



## KUPNÍ SMLOUVA

Uzavřena dle § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“)

Uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi účastníky:

MěÚ Šlapanice  
Masarykovo náměstí 100/7  
Doručeno: 28.06.2019 11:10:59  
**OISM-ČJ/51509-19/**  
listy: 1  
přílohy: 0



### 1. Prodávající:

Název: C SYSTEM CZ a. s.  
Sídlo: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno  
IČO: 27675645  
DIČ: CZ27675645

Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: [redacted], člen představenstva  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

### 2. Kupující:

Název: Město Šlapanice  
Sídlo: Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice  
IČO: 002 82 651  
DIČ: CZ002 82 651

Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: [redacted] starostka města  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

### Čl. I.

#### Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje podle této smlouvy dodat kupujícímu vybavení školních učeben ve složení, rozsahu a počtu kusů dle přílohy č. 1 této smlouvy (Nabídkový rozpočet sestavený na základě soupisu prací, který u jednotlivých položek uvádí technickou specifikaci výrobků, kterou Prodávající doplnil o přesný typ vybavení) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto vybavení (dále jen „vybavení“ nebo „předmět plnění“).
2. Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny předepsané kvalifikační předpoklady a požadavky zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky pod názvem „Modernizace odborných učeben ZŠ Šlapanice“, vztahující se k dodávce předmětu plnění a předmětné dílčí části plnění č. 3 s názvem **Konektivita**.
3. Kupující se zavazuje předmět plnění uvedený v předchozím odstavci od prodávajícího převzít za předpokladu, že bude splňovat požadavky obsažené v této smlouvě a v obecně závazných předpisech vztahujících se k předmětu plnění, a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
4. Prodávající podpisem této smlouvy stvrzuje, že se seznámil s technickým stavem vybavení učeben.
5. Prodávající se zavazuje, že veškeré zboží, materiály a věci, které Kupujícímu dodá, budou nové. Nové budou také komponenty použité při případných opravách.
6. Součástí dodávky je montáž a kompletace vybavení včetně zaškolení obsluhy v počtu min. 1 osoba za Kupujícího.



## Či. II.

### Kupní cena

1. Kupní cena odpovídá výsledku zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a nabídce prodávajícího. Prodávající a kupující se v souladu s výsledkem zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a předloženou nabídkou prodávajícího dohodli, že vybavení uvedené v článku I. této smlouvy prodávající dodá kupujícímu za kupní cenu:

Cena celkem:

**554 000,00 Kč bez DPH**

**116 340,00 21 % DPH**

**670 340,00 Kč vč. DPH** (slovy šest set sedmdesát tisíc tři sta čtyřicet korun českých)

Přesný rozpis kupní ceny dle jednotlivých položek je obsažen v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Kupní cenou se rozumí cena za dodání kompletního předmětu plnění včetně veškerých nákladů prodávajícího souvisejících s dodávkou, která je konečná a neměnná.
3. Kupující zaplatí cenu na základě daňového dokladu (faktury), vystaveného prodávajícím po dodání a převzetí vybavení kupujícím, a to převodem uvedené částky na bankovní konto prodávajícího, které je uvedeno výše. Faktura bude obsahovat označení prodávajícího a kupujícího včetně daňových údajů, fakturovanou částku, odvolávku na tuto kupní smlouvu, číslo faktury, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_066/0008194, název projektu dle žádosti o podporu, datum a podpis, nedílnou součástí faktury je podepsaný předávací protokol.
4. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v předchozím odstavci, je kupující oprávněn fakturu vrátit. Po dobu do doručení opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny vybavení.
5. Faktura včetně opravené či nové faktury je splatná do 30 dnů od jejího převzetí kupujícím.
6. Prodávajícímu vzniká právo vystavit fakturu až poté, co kupované vybavení dodá kupujícímu. Tyto skutečnosti budou vyznačeny v předávacím protokole.

