



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

01252/2019

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy v evidenci kupujícího:

1252/2019

číslo smlouvy v evidenci prodávajícího:

I. Smluvní strany



MKOLP002ATHS

Níže uvedené smluvní strany

I. Kupující:

se sídlem:

zastoupen:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Město Kolín

Karlovo nám. 78, 280 12 Kolín I

Mgr. Michaelem Kašparem, starostou města

00235440

CZ00235440

Česká spořitelna, a.s. Kolín

3661832/0800

Zástupce kupujícího ve věcech technických:

Karin Dostálová, tel.: 321 748 293, e-mail: karin.dostalova@mukolin.cz

(dále jen: „kupující“)

a

II. Proávající:

se sídlem:

IČO:

DIČ:

zastoupen:

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

číslo účtu:

telefon:

e-mail:

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, odd. C, vl. 117046

OPREKO, s.r.o.

Bořivojova 878/35, Praha 3

49789791

CZ49789791

[Redacted]

215571417/0300

[Redacted]

Osoby oprávněné jednat ve věcech:

[Redacted]

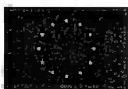
dnešního dne uzavírají podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění (dále jen: „občanský zákoník“) tuto smlouvu:

KUPNÍ SMLOUVA

na realizaci veřejné zakázky s názvem:

**„Dodávka PC techniky a zajištění konektivity
pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943“**

(dále: „smlouva“ či „kupní smlouva“)



II. Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva (dále: „smlouva“) vychází a je plně v souladu se zadávacími podmínkami, zadávací dokumentací a nabídkou účastníka-vybraného dodavatele v zadávacím řízení vedeném v režimu zákona o zadávání veřejných zakázek k plnění předmětu této veřejné zakázky s názvem: **„Dodávka PC techniky a zajištění konektivity pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943“**, jež předcházelo uzavření této smlouvy (dále: „zadávací řízení“). Zadavatel je ekvivalentním pojmem pro kupujícího po uzavření této smlouvy. Vybraný dodavatel je ekvivalentním pojmem pro prodávajícího po uzavření této smlouvy. Pokud je dále použito termínu zakázka či veřejná zakázka, tento pojem je plně ekvivalentní pojmu předmět smlouvy či zboží po uzavření této smlouvy. Předmět plnění zakázky je totožný a plně odpovídá vymezení předmětu této smlouvy. Podmínky platné pro plnění zakázky jsou totožné a plně odpovídají podmínkám pro plnění předmětu smlouvy-předmětu plnění dodávky.

III. Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je pořízení (dodávka i montáž) nové nepoužité počítačové, audiovizuální a kancelářské techniky včetně příslušenství a dalšího zařízení a vybavení k zajištění konektivity pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943 (dále i: „škola“), v rozsahu a v souladu se zadávacími podmínkami této veřejné zakázky (dále jen: „předmět koupě“), specifikované blíže v Příloze č. 2 této smlouvy a převedení vlastnického práva k ní na kupujícího.

Předmětem této smlouvy je hmotný majetek v podobě zařízení a nehmotný majetek v podobě licencí. Vše v tomto odstavci uvedené je ve vlastnictví prodávajícího. Proávající je tímto povinen odevzdat kupujícímu zařízení a licence, které jsou předmětem této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnického práva k nim a současně závazek kupujícího zařízení a licence převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu.

2. Kupující se zavazuje na základě této smlouvy předmět koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu cenu stanovenou v této smlouvě.

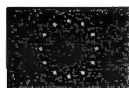
3. Součástí předmětu plnění jsou dále služby a práce prodávajícího se zařízeními přímo související a nezbytné k řádnému uvedení předmětu plnění do provozu. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je pak dále zejména i:

- zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provedení předmětu plnění dodávky,
- zajištění a předání atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků k příjemce dodávky včetně Prohlášení o shodě pro používání výrobku na území České republiky, technické dokumentace, záručních listů, návodů na obsluhu a údržbu a podmínky servisu vše v českém jazyce,
- koordinační a kompletační činnost předmětu plnění dodávek,
- doprava a manipulace všech položek předmětu plnění dodávky až na místo instalace v dané místnosti školy, doprava, stravování a ubytování pracovníků, doprava potřebného vybavení, součástí a materiálu včetně jiné manipulace,
- provedení certifikační měření na datovou síť včetně předání příslušného protokolu,
- prověření funkčnosti wifi roamingu v celém areálu školy (průchodovým testem <https://www.standardkonektivity.cz/>),
- kontrola správnosti nastavení připojení internetu na <https://standardkonektivity.cz/> včetně protokolárního ověření funkčnosti v souladu se standardy konektivity,
- instalace, montáž, oživení, nastavení a předvedení všech zařízení včetně zaškolení obsluhy
- odvoz a likvidace veškerého odpadu vzniklého v souvislosti s předmětem plnění zakázky a
- zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání předmětu dodávek, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů dodávaných zařízení a vybavení.

4. Proávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu s veškerými doklady nutnými k převzetí a zejména k užívání dodaných zařízení a software.

5. Součástí předmětu plnění jsou tyto doprovodné služby:

a) Zajištění upgrade software po dobu minimálně 5 let od splnění předmětu dodávky.



6. Cena veškerých uvedených součástí předmětu plnění je zahrnuta v kupní ceně dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.

7. Kupující předmět plnění této smlouvy, jímž jsou věci nové a nepoužité, kupuje za dohodnutou kupní cenu a přijímá do svého výlučného vlastnictví.

8. Prodávající prohlašuje, že neví ke dni podpisu této kupní smlouvy o žádných vadách prodávaných movitých věcí, na které by kupujícího upozornil.

8. Licence

8.1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě. Prodávající prohlašuje, že se jedná o licenci:

- nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového software, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání software kupujícími;
- licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem (není-li v této smlouvě uvedeno jinak) a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
- licenci udělenou na dobu neurčitou,
- licenci, kterou není kupující povinen využít.

8.2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.

8.3. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této kupní smlouvy.

IV.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že dodá předmět koupě včetně veškerého příslušenství a provede veškeré další součásti dodávky dle čl. III této smlouvy nejpozději do **8 týdnů ode dne předání místa plnění smlouvy mezi oběma smluvními stranami.**

Doba předání místa plnění je nejdříve 1. 1. 2020 a nejpozději dne 31. 1. 2020.

2. Místem plnění je Základní škola Kolín II., Kmochova 943.

3. Prodávající se zavazuje předmět koupě dle této smlouvy dodat do uvedeného místa plnění a předat jej kupujícímu, a to v pracovní den v době mezi 8:00 a 14:00. Na dodání předmětu koupě upozorní kupujícího nejméně 5 pracovních dnů předem na e-mailovou adresu kupujícího.

4. Prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu a/nebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti s dodáním předmětu koupě.

V.

Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodání předmětu koupě celkovou kupní cenu (dále také jen „cena“), která činí:

Kupní cena bez DPH **3.276.822,- Kč,**
(třimilionydvěstěsedmdesátšesttisícosmsetdvacetdva Kč)

DPH ve výši 688.132,62 Kč,
(šestsetosmdesátosmtisícjednostotřicetdva Kč šedesát dva haléřů)

Celková kupní cena 3.964.954,62Kč,
(třimilionydevětsetšedesátčtyřitisícdevětsetpadesátčtyři Kč šedesát dva haléřů)

2. Tato cena se sjednává jako konečná a nejvýše přípustná a prodávající prohlašuje, že do kupní ceny jsou zahrnuta všechna plnění v souvislosti s řádným a včasným dodáním předmětu koupě. Cena byla sestavena na základě nabídky prodávajícího dle **PŘÍLOHY SMLOUVY č. 1 Sestavení nabídkové ceny.**

