



## Kupní smlouva

### Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na sociální inkluzi v ZŠ TGM – KONEKTIVITA + SLP

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

**Kupující** **město Otrokovice**  
Se sídlem: nám. 3. května 1340, 765 02 Otrokovice  
IČ: 00284301  
DIČ: CZ00284301  
Bankovní spojení: 19-122921/0100  
Zastoupený: Bc. Hana Večerková, DiS, starostka  
(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

**Prodávající** **VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a. s.**  
Se sídlem: Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
IČ: 28606582  
DIČ: CZ28606582  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., 4312807389/0800  
Zastoupený: Ing. Vladimírem Měkotou, místopředsedou představenstva  
Ing. Milanem Juříkem, členem představenstva  
(dále jen „Prodávající“) na straně druhé.

Prodávající a Kupující společně také jako „Smluvní strany“:

#### 1 Pojmy

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

#### 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající tímto prodává Kupujícímu Dodávky včetně všech součástí a příslušenství a Kupující přijímá Dodávky do svého vlastnictví a zavazuje se zaplatit Prodávajícímu za Dodávky Kupní cenu.
- 2.2 Tato smlouva je uzavírána v rámci realizace projektu **[Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na sociální inkluzi v ZŠ TGM]**, reg.č. projektu [CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_063/0003922] (dále jen „projekt“), který kupující realizuje v rámci 47. Výzva IROP - INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL.

#### 3 Kupní cena

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Dodávky částku ve výši
- 1 193 268,- Kč bez DPH
  - 21 % DPH, 250 586,- Kč
  - 1 443 854,- Kč včetně DPH



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

#### **4 Platební podmínky**

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

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

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

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

4.5 Nárok na vydání faktury vzniká po nabytí účinnosti této smlouvy.

4.6 Každá faktura musí být označena názvem a číslem projektu.

#### **5 Prohlášení**

5.1 Prodávající prohlašuje, že Dodávky jsou prodávány jako nové.

5.2 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem Dodávky.

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

5.4 Prodávající tímto prohlašuje, že Dodávka nemá žádné vady.

#### **6 Předání Dodávky**

6.1 Prodávající je povinen předat Dodávku Kupujícímu **do 14 kalendářních dnů od podpisu smlouvy.**

6.2 Místem předání Dodávky je sídlo Kupujícího.

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

#### **7 Odstoupení od Smlouvy**

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

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

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

#### **8 Smluvní pokuta a úrok z prodlení**

8.1 V případě, že se Kupující dostane do prodlení se zaplacením Kupní ceny, zavazuje zaplatit Prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.

8.2 V případě, že se Prodávající dostane do prodlení s předáním Dodávky, zavazuje se Kupujícímu poskytnout slevu z Kupní ceny ve výši 0.1 % z Kupní ceny za každý den prodlení až do předání Dodávky.

8.3 Zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nevylučuje nárok na náhradu škody.

#### **9 Odpovědnost za škodu**

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

#### **10 Záruka a reklamace**

10.1 Prodávající tímto stanovuje záruku za jakost Dodávky v délce 24 měsíců.

10.2 Prodávající je oprávněn ke smlouvě přiložit jako přílohu manuál nebo jiný dokument upřesňující záruční podmínky. V případě rozporu těchto dvou dokumentů má vždy přednost tato smlouva.