## Či. III.

### Doba a místo dodání vybavení

1. Vybavení bude dodáno včetně montáže do budovy ZŠ Šlapanice, na adrese Masarykovo náměstí 1594/16, 664 51 Šlapanice, **nejpozději do 28. 8. 2019**. Termín je možné prodloužit pouze v případech podle odst. 6 tohoto článku.
2. Prodávající je povinen nejpozději do 14 dnů ode dne účinnosti smlouvy, podle čl. X odst. 1 této Smlouvy, dodat kupujícímu ke všem výrobkům uvedeným v příloze č. 1 technické listy prokazující požadované parametry jednotlivých výrobků. Prodávající nemůže kupujícímu dodat zboží, dříve než kupující písemně odsouhlasí, že technické listy odpovídají parametrům uvedeným v požadavcích nabídkového rozpočtu část specifikace.
3. O dodání a převzetí předmětu plnění bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Za kupujícího jsou oprávněni dodávku převzít Ing. Hana Válková, nebo Ing. Jaroslavem Lepřt. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstane u prodávajícího a druhé vyhotovení bude předáno kupujícímu. Předávací protokol vyhotoví prodávající po montáži vybavení a jeho uvedení do provozu.
4. Pracovník kupujícího, který vybavení od prodávajícího přejímá, je oprávněn v případě, kdy dodávka zjevně neodpovídá této smlouvě, nebo vybavení vykazují zjevné vady, bez zbytečného odkladu tuto skutečnost zaznamenat na předávacím protokole nebo tuto skutečnost prodávajícímu neprodleně písemně vytknout. Pokud by vady bránily řádnému užívání nebo vybavení znehodnocovaly, a to i přesto, že vybavení jsou funkční, má kupující právo takovou dodávku odmítnout.
5. Obsahuje-li předmět plnění při převzetí vady nebo nedodělky, musí předávací protokol obsahovat:
  - soupis zjištěných vad a nedodělků;
  - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání.



6. Prodávající se zavazuje všechny vybavení dodat a nainstalovat kupujícímu nejpozději do termínu dle čl. III bodu 1 této smlouvy. Za den předání a převzetí se pokládá den podpisu předávacího protokolu. Termín je možné prodloužit pouze po předchozí dohodě smluvních stran a pouze v případech, kdy by došlo v průběhu dodávek k nepředvídané situaci podle § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
7. Vlastnické právo k dodanému vybavení přechází na kupujícího dnem podepsání předávacího protokolu.
8. Nebezpečí škody na vybavení přechází na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu.
9. Prodávající je povinen seznámit se s rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí v místě dodávky, a přilehlých pozemcích dotčených dodávkou a tyto vhodným způsobem chránit tak, aby v průběhu provádění prací nedošlo k jejich poškození.
10. Prodávající je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením.

#### Čl. IV.

##### Doklady vztahující se k dodávce vybavení

1. Součástí předmětu plnění je dodání veškerých dokladů, které jsou potřebné k používání vybavení a které osvědčují technické požadavky, jako např. návod k použití v českém jazyce, záruční list, příslušné certifikáty, prohlášení o shodě, atesty osvědčující, že výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN.

