



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kupní smlouva

Odborné učebny v ZŠ Valašské Klobouky –IT+Konektivita

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „smlouva“) mezi:

Kupující Město Valašské Klobouky
Se sídlem: Masarykovo náměstí 189,
76601 Valašské Klobouky
IČ: 00284611
DIČ: CZ00284611
[redacted]
Zastoupený: Mgr. Eliška Olšáková, starostka

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

Prodávající UNIS COMPUTERS, a. s.
Se sídlem: Jundrovská 618/31, 624 00 Brno
IČ: 63476223
DIČ: CZ63476223
[redacted]
Zastoupený: Ing. Vítězslavem Machem, členem představenstva

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé.

Prodávající a Kupující společně také jako „Smluvní strany“:

1 Pojmy

1.1 Pojmem „Dodávka“ nebo „Dodávky“ je v této smlouvě označován předmět koupě, který je konkrétně specifikován v předloženém soupisu dodávek v příloze č. 1

2 Předmět smlouvy

2.1 Prodávající tímto prodává Kupujícímu Dodávky včetně všech součástí a příslušenství a Kupující přijímá Dodávky do svého vlastnictví a zavazuje se zaplatit Prodávajícímu za Dodávky Kupní cenu.

2.2 Tato smlouva je uzavírána v rámci realizace projektu **Odborné učebny v ZŠ Valašské Klobouky**, reg. č. projektu [CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/000383] (dále jen „projekt“), který kupující realizuje v rámci 47. Výzva IROP – INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL.

3 Kupní cena

3.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Dodávky částku ve výši

- a) 5 589 500,00 Kč bez DPH
- b) 21 % DPH
- c) 6 763 295,00 Kč včetně DPH

3.2 Smluvní strany souhlasně prohlašují, že Kupní cena je částkou konečnou.

4 Platební podmínky

4.1 Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

4.2 Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.“

4.3 Není-li Prodávající plátcem DPH, zavazuje se Kupující zaplatit Kupní cenu nebo jakoukoliv její část bankovní účet Prodávající uvedený v záhlaví.

4.4 Kupní cena je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury.

4.5 Každá faktura musí být označena názvem a číslem projektu.

5 Prohlášení

5.1 Prodávající prohlašuje, že Dodávky jsou prodávány jako nové.

5.2 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem Dodávky.

5.3 Prodávající prohlašuje, že Dodávka není zatížena žádnými právy třetích osob, zejména na Dodávce nevázne žádné zástavní právo.

5.4 Prodávající tímto prohlašuje, že Dodávka nemá žádné vady.

6 Předání Dodávky

6.1 Prodávající je povinen předat Dodávku Kupujícímu následovně:

- a) 1. část do 90 dnů od podpisu smlouvy, nejpozději však do 16. 8. 2019
 - 1. část je detailně specifikována v soupisu dodávek v příloze č. 1
- b) 2. část do 120 dnů od podpisu smlouvy, nejpozději však do 13. 9. 2019.
 - 2. část je detailně specifikována v soupisu dodávek v příloze č. 1

6.2 Místem předání Dodávky je sídlo Kupujícího.

6.3 O předání a převzetí Dodávky bude Smluvními stranami sepsán a podepsán předávací protokol nebo jiný dokument potvrzující předání Dodávky.

7 Odstoupení od Smlouvy

7.1 Kupující má právo od této Smlouvy odstoupit v případě, že se kterékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v článku 5 této Smlouvy ukáže jako nepravdivé.

7.2 Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě prodloužení Prodávající s dodáním delším než 30 dnů.

7.3 Odstoupení od této Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.

8 Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1 V případě, že se Kupující dostane do prodlení se zaplacením Kupní ceny, zaplatí Prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
- 8.2 V případě, že se Prodávající dostane do prodlení s předáním Dodávky, zavazuje se Kupujícímu poskytnout slevu z Kupní ceny ve výši 0.1 % z Kupní ceny za každý den prodlení až do předání Dodávky.
- 8.3 Zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nevyklučuje nárok na náhradu škody.

9 Odpovědnost za škodu

- 9.1 Prodávající plně odpovídá Kupujícímu za jakoukoliv škodu způsobenou Prodávajícím Kupujícímu jakýmkoliv porušením povinnosti Prodávajícího uvedené v této Smlouvě.

10 Záruka a reklamace

- 10.1 Prodávající tímto stanovuje záruku za jakost Dodávky v délce 24 měsíců.
- 10.2 Prodávající je oprávněn ke smlouvě přiložit jako přílohu manuál nebo jiný dokument upřesňující záruční podmínky. V případě rozporu těchto dvou dokumentů má vždy přednost tato smlouva.
- 10.3 Kupující je povinen vady písemně reklamovat u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to:
- Zjistí-li kupující po převzetí zboží, že množství a druh dodaného zboží neodpovídá smlouvě (dodacímu listu), je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 5 pracovních dnů ode dne převzetí zboží. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
 - Zjistí-li kupující po převzetí zboží, že je dodané zboží fyzicky poškozené, je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 10 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
 - Zjistí-li kupující po převzetí zboží, že je dodané zboží vadné jinak, než jak je uvedeno pod písm. a) či b) je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
 - Oznámení (reklamační protokol) odešle kupující na adresu prodávajícího. V reklamačním protokolu kupující vady popíše anebo uvede, jak se projevují. Dále v reklamačním protokolu kupující uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- 10.4 Kupující je oprávněn požadovat:
- odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
 - odstranění vady dodáním náhradního plnění,
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny není-li vada odstranitelná,
 - v případě, že se stejná vada opakuje 3x nebo projeví-li se u dodaného zboží 3 různé závady, je Kupující oprávněn smlouvy odstoupit, vrátit vadné zboží a požadovat zpět vrácení uhrazené částky.
- 10.5 Kupující je oprávněn vybrat si tu z výše uvedených možností vyřízení nároků z vadného plnění, která mu nejlépe vyhovuje.
- 10.6 Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady neprodleně po uplatnění reklamace kupujícím, nejpozději však do 3 dnů od doručení reklamace prodávajícímu. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu vady odstranit.

Vada v záruční době bude odstraněna bezplatně v co nejkratším technicky možném termínu. Termín odstranění vady si smluvní strany sjednávají 10 dní od doručení reklamace prodávajícímu, pokud si nedohodnou písemnou formou termín jiný.

- 10.7 Pokud prodávající neodstraní řádně oznámené vady ve sjednané lhůtě, má kupující právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady prodávajícího anebo od smlouvy odstoupit.

11 Vyšší moc

- 11.1 Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.

- 11.2 Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu Smluvních stran.

- 11.3 Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

12 Rozhodné právo

- 12.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména ust. § 2079 násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

13 Podmínky plynoucí ze způsobu financování

- 13.1 Smluvní strany se zavazují umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu (dotačního orgánu), z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

- 13.2 Prodávající se zavazuje označovat faktury názvem zakázky a registračními čísly projektů, spolufinancovaných fondem nebo orgánem, z nichž budou náklady propláceny a postupovat v souladu s pokyny zadavatele v této oblasti.

- 13.3 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí Prodávající dodržovat tuto delší lhůtu.

- 13.4 Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 13.5 Prodávající je povinen provádět informační a propagační opatření na základě Nařízení Komise (ES) č. 1828/2006, kde je mimo jiné stanovena odpovědnost příjemců, pokud jde o informační a propagační opatření pro veřejnost.

- 13.6 Prodávající je povinen zajistit, aby jemu stanovené povinnosti dané způsobem financování projektu plnili také případní partneři a (sub)dodavatelé podílející se na projektu.

14 Závěrečná ustanovení

- 14.1 Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění.

