché příběhy. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč

45	Software - Němčina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku němčiny v rozsahu pátého roku výuky na ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nepoužívanějších učebnic pro ZŠ (Němčina pro 8. ročník základní školy - Maroušková, Pingpong Neu 2, Wer? Wie? Was? 3 - 2. polovina, Das Deutschmobil 3 - 2. polovina, Heute haben wir Deutsch 4).</p> <p>Programy jsou zaměřeny na procvičování gramatiky - v interaktivních cvičeních připraveno přes 2200 vět, na nichž si žáci důkladně procvičí hlavní oblasti gramatiky v rozsahu odpovídajícím 5. roku výuky. Věty jsou rozděleny do 64 kategorií (skloňování podstatných a přídavných jmen, perfektum a präteritum pravidelných a nepravidelných sloves, směrová příslovce, dělení slov, řadové číslovky, vedlejší věty časové, stupňování přídavných jmen a přísloví, předložkové vazby sloves aj.).</p> <p>Součástí tematické okruhy s více než 400 slovíček uspořádaných do 19 tematicky zaměřených částí (lidské tělo, oblečení, popis osoby, povahové rysy, rodina, nemoci, film, sport, v restauraci, v kanceláři aj.).</p> <p>Žáci si procvičí svoji schopnost porozumět a reagovat na mluvenou nebo psanou němčinu. Celkem je připraveno 17 interaktivně zpracovaných kreslených témat (charakteristika osoby, rodinné vztahy, nakupování, TV program, oblečení, Berlín, německá města, povolání aj.). Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
46	Software - Angličtina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku angličtiny pro 6. ročník ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nepoužívanějších učebnic pro ZŠ (Angličtina pro 6. ročník základní školy - Zahálková, Angličtina pro 6. ročník základní školy - Lacinová, Project 3, Project English 2 - 1. polovina). Výuka porozumění mluvenému slovu a psanému textu, 16 interaktivně zpracovaných kreslených témat různých oblastí (např. prázdniny, sporty, země, děti...). Obsahuje části procvičující výslovnost slovíček a vět. V části Gramatika si žáci v interaktivních cvičeních důkladně procvičí všechny hlavní oblasti gramatiky v rozsahu odpovídajícím 6. třídě ZŠ (celkem 40 témat, např. minulé časy, porovnávání, předložky, věty s can a can't, příkazy a mnoho dalších gramatických jevů). Součástí tiskový modul, s jehož pomocí lze velmi snadno vytisknout cvičení zaměřené na procvičování gramatiky, překladů vět nebo slovíček. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
47	Software - Angličtina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku angličtiny pro 7. ročník ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nepoužívanějších učebnic pro ZŠ (Angličtina pro 7. ročník základní školy - Zahálková, Angličtina pro 7. ročník základní školy - Lacinová, Project 4, Project English 2 - 2. polovina). Výuka porozumění mluvenému slovu a psanému textu, 16 interaktivně zpracovaných kreslených témat různých oblastí (např. Londýn, lidské tělo, vesmír, slavní lidé, zaměstnání...). Obsahuje části procvičující výslovnost slovíček a vět. V části Gramatika si žáci v interaktivních cvičeních důkladně procvičí všechny hlavní oblasti gramatiky v rozsahu odpovídajícím 7. třídě ZŠ (celkem 30 témat, např. předpřítomný čas, použití for a since, určování směru a místa, minulý čas pravidelných i nepravidelných sloves, trpný rod v různých časech a mnoho dalších gramatických jevů). Součástí tiskový modul, s jehož pomocí lze velmi snadno vytisknout cvičení zaměřené na procvičování gramatiky, překladů vět nebo slovíček. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
48	Software - Angličtina pro ZŠ	<p>Sada výukových programů podporující výuku angličtiny pro 8. ročník ZŠ. Slovní zásoba programu je na úrovni nepoužívanějších učebnic pro ZŠ (Angličtina pro 8. ročník základní školy - Zahálková, Angličtina pro 8. ročník základní školy - Lacinová, Project Plus, Project English 3 - 1. polovina). Výuka porozumění mluvenému slovu a psanému textu, 16 interaktivně zpracovaných kreslených témat různých oblastí (např. rodina, způsoby dopravy, zavazadla, cvičení, autonehody, charakteristika, TV program...). Obsahuje části procvičující výslovnost slovíček a vět. V části Gramatika si žáci v interaktivních cvičeních důkladně procvičí všechny hlavní oblasti gramatiky v rozsahu odpovídajícím 8. třídě ZŠ (celkem 42 témat, např. zvrtná zájmena, přání, tázací dovětky, podmíňovací způsob, gerundium, imperativ, předpřítomný čas, trpný rod, předminulý čas, neurčité vztahné věty...). Součástí tiskový modul, s jehož pomocí lze velmi snadno vytisknout cvičení zaměřené na procvičování gramatiky, překladů vět nebo slovíček. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.</p>	1	3 565,00 Kč	3 565,00 Kč
<b>Jazyková učebna I.</b>					

49	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	<p>Třídlíná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekcí, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v předním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková polička délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let.</p> <p>Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 16:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let.</p> <p>Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, s možností připojení bluetooth.</p> <p>Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál, lišty, příp. ochrana.</p> <p>Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.</p>	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč
50	PC	<p>Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mi jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů.</p> <p>Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVDRW mechanikou.</p> <p>Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%).</p> <p>Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek.</p> <p>Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0.</p> <p>Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD).</p> <p>Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office).</p> <p>Součástí dodávky bude klávesnice a myš.</p> <p>Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.</p>	1	15 608,03 Kč	15 608,03 Kč
51	Monitor	<p>Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W.</p> <p>Záruka min. 3roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.</p>	1	2 975,50 Kč	2 975,50 Kč