#### Čl. V.

##### Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje komplexní záruku za jakost po dobu **24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu plnění. Poskytnutá záruka znamená, že dodané vybavení bude po dobu uvedenu v odstavci 1 plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem, které musí dané vybavení splňovat a které se na dané vybavení vztahují.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující vybavení pro vady, za které odpovídá prodávající, řádně užívat. O počet dnů nefunkčnosti vybavení v záruční době, až do odstranění vady a následné opětovné zprovoznění dodávky, se prodlužuje záruční doba stanovená v odstavci 1. tohoto článku smlouvy.
3. Prodávající neodpovídá za vady vybavení, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k používání, který byl předán kupujícímu. Prodávající je povinen poučit kupujícího o tom jakým způsobem je třeba s vybavením zacházet.
4. Zjevné vady vybavení, tedy vady, které lze zjistit při převzetí vybavení kupujícím, musí být kupujícím reklamovány na předávacím protokolu. Vady, které lze zjistit až po dodání vybavení, musí kupující reklamovat písemně nebo e-mailem bez zbytečného odkladu po tomto zjištění. Reklamace obsahuje stručný popis toho, jak se vada projevuje.
5. V případě reklamace má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:
  - a. právo žádat bezplatné odstranění vady opravou v rozsahu uvedeném v reklamaci,
  - b. právo žádat nové bezvadné plnění, pokud reklamovanou vadu není možné odstranit z technického či ekonomického hlediska, nebo reklamovaná vada není odstraněna ve sjednaném čase,
  - c. právo na poskytnutí slevy odpovídající rozdílu ceny vadného plnění a bezvadného výrobku,
  - d. právo odstoupit od smlouvy
6. Pro uplatňování práv z vadného plnění a způsob odstraňování vad platí příslušná ustanovení občanského zákoníku (§ 2099 a násl.).
7. V záruční době nastoupí prodávající na odstranění vady do 48 hodin od času nahlášení závady. Záruční oprava bude provedena do 10 kalendářních dnů od nástupu na opravu. V případě, že dojde k převozu vybavení do servisního střediska, zajistí takový převoz do servisního střediska prodávající po celou dobu záruční doby na vlastní náklady.
8. Prodávající zároveň zajistí náhradní funkční vybavení po dobu trvání reklamace.
9. Prodávající se zavazuje, v souladu s pokyny výrobce, odborně, opakovaně a prokazatelně udržovat ošetřování a pravidelnými kontrolami vybavení v takovém stavu, aby byla po celou dobu jejich použitelnosti zaručena jejich funkčnost a bezpečnost.
10. Servis na dodávané vybavení bude po dobu záruční doby poskytován prodávajícím kupujícímu bezplatně.





## Čl. VI.

### Odstoupení od smlouvy

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy z těchto důvodů:
  - a) prodávající je v prodlení s dodávkou vybavení déle než 15 dní,
  - b) vybavení vykazuje opakující se vady (při třetím výskytu stejné vady),
  - c) vybavení vykazuje podstatnou vadu, pro něž nelze vybavení užívat a zároveň prodávající takovou vadu neodstraní do 30 dnů ode dne reklamace
  - d) dle zákonných důvodů občanského zákoníku.

## Čl. VII.

### Bankovní záruka

1. Prodávající je povinen zajistit závazky ve prospěch Kupujícího za řádné splnění termínu, rozsahu a kvality předmětu plnění až do dne předání podepsaného předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
2. Závazky Prodávajícího za řádné plnění v době realizace jsou zajištěny finanční zárukou ve smyslu § 2029 občanského zákoníku formou bankovní záruky (dále též „záruční listina“) ve výši 5% z kupní ceny uvedené ve čl. II. odst. 1 této smlouvy platnou po celou dobu realizace předmětu plnění plus 3 kalendářní měsíce (platnost záruky musí být z důvodu možného prodloužení zadávacího řízení o tři měsíce delší, než je smluvní lhůta dodávky). Z této záruční listiny vyplývá právo Kupujícího čerpat finanční prostředky v případě, že během realizace nesplní Prodávající své povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo v případě, kdy nesplní předmět smlouvy v termínu, rozsahu a kvalitě.
3. Kupujícímu vznikne z této smlouvy nárok na smluvní pokutu na první vyžádání.
4. Záruční listinu předloží Prodávající Kupujícímu nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne podpisu této smlouvy. Nepředložení záruční listiny ve sjednané výši a ve sjednané lhůtě je podstatným porušením této smlouvy, opravňuje Kupujícího účtovat smluvní pokutu za každý den prodlení s dodáním finanční záruky ve výši 5000 Kč/denně.
5. Záruční listina za řádné plnění termínu, rozsahu a kvality předmětu plnění bude Prodávajícímu vrácena (uvolněna) do 15 dnů ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu plnění bez vad a nedodělků.