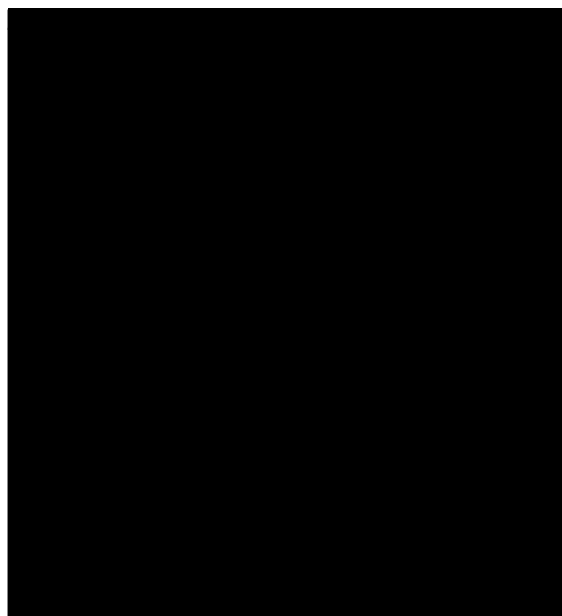
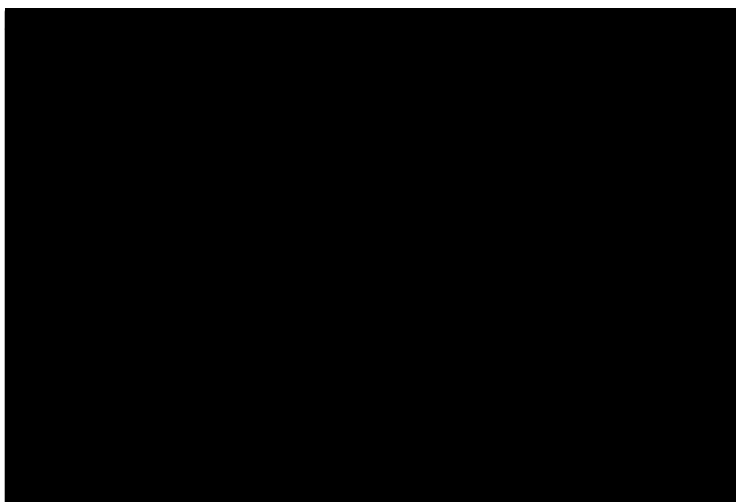
- 14.2 Smluvní strany doručují veškerá písemná sdělení poštou na poslední známou adresu, kterou druhá strana uvedla jako adresu pro doručování písemností. Pokud druhá strana odmítne zásilku převzít, nebo v případě, že doručení bude neúspěšné z jiného důvodu, je tato zásilka

považována za doručenou 3. pracovní den po odeslání zásilky, není-li pro konkrétní případ výslovně písemně sjednáno jinak. V případě změny adresy pro doručování je druhá strana povinna tuto skutečnost neprodleně písemně sdělit. Nová adresa je vůči druhé straně účinná okamžikem, kdy budou nové údaje řádně oznámeny.

- 14.3 Pokud by se jakékoliv ustanovení této smlouvy stalo neplatným nebo nevykonatelným, všechna ostatní ustanovení smlouvy zůstávají platná a vykonatelná. Strany budou usilovat, aby v rámci obchodního práva našly nové, platné ustanovení, které by bylo svým obsahem nejblíže ustanovení, jež má být jako neplatné nahrazeno.
- 14.4 Veškeré změny této smlouvy je možné provést pouze písemnou formou, se souhlasem obou smluvních stran.
- 14.5 Smlouva se vyhotovuje ve 2 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
- 14.6 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Kupující a splnění této povinnosti doloží Prodávajícímu. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 14.7 Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

15 Přílohy

- 15.1 Číslo 1 – Prodávajícím předložený soupis dodávek včetně jejich popisu a jednotkových cen



Odborné učebny v ZŠ Valašské Klobouky, reg.č., CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003832									
INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM									
SPECIFICKÝ CÍL 2.4 ZVÝŠENÍ KVALITY A DOSTUPNOSTI INFRASTRUKTURY PRO VZDĚLÁVÁNÍ A CELOŽIVOTNÍ UČENÍ									
Umístění	Parametr	Specifikace	ks	jed. cena bez DPH	celkem	Splňuje ANO/NE	Hodnota	VÝROBEK SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA označení	ROZDĚLENÍ NA ČÁSTI (I. Nebo II.) označení
1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 1x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x ELEKROMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b)	INTERAKTIVNÍ TABULE								
	Úhlopříčka:	min. 2000 mm (78 palců), poměr stran 4:3							
	Ovládání:	Systém ovládaný pouhým dotykem či gesty nebo digitálním perem							
	Funkce:	Funkce „multi-touch“ – až 10 doteků současně							
	Napájení a přenos dat:	přes USB							
	Ostatní parametry:	Tabule s projekčním matným povrchem pro eliminaci vzniklé „hot-spot“ plochy od azu světla projektoru (nevhodnost lesklé vrstvy, tj. běžné keramické tabule)	7	15 710 Kč	109 970,00 Kč	ANO		ActivBoard TO Touch 88D	I
Záruka:	Vysoce odolný a magnetický povrch popisovatelný běžnými fixy (ovvěhni vhodnosti technologie pro každodenní výukový provoz)								
Požadované příslušenství:	Min. 60 měsíců.								
Instalace:	Součástí budou min 2 pera, USB kabel								
1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 1x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x ELEKROMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b)	Vertikální pojezd pro interaktivní tabuli								
Požadované parametry:	pylonový posuvný systém pro interaktivní tabuli a projektor včetně dvou oboustranných keramických křidel	7	32 840 Kč	229 880,00 Kč	ANO		ActivPylon	I	
Instalace:	přední i zadní strany bílá pro psaní fixy minimální rozměry křidel (šxv) 800x1200 mm								
Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství,								
1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 1x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x ELEKROMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b)	Videa a data projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností								
	Základní parametry:	technologie 3x LCD rotičení 1024 x 768 (XGA) poměr stran 4:3 světlost 3300ANSI kontrast 10000:1 16W reproduktor Hlučnost max 36dB Poměr velikosti obrazu a projekční vzdálenosti max.0,3:1	7	25 500 Kč	178 500,00 Kč	ANO		HITACHI CP-AW3005 EDU	I
	Konektivita:	2x HDMI 2x VGA 2xUSB A(1x pro WiFi modul-příslušenství) 1xUSB B RS-232C LAN(RJ45) výstup 1x VGA kompozitní video 1x audio in 1x audio out							
	Funkce:	Korekce lichoběžníkového zkreslení v obou osách, Menu v češtině Prvky zabezpečující ochranu projektoru proti odcizení -blokování přes PIN kód, polohové čidlo							
	Ostatní parametry:	Hybridní filtr s životností 4000h Lampa 4000 hodin(běžný režim)6000 hod (ekorežim) Bez omezení počtu hodin							
	Požadované příslušenství:	Včetně držáku pro uchycení dataprojektoru na interaktivní tabuli , dálkové ovládání							
	Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy							
	Ozvučení								
	Požadované parametry:	Ozvučení s dálkovým ovládáním hlasitosti pevně spojené s tabulí 2 x 20 W RMS Vstupy RCA x 2; 3,5 mm x 1	7	4 370 Kč	30 590,00 Kč	ANO		ActivSound Bar	I
	Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství							
1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 1x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x ELEKROMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b)	Školní výukový software								
	Požadované parametry:	Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků (jejich mobilních zařízení) do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí umožňovat vzdálenou přístup do třídy studentům, kteří se ze zdálostech či jiných důvodů nemohou výuky fyzicky účastnit. Stejně tak musí SW umožňovat vzdálenou online spolupráci studentů na projektech. Mezi základními požadovanými funkcemi jsou sdílená pracovní plocha (tabule), modul pro rozšíření otázek (ano/ne, výběr z možností, škála, matematický vzorek, text, matice možností), modul pro tvorbu testů s možností průběžné kontroly výsledků a modul pro tvorbu aktivní. Učitel musí být schopen poslat libovolný aktuálně zobrazený obsah studentům na jejich mobilní zařízení. Odkazy na internetové zdroje, videa či vytvořené aktivity jsou odesílány jako aktivní (nejen obrázek obrazovky učitele), tak aby mohli jednotliví studenti se zaslanými materiály aktivně pracovat či je anotovat. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.	7	16 530 Kč	115 710,00 Kč	ANO		ActivInspire	I
Instalace:	kompletní instalace na PC								

