



Příloha č. 3 c Zadávací dokumentace

Účastník je povinen předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást tento návrh kupní smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.

KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:	Střední zemědělská škola, Písek, Čelakovského 200
se sídlem:	Čelakovského 200, 397 01 Písek
IČO:	60869054
DIČ:	CZ60869054
zastoupený:	
bankovní spojení:	
č. účtu:	
telefon, e-mail:	
datová schránka:	
zástupce ve věcech technických:	

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:	ALGORIT CZECH s. r. o.
Se sídlem:	Roháčova 2572; 397 01 Písek
IČO:	28831381
DIČ:	CZ28831381
zápis v obchodním rejstříku:	u KS v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 21801
statutární orgán:	
bankovní spojení:	
č. účtu:	
telefon, e-mail:	
datová schránka:	
zástupce ve věcech technických:	

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto kupní smlouvou (dále také jen „smlouva“), jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění (dále jen „občanský zákoník“).



II.

Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), pod názvem „**Vybavení jazykové učebny a zajištění vnitřní konektivity SZeŠ Písek – část C**“, (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.
2. Projekt „Modernizace praktického vyučování v návaznosti na polytechnické vzdělávání“ je spolufinancován ze zdrojů EU, z Evropského fondu pro regionální rozvoj a Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002406.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Prodávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č. 1 (Oceněná technická specifikace dle nabídky dodavatele) této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a montáže, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 2 smlouvy – Technické parametry zboží.
3. Prodávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je **Střední zemědělská škola, Písek, Čelakovského 200 na adrese Čelakovského 200, 397 01 Písek a Školní statek Dobešice na adrese Dobešická 350, 397 01 Písek.**



V.

Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v množství a s technickými parametry dle Přílohy č. 1 (Oceněná technická specifikace dle nabídky dodavatele) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží, **v termínu od srpna do října závazná maximální délka realizace (termín dodání) je 90 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti smlouvy.**
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,
 - c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - d) kontrola kvality dodaného zboží,
 - e) instalace a konfigurace dle Standardu konektivity dle IROP.
3. Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro příjemku. Prodávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - zápisy o zaškolení obsluhy s podpisy zaškolených osob,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Veškerá technická dokumentace k dodávanému zboží bude v českém jazyce:
 - a) Návod na obsluhu a údržbu v tištěné i elektronické podobě.
 - b) Seznam příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících.
6. Bez náležitostí uvedených v tomto článku není dodávka splněna.
7. Prodávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.



VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí:

Celková cena bez DPH 429.995,- Kč
Sazba DPH (v 21 %) a výše DPH v Kč 90.298,95 Kč
Celková cena vč. DPH 520.293,95 Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. Každý účetní a daňový doklad musí obsahovat identifikaci projektu: „**Modernizace praktického vyučování v návaznosti na polytechnické vzdělávání**“ a registrační číslo projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002406**.
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.
6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění



1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu 24 měsíců.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícímu bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyt, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu písemnou formou prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
14. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy



v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.

15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) za každé jednotlivé porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII odst. 1 až 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 6.500,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
 - d) za porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII bod 4 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny;
 - e) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
 - f) Smluvní strany si sjednaly pro případ porušení povinnosti provést určenou část plnění prodávajícím dle čl. VIII. odst. 5. této smlouvy smluvní pokutu ve výši 2.500 Kč, kterou prodávající kupujícímu uhradí za každý zjištěný případ porušení této povinnosti
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 30 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.



XII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Prodávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.
3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
6. Prodávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Prodávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zboží hrazeno, provést kontrolu nákladů související s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci. Prodávající se zavazuje ke spolupůsobení při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v pl. znění.
9. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2028. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v pl. znění, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví spisové službě a o změně některých zákonů, v pl. znění. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy). je povinen vytvořit uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
10. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
11. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

12. Text smlouvy má přednost před přílohami v případě, že text přílohy není v souladu s ustanovením této smlouvy.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva je účinná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.