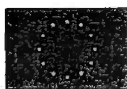


3. Změna ceny za předmět koupě dle této smlouvy je možná pouze v případě, že dojde ke změně skutečně dodaného množství či změně předmětu plnění smlouvy. K tomuto bude uzavřen v tomto případě dodatek smlouvy na základě dohody obou smluvních stran.
4. Kupující nebude v souladu s předmětem koupě dle této smlouvy poskytovat žádné zálohy.
5. Kupní cena bude prodávajícím uhrzena na základě jednoho daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného prodávajícím po řádném a úplném dodání předmětu koupě bez vad. Podkladem pro vystavení faktury je předávací protokol dle čl. VI. této smlouvy.
6. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů od vystavení faktury prodávajícím.
7. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti výše uvedené nebo bude obsahovat nesprávné a neúplné údaje, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícím a požadovat vystavení nové řádné faktury. Počínaje dnem doručení opravené faktury kupujícímu začne plynout nová lhůta splatnosti.
8. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady předmětu koupě ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu předmětu koupě. Okamžikem odstranění vady začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.
9. Úhrada ceny bude provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře takto:
 - 80 % kupní ceny po předání předmětu smlouvy na základě předávacího protokolu
 - zbylých 20 % kupní ceny po uplynutí doby 2 měsíců od předání předmětu kupní smlouvy za podmínky provedení prověření funkčnosti wi-fi roamingu v celém areálu školy (průchodovým testem <https://www.standardkonektivity.cz/>) a kontrole správnosti nastavení připojení internetu na <https://standardkonektivity.cz/> včetně protokolárního ověření funkčnosti v souladu a k naplnění požadavků Standardů konektivity.
10. Prodávající je povinen zajistit, aby originální účetní doklad obsahoval registrační číslo projektu dle článku XI. této smlouvy.
11. Pro případ, že prodávající je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí prodávající s tím, že mu kupující uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude prodávající vymáhat od kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrzena část jeho pohledávky, kterou má vůči kupujícímu, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

VI.

Předání a převzetí předmětu koupě

1. Prodávající je povinen předmět koupě dodat dle podmínek a v souladu s touto smlouvou. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu prohlídku a ověření funkčnosti předmětu plnění.
2. Předmět koupě musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a zadávací dokumentací k veřejné zakázce, jejímž výsledkem je uzavření této smlouvy včetně splnění požadavků na konektivitu dle dokumentu: „Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura základních a středních škol) verze k 30. 6. 2017“ (dále „Standardy konektivity“).
3. O předání a převzetí předmětu plnění a souvisejících dokladů bude prodávajícím sepsán předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího je předávací protokol oprávněn podepsat a předmět plnění převzít kontaktní osoba kupujícího uvedená v článku 1. této smlouvy nebo zástupce budovy místa plnění smlouvy či kupujícím určená jiná osoba kupujícího. Předmět koupě se považuje za předaný a převzatý kupujícím až okamžikem podpisu předávacího protokolu kupujícím. Tímto okamžikem nabyvá kupující vlastnické právo k předmětu koupě, rovněž na kupujícího tímto přechází nebezpečí škody na předmětu koupě.
 - 3.1 Podmínkou pro předání předmětu smlouvy je úspěšné provedení testů na konektivitu dle Standardů konektivity na <https://standardkonektivity.cz/>.
 - 3.2 Pokud nebude provedeno ani na druhý pokus úspěšné testování na prokázání splnění konektivity dle Standardů konektivity, může být tato skutečnost důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího dle článku X. této smlouvy.



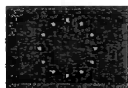
4. Předmět koupě vykazující zjevné vady a nedodělky nebo dodávku, ke které prodávající nepředloží příslušné doklady, není kupující povinen převzít a zaplatit za ni sjednanou cenu.
5. Kupující je oprávněn, nikoli však povinen, převzít předmět koupě i v případě, že vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Převezme-li předmět koupě, který vykazuje vady, nebezpečí škody na něj přejde až okamžikem odstranění poslední z vad zjištěné při předání a převzetí předmětu koupě.
6. Proávající je povinen vady, které budou kupujícím sděleny prodávajícím při převzetí předmětu koupě odstranit nejpozději do 7 dnů ode dne uplatnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
7. Poté co budou vytknuté vady odstraněny, sepiší smluvní strany protokol a okamžikem potvrzení protokolu kupujícím je předmět plnění považován za převzatý bez vad.
8. Společně s dodáním předmětu koupě je prodávající povinen předat kupujícímu níže uvedené doklady vztahující se k předmětu koupě. Proávající odpovídá za to, že veškerá dokumentace předávaná spolu s předmětem plnění je úplná, správná a neobsahuje žádné nepřesnosti a opomenutí. Součástí předávacího protokolu budou tyto přílohy:
 - a) návody k použití, obsluze a údržbě,
 - b) adresy a telefonní čísla servisních míst, servisní podmínky,
 - c) záruční listy,
 - d) prohlášení o shodě pro používání výrobku na území České republiky, technické dokumentace,
 - e) protokol o provedení certifikační měření na datovou síť,
 - f) protokol o prověření funkčnosti wi-fi roamingu v celém areálu školy (průchodovým testem <https://www.standardkonektivity.cz/>),
 - g) protokol o provedené úspěšné kontrole správnosti nastavení připojení Internetu na <https://standardkonektivity.cz/> včetně protokolárního ověření funkčnosti v souladu se standardy konektivity,
9. Náklady spojené s předáním předmětu plnění, zejména dopravu či jiné osobní náklady předávajících osob prodávajících, nese prodávající a náklady spojené s převzetím nese kupující.

VIII. Servis předmětu koupě

Prodávající prohlašuje, že jsou zajištěny servisní služby na předmět koupě a že záruční a pozáruční servis je zajištěn na území ČR. Proávající rovněž prohlašuje, že minimálně po dobu 5 let ode dne předání předmětu smlouvy zajistí pro kupujícího upgrade poskytovaného softwaru, který je součástí předmětu a ceny této smlouvy.

VIII. Odpovědnost za vady

1. Proávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání. Za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá prodávající po dobu a v rozsahu této záruky. Právo z odpovědnosti za vady, které jsou zřejmé již při přejímání předmětu koupě, musí kupující uplatnit v zápise o předání a převzetí. Proávající je povinen tyto vady odstranit ve lhůtě stanovené v čl. VI. odst. 6 této smlouvy.
2. Proávající poskytne kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě v délce trvání 24 měsíců.
 - 2.1 Na níže uvedené vybrané zařízení a zboží je poskytována záruka po dobu 60 měsíců:
 - a) server-položka č. 24 příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy
 - b) záložní zdroj- položka č. 25 příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy
 - c) pevná datová síť včetně aktivních prvků (switche) a Firewall - položky č. 19 až 23 a 27- příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy
 - d) prvky a zařízení wi-fi sítě- položka č. 26 příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy
 - e) Software - server-položka č. 18 příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy
3. Záruční doba začíná běžet dnem následujícím po dni protokolárního převzetí předmětu plnění (v případě, že je předmět plnění převzatý i s vadou, kterou je prodávající povinen ve lhůtě stanovené touto smlouvou odstranit, ode dne následujícího pod dni, kdy byla vada odstraněna). Proávající odpovídá kupujícímu za to, že předmět koupě bude mít po celou dobu záruční doby vlastnosti stanovené touto smlouvou, bude způsobilý ke sjednaným, jinak obvyklým způsobům užití a jeho stav bude odpovídat obecně závazným právním předpisům a platným technickým normám.
4. Záruční doba neběží po dobu ode dne uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady.