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

<p>1x UČEBNA FYZIKY(225) 1x UČEBNA BIOLOGIE(119)</p>	<p>Systém pro posílení hlasu učitele</p> <table border="1"> <tr><td>Typ</td><td>Multimediální zvukový systém</td></tr> <tr><td>Hlasitost:</td><td>88 dB</td></tr> <tr><td>Frekvencní rozsah:</td><td>40 Hz - 20 KHz</td></tr> <tr><td>Bezdrátové připojení :</td><td>smíšený Bluetooth</td></tr> <tr><td>Vstupy:</td><td>Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo</td></tr> <tr><td>Výstupy:</td><td>Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo</td></tr> <tr><td>mikrofon-základní parametry:</td><td>2x mikrofon, 1x bezdrátový mikrofon určený pro celodenní použití - klopový, výdrž na plně nabití min.7 hod, doba nabíjení do 4 hod, pracovní dosah do 25 m, vestavná Li-Po baterie, max rozměry 3,5 x 7,0 x 2,0 cm, hmotnost max.35 g, 1x bezdrátový mikrofon určený do ruky pro celodenní použití</td></tr> <tr><td>mikrofon- konektivita:</td><td>Mikro USB pro dobíjení a aktualizaci firmware, 2,5 mm audio jack pro připojení,ext. Mikrofonu</td></tr> <tr><td>mikrofon- funkce:</td><td>IR dálkové ovládání s 3 multifunkčními tlačítky (Zapnutí a vypnutí systému, ztláčení, audio předvolby, hlasitost, AUX zap. / vyp.,Bluetooth zap. / vyp.).</td></tr> <tr><td>Ostatní parametry:</td><td>Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2</td></tr> <tr><td>Ovládání:</td><td>IR dálkové ovládání</td></tr> <tr><td>Funkce:</td><td>předvolby Reč, multimédia, hudba,</td></tr> <tr><td>Standardní příslušenství</td><td>Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka</td></tr> <tr><td>Hmotnost:</td><td>max.3,5 kg</td></tr> <tr><td>Instalace:</td><td>kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy</td></tr> </table>	Typ	Multimediální zvukový systém	Hlasitost:	88 dB	Frekvencní rozsah:	40 Hz - 20 KHz	Bezdrátové připojení :	smíšený Bluetooth	Vstupy:	Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo	Výstupy:	Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo	mikrofon-základní parametry:	2x mikrofon, 1x bezdrátový mikrofon určený pro celodenní použití - klopový, výdrž na plně nabití min.7 hod, doba nabíjení do 4 hod, pracovní dosah do 25 m, vestavná Li-Po baterie, max rozměry 3,5 x 7,0 x 2,0 cm, hmotnost max.35 g, 1x bezdrátový mikrofon určený do ruky pro celodenní použití	mikrofon- konektivita:	Mikro USB pro dobíjení a aktualizaci firmware, 2,5 mm audio jack pro připojení,ext. Mikrofonu	mikrofon- funkce:	IR dálkové ovládání s 3 multifunkčními tlačítky (Zapnutí a vypnutí systému, ztláčení, audio předvolby, hlasitost, AUX zap. / vyp.,Bluetooth zap. / vyp.).	Ostatní parametry:	Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2	Ovládání:	IR dálkové ovládání	Funkce:	předvolby Reč, multimédia, hudba,	Standardní příslušenství	Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka	Hmotnost:	max.3,5 kg	Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy	2	35 175 Kč	70 350,00 Kč	ANO	PentaClass Catchbox set	1
Typ	Multimediální zvukový systém																																				
Hlasitost:	88 dB																																				
Frekvencní rozsah:	40 Hz - 20 KHz																																				
Bezdrátové připojení :	smíšený Bluetooth																																				
Vstupy:	Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo																																				
Výstupy:	Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo																																				
mikrofon-základní parametry:	2x mikrofon, 1x bezdrátový mikrofon určený pro celodenní použití - klopový, výdrž na plně nabití min.7 hod, doba nabíjení do 4 hod, pracovní dosah do 25 m, vestavná Li-Po baterie, max rozměry 3,5 x 7,0 x 2,0 cm, hmotnost max.35 g, 1x bezdrátový mikrofon určený do ruky pro celodenní použití																																				
mikrofon- konektivita:	Mikro USB pro dobíjení a aktualizaci firmware, 2,5 mm audio jack pro připojení,ext. Mikrofonu																																				
mikrofon- funkce:	IR dálkové ovládání s 3 multifunkčními tlačítky (Zapnutí a vypnutí systému, ztláčení, audio předvolby, hlasitost, AUX zap. / vyp.,Bluetooth zap. / vyp.).																																				
Ostatní parametry:	Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2																																				
Ovládání:	IR dálkové ovládání																																				
Funkce:	předvolby Reč, multimédia, hudba,																																				
Standardní příslušenství	Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka																																				
Hmotnost:	max.3,5 kg																																				
Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy																																				
<p>1x UČEBNA JAZYKŮ (210) 1x UČEBNA JAZYKŮ (211a) 1x UČEBNA JAZYKŮ (211b)</p>	<p>Systém pro posílení hlasu učitele</p> <table border="1"> <tr><td>Typ</td><td>Multimediální zvukový systém</td></tr> <tr><td>Hlasitost:</td><td>88 dB</td></tr> <tr><td>Frekvencní rozsah:</td><td>40 Hz - 20 KHz</td></tr> <tr><td>Bezdrátové připojení :</td><td>smíšený Bluetooth</td></tr> <tr><td>Vstupy:</td><td>Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo</td></tr> <tr><td>Výstupy:</td><td>Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo</td></tr> <tr><td>Ostatní parametry:</td><td>Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2</td></tr> <tr><td>Ovládání:</td><td>IR dálkové ovládání</td></tr> <tr><td>Funkce:</td><td>předvolby Reč, multimédia, hudba,</td></tr> <tr><td>Standardní příslušenství</td><td>Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka</td></tr> <tr><td>Hmotnost:</td><td>max.3,5 kg</td></tr> <tr><td>Instalace:</td><td>kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy</td></tr> </table>	Typ	Multimediální zvukový systém	Hlasitost:	88 dB	Frekvencní rozsah:	40 Hz - 20 KHz	Bezdrátové připojení :	smíšený Bluetooth	Vstupy:	Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo	Výstupy:	Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo	Ostatní parametry:	Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2	Ovládání:	IR dálkové ovládání	Funkce:	předvolby Reč, multimédia, hudba,	Standardní příslušenství	Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka	Hmotnost:	max.3,5 kg	Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy	3	13 000 Kč	39 000,00 Kč	ANO	PentaClass B	1						
Typ	Multimediální zvukový systém																																				
Hlasitost:	88 dB																																				
Frekvencní rozsah:	40 Hz - 20 KHz																																				
Bezdrátové připojení :	smíšený Bluetooth																																				
Vstupy:	Vstupy 1 x AUX, 3,5 mm stereo																																				
Výstupy:	Výstup 1 x AUX, 3,5 mm stereo																																				
Ostatní parametry:	Audio mixér Vestavný AUX, Všeměřová charakteristika, překližková ozvučnice, Určeno pro místnosti o ploše do 120 m2																																				
Ovládání:	IR dálkové ovládání																																				
Funkce:	předvolby Reč, multimédia, hudba,																																				
Standardní příslušenství	Napájecí zdroj, síťová šňůra, napájecí USB kabel pro mikrofon,dálkový ovladač,nástěnný / stropní držák,Uživatelská příručka																																				
Hmotnost:	max.3,5 kg																																				
Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 20m, zaškolení obsluhy																																				
<p>1x KABINET IJ (203a) 1x KABINET F A M (224a)</p>	<p>A3 multifunkční tiskárna barevná</p> <table border="1"> <tr><td>Technologie:</td><td>Laserová nebo LED</td></tr> <tr><td>formát tisku:</td><td>A3</td></tr> <tr><td>oboustranný tisk:</td><td>automatický podavač dokumentů</td></tr> <tr><td>Rozhraní, funkce a příslušenství:</td><td>min USB a Eth, zásobník na min 100 listů. Podstavec na kolečkách a 2x sada tonerů</td></tr> <tr><td>Záruka a servis</td><td>Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele</td></tr> </table>	Technologie:	Laserová nebo LED	formát tisku:	A3	oboustranný tisk:	automatický podavač dokumentů	Rozhraní, funkce a příslušenství:	min USB a Eth, zásobník na min 100 listů. Podstavec na kolečkách a 2x sada tonerů	Záruka a servis	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele	2	83 000 Kč	166 000,00 Kč	ANO	Kyocera 2506ci	1																				
Technologie:	Laserová nebo LED																																				
formát tisku:	A3																																				
oboustranný tisk:	automatický podavač dokumentů																																				
Rozhraní, funkce a příslušenství:	min USB a Eth, zásobník na min 100 listů. Podstavec na kolečkách a 2x sada tonerů																																				
Záruka a servis	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele																																				
<p>1x UČEBNA JAZYKŮ (211a)</p>	<p>Mobilní interaktivní box</p> <table border="1"> <tr><td>Provedení:</td><td>Celodívenná konstrukce s integrovaným projektořem s ultrakrátkou projekční vzdáleností a mini Pc. Včetně projekční podložky.</td></tr> <tr><td>Parametry</td><td>1x LAN, Wifi, Bluetooth, WIN 10 PRO, reproduktor 2x30W, Menu v češtině</td></tr> <tr><td>Software</td><td>Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.</td></tr> <tr><td>Funkce :</td><td>plně pojízdný a může být využíván v rámci celé školy umí pracovat se 4 mi perý zároveň umí zobrazovat tablety, notebooky, mobilní telefony, včetně zvuku</td></tr> <tr><td>Požadované příslušenství:</td><td>Součástí budou min 2 pera, USB kabel</td></tr> <tr><td>Instalace:</td><td>kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže , zaškolení obsluhy</td></tr> </table>	Provedení:	Celodívenná konstrukce s integrovaným projektořem s ultrakrátkou projekční vzdáleností a mini Pc. Včetně projekční podložky.	Parametry	1x LAN, Wifi, Bluetooth, WIN 10 PRO, reproduktor 2x30W, Menu v češtině	Software	Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.	Funkce :	plně pojízdný a může být využíván v rámci celé školy umí pracovat se 4 mi perý zároveň umí zobrazovat tablety, notebooky, mobilní telefony, včetně zvuku	Požadované příslušenství:	Součástí budou min 2 pera, USB kabel	Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže , zaškolení obsluhy	1	87 400 Kč	87 400,00 Kč	ANO	i-Chytrýsek	1																		
Provedení:	Celodívenná konstrukce s integrovaným projektořem s ultrakrátkou projekční vzdáleností a mini Pc. Včetně projekční podložky.																																				
Parametry	1x LAN, Wifi, Bluetooth, WIN 10 PRO, reproduktor 2x30W, Menu v češtině																																				
Software	Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.																																				
Funkce :	plně pojízdný a může být využíván v rámci celé školy umí pracovat se 4 mi perý zároveň umí zobrazovat tablety, notebooky, mobilní telefony, včetně zvuku																																				
Požadované příslušenství:	Součástí budou min 2 pera, USB kabel																																				
Instalace:	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže , zaškolení obsluhy																																				