## Čl. VIII.

### Smluvní pokuty

1. V případě, že bude kupující v prodlení s úhradou faktury o více jak 10 kalendářních dní, má prodávající právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním vybavení o více jak 10 kalendářních dní, má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně v příčinné souvislosti s porušením smlouvy.
4. Pokud nebude záruční oprava provedena do 10 kalendářních dnů od nástupu na opravu, zaplatí prodávající za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.
5. Pokud Prodávající nezajistí náhradní funkční vybavení po dobu trvání reklamace dle bodu 8 v čl. V smlouvy, zaplatí prodávající za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.

## Čl. IX.

### Publicita

1. Publicitu projektu dle požadavků dotačního titulu zajistí Prodávající na svoje náklady.

## Čl. X.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „registr smluv“).
2. Kupující je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Metodického pokynu pro publicitu a komunikaci Evropských strukturálních a investičních fondů



v programovém období 2014-2020. Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy, je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této Smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je Kupující povinen o této skutečnosti Prodávajícího bezodkladně informovat.

3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejich dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let ode dne podepsání předávacího protokolu podle této smlouvy, nejméně však do konce roku 2029, pokud lhůta 10 let ode dne podepsání předávacího protokolu podle této smlouvy by byla kratší. Dodavatel je povinen minimálně do konce lhůty dle předchozí věty poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
4. Smluvní strany souhlasí s poskytnutím informací o smlouvě v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.  
prodávající prohlašuje, že byl seznámen se skutečností, že tato smlouva a s ní spojené dokumenty, budou zveřejněny v "Registru smluv" a případně na profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.slapanice.cz/> s čímž výslovně souhlasí.
5. Veškerá další ujednání mohou být učiněna jen formou písemného dodatku, podepsaného oběma stranami.
6. Případná neplatnost některého ujednání kupní smlouvy nemůže mít za následek neplatnost celé kupní smlouvy.
7. Tato kupní smlouva je sepsána ve čtyřech výtiscích s platností originálu, z nichž dva obdrží kupující a dva prodávající.
8. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle uveřejňování těchto smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do 3 (tři) měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené kupujícím, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pro účely vedení evidence smluv a dále výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

**Doložka podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích:** Tato smlouva byla projednána a schválena na 20. schůzi Rady města Šlapanice dne 29. 5. 2019.

Ve Šlapanicích dne 11. 6. 2019

V Brně dne... 24.6.2019

Z  
ŠLAPANICE  
městi 100/7  
šapanice

Za Prod  
[Redacted signature]