5. V případě, že se na předmětu koupě v průběhu záruční lhůty projeví vada, oznámí tuto skutečnost kupující prodávajícímu písemně bez zbytečného odkladu po jejím zjištění. V oznámení o vadě podle tohoto odstavce (dále také „reklamací“) musí být uvedeno, o jakou vadu se jedná, jak se vada projevuje případně další informace podstatné pro posouzení vady. Oznámení o vadě je považováno za výzvu k jejímu odstranění, neuplatňuje-li kupující v reklamaci jiný nárok.
6. Práva z vad lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamacie odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou
7. Prodávající je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů po obdržení reklamacie písemně oznámit kupujícímu zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Bezplatné odstraňování vad v případě uznané reklamacie prodávající zahájí nejpozději do 3 dnů od oznámení. Vadu poté odstraní v přiměřené lhůtě dohodnuté s kupujícím. Tato lhůta však nesmí přesáhnout 10 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamacie kupujícím s výjimkou případů, kdy charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit - v tomto případě smluvní strany sjednají lhůtu delší.
9. Uznané reklamacie, kdy vady nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za nový. Při odstraňování vad je prodávající povinen používat vždy nové a originální díly.
10. Prodávající zaručuje, že předmět koupě nebude mít právní vady, zejména nebude zatížen právy třetích osob. Prodávající se zavazuje odškodnit kupujícího za všechny nároky třetích osob z titulu porušení jejich chráněných práv souvisejících s plněním podle této smlouvy.
11. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím.
12. Uplatněním nároků z vad nejsou dotčeny nároky kupujícího na náhradu škody a smluvní pokuty.
13. Neodstraní-li prodávající jakoukoliv vadu předmětu koupě ve sjednaném termínu nebo termínu stanoveném kupujícím, a to ani v dodatečně poskytnuté lhůtě, má kupující právo nechat vadu odstranit na náklady prodávajícího sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Nárok na smluvní pokutu tím není dotčen.
14. Po celou záruční dobu podle této smlouvy prodávající garantuje kupujícímu přijmout nahlášení poruchy (v pracovní dny v čase 8 až 15 hodin).
15. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání, stanovené v minimální konfiguraci v technické specifikaci kupujícího a v konečné konfiguraci ve specifikaci obsažené v nabídce prodávajícího.
16. Prodávající se zavazuje zajistit, že veškerá komunikace na základě této kupní smlouvy bude z jeho strany vedena v českém jazyce, a to včetně uplatňování a řešení závad a reklamací jednotlivých komponent řešení na základě této smlouvy.
17. Smluvní strany se dohodly, že po uplynutí záruční doby se sjednává sazba ve výši 1.500,- Kč bez DPH za 1 hodinu práce prodávajícího při řešení služeb servisu prováděných prodávajícím v místě sídla kupujícího a sazba ve výši 1.000,- Kč bez DPH za 1 hodinu práce prodávajícího při řešení služeb servisu prováděných prodávajícím on-line na dálku či na adrese prodávajícího. V těchto uvedených sazbách jsou započítány veškeré další související náklady prodávajícího jako například, cestovné a stravné, náklady ubytování, telekomunikační a jiné poplatky, mzdy a odměny pracovníků prodávajícího, pojištění či jiné související náklady a při prováděných službách servisu a podpory nebudou účtovány prodávajícím kupujícímu žádné další náklady.

IX. Smluvní pokuty

1. Pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo poskytnutím kterékoliv z dodávek a služeb, které jsou součástí dodávky předmětu koupě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý týden prodlení.
2. V případě porušení následujících smluvních povinností je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokuty:
 - a) za každý započatý den prodlení s řádným odstraněním vad, jež byly kupujícím stanoveny v předávacím protokolu, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu,



- b) za každý započatý den prodlení s řádným odstraněním vad uplatněných kupujícím v záruční době oproti sjednaným lhůtám zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny dle této smlouvy je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě.
5. Kupující je oprávněn započíst svůj nárok na úhradu smluvní pokuty prodávajícím proti nároku prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
6. Nárok na náhradu škody v plné výši není zaplacením smluvní pokuty dotčen.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy mohou smluvní strany odstoupit v případě podstatného porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se vždy považuje:
- a) prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny na základě faktury, které nebude do šedesáti dnů ode dne doručení písemného vyčtení prodlení prodávajícím kupujícímu odstraněno,
 - b) prodlení prodávajícího s dodáním bezvadného a plně funkčního předmětu koupě splňujícího veškeré vlastnosti specifikované v této smlouvě delším než 3 týdny,
 - c) případ, kdy bude zjištěno, že prodávající je v úpadku, je vůči němu vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek prodávajícího byl zcela nepostačující, byla zavedena nucená správa nebo je-li prodávající v likvidaci,
 - d) případ, kdy bude dodatečně zjištěno, že prodávající v nabídce v rámci průběhu zadávacího řízení veřejné zakázky uvedl nepravdivé či zavádějící údaje,
 - e) důvody dle článku VI. odstavce 3 této smlouvy (opakované neúspěšné provedení testů dle Standardů konektivity),
 - f) důvod uvedený v § 2002 občanského zákoníku.
2. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.
3. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty, příp. škody.

XI.

Ostatní ujednání

1. Tato veřejná zakázka je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále: „IROP“) a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. Dále bude akce realizována v souladu s předpisy České republiky zejména zákonem č. 298/2015 Sb., o podpoře regionálního rozvoje, ve znění pozdějších předpisů.

Identifikace projektu:

Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003847

Identifikace žádosti (Hash): eg0bfp

Název projektu: Podkrovní vestavba odborných učeben pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943

Číslo programu: 06

Název programu: Integrovaný regionální operační program

Číslo a název výzvy: 06_16_063, 47. Výzva IROP - INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL (SVL) - SC 2.4

2. V případě poskytnuté dotace je prodávající povinen dodržet a postupovat dle zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční

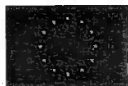


- kontrole), zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2028 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy).
3. Prodávající je dále povinen postupovat dle pokynů zadavatele tak, aby nebyly porušeny podmínky a pravidla poskytnutí dotace obsažené v Zásadách nebo Pokynech pro žadatele či příjemce dotace, rozhodnutí o přidělení či ustanovení smlouvy nebo dohody o poskytnutí dotace a dalších navazujících a souvisejících dokumentů. Prodávající je povinen poskytnout dle pokynů kupujícího takovou součinnost, aby kupující jakožto příjemce dotace mohl splnit pro něho plynoucí povinnost na uchování veškeré dokumentace (tj. doklady a dokumenty) související s předmětem smlouvy o poskytnutí dotace, včetně účetnictví, po dobu určenou právními předpisy ČR nebo EU, způsobem daným Pravidly příslušného programu a relevantními právními předpisy ČR a EU, zejména zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do 31. 12. 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít. Každá faktura musí být označena registračním číslem projektu.
 4. Prodávající bude dle pokynů a v součinnosti s kupujícím postupovat tak, aby kupující mohl bez potíží a překážek plnit uvedené podmínky a požadavky vyplývající pro něj jako příjemce dotace.
 5. Prodávající bere na vědomí závazek svojí povinnosti poskytovat součinnost a komunikovat s kontrolními orgány ve smyslu dokumentu Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura základních a středních škol) verze k 30. 6. 2017, podat v průběhu kontroly potřebná vysvětlení a předložit požadované doklady.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Prodávající není oprávněn započíst si své pohledávky proti pohledávkám kupujícího, ani převést své pohledávky nebo nároky vzniklé z této smlouvy na třetí osobu, zastavit je nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu kupujícího.
2. Prodávající nesmí změnit poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval kvalifikaci, s výjimkou případů, kdy k tomu kupující poskytne písemný souhlas. Pokud dojde ke změně takového poddodavatele, je prodávající povinen doložit do tří dnů po této změně doklady ve stejném rozsahu, v jakém prokazoval kvalifikaci prostřednictvím předchozího poddodavatele v zadávacím řízení.
3. Písemnosti mezi smluvními stranami, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou, se doručují elektronicky do datové schránky.
4. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání osob oprávněných k podpisu smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že případné majetkové spory budou řešit smírnou cestou, a v případě nedosažení dohody se případné spory budou řešit u příslušného českého soudu. 5. V případě řešení nemajetkových sporů před obecným soudem si smluvní strany sjednávají místní příslušnost prvoinstančního soudu podle místa sídla kupujícího.
6. Vzájemné vztahy obou smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem v platném znění.
7. Osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických, včetně převzetí předmětu koupě, jsou osoby uvedené v části I. smlouvy.
Osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve věcech technických je Filip Šebesta, tel.: +420773656140, e-mail: filip.sebesta@opreko.com
8. Prodávající je v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů,



osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů.

9. Prodávající se zavazuje k uchování účetních záznamů a dalších relevantních podkladů souvisejících s dodávkou zboží nebo služeb dle platných právních předpisů.

10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě.

11. Prodávající bere na vědomí, že kupující pro realizaci svých bezhotovostních plateb může používat transparentní příjmový a výdajový bankovní účet a v této souvislosti prodávající uděluje souhlas se zveřejněním názvu svého účtu.

12. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném městem Kolín, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření smlouvy, předmětu smlouvy a výše plnění. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna i na oficiálních webových stránkách města Kolín a to včetně všech případných příloh a dodatků.

13. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoliv dalších podmínek.

14. Tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen: „registr smluv“). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní město Kolín, a to nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy. Toto ujednání však nebrání tomu, aby smlouvu zveřejnil i smluvní partner města Kolína. Po uveřejnění v registru smluv obdrží smluvní partner města Kolína do datové schránky anebo v případě neexistence datové schránky e-mailem, potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že smluvní partner města Kolína nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.

15. Smluvní strany svými podpisy potvrzují, že jsou s obsahem smlouvy seznámeny, a že ji uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto skutečností připojují své podpisy.

16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

PŘÍLOHA SMLOUVY č. 1 Sestavení nabídkové ceny

PŘÍLOHA SMLOUVY č. 2 Technické vymezení předmětu plnění dodávky

Uzavření této smlouvy bylo odsouhlaseno Radou města Kolína usnesením číslo 1555/42/RM/2019 dne 4. 11. 2019.

V Kolíně dne 16. 1. 2020

V Praze dne 15.1.2020

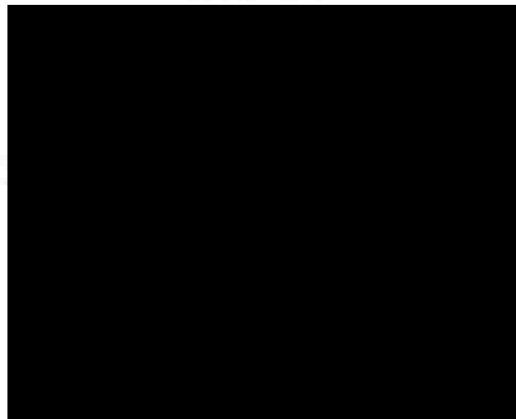
Za kupujícího
Město Kolín

Za prodávajícího
OPREKO, s.r.o.

Mgr. Michael
Kašpar

Digitálně podepsal Mgr. Michael Kašpar
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00235440,
o=Město Kolín, ou=452119, cn=Mgr.
Michael Kašpar, sn=Kašpar,
givenName=Michael,
serialNumber=P478335
Datum: 2020.01.16 10:12:18 +01'00'

.....
Mgr. Michael Kašpar, starosta města



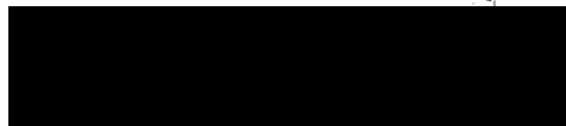
NÁZEV VZ :Dodávka PC techniky a zajištění konektivity pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943

Příloha č. 7-SESTAVENÍ NABÍDKOVÉ CENY

NÁZEV DODAVATELE: OPREKO, s.r.o.

pořadové číslo položky	název položky-zařízení	počet kusů	nabídková cena	
			jednotková cena v Kč bez DPH	cena celkem za počet kusů v Kč bez DPH
1	Interaktivní sestava	2	124 920,00	249 840,00
2	Ozvučení pro přírodovědnou učebnu	1	34 241,00	34 241,00
3	Notebook - učitelský	1	25 938,00	25 938,00
4	Ozvučení pro jazykovou učebnu	1	43 867,00	43 867,00
5	Notebook	25	18 348,00	458 700,00
6.	Tablety	13	7 013,00	91 169,00
7.	Datový projektor	1	37 031,00	37 031,00
8.	Tiskárna - černobílá	1	12 666,00	12 666,00
9.	Tiskárna - barevná	2	14 949,00	29 898,00
10.	Skener	1	1 616,00	1 616,00
11.	Počítače s příslušenstvím	31	19 017,00	589 527,00
12.	Ozvučení pro počítačovou učebnu	1	43 867,00	43 867,00
13.	Notebook - učitelský	6	25 938,00	155 628,00
14.	Notebook - učitelský	1	21 045,00	21 045,00
15.	Skener	1	22 300,00	22 300,00
16.	Barevná laserová multifunkce	1	71 090,00	71 090,00

17.	Notebook	1	25 938,00	25 938,00
pořadové číslo položky	název položky-zařízení	počet kusů	nabídková cena	
			jednotková cena v Kč bez DPH	cena celkem za počet kusů v Kč bez DPH
18.	Software	1	59760,00	59760,00
19.	Switch (3a)	1	40740,00	40740,00
20.	Switch (2b, 3b, 4d)	3	23659,00	70977,00
21.	Switch (4a, 4b, 4c, 2a)	4	25097,00	100388,00
22.	Switch (1, 5, 6)	3	5699,00	17097,00
23.	SFP+ Transceiver 10GBASE-SR	4	8048,00	32192,00
24.	Server	1	99032,00	99032,00
25.	Záložní zdroj	1	56648,00	56648,00
26.	WiFi AP + Central Management	1	254221,00	254221,00
27.	Firewall/router	1	154606,00	154606,00
28.	Instalace a konfigurace	1	226800,00	226800,00
29.	Budoucí náklady za licence a podporu po dobu udržitelnosti projektu (5 let)	1	250000,00	250000,00
nabídková cena celkem v Kč bez DPH				3 276 822,00
Kč DPH celkem				688 132,62
nabídková cena celkem v Kč včetně DPH				3 964 954,62



Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

PODLIMITNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA DODÁVKY S NÁZVEM:
„Dodávka PC techniky a zajištění konektivity pro Základní školu Kolín II., Kmochova 943“

Obchodní název dodavatele:	OPREKO, s.r.o.
Adresa sídla dodavatele:	Bořivojova 878/35, 130 00 Praha 3
IČO:	49789791

pořadové číslo položky	název položky – zařízení	požadované technické a jakostní parametry	splnění požadavků		konkrétní parametry dodávaného zařízení **
			ANO*	NE*	
1	Interaktivní sestava 2 ks	1.1. Interaktivní tabule SMART Board - uhlopříčka 196 cm, poměr stran 4:3, s multidotykem, chytrým dotykem a intuitivní lištou, SMART výukový software	ANO		SMART Board 880 set, Interaktivní tabule s multidotykem (8 dotyků) a Chytrým dotykem. Povrch je magnetický a tím, že je matný je vhodný pro promítání obrazu, dobře eliminuje odlesky. Popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače. Výběr požadované barvy popisovače se provádí stiskem tlačítka

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

					<p>příslušné barvy. Tabule má rozměry 1680 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm. Aktivní plocha vyplňuje celou plochu uvnitř rámu a má úhlopříčku 77" a rozměry 1565 x 1173mm, s tolerancí ± 10mm. Hmotnost tabule je 23,7 kg</p> <p>SW balíček obsahuje autorský nástroj učitele SMART Notebook. Autorský nástroj je kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac, Linux, prostředí je v českém jazyce. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit SMART lab, hlasování/testování SMART response 2 a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů</p>
--	--	--	--	--	---

* účastník podle skutečnosti dle jeho nabídky uvede ano/ne ** účastník uvede skutečné parametry dodávaného zařízení dle jeho nabídky *** vyplní účastník dle skutečnosti

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

					prostřednictvím žákovských zařízení SMART amp. Roční licence pro 4 PC.
	***TYP: EB-680	1.2. Dataprojektor s ultrakrátkou projekcí - svítivost min. 3 500 ANSI lm, rozlišení min. XGA (1 024 x 768), záruka na lampu 5 let nebo min. 1 000 hodin	ANO		Ultrakrátký projektor, svítivost 3 500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení XGA, poměr stran 4:3, kontrast 5 000:1, Projekční poměr 0,27:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor.