- 10.3 Kupující je povinen vady písemně reklamovat u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to:
- Zjistí-li kupující po převzetí Dodávky, že množství a druh dodaných věcí neodpovídá smlouvě (dodacímu listu), je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Dodávky. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
  - Zjistí-li kupující po převzetí Dodávky, že je fyzicky poškozená, je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 10 kalendářních dnů ode dne převzetí Dodávky. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
  - Zjistí-li kupující po převzetí Dodávky, že je dodána vadně jinak, než jak je uvedeno pod písm. a) či b) je kupující oprávněn uplatnit tuto vadu u prodávajícího, a to nejpozději ve lhůtě do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí Dodávky. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen vyřídit reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení.
  - Oznámení (reklamační protokol) odešle kupující na adresu prodávajícího. V reklamačním protokolu kupující vady popíše anebo uvede, jak se projevují. Dále v reklamačním protokolu kupující uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- 10.4 Kupující je oprávněn požadovat:
- odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
  - odstranění vady dodáním náhradního plnění,
  - přiměřenou slevu ze sjednané ceny není-li vada odstranitelná, a zároveň nebrání v řádném užívání Dodávky,
  - v případě, že se stejná vada opakuje 3x nebo projeví-li se u Dodávky 3 různé závady, je Kupující oprávněn smlouvy odstoupit, vrátit vadnou Dodávku a požadovat zpět vrácení uhrazené částky.
- 10.5 Kupující je oprávněn vybrat si tu z výše uvedených možností vyřízení nároků z vadného plnění, která mu nejlépe vyhovuje.
- 10.6 Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady neprodleně po uplatnění reklamace kupujícím, nejpozději však do 3 dnů od doručení reklamace prodávajícímu. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu vady odstranit.
- Vada v záruční době bude odstraněna bezplatně v co nejkratším technicky možném termínu. Termín odstranění vady si smluvní strany sjednávají 10 dní od doručení reklamace prodávajícímu, pokud si nedohodnou písemnou formou termín jiný.
- 10.7 Pokud prodávající neodstraní řádně oznámené vady ve sjednané lhůtě, má kupující právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady prodávajícího anebo od smlouvy odstoupit.
- 11 Vyšší moc**
- 11.1 Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
- 11.2 Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu Smluvních stran.
- 11.3 Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.
- 12 Rozhodné právo**
- 12.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména ust. § 2079 násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.



### 13 Podmínky plynoucí ze způsobu financování

- 13.1 Smluvní strany se zavazují umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu (dotačního orgánu), z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
- 13.2 Prodávající se zavazuje označovat faktury názvem zakázky a registračními čísly projektů, spolufinancovaných fondem nebo orgánem, z nichž budou náklady propláceny a postupovat v souladu s pokyny zadavatele v této oblasti.
- 13.3 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí Prodávající dodržovat tuto delší lhůtu.
- 13.4 Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 13.5 Prodávající je povinen provádět informační a propagační opatření na základě Nařízení Komise (ES) č. 1828/2006, kde je mimo jiné stanovena odpovědnost příjemců, pokud jde o informační a propagační opatření pro veřejnost.
- 13.6 Prodávající je povinen zajistit, aby jemu stanovené povinnosti dané způsobem financování projektu plnili také případní partneři a (sub)dodavatelé podílející se na projektu.

### 14 Závěrečná ustanovení

- 14.1 Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění.
- 14.2 Smluvní strany doručují veškerá písemná sdělení poštou na poslední známou adresu, kterou druhá strana uvedla jako adresu pro doručování písemností. Pokud druhá strana odmítne zásilku převzít, nebo v případě, že doručení bude neúspěšné z jiného důvodu, je tato zásilka považována za doručenu 3. pracovní den po odeslání zásilky, není-li pro konkrétní případ výslovně písemně sjednáno jinak. V případě změny adresy pro doručování je druhá strana povinna tuto skutečnost neprodleně písemně sdělit. Nová adresa je vůči druhé straně účinná okamžikem, kdy budou nové údaje řádně oznámeny.
- 14.3 Pokud by se jakékoliv ustanovení této smlouvy stalo neplatným nebo nevykonatelným, všechna ostatní ustanovení smlouvy zůstávají platná a vykonatelná. Strany budou usilovat, aby v rámci obchodního práva našly nové, platné ustanovení, které by bylo svým obsahem co nejbližší ustanovení, jež má být jako neplatné nahrazeno.
- 14.4 Veškeré změny této smlouvy je možné provést pouze písemnou formou, se souhlasem obou smluvních stran.
- 14.5 Smlouva se vyhotovuje ve 2 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
- 14.6 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Kupující. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 14.7 Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

14.8 Doložka dle § 41 obecního zřízení: Uzavření této smlouvy schválila Rada města Otrokovice dne 25.09.2019 usnesením č. RMO/3/15/19.