**Přílohy:**

Příloha č. 1 - Nabídkový rozpočet



Příloha č. 1 Zadávací dokumentace - soupis prací - dílčí část 3

Soupis prací

Název veřejné zakázky: „Modernizace odborných učeben ZŠ Šlapanice“

Název dílčí části: Dílčí část č. 3: Konektivita

č. pol.	Název	specifikace	množství (ks)	jednotková cena Kč bez DPH / ks	cena celkem Kč bez DPH	popis nabízeného zboží (uveďte přesný název výrobku a výrobce)
1	Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zařízení řídící konektivitu školy k veřejnému internetu</li> <li>- řídí zabezpečení přístupu do internetu a celé zabezpečovací infrastruktury sítě</li> <li>- včetně 3 letého support 8 x 5</li> <li>- plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)</li> <li>- validující DNSSEC resolver na straně školy</li> <li>- logování přístupu uživatelů do sítě</li> <li>- umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)</li> <li>- síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality</li> <li>- zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu</li> <li>- možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků</li> <li>- Podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online</li> <li>- požadované funkce: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antispam</li> <li>• Filtrování webu</li> <li>• Pokročilá ochrana proti Malware(AMP) - Antivirus, Mobile Malware,</li> </ul> </li> </ul>	1	34 000	34 000	FortiGate FortiGate-51E
2	Instalace bezpečnostního řešení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vztahuje se k položce č. 1 tohoto rozpočtu</li> <li>- u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.</li> </ul>	10	1 300	13 000	Instalace bezpečnostního řešení
3	Rozšíření smlouvy a pole působnosti údržby SW a Firmware 3 roky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- doba trvání: 3 roky</li> <li>- vztahuje se k položce č. 1 tohoto rozpočtu</li> </ul>	36	300	10 800	
4	Vnitřní konektivita školy (LAN) - kolektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zařízení, které řeší monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojový/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) – RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provoznělokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a</li> <li>- propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců.</li> <li>- Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP</li> <li>- fyzické či virtuální zařízení určené pro dlouhodobé ukládání, zobrazení a analýzu síťových toků ve formátech NetFlow/IPFIX/sFlow a dalších. Umožňuje uživatelům přesně, rychle a efektivně řešit problémy v síti, zvýšit její bezpečnost díky detekci vnitřních i vnějších útoků, předcházet incidentům, optimalizovat síť a snížit provozní náklady.</li> <li>- Kolektor přináší kompletní přehled o dění v síti ve formě dlouhodobých grafů s možností volby perspektivy, Top statistik o uživatelích, službách a komunikacích, uživatelsky definovatelných profilech, možnosti zobrazení dat až na úrovni jednotlivých komunikací a mnoho dalšího.</li> <li>- Poskytuje tak plnou sadu funkcí pro monitorování a reportování o síťovém provozu včetně upozorňování v případě definované události.</li> <li>- součástí dodávky bude výkonný rackový server s uložištěm pro ukládání</li> </ul>	1	153 000	153 000	Flowmon Flowmon Collector R5-1000
5	Instalace kolektoru (položka č. 4 tohoto rozpočtu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalace monitorovacího a bezpečnostního řešení síťového provozu (položka č. 4)</li> </ul>	20	200	4 000	Instalace kolektoru (položka č. 4 tohoto rozpočtu)