V Písku, dne: 10.9.2018

V Písku dne: 7. září 2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

Jméno

funkce

Jednatel společnosti

PŘÍLOHY SMLOUVY

Nedílnou součástí této smlouvy je

Příloha č. 1: Oceněná technická specifikace dle nabídky dodavatele

Technická specifikace - část C

Číslo položky	Název	Minimální technické parametry	Splňuje tyto minimální technické parametry ANONE	Množství jednotka	Cena za kus bez DPH	Počet	Cena celkem bez DPH
1	Bezpečnostní brána firewall (Security UTM)	Zařízení musí být možné nainstalovat do 19" racku. Zařízení musí mít min. 8x1GE rozhraní 1000BASE-T. Prostupnost firewallu musí být min. 6 Gbit dle RFC2544. Zařízení musí podporovat min. 500.000 současných přípojní. Zařízení musí podporovat min. 8.000 nově navázaných TCP spojení za sekundu. Zařízení musí obsahovat min. následující možnosti zabezpečení: anti-virus, anti-malware, IDP, Content Filtering. Kontrola https provozu AntiVirus, IDP, Content Filtering. Kombinovaný výkon (současný běh FW, IDP, AV) musí být min. 450 Mbps, testováno min. http provozem 1460 bytes. Zařízení musí podporovat min. SPI firewall. Zařízení musí podporovat min. IPSec VPN IKEv1 a IKEv2 pro připojení vzdálených lokalit a klientů. Zařízení musí podporovat min. SSL VPN pro připojení vzdálených klientů. Zařízení musí podporovat min. statické routování. Zařízení musí podporovat min. NAT 1:1 a NAT many 1:1. Zařízení musí podporovat min. redundantní WAN rozhraní a možnost dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace. Také balancování mezi více WAN rozhraními. Zařízení musí umožnit omezení celkovou propustnost vybraných klientů, dle rozpracovaných úřad aplikací (min.dle 7. vrstvy ISO/OSI) pomocí UTM funkcí. Součástí dodávky musí být plná podpora od výrobce po dobu minimálně 5 let a včetně výměny vadného hardwaru s odesláním náhradního kusu do druhého dne v základní ceně. Akualizace firmwaru po dobu záruky zdarma. Zdravá přístup k technické podpoře v českém jazyce. Zařízení musí podporovat min. centrální monitoring pomocí protokolů SNMP v1 2 a 3. Maximální spotřeba zařízení do 80W. Podpora min. 128 tagovaných VLAN. Podpora Dual Image - v zařízení je uložen firmware min. 2x z důvodu redundance při poruše a ladění zařízení. Bezpečnostní brána musí pracovat jako DNS sever, z důvodu bezpečného přikladu na externí DNS server. Bezpečnostní brána musí umět LACP protokol dle 802.3ad.	ANO, Zysel UTM USG 1100	ks	02 560	1	62560
2	1 letá licence pro UTM	5x 1 letá licence = security UTM licence na 5 let pro bezpečnostní bránu firewall (UTM) - položka č. 1. Application Intelligence and Optimization <ul style="list-style-type: none"> Granular control over the most important applications - Identifies and controls over 3,000 applications and behaviors Supports over 15 application categories - Application bandwidth management Supports user authentication - Real-time statistics and reports SSL (HTTPS) inspection support - Anti-Virus - Stream-based anti-virus engine SSL (HTTPS) inspection support - Anti-Spam HTTP, FTP, SMTP, POP3 and IMAP4 protocol support - Automatic signature updates No file size limitation SSL (HTTPS) inspection support - Anti-Spam Transparent mail interception via SMTP and POP3 protocols Configurable POP3 and SMTP ports Sender-based IP reputation filter X-Header support Blacklist and whitelist support - Statistics report Content Filtering - Social media filtering Malicious Website filtering - URL blocking and keyword blocking Blacklist and whitelist support - Blocks Java applets, cookies and ActiveX Dynamic, cloud-based URL filtering database - Unlimited user license support Customizable warning messages and redirection URL - SSL (HTTPS) inspection support 	UTM licence k Firewall, CF, IDP, anti-vir, anti-spam, ano splňuje	ks	22 000	5	110000