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
 ZŠ Valašské Klobouky, Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

Popis požadovaného plnění	1	2	3	4
<p>plnění SWITCH 486 strobouvací POE</p> <p>Provedení: Typ skříně: Typ síťové: Management port: Podpora PoE: Management: Switching kapacita: velikost bufferu Velikost MAC tabulky: Stobování Stobování Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q Včetně nastavení: Funkce kvality služby: Funkce pro bezpečnost: Funkce pro management a monitoring: Operační systém: Další vlastnosti a funkce: Přifileňování: Napájení: ostatní podmínky</p>	<p>1</p>	<p>ANO</p>	<p>79 600 Kč</p>	<p>Aruba 2930M 486 port PoE+, Standardní, modul 4x 10G, 4x SFP UK</p>
<p>plnění SWITCH 486 strobouvací</p> <p>Provedení: Typ skříně: Typ síťové: Management port: Management: Switching kapacita: velikost bufferu Velikost MAC tabulky: Stobování Stobování Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q Včetně nastavení: Funkce kvality služby: Funkce pro bezpečnost: Funkce pro management a monitoring: Operační systém: Další vlastnosti a funkce: Přifileňování: Napájení: ostatní podmínky Závěrka a servis: Instalace:</p>	<p>3</p>	<p>ANO</p>	<p>72 100 Kč</p>	<p>Aruba 2930M 486 port PoE+, Standardní, modul 4x 10G, 4x SFP UK</p>