6	Hardwarové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výkonné autonomní monitorovací zařízení pro všechny typy sítí od 10 Mb/s do 100 Gb/s</li> <li>- sleduje komunikaci na počítačové síti a vytváří NetFlow/IPFIX statistiky</li> <li>- monitorování provozu na síti v reálném čase</li> <li>- sledování uživatelů a služeb, účtování a fakturaci za přenesená data, řešení problémů, optimalizaci sítě a další oblasti</li> <li>- vestavěný kolektor pro sběr, vizualizaci a analýzu NetFlow/IPFIX dat</li> </ul>	1	103 000	103 000	Flowmon Flowmon Probe 1000
7	Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přepínač s parametry:</li> <li>Počet LAN 1000 Mbps: 48</li> <li>Počet portů SFP: 4</li> <li>QoS: Ano</li> <li>Max. přenosová rychlost [Gbps]: 104</li> <li>Podporované rychlosti [Mb/s]: 1 000</li> <li>Počet portů SFP: 4</li> <li>Web management: Ano</li> <li>Funkce: QoS, Stohovatelný, VLAN</li> <li>Max. přenosová rychlost [Gbps]: 104</li> <li>Podporované rychlosti [Mb/s]: 1 000</li> </ul>	3	12 800	38 400	D-Link DGS-1510-52X
8	Propojovací kabely	- propojovací kabely pro vytvoření stackovatelného zařízení	4	2 600	10 400	D-Link DEM-CB100S
9	Instalace a konfigurace switche	- instalace a konfigurace switchů a propojovacích kabelů (položky č. 7 a č. 8 tohoto rozpočtu)	10	1 700	17 000	
10	Centralizovaná architektura správy wifi sítě	<ul style="list-style-type: none"> <li>- řeší pokrytí všech učeben wifi signálem</li> <li>- celkem 5 ks 802.11ac UAP zařízení</li> <li>- parametry:</li> <li>3x3 MIMO 2,4GHz a 2x2 MIMO 5GHz Access Point s rychlostí přenosu až 867+450 Mbps a podporou norem 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>- anténní systém: třípolarizační dualband 3 dBi anténa s dosahem do vzdálenosti až 183 metrů</li> <li>- podpora roamingu</li> <li>- obsahuje Gigabit LAN s pasivním 24V napájením</li> </ul> <p>_____</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- součástí dodávky bude i gigabitový L2 manažovatelný switch v 19" rackmount provedení, s 48 gigabit metalickými + 2 SFP porty + 2 SFP+ porty a celkovou propustností 70 Gbps. Možnost redundantního nebo přímého DC napájení</li> </ul>	5	4 000	20 000	Ubiquiti UBNT UniFi AP AC LR AP UAP-AC-LR + switch Ubiquiti US-48
11	Instalace antén a konfigurace wifi sítě	- instalace antén a konfigurace wifi sítě se vztahuje k položce č. 10 tohoto rozpočtu	15	900	13 500	
12	Datové úložiště společné pro všechny učebny + disky 4x 4TB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- firemní NAS do rackové skříně</li> <li>- čtyřjádrový server NAS</li> <li>- čtyřjádrový procesor s vysokou frekvencí 2,6 GHz</li> <li>- operační paměť RAM o velikosti 2 GB</li> <li>- vybavený redundantním napájecím zdrojem</li> <li>- Počet ethernet portů: 4</li> <li>- Počet slotů pro HDD: 4</li> <li>- externí rozhraní: USB 3.0 (3.1 gen1), eSATA, LAN</li> <li>- síťové centrum dosahuje max. kapacity až 48 TB</li> <li>- rychlost čtení: 389 MB/s</li> <li>- rychlost zápisu: 361 MB/s</li> <li>- pojmutí celkem čtyř pevných disků ve formátu 2,5" nebo 3,5"</li> <li>- součástí: 4 ks disky 4TB : <ul style="list-style-type: none"> <li>• pevný disk 3.5"</li> <li>• kapacita úložiště: 4 000GB</li> <li>• vhodné pro systém NAS</li> </ul> </li> </ul>	1	71000	71 000	QNAP TVS-872XU-RP-i3-4G + 4x Seagate IronWolfPro HDD 3.5 4TB
13	Server pro správu dat a řízení koncových stanic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- společné pro všechny učebny</li> <li>- výkonný a rozšiřitelný jednosocketový základní rackový server</li> <li>- formát: 1U</li> <li>- počet jader procesoru: 4</li> <li>- velikost osazené operační paměti 16 GB</li> <li>- optická mechanika: DVD</li> <li>- typ paměti: DDR4</li> <li>- provedení: rack</li> <li>- interní paměť [GB]: 4 000</li> <li>- maximální výkon zdroje [W]: 350</li> <li>- HDD kapacita: 4 x 300 GB v RAID5</li> <li>- optická mechanika: DVD-RW</li> </ul>	1	60000	60000	Dell DELL PowerEdge R330
14	Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SW Windows 2016 Server - Dell MS Server 2016 Standard (požadavek na konkrétní operační systém z důvodu začlenění do infrastruktury školy. Škola nyní používá Windows Server 2012, který se již nevyrábí, z tohoto důvodu je požadavek na novější verzi Windows 2016)</li> <li>- pro max. 16 x CPU jader</li> <li>- max. 2x virtuální server</li> <li>- pouze pro Dell servery, společné pro všechny učebny</li> <li>- verze operačního systému: Windows Server 2016</li> <li>- verze: OEM</li> <li>- časově neomezená licence</li> <li>- Hyper-ThreadingTurboBoost</li> </ul>	1	5900	5900	Microsoft Windows Server Standard 2019 Sngl OLP NL AE 16lic CoreLic

15	Kompletační náklady	Celkové sestavení a montáž včetně zaškolení obsluhy*
16	Kompletační náklady	Celková doprava*

0	
0	

Cena celkem bez DPH\*\*

554 000,00 Kč

\*Pokud nebude položka vyplněna, má se za to, že náklady s touto položkou spojené jsou součástí celkové nabídkové ceny.  
 \*\*Cenu celkem přepište do příslušného krycího listu pro dílčí část plnění.

Poznámka podle § 89 odst. 5 a 6 dle Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb:  
 všechny uvedené obchodní názvy jsou pouze orientační. Dodavatel může nabídnout rovnocenné nebo lepší výrobky.