3	Firewall - statek	Zařízení musí být možné nainstalovat do 19" racku. Zařízení musí mít minimálně 7x1GE rozhraní 1000BASE-T. Prostupnost firewallu musí být alespoň 1,5 Gbit dle RFC2544. Zařízení musí podporovat minimálně 50.000 současných přípojní. Zařízení musí podporovat minimálně 3.000 nově navázaných TCP spojení za sekundu. Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: anti-virus, anti-malware, ESP, Content Filtering. Kombinovaný výkon (současný běh FW, IDP, AV) musí být minimálně 350 Mbps, testováno http provozem 1460 bytes. Zařízení musí podporovat SPI firewall. Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní a možnost dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace. Také balancování mezi více WAN rozhraními. Podpora min. 12 tagovaných VLAN. Podpora celkového počtu sestavených VPN IPSec tunelů 80. Maximální spotřeba zařízení do 50W. Podpora Dual Image - v zařízení je uložen firmware 2x z důvodu redundance při poruše a ladění zařízení. Firewall musí umět přepnout min. 3 porty do režimu L2 switch	Zysel USG UTM 110, ano splňuje	ks	17 500	1	17500
4	Switch 48 port - serverova	Zařízení musí mít minimálně 48x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní. Zařízení musí mít minimálně 4x 10GE SFP+ rozhraní pro uplink/downlink. Montáž do racku 19". Zařízení musí podporovat L2 protokoly: 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad, RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX. Zařízení musí podporovat minimálně 16 000 MAC adres. Zařízení musí podporovat minimálně 4000 dynamických virtuálních sítí LAN. Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních. Prostupnost zařízení musí být nejméně 84 Gbit/s. Zařízení musí podporovat zachytávání klienta provozu per port a možnost odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark). Zařízení musí podporovat funkci ACL. Firmware upgrade po dobu 5 let záruky zdarma. Zařízení musí podporovat management pomocí web rozhraní, SSH a konzole. Podpora Dual Image - v zařízení je uložen firmware 2x z důvodu redundance při poruše a ladění zařízení. Zařízení musí podporovat IGMP v1, 2 a 3 a MVR. Zařízení musí podporovat funkci LogGuard.	Zysel XGS 2210-52	ks	16 500	1	16500
5	Switch 48 port - kabinet	Zařízení musí mít minimálně 48x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní. Zařízení musí mít minimálně 4x 10GE SFP+ rozhraní pro uplink/downlink. Montáž do racku 19". Zařízení musí podporovat L2 protokoly: 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad, RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX. Zařízení musí podporovat minimálně 16 000 MAC adres. Zařízení musí podporovat minimálně 4000 dynamických virtuálních sítí LAN. Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních. Prostupnost zařízení musí být nejméně 50 Gbit/s. Zařízení musí podporovat zachytávání klienta provozu per port a možnost odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark). Zařízení musí podporovat funkci ACL. Firmware upgrade po dobu 5 let záruky zdarma. Zařízení musí podporovat management pomocí web rozhraní, SSH a konzole. Podpora Dual Image - v zařízení je uložen firmware 2x z důvodu redundance při poruše a ladění zařízení. Zařízení musí podporovat IGMP v1, 2 a 3 a MVR. Zařízení musí podporovat funkci LogGuard.	Zysel GS 2210-48	ks	11 300	4	45200
6	Switch 24 port - kabinet	Zařízení musí mít minimálně 24x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní. Zařízení musí mít minimálně 4x 10GE SFP+ rozhraní pro uplink/downlink. Montáž do racku 19". Zařízení musí podporovat L2 protokoly: 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad, RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX. Zařízení musí podporovat minimálně 16 000 MAC adres. Zařízení musí podporovat minimálně 4000 dynamických virtuálních sítí LAN. Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních. Prostupnost zařízení musí být nejméně 50 Gbit/s. Zařízení musí podporovat zachytávání klienta provozu per port a možnost odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark). Zařízení musí podporovat funkci ACL. Firmware upgrade po dobu 5 let záruky zdarma. Zařízení musí podporovat management pomocí web rozhraní, SSH a konzole. Podpora Dual Image - v zařízení je uložen firmware 2x z důvodu redundance při poruše a ladění zařízení. Zařízení musí podporovat IGMP v1, 2 a 3 a MVR. Zařízení musí podporovat funkci LogGuard.	Zysel GS 2210-24	ks	7 700	3	23100