Stránka 3 z 32

* účastník podle skutečnosti dle jeho nabídky uvede ano/ne ** účastník uvede skutečné parametry dodávaného zařízení dle jeho nabídky *** vyplní účastník dle skutečnosti

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

	***VÝROBCE: EPSON	1.3. Držák dataprojektoru	ANO		
		1.4. Pylonový pojezd s křídly o 1 x s bílými křídly na fixy o 1 x se zelenými na křídly	ANO		
		1.5. Instalace interaktivní sestavy	ANO		
2	Ozvučení pro přírodovědnou učebnu 1 ks	2.1. Reproduktory 2.1	ANO		
	***TYP: YAMAHA RX-V485 .	2.2. Celkový výkon sestavy RMS: min. 120 W	ANO		
	***VÝROBCE: YAMAHA	2.3. Vstup z více zdrojů	ANO		
		2.4. Dálkové ovládání	ANO		
		2.5. Držáky na reproduktory (5ks)	ANO		
3	Notebook učitel'ský 1 ks	3.1. Displej: min. 15,6"	ANO		15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD
	***TYP: HP ProBook 650 G5, konfigurace HP	3.2. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 3500 bodů	ANO		Intel Core i5-8365U, average CPU Mark: 8414 bodů
	***VÝROBCE: Hewlett-Packard	3.3. RAM: min. 8 GB	ANO		8GB (1x8GB) DDR4 2400
		3.4. HDD: SSD min. 256 GB	ANO		256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		3.5. Grafická karta: dedikovaná s pamětí min. 2 GB	ANO		AMD Radeon™ 540X 2 GB GDDR5
		3.6. USB: min. 3x	ANO		
		3.7. DVD mechanika: DVD	ANO		
		3.8. WiFi. Bluetooth	ANO		
		3.9. Zvuková karta: ano	ANO		
		3.10. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO		
		3.11. Klávesnice s numerickým blokem	ANO		
		3.12. Myš: optická USB	ANO		
		3.13. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64-bit (z důvodu kompatibility)	ANO		
		3.14. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO		
		3.15. Zapojení notebooku, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO		
4	Ozvučení pro jazykovou učebnu 1 ks	4.1. Reproduktory 5.1	ANO		
	***TYP: YAMAHA RX-V485	4.2. Celkový výkon sestavy RMS: min. 200 W	ANO		280W
	***VÝROBCE: YAMAHA	4.3. Vstup z více zdrojů	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		4.4. Dálkové ovládání	ANO		
		4.5. Držáky na reproduktory	ANO		
5	Notebook 25 ks	5.1. Displej: min. 15,6"	ANO		15,6" displej SVA eDP s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED, antireflexní úpravou
	***TYP: HP 250G7, PN: 6BP04EA	5.2. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 3500 bodů	ANO		Intel Core i5-8265U, CPU PassMark: 7990 bodů
	***VÝROBCE: Hewlett-Packard	5.3. RAM: min. 8 GB	ANO		8 GB DDR4-2400 MHz
		5.4. HDD: SSD min. 256 GB	ANO		256 GB SSD
		5.5. USB: min. 3x	ANO		2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 2.0
		5.6. DVD mechanika: DVD	ANO		
		5.7. WiFi, Bluetooth	ANO		
		5.8. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO		
		5.9. Zvuková karta: ano	ANO		
		5.10. Klávesnice s numerickým blokem	ANO		
		5.11. Myš: optická USB	ANO		
		5.12. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64-bit (z důvodu kompatibility)	ANO		rozšířeno o OEM lic. Win 10 Pro 64bit. CZ

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		5.13. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO		
		5.14. Sluchátka provedení kolem uší s mikrofonem na kabelu typ připojení – 3,5 mm jack citlivost min. 90 dB	ANO		Koss UR/23i černá, Typ: Okolo uší Připojení: 3.5 mm Jack Citlivost: 94 dB/mW
		5.15. Zapojení notebooků, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO		
6	Tablety 13 ks	6.1. 10.1" mutidotkový	ANO		Displej: IPS, 10,1" FHD (1920x1200), kapacitní dotykový (10-point multi-touch)
	***TYP: Lenovo TAB P10 WIFI Snapdragon, PN: ZA440039CZ	6.2. Min. 3 GB operační paměti	ANO		Paměť: 4GB LP-DDR3
	***VÝROBCE: Lenovo	6.3. Min. 32 GB interní paměť	ANO		Harddisk/uživatelská paměť: 64GB (e-MMC)
		6.4. Wi-Fi, Bluetooth, GPS	ANO		
		6.5. Kapacita baterie min. 7 000 mAh	ANO		Baterie: 2člávková, 7000mAh
		6.6. Výdrž baterie min. 10 hodin	ANO		Výdrž baterie (max.): 12 h, Doba v pohotovostním režimu: 336 h

Stránka 7 z 32

* účastník podle skutečnosti dle jeho nabídky uvede ano/ne ** účastník uvede skutečné parametry dodávaného zařízení dle jeho nabídky *** vyplní účastník dle skutečnosti

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		6.7. OS: Android	ANO		verze OS: Android 8.0 Oreo
		6.8. Software nebo licence softwaru pro žáky se specifickými potřebami, včetně instalace	ANO		aplikace: Včelka - Včelka pomáhá se čtením všem dětem díky systematickému rozvoji čtecích dovedností. Díky vhodnému obsahu je navíc vhodná i při problémech typu dyslexie. Multilicence pro použití v areálu školy pro neomezený počet učitelů a žáků. Roční licence.
7	Datový projektor 1 ks	7.1. 3LCD projektor	ANO		
	***TYP: EB-990U	7.2. Min. WUXGA rozlišení	ANO		Rozlišení: WUXGA (1920x1200)
	***VÝROBCE: Epson	7.3. Jas min. 3500 lumenů	ANO		3800 lumenů
		7.4. Životnost až 5000/10000 hodin (eco/normal režim)	ANO		Životnost lampy- Normální/Eco mód: 5000/10000 hodin
		7.5. Stropní držák	ANO		
		7.6. Instalace projektoru	ANO		
8	Tiskárna – černobílá 1 ks	8.1. Laserová	ANO		
	***TYP: i-SENSYS LBP325x, PN:	8.2. Automatický duplex	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

	3515C004, 3 roky záruka + NBD on-site				
	***VÝROBCE: Canon	8.3. Připojení LAN	ANO		
		8.4. Rychlost tisku min. 40 str./min	ANO		Jednostranně: (A4): až 43 str./min
		8.5. Maximální měsíční vytížení min. 50 000 str./měsíc	ANO		Pracovní zatížení Max. 150 000 stran za měsíc. Pracovní zatížení je definováno jako maximální počet vytištěných stran za jediný špičkový měsíc.
		8.6. Zapojení tiskárny, integrace do počítačové sítě	ANO		
9	Tiskárna – barevná 2 ks	9.1. Laserová	ANO		
	***TYP:i-SENSYS LBP712Cx, PN: 0656C001, 3 roky záruka + NBD on-site	9.2. Automatický duplex	ANO		
	***VÝROBCE: Canon	9.3. Připojení LAN	ANO		
		9.4. Rychlost tisku min. 30 str./min	ANO		Jednostranně: až 38 str./min - barevně i černobíle (A4)
		9.5. Maximální měsíční vytížení min. 50 000 str./měsíc	ANO		Pracovní zatížení Max. 80 000 stran za měsíc. Pracovní zatížení je definováno jako maximální počet vytištěných stran za

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

					jediný špičkový měsíc.
		9.6. Zapojení tiskárny, integrace do počítačové sítě	ANO		
10	Skener 1 ks	10.1. Typ - plochý	ANO		
	***TYP: Canon CanoScan LIDE400, PN: 2996C010	10.2. Optické rozlišení min. 2400x2400 dpi	ANO		Optické rozlišení 4 800 × 4 800 dpi1
	***VÝROBCE: Canon	10.3. Barevná hloubka 48bit	ANO		Gradace skenování (barevně) 48bitový vstup -> 48/24bitový výstup
		10.4. Připojení USB	ANO		
		10.5. Zapojení skeneru, integrace do počítačové sítě	ANO		
11	Počítač s příslušenstvím 31 ks	11.1. Stolní počítač	ANO		provedení: Small Form Factor
	***TYP: HP ProDesk 400 G6, PN: 7EL95EA	11.1.1. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 7500 bodů	ANO		Intel Core i5-9500, CPU PassMark: 12020 bodů
	***VÝROBCE: Hewlett-Packard	11.1.2. RAM: min. 8 GB	ANO		8 GB DDR4-2666 SDRAM (1x 8 GB), Počet pozic (celkem / Volné): 2/1
		11.1.3. HDD: SSD min. 256 GB	ANO		SSD 256 GB PCIe® NVMe
		11.1.4. USB na čelní straně	ANO		Vpředu:-2x USB 3.1 Gen 1
		11.1.5. DVD mechanika: DVD	ANO		DVD±RW