<p>SWITCH 48G přístupový</p> <p>Provedení: 19" - Rackmount</p> <p>Typ skříně: 1U.</p> <p>Porty: Min. 48 portů 10/100/1000 Mb/s, min. 4x 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním</p> <p>Management port: dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB).</p> <p>Management: http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI), SFTP.</p> <p>Switching kapacita: Min. 176 Gbps.</p> <p>velikost bufferu min 12MB</p> <p>Velikost MAC tabulky: Min. 16000 různých</p> <p>Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.</p> <p>Víceúrovňová autentizace: Radius/TACACS+, IEEE 802.1X</p> <p>Funke kvality služby: QoS (IEEE 802.1p) - požadované standardy RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598</p> <p>Funke pro bezpečnost: IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.</p> <p>Funke pro management a monitoring: SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED</p> <p>Operační systém: Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.</p> <p>Další vlastnosti a funkce: IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree</p> <p>Přisušenství: 1x SFP+ 10GBase LC LR</p> <p>Napájení: Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.</p> <p>ostatní podmínky Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů Zadavatel vylučuje z nabídek technologie firem, které byly označeny BIS ve výroční zprávě 2013 z 27.10.2014 jako potenciálně nebezpečné</p> <p>Záruka a servis: Lifetime, nebo doba do 5 let od ukončení výroby daného produktu</p> <p>Instalace: Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.</p>	2	31 600 Kč	63 200,00 Kč	ANO		Aruba 2540M 48G	II
<p>SWITCH 48G s POE přístupový</p> <p>Provedení: 19" - Rackmount</p> <p>Typ skříně: 1U.</p> <p>Porty: Min. 48 portů 10/100/1000 Mb/s, min. 4x 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním</p> <p>Management port: dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB).</p> <p>Podpora PoE požadován PoE +dle standardu 802.3at dostupný výkon pro PoE napájení per switch minimálně 370W</p> <p>Management: http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI), SFTP.</p> <p>Switching kapacita: Min. 176 Gbps.</p> <p>velikost bufferu min 12MB</p> <p>Velikost MAC tabulky: Min. 16000 různých</p> <p>Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.</p> <p>Víceúrovňová autentizace: Radius/TACACS+, IEEE 802.1X</p> <p>Funke kvality služby: QoS (IEEE 802.1p) - požadované standardy RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598</p> <p>Funke pro bezpečnost: IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.</p> <p>Funke pro management a monitoring: SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED</p> <p>Operační systém: Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.</p> <p>Další vlastnosti a funkce: IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree</p> <p>Přisušenství: 1x SFP+ 10GBase LC LR</p> <p>Napájení: Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.</p> <p>ostatní podmínky Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů Zadavatel vylučuje z nabídek technologie firem, které byly označeny BIS ve výroční zprávě 2013 z 27.10.2014 jako potenciálně nebezpečné</p> <p>Záruka a servis: Lifetime, nebo doba do 5 let od ukončení výroby daného produktu</p> <p>Instalace: Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.</p>	2	49 800 Kč	99 600,00 Kč	ANO		Aruba 2540M 48G POE+	II
<p>SWITCH 24G s POE</p> <p>Provedení: 19" - Rackmount</p> <p>Typ skříně: 1U.</p> <p>Porty: Min. 24 portů 10/100/1000 Mb/s, min. 4x 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním</p> <p>Management port: dual personality konzolový port (RJ45/ micro B-USB).</p> <p>Podpora PoE požadován PoE +dle standardu 802.3at dostupný výkon pro PoE napájení per switch minimálně 370W</p> <p>Management: http/https, telnet/ssh, console (požadována plnohodnotná správa přes CLI), SFTP.</p> <p>Switching kapacita: Min. 128 Gbps.</p> <p>velikost bufferu min 12MB</p> <p>Velikost MAC tabulky: Min. 16000 různých</p> <p>Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q Min. 4096 VLAN IDs, 512 aktivních VLAN, GARP VLAN aktivation protokol.</p> <p>Víceúrovňová autentizace: Radius/TACACS+, IEEE 802.1X</p> <p>Funke kvality služby: QoS (IEEE 802.1p) - požadované standardy RFC 2474, RFC 2475, RFC 2597, RFC 2598</p> <p>Funke pro bezpečnost: IPv4/IPv6 ACL, VLAN-based ACL, DHCP snooping.</p> <p>Funke pro management a monitoring: SNMPv2c/v3, sFlow, RMON, Syslog, Port mirroring, IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED</p> <p>Operační systém: Možnost mít v prvku uloženy min. 2 nezávislé kopie OS.</p> <p>Další vlastnosti a funkce: IPv6 Ready Certifikace, Spanning tree</p> <p>Přisušenství: 1x SFP+ 10GBase LC LR</p> <p>Napájení: Standardní EU napájení 100 - 127/200 - 240 VAC 50/60 Hz.</p> <p>ostatní podmínky Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů Zadavatel vylučuje z nabídek technologie firem, které byly označeny BIS ve výroční zprávě 2013 z 27.10.2014 jako potenciálně nebezpečné</p> <p>Záruka a servis: Lifetime, nebo doba do 5 let od ukončení výroby daného produktu</p> <p>Instalace: Instalace a konfigurace v místě instalace. Kompletní propojení všech prvků.</p>	3	31 200 Kč	93 600,00 Kč	ANO		Aruba 2540M 24G POE+	II

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

Wifi									
Provedení:	Indoor, uzavřená konstrukce bez větracích otvorů a ventilátorů								
Frekvenční rozsah:	2,4 GHz a 5 GHz včetně podpory mechanismu přepojení klientů z pásma 2,4 GHz do pásma 5GHz								
Porty:	Min. 1x GbE port s podporou PoE, Management console RJ-45								
Management:	Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes sériovou konzoli, Telnet a SSH (IPv4 a IPv6).								
Pracovní režim AP:	Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní), režim AP s kontrolérem (lightweight), AP v roli kontroléru s možností správy až 100 AP.								Pracovní Pracovní režim
Radiová část:	Vestavění interní antény MIMO omni down-tilt, MIMO 2x2:2 na 2,4 i 5 GHz, Podpora MU-MIMO, Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0,5 dBm								
WLAN standardy:	Podpora 802.11a, 802.11b/g,802.11n, 802.11ac Wave2, Přínohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance IE EE802.11a/b/g/n/ac, Energy Efficient Ethernet (EEE) 802.3az, VLAN Pooling, Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu								
SSID:	Min. 8 SSID (BSSID) určených každým rádiem přístupového bodu								
Další funkce a vlastnosti:	Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů, Podpora 802.11ac explicitního beamformingu, Podpora airtime fairness, Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času, Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma), Detekce Rogue AP, Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID, Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q, VLAN Pooling, Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů, Detekce a monitorování problémů WLAN odchytkávním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 navěšek, DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty, AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN, Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému, Přecházení konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming, Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se sobědenním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze, Integrované Bluetooth Low Energy (BLE) rádio, Možnost řízení QoS (síťky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace), Filtrování přístupu na web, Podpora RadSec (RADIUS over TLS), 802.11w ochrana managementu rámců, Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP, Podpora 802.1X supplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN.	35	8 900 Kč	311 500,00 Kč	ANO		Aruba AP-303 (RW) Unified AP	II	
Napájení:	Podpora napájení z AC napájecího zdroje. Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia								
HW zabezpečení:	Fyzicky zabezpečené/zamknuté k okolním pevným částem								
Licence:	Dodávka musí obsahovat všechny licence potřebné pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.								
Záruka:	Je požadována záruka na hardware s výměnou do 10 dnů v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.								
Další požadavky:	Uchazez je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.								

<p>FIREWALL</p> <p>Počet síťových rozhraní cooper: Min. 14x RJ45 10/100/1000</p> <p>Propustnost FW (stavové filtrování, UDP): Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - min 4400 Mbps</p> <p>Latence firewallu (64 B UDP paket): Max. 3 µs</p> <p>Výkon firewallu: 6 600 000 paketů/s</p> <p>Počet současně otevřených spojení: Min. 2 M</p> <p>Počet nových spojení za sekundu: Min. 30 000</p> <p>Propustnost IPSEC VPN (512 B paket): Min. 4000 Mbps</p> <p>Propustnost SSL VPN: Min. 130 Mbps</p> <p>Propustnost IPS (HTTP / Traffic mix): Min 1200/320 Mbps</p> <p>Propustnost AV: Min. 250 Mbps</p> <p>Podpora virtualizace: Min. 10 virtuálních kontextů</p> <p>OTP: integrovaná podpora OTP.</p> <p>Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru</p> <p>Režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router</p> <p>Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování</p> <p>Podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN, možnost VPN v L2 – transparentním režimu, podpora IPv6, podpora dynamických routovací protokolů - OSPF, PPPoE, L2TP, GRE</p> <p>Firewall, podpora VLAN, podpora dynamicky navazovaných tunelů dle potřeby komunikace</p> <p>Možnost nastavit firewall politiku na základě geografických údajů</p> <p>Podpora identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru</p> <p>Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí</p> <p>Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace</p> <p>Viditelnost do provozu na aplikační úrovni</p> <p>UTM funkce, možnost výskru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)</p> <p>Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)</p> <p>Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty</p> <p>Intrusion Protection System – detekce útoků založena na signatuře části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.</p> <p>Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštívit určitou kategorii jen po určitou dobu během dne</p> <p>Data Leak Prevention</p> <p>Reputační databáze obsahující známe IP adresy a domény C&C Botnet sítí</p> <p>Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 3000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu.</p> <p>Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...)</p> <p>Endpoint Control a monitoring – kontrola připojených pracovních stanic na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software</p> <p>Možnost nastavit firewall politiku na základě geografických údajů Podpora identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru</p> <p>WAN optimalizace: optimalizace vybraných protokolů, byte chaching, Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP</p> <p>Latence FW: max. 5micro sec</p> <p>HA konfigurace: L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nody v clusteru</p> <p>Další požadavky: Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. - Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.</p> <p>Instalace a služby: - Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení - Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat - Základní konfigurace systému (Upgrade firmware, registrace zařízení, IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) - Provádění monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele - Základní zaškolení obsluhy</p>	<p>1</p>	<p>185 000 Kč</p>	<p>185 000,00 Kč</p>	<p>ANO</p>		<p>FortiGate 100E + 5 let NGFW bundle</p>	<p>II</p>
---	----------	-------------------	----------------------	------------	--	---	-----------