## 15 Přílohy

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

15.2 Číslo 2 – Technická specifikace vč. čestného prohlášení

V Otrokovicích, dne

V Ostravě, dne

---

### Kupující

Bc. Hana Večerková, DiS,  
starostka

---

### Prodávající

Ing. Vladimír Měkota  
místopředseda představenstva

---

### Prodávající

Ing. Milan Juřík  
člen představenstva

ZŠ TGM		CELKEM	
Konektivita + Slaboproud			
Položka	kpl	JC bez DPH	celkem s DPH
Konektivita	1	950 474 Kč	1 150 074 Kč
Slaboproud	1	242 794 Kč	293 781 Kč
<b>Konektivita + Slaboproud</b>		<b>1 193 268 Kč</b>	<b>1 443 854 Kč</b>

Příloha č. 1

Projektový rozpočet		CELKEM	
Konektivita - Dodávka			
Položka	kpl	JC bez DPH	celkem s DPH
Centrální síťový prvek – router a firewall	1	86 826 Kč	105 059 Kč
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW	1	295 575 Kč	357 646 Kč
Obměna prvků LAN sítě	1	71 864 Kč	86 955 Kč
Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů	1	25 273 Kč	30 580 Kč
Rack a ostatní	1	211 398 Kč	255 792 Kč
Centrální síťový prvek – router a firewall - Záruka na HW (režim NBD) a poskytování bezpečnostních aktualizací po dobu 5-ti let	1	31 836 Kč	38 522 Kč
Centrální síťový prvek – Integrovaná centrální bezpečnostní brána - poskytování bezpečnostních aktualizací po dobu 5-ti let	1	26 048 Kč	31 518 Kč
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - Centrální server pro autorizaci uživatelů - záruka 5 let, garantovaná doba zahájení oprav NBD	1	67 837 Kč	82 083 Kč
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - SW virtualizace - technická podpora po dobu 5 let	1	62 991 Kč	76 219 Kč
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - Nástroj na zálohování dat ze serveru - technická podpora po dobu 5 let	1	58 146 Kč	70 357 Kč
Obměna prvků LAN sítě - 10 let záruka nabízených switchů s výměnou následující pracovní den	1	12 682 Kč	15 345 Kč
<b>Konektivita - Dodávka</b>		<b>950 476 Kč</b>	<b>1 150 076 Kč</b>

## Celková dokumentace a předání projektu

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Dokumentace a ověření</b>	<b>1</b>		
Předání kompletní dokumentace k instalovaným komponentům v rámci projektu a způsob jejich údržby		ANO	ANO
Kompletní výkresová dokumentace ke struktorované kabeláži, včetně popsaných zásuvek a měřících protokolů.		ANO	ANO
Na základě realizovaného projektu zpracuje zásady využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy.		ANO	ANO
Dodavatel provede komplexní kontrolu celé sítě na základě doporučení <a href="http://www.dotaceeu.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf">http://www.dotaceeu.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf</a> a předá veškeré protokoly o kontrole.		ANO	ANO
Test výpadku napájení elektrické energie. Servery musí být funkční minimálně po dobu 10 minut a následně se regulerně ukončit		ANO	ANO
Test obnovy libovolného virtuálního serveru a test obnovy dat		ANO	ANO
Dodavatel provede komplexní zaškolení obsluhy na provoz a údržbu sítě, včetně vyhodnocování logů, práci s Webovým filterem, přidávání a rušení zařízení či uživatelů v rámci sítě, apod.		ANO	ANO