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		11.1.6. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO		
		11.1.7. Zvuková karta: ano	ANO		
		11.1.8. Myš: optická USB	ANO		
		11.1.9. Klávesnice USB	ANO		
		11.1.10. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64-bit (z důvodu kompatibility)	ANO		
		11.1.11. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO		
	***TYP: HP N246v Monitor, PN: 3NS59AA	11.2. Monitor 22"	ANO		
	***VÝROBCE: Hewlett-Packard	11.2.1. Úhlopříčka displeje min. 22"	ANO		Úhlopříčka [palec]: 23,8
		11.2.2. Rozlišení min. 1920 × 1080 px	ANO		Rozlišení: 1920 x 1080
		11.2.3. Poměr stran 16:9	ANO		Poměr stran: 16 : 9
		11.2.4. Grafické vstupy - HDMI, DVI-D, VGA	ANO		Konektory: 1x VGA 1x DVI-D (s podporou HDCP) 1x HDMI (s podporou HDCP)
	***TYP: HS-M200C ***VÝROBCE: GENIUS	11.3. Sluchátka provedení na uši s mikrofonem	ANO		Genius headset - HS-M200C, sluchátka s mikrofonem single

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		typ připojení – 3,5 mm jack citlivost min. 90 dB			jack Typ: Na uši Připojení: 3,5 mm Jack Citlivost: 105 dB/mW
		11.4. Zapojení PC sestav, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO		
12	Ozvučení pro počítačovou učebnu 1 ks	12.1. Reprodukory 5.1	ANO		
	***TYP: YAMAHA RX-V485	12.2. Celkový výkon sestavy RMS: min. 200 W	ANO		280W
	***VÝROBCE: YAMAHA	12.3. Vstup z více zdrojů	ANO		
		12.4. Dálkové ovládání	ANO		
		12.5. Držák na reproduktory	ANO		
13	Notebook – učitelů 6 ks	13.1. Displej: min. 15,6"	ANO		15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD
	***TYP: HP ProBook 650 G5, konfigurace HP	13.2. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 3500 bodů	ANO		Intel Core i5-8365U, average CPU Mark: 8414 bodů
	***VÝROBCE: Hewlett-Packard	13.3. RAM: min. 8 GB	ANO		8GB (1x8GB) DDR4 2400
		13.4. SDD min. 256 GB	ANO		256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		13.5. Grafická karta: dedikovaná s pamětí min. 2 GB	ANO		AMD Radeon™ 540X 2 GB GDDR5
		13.6. USB: min. 3x	ANO		
		13.7. DVD mechanika: DVD	ANO		
		13.8. WiFi, Bluetooth	ANO		
		13.9. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO		
		13.10. Zvuková karta: ano	ANO		
		13.11. Klávesnice s numerickým blokem	ANO		
		13.12. Myš: optická USB	ANO		
		13.13. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64-bit (z důvodu kompatibility)	ANO		
		13.14. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO		
		13.15. Zapojení notebooku, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO		
14	Notebook – učitel'ský 1 ks	14.1. Displej: min. 17"	ANO		17.3-inch FHD (1920 x 1080) Anti-Glare LED Backlit IPS Display non-touch
	***TYP: DELL Inspiron 3780, PN: 3780-8923, 3 roky záruka	14.2. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 7500 bodů	ANO		Intel Core i5-8265U, average CPU Mark: 7987 bodů

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

	***VÝROBCE: Dell	14.3. RAM: min. 8 GB	ANO		8GB (1x8), DDR4, 2666 MHz
		14.4. HDD: min. 1 TB a zároveň SSD min. 128 GB	ANO		128GB M.2 PCIe NVMe SSD (Boot) +1TB 5400 rpm 2,5" SATA HDD (Storage)
		14.5. Grafická karta: dedikovaná s pamětí min. 2 GB	ANO		2GB AMD Radeon 520 GDDR5
		14.6. USB: min. 3x	ANO		
		14.7. DVD mechanika: DVD	ANO		
		14.8. WiFi, Bluetooth	ANO		
		14.9. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO		
		14.10. Zvuková karta: ano	ANO		
		14.11. Klávesnice s numerickým blokem	ANO		
		14.12. Myš: optická USB	ANO		
		14.13. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64-bit (z důvodu kompatibility)	ANO		
		14.14. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO		
		14.15. Zapojení notebooku, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

15	Skener 1 ks	15.1. Optické rozlišení min. 600x600 dpi	ANO		Skenovací rozlišení 1.200 DPI (horizontálně x vertikálně)
	***TYP: WorkForce DS-6500, PN: B11B205231, 3 years CoverPlus	15.2. Barevná hloubka 24bit	ANO		Vstup: 48 bitů Barva / 16 bitů Černobíle, Výstup: 24 bitů Barva / 8 bitů Černobíle
	***VÝROBCE: EPSON	15.3. Připojení USB	ANO		
		15.4. Oboustranné skenování s rychlostí min. 20 str./min	ANO		automatický podavača (ADF) dokáže naskenovat až 25 stran za minutu. Kromě toho podporuje jednofázové oboustranné skenování a detekci podání dvou listů
		15.5. Automatický podavač dokumentů na min. 50 listů	ANO		Kapacita automat. podavače dokumentů až 100 listů
		15.6. Integrovaná plochá jednotka	ANO		
16	Barevná laserová multifunkce 1 ks	16.1. Tisk, kopírování, skenování do formátu A3	ANO		Tisk, kopírování, skenování do formátu A3: ANO
	***TYP: imageRUNNER C3025i sestava, PN: 1567C007, 3 roky záruka + NBD on-site	16.2. Rozhraní pro připojení – LAN	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

	***VÝROBCE:Canon	16.3. Automatický duplexní podavač originálů	ANO		
		16.4. Automatický duplex	ANO		
		16.5. 2x zásobník na 500 listů A4 a A3	ANO		Tiskárna bude rozšířená o Canon kazetová jednotka AP1 (2 x 550L), vč. podstavce, celkem tedy 4x 550 zásobníků - 2xA3 a 2xA4
		16.6. Rychlost kopírování pro formát A4 minimálně 20 str./min.	ANO		Copy speed (BW/CL) 25 ppm (A4)
		16.7. Měřítko 25 – 400 %	ANO		Zvětšení 25% - 400% (1% přírůsteky) Předvolená redukce 25%, 50%, 71%, 100% Přednastavená rozšíření 141%, 200%, 400%
		16.8. Boční podavač pro zpracování specifických médií na minimální gramáž 150 g/m2	ANO		Multi-purpose tray: 52 to 300 gsm
17	Notebook 1 ks	17.1. Displej: min. 15,6"	ANO		15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

***TYP: HP ProBook 650 G5, konfigurace HP	17.2. CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 3500 bodů	ANO	Intel Core i5-8365U, average CPU Mark: 8414 bodů
***VÝROBCE: Hewlett-Packard	17.3. RAM: min. 8 GB	ANO	8GB (1x8GB) DDR4 2400
	17.4. HDD: SSD min. 256 GB	ANO	256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive
	17.5. Grafická karta: dedikovaná s pamětí min. 2 GB	ANO	AMD Radeon™ 540X 2 GB GDDR5
	17.6. USB: min. 3x	ANO	
	17.7. DVD mechanika: DVD	ANO	
	17.8. WiFi, Bluetooth	ANO	
	17.9. LAN: 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO	
	17.10. Zvuková karta: ano	ANO	
	17.11. Klávesnice s numerickým blokem	ANO	
	17.12. Myš: optická USB	ANO	
	17.13. Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro CZ 64- bit (z důvodu kompatibility)	ANO	
	17.14. Office Pro Plus 2019 SNGL MVL (z důvodu kompatibility)	ANO	
	17.15. Zapojení notebooku, instalace, integrace do počítačové sítě	ANO	