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

MONITORING provozu sítě							
Provedení:	Ucelený škálovatelný NetFlow/IPFIX monitorovací systém, schopný monitorovat síťový provoz jak na fyzické síťové infrastruktuře, tak i v rámci instalovaného virtuálního prostředí. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit sledovat a vyhodnocovat objemy a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonostních problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkci monitorovanou síť neovlivňoval	1	105 000 Kč	105 000,00 Kč	AND		FlowMon Collector 500VA + 5 let GS
Datové toky:	Kompletní instalace ve virtuálním prostředí s možností v případě potřeby rozšířit o hardwarové sondy (tj. podpora decentralizovaného monitoringu)						
Viditelnost:	Bezpečnostní kontrola každého jednotlivého paketu, podpora NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, jFlow, cflowd, NetStream, IPv4, IPv6, VLAN, NAT, MPLS, MAC						
Management:	Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný						
Reporting a alertování:	Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, uživatelský přívětivý GUI						
Uložný prostor:	E-mailové notifikace, SNMP trapy, Agregace událostí. Nástroj pro generování a zaslání uživatelsky definovaných grafických reportů						
Ukládání dat:	Možnost uložit minimálně 500 GB zachycených dat s možností navýšení / rozšířením licence						
Nastavení času:	Kontinuální ukládání dat bez jakékoliv ztrátové agregace (bez ohledu na požadovanou dobu ukládání)						
Konektivita:	Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti						
Externí datové zdroje:	Minimální dedikovaná konektivita do síťové infrastruktury						
Možnosti rozšíření:	Provozání monitorovaných dat s Active Directory						
API:	Modulární řešení umožňující doplnění o další funkcionality (detekce DoS, plný záchyt síťového provozu, bezpečnostní analýza chování v síti, monitoring výkonu aplikací, monitoring síťové infrastruktury, atd.)						
Uživatelé:	Otevřené rozhraní a dokumentované APIs možnosti integrace nástrojů i třetích stran						
Zákaznická podpora:	Správa uživatelů a přístupových práv						
Další požadavky:	Plná zákaznická podpora v českém jazyce						
Min. požadované konfigurační práce:	Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.						
Zaškolení obsluhy:	Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení						
	Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat						
	Základní konfigurace systému (IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, systlog, kvóty, profily)						
	Provozání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele						
	Základní zaškolení obsluhy						
VIRTUALIZAČNÍ SERVER		1	230 000 Kč	230 000,00 Kč	AND		Fujitsu PY TX2550 M4
Provedení serveru:	Tower server s možností konverze do 19" racku, max. 4U nedělené chassis.						
Počet procesorových patič na server:	Min. 2 patiče / osazen 2x procesor poslední dostupné generace						
Počet jader na fyzický procesor:	počet jader musí být efektivně navrženo s ohledem na požadované licence MS Windows server tak, aby byla naplněna licenční politika						
Požadovaný minimální výkon procesoru:	Min. 10900 dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) Min. 15430 dle PassMark CPU Benchmark (dual CPU)						
Operační paměť (osazení) na server:	Min. 12 paměťových slotů - pozice - pro RAM Osazení min. 16x 16GB DDR4 2666MHz Rozšiřitelnost až na 768 GB RAM						
DVD mechanika:	Možnost interní mechaniky DVD-RW						
Disková kapacita:	Hot plug disky Osazeno min. 8x 1,2TB SAS 12G 2.5" hot plug HDD						
RAIDový řadič:	HW RAID řadič s 1GB Cache chráněné pomocí Flash, Raid 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 s podporou Hot Spare						
Ethernet konektivita na server:	Minimálně 2x 1Gb Ethernet port onboard + 2x 1Gb na přídavné PCIe kartě						
Ventilátory:	Redundantní hot-swappable ventilátory						
Napájení a spotřeba:	Redundantní hot-plug napájecí zdroje, každý s maximálním výkonem 450W a účinností alespoň 94% - Platinum, ke každému zdroj napájecí šňůra.						
HW management:	Zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nazvávané na OS, vzdálené připojení médií, časová neomezená licence. Možnost rozšíření interního managementu serveru o update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalších nástrojů pro správu, možnost bootu a instalace z interní SD karty. Dedikovaný LAN port pro management. Možnost sdílení management portu s Ethernet portem (LoM) 1.						
VGA port:	Zadní VGA port						
USB porty:	Min. 8x USB port, z toho min. 2x přední USB 3.0, 4x zadní USB 3.0, 2x interní						
PCIe sloty:	Min. 8x PCIe3.0 full height slot + 1x PCIe slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard). Z toho 3x PCI-Express 3.0 x16 a 5x PCI-Express 3.0 x8						
OS:	Podporované a certifikované OS: - MS WIN 2012R2, 2016 - VMware vsphere 6.5, 6.0 - SLES 12, RHEL 6 a 7						
Certifikace:	Certifikace pro trvalý provoz této konfigurace v teplotním rozsahu +5st C až +45st C. Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 45°C.						
požadavky na záruku	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. Příslušný certifikát výrobce součástí dodávky. Možnost ověření délky záruky na webu výrobce						
Instalace a služby:	Součástí dodávky serverů a souvisejících položek bude kompletní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být i budoucí služby: - základní implementační práce, a to: sestavení, zahoření, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze. - instalace VMware ESXi, - konfigurace VMware, - instalace MS serverů, - konfigurace MS serveru, AD, DHCP, DNS, FS, radius pro wifi - migrace dat, - konfigurace zálohovacího SW, - zaškolení obsluhy (MS server, VMware)						