7	Monitorovací systém dle požadavků na počítačové síti	Monitorovací systém musí umožňovat dlouhodobé detailní monitorování dle na počítačové síti. Získané informace o síti a chování uživatelů musí umožnit v reálném čase sledovat a vyhodnocovat bezpečnostní hrozby v síti. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl nainstalován na počítačové síti. Ze strany monitorované sítě nesmí být zařízení detekovatelné. Vyhodnocení síťových statistik musí být prováděno pomocí nezavázaných a k tomu účelu určených zařízení. Uložení a zpracování statistik provozu musí být provedeno v virtuálním prostředí. Počítá se s velikostí kapacity úložišť 500GB. Obecné minimální požadavky na monitorovací systém: <ul style="list-style-type: none"> úložení statistických dat umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie NetFlow (nutná podpora NetFlow v5 a NetFlow v6, IPFIX). sledování bezpečnostních incidentů ve více lokalitách a centrální správě, nezávaznost na stávající síťové infrastrukturu (optické či metalické datové rozvedky) a použitých aktivních prvcích, nesmí docházet k ovlivnění chování sítě, bezstarostný sběr dat na kolektoru a následná data musí být ukládána v virtuálním prostředí, dlouhodobé ukládání statistik IP toků a jejich centrální sledování a vyhodnocování provozu v síti, plná zákaznická podpora v českém jazyce podpora min. IPv4, IPv6, IPFIX, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mbit/s až 10Gbit/s, otevřené rozhraní s možností integrace nástrojů i třetích stran. Požadavky na virtuální kolektor NetFlow dat <ul style="list-style-type: none"> Kolektor musí být zařízení s možností provozování ho ve virtuálním prostředí, kde se předpokládá vyčlenění na ukládání, vyhodnocování a vizualizaci dat diskovou kapacitu min. 500GB. možnost dohledání každé komunikace, průběžné grafy, podpora geozonování snadná instalace do stávající síťové infrastruktury v virtuálního prostředí, zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace - SSH, HTTPS, víceuživatelový přístup - včetně možnosti definovat, k jakým datům má jednotliví uživatel přístup, podpora verze NetFlow protokolů - programové vyčlenění kolektoru musí umožnit sběr a vyhodnocení NetFlow dat ve verzích 5 a 9, IPFIX, kapacita datového úložště - systém musí být schopen sbírat a ukládat dlouhodobé data z více NetFlow zdrojů. Disková kapacita datového úložště musí umožnit záznamy statistik bez jakékoliv redukce v horizontu šesti měsíců, generování statistik a podrobných výpisů nad vnitřními časovými intervaly, reporty v podobě průběžných i koležových grafů, online reporty včetně možnosti exportu do PDF a CSV formátu, automatické zasílání reportů emailem výpis tzv. top N statistik pro různých kritérií (počet přenesených bytů, paketů, toků atd.) umožňující vypsat nejaktivnější či anomální počítače podléající se na síťovém provozu, upřesnění administrátorem v případě vzniku události definovaná sítí (např. nadměrný provoz dat, výskyt nebezpečné anomálie, použití zakázané aplikace atd.) prostřednictvím emailu, SNMP trapu a syslogu, vytvoření profilů pro ukládání dat vyhovující nadefinovaným filtrům (např. HTTP, FTP, SMTP provoz), podrobné testové výpisů jednotlivých toků s možností filtrování a agregace, možnost dohledání každé jednotlivé tok z naměřených sondami, podpora geolokace na základě IP adresy 	Flowmon Collector 500 VA	ks	59 900	1	59900
8	Sonda	Sonda k monitorovacímu SW	Mikrotik RB 750	ks	2 500	2	5000
9	Gold support 1 rok	Umožní verzí licence přechod zpět a Flowmon SW, které umožní plnou funkcionální kopovaného SW po dobu 5 letu.	Gold support pro Flowmon	ks	8969	5	44845
10	Patch kabel cat 6	0,5m patch kabel cat 6 UTP	Kabel UTP cat 6	ks	25	200	5000
11	Drobný instalační materiál			ks	1100	1	1100
12	Doprovězná			ks	550	1	550
13	Nastavení a konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení FW a pravidel dle požadavků, propojení s AD Konfigurace bezpečnosti a pravidel dle „Standardu konektivity škol“ Logování a přístup na admin kartu Migrace všech prvků do racku Přesun starého rozvedky a jeho kompletní osazení v novém místě Měsíc po zprovoznění provedení auditu funkčnosti včetně kontroly splnění parametrů „Standardu konektivity škol“ Všechny zakázkové obsluhy 		ks	38 500	1	38500
Cena celkem bez DPH							429945
DPH celkem							90288,05
Cena celkem včetně DPH							520233,05