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

18	Software	<p>18.1. Open Enterprise Server, ZENworks Configuration Management, GroupWise Bundle Initial FTE School License - SLA roční pronájem pro 450 studentů (z důvodu kompatibility)</p> <p>- Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.</p>	ANO		
		<p>18.2. Sentinel Enterprise min. pro 100 EPS License (z důvodu kompatibility)</p> <p>- Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow)</p> <p>- systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců</p> <p>- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel</p>	ANO		<p>v bodu 18.1 jsou poptávané licence v pronájmu a v bodu 18.2. jsou licence trvalé. Novell (MicroFocus) neumožňuje míchat trvalé licence s pronájmem. Proto nabízíme licence Sentinel Enterprise také ve formě ročního pronájmu – SLA.</p> <p>NetIQ Sentinel Enterprise 500 EPS Initial FTE School License</p>
		<p>18.3. Sentinel Enterprise 100 EPS-1-Year Initial Business Support (z důvodu kompatibility)</p>	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		18.4. Academic VMware vSphere 6 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) (z důvodu kompatibility)	ANO		
		18.5. Academic Subscription only for VMware vSphere 6 Essentials Kit for 3 years (z důvodu kompatibility)	ANO		
19	Switch (3a) 1 ks - centrální/hlavní prvek	19.1. IEEE 802.1Q VLAN Tagging - Subnet based VLANs - MAC based VLANs - IEEE 802.1x (RADIUS based VLAN assignment, MAC-based)	ANO		
	***TYP: M4300-8X8F ProSafe	19.2. IEEE 802.1x. Radius Port Access Authentication, MAC Address Authentication	ANO		
	***VÝROBCE: Netgear	19.3. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control	ANO		
		19.4. DHCP Snooping Pv4 / IPv6	ANO		
		19.5. Podpora SNMP V1, V2, V3	ANO		
		19.6. Min. 4x SFP+ 10Gb portů IEEE 802.3ae (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		19.7. Min. 8x 10GBASE-T 10GbE portů (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		19.8. Podpora Layer 2 i Layer 3 a non-stop forwarding (NSF)	ANO		
		19.9. Min. podpora sFlow (IPv4 and IPv6)	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		19.10. Port mirroring (Many-to-one port mirroring)	ANO		
		19.11. Neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed)	ANO		
		19.12. Stohování switchů pomocí 10GbE portů 10GBASE-T	ANO		
		19.13. IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s	ANO		
		19.14. BootP, DHCP Relay IPv4 / IPv6	ANO		
		19.15. IPv4/IPv6 Static Routing - Port Based Routing, VLAN Routing	ANO		
		19.16. Podpora QUALITY OF SERVICE (QOS)	ANO		
20	Switch (2b, 3b, 4d) 3 ks	20.1. IEEE 802.1Q VLAN Tagging - IP based VLANs - MAC based VLANs - IEEE 802.1x (RADIUS based VLAN assignment, MAC-based)	ANO		
	***TYP: GS728TXP-100NES	20.2. IEEE 802.1x, Radius Port Access Authentication, MAC Address Authentication	ANO		
	***VÝROBCE: Netgear	20.3. Min. 2x 10GBASE-T 10GbE portů (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		20.4. Neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed)	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		20.5. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Contro	ANO		
		20.6. DHCP Snooping	ANO		
		20.7. Podpora SNMP v1, v2c, v3	ANO		
		20.8. Min. 1x SFP+ 10Gb port IEEE 802.3ae (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		20.9. Min. 24x 1GbE (1000BASE-T) portů z toho min. 4x PoE+ porty (IEEE 802.3at)	ANO		
		20.10. Stohování switchů pomocí 10GbE portů 10GBASE-T	ANO		
		20.11. IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s	ANO		
		20.12. Podpora QUALITY OF SERVICE (QOS)	ANO		
21	Switch (4a, 4b, 4c, 2a) 4 ks	21.1. IEEE 802.1Q VLAN Tagging - IP based VLANs - MAC based VLANs - IEEE 802.1x (RADIUS based VLAN assignment, MAC-based)	ANO		
	***TYP: GS752TX-100NES	21.2. IEEE 802.1x. Radius Port Access Authentication, MAC Address Authentication	ANO		
	***VÝROBCE: Netgear	21.3. Min. 2x 10GBASE-T 10GbE portů (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		21.4. Neblokující architekturou přepínacího subsystému	ANO		

Stránka 21 z 32

* účastník podle skutečnosti dle jeho nabídky uvede ano/ne ** účastník uvede skutečné parametry dodávaného zařízení dle jeho nabídky *** vyplní účastník dle skutečnosti

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		(wire speed)			
		21.5. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Contro	ANO		
		21.6. DHCP Snooping	ANO		
		21.7. Podpora SNMP v1, v2c, v3	ANO		
		21.8. Min. 2x SFP+ 10Gb port IEEE 802.3ac (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		21.9. Min. 48x 1GbE (1000BASE-T) portů	ANO		
		21.10. Stohování switchů pomocí 10GbE portů 10GBASE-T	ANO		
		21.11. IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s	ANO		
		21.12. Podpora QUALITY OF SERVICE (QOS)	ANO		
22	Switch (1, 5, 6) 3 ks	22.1. IEEE 802.1Q VLAN Tagging - IP based VLANs - MAC based VLANs - IEEE 802.1x (RADIUS based VLAN assignment, MAC-based)	ANO		
	***TYP: GSS10TPP-100EUS	22.2. IEEE 802.1x, Radius Port Access Authentication, MAC Address Authentication	ANO		
	***VYROBCE: Netgear	22.3. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Contro	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		22.4. DHCP Snooping	ANO		
		22.5. Podpora SNMP v1, v2c, v3	ANO		
		22.6. Min. 1x 1000BASE-X SFP 1Gb port (nezávislé/ne sdílené)	ANO		
		22.7. Min. 8x 1GbE (1000BASE-T) portů z toho min. 4x PoE+ porty (IEEE 802.3at)	ANO		
		22.8. Neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed)	ANO		
		22.9. IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s	ANO		
		22.10. Podpora QUALITY OF SERVICE (QOS)	ANO		
23	SFP+ Transceiver 10GBASE-SR 4 ks	23.1. SFP+ Transceiver 10GBASE-SR (Short range, multimode)	ANO		<p>technická zpráva v bodu 2.1 uvádí, že byl použit optický kabel: 8 vláken, SM 9/125.</p> <p>Tento požadovaný SFP+ modul nebude kompatibilní s tímto kabelem. Proto v cenové nabídce uvádíme kompatibilní SFP+ Transceiver 10GBASE-LR Lite modul.</p>

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

	***TYP: AXM764-10000S		ANO	
	***VÝROBCE: Netgear		ANO	
24	Server	24.1. Značkový server, zařazený v seznamu VMware Compatibility Guide (viz https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php)	ANO	
	***TYP: PowerEdge R540	24.2. Možnost na server instalovat aktuální verzi virtualizačního prostředí	ANO	
	***VÝROBCE: Dell	24.3. Dvou a více procesorový server	ANO	2x Intel Xeon Silver 4112 2.6G, 4C/8T, 9.6GT/s 2UPI, 8.25M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
		24.4. CPU v serveru preferujeme Intel Xeon	ANO	2x Intel Xeon Silver 4112
		24.4. Minimální frekvence procesorů 2 GHz v základní frekvenci	ANO	2x Intel Xeon Silver 4112 2.6G
		24.5. Počet jader - 4 a více jader na jeden CPU	ANO	4 jádra na CPU (4C/8T)
		24.6. Minimální velikost paměti v serveru 64 GB	ANO	4x 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
		24.7. Diskový řadič s min. 1GB cache a s podporou RAID 0, 1, 5, 6 a kombinace	ANO	PERC H730P+ RAID Controller, 2GB NV Cache, Adapter. Low Profile
		24.8. Disky SAS minimálně 5 ks, každý o minimální kapacitě 1,2 TB zapojené v RAID 5	ANO	5x 1,2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard

Stránka 24 z 32

* účastník podle skutečnosti dle jeho nabídky uvede ano/ne ** účastník uvede skutečné parametry dodávaného zařízení dle jeho nabídky *** vyplní účastník dle skutečnosti