52	Software - Angličtina pro 1. stupeň ZŠ	Sada výukových programů podporující výuku angličtiny pro 1. ročník ZŠ. Výuková část obsahuje interaktivně zpracovaná témata z dětem blízkých oblastí (pozdřavy, čísla, barvy, rodina, hračky, škola, moje tělo, pohádkové bytosti, zvířátka, pokyny aj.). Možnost prosvícení výslovnosti i pravopisu jednotlivých slovíček. Učení formou hry, např. pexeso, hledání obrázků, jejichž názvy žáci uslyší nebo sestavování slov z rozházených písmenek. V každé části rozmanité testovací obrazovky, např. poznávání obrázků, přiřazování názvů, procvičování pravopisu, sestavování dvojic, omalovánky, popletené názvy, doplňovačky aj. Obsahuje obrázkový slovníček. Vše kompletně ozvučeno a kvalitně namluveno rodilým mluvčím.	1	3 737,50 Kč	3 737,50 Kč
53	Software - Angličtina pro 1. stupeň ZŠ	Základy angličtiny pro úplné začátečníky. Nová metoda výuky, která není založena na překládání slov, ale na intuitivní rozumové činnosti dětí tak, jako se učí svoji mateřštinu. Děti si zafixují slova pomocí obrázků a zvuků. Učitelé mohou rozvíjet poznatky dětí z programu, vyzvat děti, aby je opakovaly v různých souvislostech. Na základě zafixovaných slov tvořit jednoduché věty a jejich obměny. Důležité není množství naučených slov a pojmů, ale kvalita - to je trvalé vědomost, samozřejmě používání jazyka, nikoliv naučené fráze odříkané dětmi nazpaměť. Školní licence pro 50 PC.	1	3 162,50 Kč	3 162,50 Kč
54	Software - Angličtina - slovník pro 1. stupeň ZŠ	Obrázkový mluvicí slovník pro začátečníky. Slovník obsahuje 700 slov ve 36 tematických kategoriích. V každé z nich jsou podstatné pojmy, vztahující se ke společnému tématu. Každá kategorie je uvedena obrázkovou s ústředním obrázkem, okolo něho jsou malé obrázky předmětů. Při kliku se předmět zvětší a zazní jeho pojmenování, zároveň se objeví textový záznam slova.	1	3 162,50 Kč	3 162,50 Kč
<b>Učebna na výuku praktických činností pro 1. stupeň ZŠ</b>					
55	Keramická interaktivní tabule na pylonovém pojezdu	Třídílná tabule na pylonovém zvedacím pojezdu, středový díl pro promítání min. 200x120 cm, na stranách křídla 100cm. Provedení - bílý povrch pro popis fixem a projekci, kvalitní magnetický povrch vyrobený z certifikované dvouvrstvé keramiky vypalované na min. 800°C, stálobarevný, výborně stíratelný a odolný proti poškrábání, sendvičová konstrukce, rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu s šedými plastovými rohy, hliníková políčka délky 200 cm. Záruka na povrch tabule 25let. Součástí dodávky interaktivní projektor včetně instalace na tabuli - ultrakrátká projekce, možnost interaktivity prsty (dva doteky), nativní rozlišení min. WXGA, 15:10, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor 1x16W, dvě elektronická pera součástí dodávky, podpora LAN projekce a rozdělení obrazovky s možností promítání dvou nezávislých vstupů. Záruka na projektor 5let. Ozvučení - aktivní soundbar min. 90W, s možností připojení bluetooth. Montážní materiál sestavy - spojovací materiál, kabeláž (max 15m HDMI + USB + napájení + LAN), elektroinst. materiál, lišty, přep. ochrana. Včetně instalace, kalibrace a zaškolení obsluhy.	1	77 400,90 Kč	77 400,90 Kč
56	PC	Energeticky úsporný PC s procesorem s min. 4mi jádry, s bodovým hodnocením PassMark min. 8000 bodů. Min. 8GB operační paměť, min. 250GB SSD, s DVD RW mechanikou. Formát PC s možností montáže do VESA, integrovaný úsporný napájecí zdroj max. 65W s účinností Platinum (92%). Podpora 4K rozlišení, možnost připojení dvou nezávislých obrazovek. Min. rozhraní DVI, 2x Display Port nebo HDMI, gigabit RJ45, min. 4x USB3.0, min. 4x USB2.0. Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě v poslední dostupné verzi, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft AD). Kancelářský balík programů ve verzi pro školy - sw pro správu emailů, tvorbu dokumentů, tabulek a prezentací, který je v souladu s lic. politikou školy (Microsoft Office). Součástí dodávky bude klávesnice a myš. Záruka na PC 5 let - oprava ve škole druhý den od nahlášení.	1	15 608,01 Kč	15 608,01 Kč

57	Monitor	Velikost min. 24" s rozlišením Full HD, matný, výškově nastavitelný s možností otočení na výšku. Vstupy VGA + DVI nebo HDMI. Podpora technologie eliminující blikání obrazovky (Flicker Free). Energeticky úsporný monitor - spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W. Záruka min. 3 roky - oprava ve škole, výměna max. do 24 hodin od nahlášení.	1	2 975,50 Kč	2 975,50 Kč
<b>Celková cena bez DPH (součet položek č. 1 - 57)</b>					<b>2 891 369,82 Kč</b>