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

UPS Provedení UPS: Tower s možností umístění do racku včetně rack mount kitu. LCD panel: Informační LCD panel pro indikaci základních parametrů. Typ UPS: Line interactive nebo lepší Ostatní: SNMP management ethernet karta. Spolupráce s virtualizační platformou. 3000VA/2700W Veškerá potřebná kabeláž (UPS je určena k napájení obou serverů a 48-portového switche). Záruka a servis Záruka min. 3roky v režimu 8x5 NBD od nabízení záruky v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele Instalace a služby: Součástí dodávky UPS a souvisejících položek bude kompletní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - test, nastavení UPS a managementu UPS, - propojení s instalovanou infrastrukturou, - konfigurace případného mgmt SW, - záskolení obsluhy.		1	35 000 Kč	35 000,00 Kč	ANO	APC Smart-UPS X 3000VA	II
SW VIRTUALIZACE licence SW: Virtualizační platforma pro 3 hosts (max 2 processors per host). Virtualizační platforma musí splňovat tyto požadavky: - Jednoduchý upgrade na vyšší verzi v případě potřeby škálovatelnosti (jednoduchým povýšením verze se rozumí zadání nového sériového čísla, které odemkne nové funkcionality, bez nutnosti přinstalaci a odstávky). - Možnost přímého připojování USB zařízení k hardwaru fyzického serveru a jejich zpřístupnění ve VM. - Možnost rozšíření o funkci automatického rozložení zátěže a přesunu běžících virtuálních počítačů mezi diskovými úložišti. - Správa hypervizoru přes webové rozhraní. Instalace a služby: - Instalace a konfigurace hypervizoru. - Licence, ntp, networking, storage, - Komunikace (ethernet) s ups, - Vytvoření 4 virtuálních počítačů. - Migrace stávajícího fyzického serveru do virtuálního prostředí		1	16 000 Kč	16 000,00 Kč	ANO	Vmware vSphere 6 Essential Kit for 3 hosts	II
MS OS: Windows Server Standard Core 2016 16coreLic CAL licence: Win Svr CAL 2016 OLP NL AE Device CAL upgrade Licence OS na PC upgrade licence OS MS Windows na licenci zařizitelnou do domény		2 200 200	7 500 Kč 220 Kč 1 950 Kč	15 000,00 Kč 44 000,00 Kč 390 000,00 Kč	ANO ANO ANO	2x Win Svr STD Core 2016 16Lic OLP NL AE Upgrade OS Win10 Pro Win server Device CAL OLP	II
Instalace a služby: Instalace a základní konfigurace hlavního Windows serveru (primárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a konfigurace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace a konfigurace služeb souborového serveru (file screening). - Konfigurace zásad a auditování. - Instalace a konfigurace Certifikačního úřadu. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace. - Programování pomocných a podpůrných skriptů pro zásady, audit a monitoring. Instalace a základní konfigurace záložního Windows serveru (sekundárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a replikace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace jako záložního ověřovacího mechanismu. Instalace Windows Serveru pro zálohování a základní konfigurace: - Další konfigurace zálohování. Import 100 stanic do domény a základní nastavení.		1	45 000 Kč	45 000,00 Kč	ANO	konfigurace dle požadovaného rozsahu	II

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky, Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

SW ZÁLOHOVÁNÍ									
Deployment:	Možnost instalace do MS Windows, Linux, Synology NAS, QNAP NAS								
Vytváření záloh:	- Vytváření záloh na základě bitových kopií. - Vytváření transakčně konzistentních záloh s ohledem na aplikace (Microsoft Exchange, Active Directory, SQL, SharePoint). - Vytváření záloh jednotlivých VM, VM kontejnerů. - Vytváření přírůstkových záloh.	1	15 000 Kč	15 000,00 Kč	ANO			"Veem Backup & Replication Community Edition"	II
Obnovení:	- Obnovení na úrovni Vm, složek, Souborů, nebo aplikacíních dat (Microsoft Exchange, Active Directory, SQL). - Možnost spouštění VM přímo ze záložního souboru.								
Replikace:	Možnost replikovat jednotlivé VM i celé kontejnery.								
Sítě:	- Přenos dat při zálohování a replikaci VM bez využití sítě LAN. - Síťová akcelerace pro zálohování a replikaci VM.								
Instalace a služby:	Instalace, konfigurace úložiště, úloh.								
SW MONITORING HW, SW									
Deployment:	Možnost instalace do Linux, možnost VA pro virtualizační hypervisor								
Podporované kontroly:	- Sítová dostupnost: ping, SNMP, TCP - Stav hardwarových senzorů získaných z ILO, iDRAC, iRMC apod. komunikace protokolem IPMI. - Kontrola běhu služeb, procesů, využití disků a paměti atd - Výkonostní a kapacitní stavy operačních systémů, síťových prvků, storage, databázových serverů, VM infrastruktury atd.	1	55 000 Kč	55 000,00 Kč	ANO			Zabbix	II
Správa:	- Konfigurace prostřednictvím webového rozhraní. - Prezentace prostřednictvím webového rozhraní. - Možnost hromadné rekonfigurace parametrů. - Možnost definovat provozní časy a odstávky.								
Instalace a služby:	Instalace, nastavení monitoringu požadovaných zařízení, nastavení notifikací a alertů.								
NAS									
Procesor	max. TDP 20W, s výkonem min. 2300 bodů dle https://www.cpubenchmark.net								
Paměť:	8GB RAM, rozšiřitelnost na min. 16GB.								
Pevné disky:	- min. 3x porty pro HDD. - Disky vyměnitelné za provozu. - Rozšíření minimálně o 1 přidavnou krabici. - osazení: 4ks HDD 6TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, určené pro NAS řešení a musí být zabezpečeny Raid technologií, Slet záruka na disk.	1	59 000 Kč	59 000,00 Kč	ANO			Synology DX1618+ Disk Station	II
Ethernet:	Min. 4x 1 GbE, s možností implementace 10 GbE.								
USB porty:	4x USB 3.0								
PCIe sloty:	Min. 1 x Gen2 x8 slot.								
Záruka a servis	Záruka min. 3roky v režimu 8x5 NBD od nahášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele								
Instalace a služby:	Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahájení, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole								
PC 1x LCD PRO PEDAGOGA									
Provedení:	mikro/midi tower								
Zdroj PC:	min. výkon 250W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací								
Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB								
Pevný disk:	min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní								
CPU:	max. TDP 55W, s výkonem min. 7000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net								
Optická mechanika:	DVD-RW								
Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC min. 6x USB c elkem, z toho min. 4x standardu 3.0 min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně	29	20 000 Kč	580 000,00 Kč	ANO			PC UNIS OFFICE	I
Grafická karta:	grafické výstupy pro připojení monitoru, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptérů/redukci)								
Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 27" min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů max. odezva monitoru: 5 ms konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC								
Obrazovka:									
Operační systém:	plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit DEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence								
Klávesnice:	jazyk CZ								
Záruka a servis	Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele								
Myl:	min. optická, 2 tlačítka a kolečko								
1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 2x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x ELEKTRONMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b) 21x KABINETY									