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

					Drive, 3.5in HYB CARR
		24.9. Disky SATA minimálně 2 ks, každý o minimální kapacitě 2 TB zapojené v RAID 1	ANO		2x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive
		24.10. Minimálně 2x 1GbE a 2x 10GbE	ANO		Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE BaseT Network LOM Mezz Card a Dual-Port 1GbE On-Board LOM
		24.11. Typ serveru Rack	ANO		
		24.12. Záruka min. 5 let	ANO		5Yr Basic Warranty - Next Business Day
25	Záložní zdroj	25.1. Doba výdrže při výpadku napájení min. 20 minut V záložním zdroji bude připojeno: - nový server - starý server Dell Power Edge T110vII - switche serverovny - router ISP - firewall	ANO		
	***TYP: Smart-UPS X 3000VA, PN: SMX3000RMHV2UNC	25.2. Záruka min. 5 let (mimo baterie)	ANO		záruka 6 let
	***VÝROBCE: APC	25.3. Síťová (Ethernet) management karta, která při delším výpadku elektrického proudu zajistí korektní ukončení běhu všech serverů připojených k tomuto záložnímu zdroji	ANO		
26	WiFi AP + Central Management	26.1. AP – 20 ks	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

***TYP: FortiAP U321EV, HW only, FAP-U321EV-E	26.1.1. Minimálně 802.11n.ac 2x2:2,3x3:3 MU-MIMO Dual Radio	ANO		
***VÝROBCE: FORTINET	26.1.2. Podpora PoE+	ANO		
	26.1.3. Možnost automatického odpojování klientů od AP při dosažení určité úrovně signálu - RSSI	ANO		
	26.1.4. Možnost preferovat a přepojovat z 2,4 GHz na 5 GHz - podpora Band Steering	ANO		
	26.1.5. Počet obslužených klientů jedné AP alespoň 30 zařízení	ANO		
	26.1.6. IEEE 802.1Q VLAN Tagging	ANO		
	26.1.7. držák AP	ANO		
	26.2. Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)	ANO		
	26.3. Podpora mechanismu izolace klientů	ANO		
	26.4. Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		26.5. Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac. ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz	ANO		
		26.6. Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	ANO		
		26.7. U software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu	ANO		
		26.8. Licenční nabídka s 5 letou platností	ANO		
		26.9. Kabel FTP CAT.6e LSOH Drát – 1000 m	ANO		
		26.10. Lišta 40 x 40 – 300 m	ANO		
27	Firewall/router	27.1. Firewall může být plně hardwarový tak i některé služby pro tento firewall mohou být jako Virtual appliance	ANO		
	***TYP: FortiGate 100E, HW + 8x5 Unified (UTM) Protection 5YR, FG-100E-BDL-900-60	27.2. Podpora min. NetFlow ver.9	ANO		
	***VÝROBCE:FORTINET	27.3. Zařízení musí umožňovat: - kontrolu http a https provozu - kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák) - blokování nežádoucích kategorií obsahu - antivirovou kontrolou stahovaného obsahu	ANO		
		27.4. Možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		27.5. Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)	ANO		
		27.6. Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality	ANO		
		27.7. Validující DNSSEC resolver na straně školy, není podmínkou, že tato služba bude umístěna na hlavním firewallu	ANO		
		27.8. Požadovaná minimální propustnost 250Mbps při skenování Threat Protection (IPS/Malware/URL)	ANO		
		27.9. Min. 2x WAN rozhraní a min. 4x 1GbE rozhraní	ANO		
		27.10. U software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu	ANO		
		27.11. Licenční nabídka s 5 letou platností	ANO		
		27.12. Konfigurace firewallu a zprovoznění požadované funkcionality	ANO		
28	Instalace a konfigurace	28.1. Instalace serveru a záložního zdroje APC do rozvaděče	ANO		
		28.2. Kontrola/update firmware serveru, konfigurace interního diskového pole RAID5 a RAID1, kontrola/úprava nastavení BIOS, konfigurace iDRAC (remote MGMT serveru)	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		28.3. Instalace a základní konfigurace virtualizačního prostředí VMware vSphere 6.x ESXi + instalace posledních update	ANO		
		28.4. Instalace vMA + instalace a konfigurace PowerChute Network Shutdown a propojení s UPS + ověření funkčnosti – korektní ukončení běhu VMs a ESXi serveru při delším výpadku el. proudu	ANO		
		28.5. Konfigurace MGMT karty v APC a propojení s PowerChute, ověření konfigurace	ANO		
		28.6. Migrace současných VM serverů z původního serveru, update VMs + VM tools	ANO		
		28.7. Upgrade původního Novell/MicroFocus OES na aktuální verzi	ANO		
		28.8. Rozšíření serveru Novell/MicroFocus OES o službu RADIUS a konfigurace propojení s eDirectory (LDAP), konfigurace skupin uživatelů/studentů pro přístup do školní Wi-Fi s přidělením VLAN (host, zaměstnanec, student atp.). Propojení školního RADIUS do EDUROAM, konfigurace logování přihlašování do eDirectory a odesílání do Sentinel. Rozšíření konfigurace služby DHCP + konfigurace DHCP proxy pro další segmenty jako např. síť hosta	ANO		
		28.9. Administrativní práce spojené s registrací školy do systému eduroam. Generování certifikátů a popřípadě práce spojené s používáním certifikační autority Let's Encrypt	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		28.10. Instalace switchů do rozvaděčů, kontrola/update firmwre, základní nastavení switchů, konfigurace stohování, konfigurace VLAN	ANO		
		28.11. Instalace a aktualizace centrálního Wi-Fi Controleru, konfigurace zabezpečení, propojení s RADIUS a nastavení dalších funkcionalit, zapojení 20 Wi-Fi AP a propojení do centrálního Wi-Fi Controleru, distribuce konfigurace a update firmwre na AP, měření a kontrola interferencí, kontrola funkcionality sítě Wi-Fi a drobná nastavení dle specifikací zákazníka	ANO		
		28.12. Instalace a konfigurace Sentinel Enterprise v rozsahu základní konfigurace a požadované nastavení v rámci požadavku z dokumentu IROP, instalace a konfigurace Elasticsearch, Plug-inu pro NetFlow. Konfigurace zpracování logů z Firewallu (NetFlow), ze serverů (autentizace uživatelů), z Wi-Fi Controleru/APs, v daném rozsahu nastavení korelací a událostí	ANO		
		28.13. Instalace a základní konfigurace Firewallu, konfigurace NetFlow a odesílání do Sentinel, konfigurace v rozsahu IPv4 a IPv6, DNS resolver, kontrola https provozu, přednastavení a auto update DB pro kategorizaci a selekci obsahu, konfigurace autentizace uživatele pro přístup do internetu, konfigurace antivirové kontroly, konfigurace IDS	ANO		
		28.14. Instalace AP, včetně kabeláže a lišt	ANO		
		28.15. Základní zaškolení administrátora	ANO		

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

		28.16. Doprava technika	ANO		
		28.17. Po implementační dohled po dobu jednoho měsíce	ANO		
29	Budoucí náklady za licence a podporu po dobu udržitelnosti projektu (5 let)	29.1. Open Enterprise Server, ZENworks Configuration Management, GroupWise Bundle Initial FTE School License - SLA roční pronájem pro 450 studentů	ANO		117.000,-bez DPH/4roky
		29.2. Sentinel Enterprise 100 EPS Initial Business Support	ANO		NetIQ Sentinel Enterprise 500 EPS Initial FTE School License ... 79.200,- bez DPH/4roky
		29.3. Academic Subscription only for VMware vSphere 6 Essentials	ANO		2.134,- bez DPH/2roky (3 roky jsou v rámci prvního pořízení)
		29.4. WiFi AP + Central Management	ANO		WiFi AP+C. MGMT. je zalicencován na dobu 5 let
		29.5. Firewall/router	ANO		WF/router je zalicencován na dobu 5 let
		29.6. Další náklady (specifikujte jaké)	ANO		- 6.8. Software nebo licence softwaru pro žáky se specifickými potřebami ... 19.834,80 bez DPH/4roky - 1.1. SMART výukový software ... 26.000,- bez DPH/4roky

Příloha č. 6

Požadavky zadavatele na technicko-jakostní podmínky a parametry dodávek