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

<p>3x UČEBNA JU (211a) 28x UČEBNA JU A PC(211b)</p>	<p>PC + LCD PRO ŽÁKY</p> <p>Provedení: Microbox max rozměry 19 x 4 x 18cm (v x š x h)</p> <p>Zdroj PC: max výkon 70W, min. účinnost odpovídající 85%</p> <p>Paměť: min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB</p> <p>Pevný disk: min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní</p> <p>CPU: max. TDP 55W, s výkonem min. 7000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net</p> <p>Konektivita: min. 1x Gb Ethernet min. 1x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC min. 6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0 min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně grafické digitální výstupy pro připojení dvou monitorů DP/HDMI</p> <p>Grafická karta: integrovaná v CPU</p> <p>Monitor: 1x monitor s LED podsvícením ke každému PC min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 21,5" min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů max. odezva monitoru: 5 ms konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC</p> <p>Operační systém: plně kompatibilní se stávajícím Microsoft Windows 10 Pro CZ 64bit OEM (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -trvalá licence</p> <p>Klávesnice: jazyk CZ</p> <p>Myš: min. optická, 2 tlačítka a kolečko</p> <p>Záruka a servis Záruka min. 5 let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele</p>	31	19 000 Kč	589 000,00 Kč	ANO		Dell 3060 Micro	1
<p>1x UČEBNA FYZIKY (225) 1x UČEBNA CHEMIE (126) 1x UČEBNA BIOLOGIE (119) 1x FLEXROMONTÁŽNÍ A ROBOTICKÁ PRACOVNA (50) 1x UČEBNA JAZYKU (210) 1x UČEBNA JAZYKU (211a) 1x UČEBNA JAZYKU (211b)</p>	<p>MINI PC</p> <p>Provedení: Mini desktop</p> <p>RAM: Min. 2 GB DDR3</p> <p>Interní úložiště: Min. 16GB</p> <p>Sítě: LAN a2 1Gb/s, WIFI 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0</p> <p>GPU: SGX6110, podpora Open GL 3.1, OpenGL ES 1.1/2.0/3.0, OpenCL a DirectX 9.3. HDMI v 2.0, podpora 4K při 60 snímcích.</p> <p>Audio: HD zvuk 7.1</p> <p>Čtečka karet: Min. 1x SD a2 32 GB.</p> <p>Výstupy: min 1x HDMI</p> <p>USB: 2x (1x OTG)</p> <p>Operační systém: plně kompatibilní se systémem Android 5.1 Lollipop</p> <p>Funkce: Psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z některého obchodu (např. Google Play) a ostatní běžné tabletové funkce.</p> <p>Kompatibilita s funkcí zrcadlení obsahu obrazovek mobilních zařízení: Jednotka, která umožní použití nabízené interaktivní tabule v režimu tabletu i bez připojení počítače (Windows®, Mac OS®, iOS®, Chrome OS® a Android™ (protože zařízení musí umožňovat využívání vzdělávacích aplikací v rámci nejužšího operačního programu)).</p>	7	8 900 Kč	62 300,00 Kč	ANO		ActivConnect G	1
<p>11x UČEBNA FYZIKY(225) 11x UČEBNA CHEMIE (126) 11x UČEBNA BIOLOGIE(119) 24x UČEBNA JAZYKU (211a)</p>	<p>TABLETY</p> <p>Provedení: Tablet s dokovací klávesnicí</p> <p>CPU: Min. 2012 dle PassMark</p> <p>RAM: Min. 4 GB paměť DDR3L-1600 SDRAM</p> <p>Paměť pro data: Min. 128 GB M2 SSD</p> <p>Display: 11,6", Min. 1366x768 LCD TN, multi dotykový</p> <p>Sítě: WIFI 802.11 a / b / g / n 2x2 s WLAN Bluetooth® 4</p> <p>USB: 2x USB 3.0, 1 port USB 3.1 Type-C</p> <p>Kamera: Čelní kamera 720p; Zadní sekundární kamera 1080p</p> <p>Audio: 1x kombinovaný audio jack pro sluchátka a mikrofon</p> <p>Čtečka karet: Min. 1 konektor microSDPodporuje karty micro SD, SDHC, SDXC</p> <p>Rozhraní, funkce a příslušenství: 1x HDMI, 1 napájecí konektor (AC); 1 port RJ-45</p> <p>Odpalnost Min. proti pádu, vodě, prachu, IP41.</p> <p>Napájení: výkon zdroje napájení min 40 W.</p> <p>Baterie: Min. 3 článková 41 Wh a2 10,5 hodin</p> <p>Ovládání : požadujeme ovládání i elektronickým perem, které musí být součástí nabídky</p> <p>Ostatní SW požadujeme předinstalovaný SW PASCO a SPARKVue</p> <p>Operační systém: Vzhledem k tomu, že naše organizace již využívá software i hardware třetích stran navazující na platformu Microsoft, požadujeme OS Microsoft Windows 10 Pro</p>	57	14 400 Kč	820 800,00 Kč	ANO		HP ProBook x360 EDU	1
<p>11x UČEBNA FYZIKY(225) 11x UČEBNA CHEMIE (126) 11x UČEBNA BIOLOGIE(119)</p>	<p>Úložiště pro uskladnění tabletů</p> <p>Dobřeji skřínka pro 16 zařízení, mobilní - na kolečkách,uzamykatelná, součástí je napěťový zdroj pro řízené nabíjení tabletů s přepřevod ochranoupower management), kompatibilní s navzájemnými tablety.</p>	3	28 700 Kč	86 100,00 Kč	ANO		TabCabby 16H Compact	1

Příloha č.1- Technická specifikace požadovaného plnění- část IT a konektivita
ZŠ Valašské Klobouky,Školní 856, 766 01 Valašské Klobouky

SW DESKTOPY							
Kancelářský balík:	SW balík aplikací pro sektor vzdělávání textový editor, tabulkový editor, nástroj pro tvorbu, editaci a prohlížení prezentací, e mailový klient, vytváření publikací s použitím stavebních bloků, program pro vytváření textových, zvukových a grafických poznámek) podpora otevírání dokumentů online v cloudu MS Office 365, podpora centrální správy a nasazení SW a podpora integrace se službou Správa přístupových práv ve Windows (RMS) pro Windows Server	35	1 700 Kč	59 500,00 Kč	ANO		MS OFFICE STANDARD
Antivírus:	SW licence pro antivirovou ochranu počítačů požadujeme: Podpora operačních systémů MS: - Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016. • Antivirový klient také pro ochranu systémů: - Linux, - macOS, - Android. • Real-Time ochrana před všemi druhy malware. - Viry, - Červy, - trojskými koňmi (backdoor, adware, spyware, rootkit, bootkit, ransomware...), • Napojení na centrální správu. • Správa zařízení umožňující blokadu (všech) médií s podporou whitelistingu na základě definování: - výlože, modelu, nebo sériového čísla, - uživatelů, nebo skupin (např. administrátorů) v AD. • Možnost blokad/whitelistingu přístupu na definované weby, nebo skupiny webů dle kategorií s možností whitelistingu na uživatele nebo skupiny v AD. • Lokální anti-spam s úspěšností detekce 99 % a vyšší Technologie • Antivírus a Antispyware pro aktivní ochranu před všemi typy hrozeb. • Personální firewall pro zabránění neautorizovanému přístupu k zařízení se schopností automatického přebírání pravidel z brány Windows Firewall. • Anti-Phishing blokující webové stránky s podvodnými formuláři pro vylákání citlivých údajů a stránky obsahující škodlivý kód. • HIPS pro ochranu operačního systému a eliminaci aktivit ohrožující bezpečnost zařízení. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let	35	1 350 Kč	47 250,00 Kč	ANO		ESET SECURE OFFICE+
SW pro správu učebny	SW licence pro správu a dohled PC, požadujeme - pokrytí dvou učebny (27 PC = 1x učičská) - plnou licenci bez nutnosti placení pravidelných poplatků - bezplatný upgrade SW na aktuální verze po dobu 5ti let - Podporu aktuálních prohlížečů	1	69 000 Kč	69 000,00 Kč	ANO		SW VISION PRO
Instalační a konfigurační práce							
	Instalace a konfigurace přepínačů konfigurace 802.1x a proškolení	1	22 500 Kč	22 500,00 Kč			
	konfigurace wifi včetně vytvoření uživatelského rozhraní GUEST, konfigurace 802.1x a proškolení	1	32 000 Kč	32 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace firewallu včetně zaškolení	1	18 750 Kč	18 750,00 Kč			
	Instalace a konfigurace monitorovacího SW pro síťový provoz včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace serveru	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace UPS	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace síťového úložného NAS	1	9 000 Kč	9 000,00 Kč			
	Instalace a konfigurace zálohovacího SW	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace SW pro Virtuálizace	1	22 500 Kč	22 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace SW pro Dohled	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč			
	Instalace a konfigurace PC sestav včetně dodaného SW	50	600 Kč	30 000,00 Kč			

Celkem bez DPH 5 589 500,00 Kč

21% DPH 1 173 795,00 Kč

Celkem včetně DPH 6 763 295,00 Kč

Celkem bez DPH - část I. 3 531 100,00 Kč

Celkem bez DPH - část II. 2 058 400,00 Kč

Poznámka k technické specifikaci: Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivé obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného řešení.

Poznámka ke způsobu vyplnění přílohy: Uchazeči povinně vyplní barevně označené buňky. Ve sloupci "Splnění kritéria" uchazeč ke každé položce technické specifikace doplní ANO v případě, že zařízení danou položku obsahuje/splňuje, nebo NE v případě, že danou položku neobsahuje/nespĺňuje. Nebude-li nabízené zařízení obsahovat/splňovat některý z požadovaných parametrů technické specifikace, bude nabídka vyřazena.