## Centrální síťový prvek - router a firewall

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Centrální síťový prvek - router a firewall</b>	<b>1</b>		
HW appliance – ucelená jednotka v RACK provedení		ANO	ANO
Redundantní zdroj napájení - hot swap		ANO	ANO
Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node		ANO	ANO
Rozhraní minimálně 4 x 1 Gbps Ethernet, 1 x remote console, podpora agregace a redundance interface		ANO	ANO
HW HDD raid pack - hot swap HDD		ANO	ANO
Minimální velikost interního úložiště 500GB		ANO	ANO
FW řešení podporující technologii stavového paketového filteru i aplikačních proxy bran firewallu		ANO	ANO
Dedikovaný management port		ANO	ANO
Podpora monitoringu a logování NAT / PAT		ANO	ANO
Možnost řízení komunikace volitelně na síťových vrstvách L3 až L7		ANO	ANO
Možnost řízení komunikace na úrovni jednotlivých aplikačních příkazů (aplikační proxy) alespoň pro protokoly: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, FTP, SIP, H.323, SQLNet		ANO	ANO
Možnost HTTPS Inspekce (kontrola HTTPS, rozlamování TLS)		ANO	ANO
Podpora VLAN, ACL, rate limiting a antispoofing		ANO	ANO
Podpora IPV4 a IPV6, dual stack		ANO	ANO
Podpora ICAP rozhraní		ANO	ANO
Podpora SNMP		ANO	ANO
QoS – řízení šířky pásma podle uživatele, portu i typu souboru		ANO	ANO
Podpora autentizace (Kerberos, NTLM, LDAP, RADIUS)		ANO	ANO
Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech dle RFC3954 - NETFLOW v9, min. na úrovni rozhraní WAN a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení - uchování dat min. 2 měsíce		ANO	ANO
Podpora VPN IPsec a OpenVPN		ANO	ANO
Licenčně neomezený počet VPN klientů		ANO	ANO
Možnost doplnění VPN s dvou faktorovou SMS autentizací pro uživatele		ANO	ANO

Podpora Integrace s Microsoft Active Directory včetně řízení dle skupin uživatelů a podpory SSO tj. transparentní autentizace bez nutnosti ověřování mezi klientem a firewallem.		ANO	ANO
Možnost ukončení TLS / SSL komunikace na FW s prováděním všech kontrol v šifrovaném provozu a to jak v provozu na server i klienta včetně rozšifrování a zašifrování spojení.		ANO	ANO
Rozpoznávání a kontrola skutečných typů souborů v rámci HTTP komunikace (MIME Type) – nikoliv na základě deklarace klienta či serveru		ANO	ANO
Možnost definice časové platnosti ACL pravidla a možnost rekonfigurace ACL pravidel		ANO	ANO
Podpora Syslog, možnost exportu logu, možnost vzdáleného logování, podpora integrace do SIEM		ANO	ANO
Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici		ANO	ANO
Podpora paralelní instalace více verzí firmware s možností okamžitého návratu k poslední verzi a libovolné přepínání		ANO	ANO
Logování s podporou více úrovní a možností úplného záznamu komunikace na úroveň dump IP komunikace		ANO	ANO
Zobrazování statistik a vyhodnocování provozu		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace		ANO	ANO
Zaškolení obsluhy minimálně v rozsahu 1MD		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání bezpečnostní brány		ANO	ANO
<b>Integrovaná centrální bezpečnostní brána</b>	<b>1</b>		
Licence minimálně pro 460 žáků včetně podpory minimálně na 1 rok		ANO	ANO
Modul Antivirus - licence minimálně pro 460 žáků včetně podpory minimálně na 1 rok		ANO	ANO
Česká databáze webových serverů		ANO	ANO
Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům		ANO	ANO
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		ANO	ANO
Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových systémů		ANO	ANO
Záruku na jakost kódu tzn. záruka odstranění bezpečnostní chyby do 10 dnů		ANO	ANO



Podporu paralelní instalace více verzí firmware tzn. safe upgrade (možnost okamžitého návratu k poslední funkční verzi)	ANO	ANO
Zařízení podporuje funkci cluster v případě zakoupení druhého boxu.	ANO	ANO
Pokročilý reportovací nástroj dostupný z jednoho administračního rozhraní	ANO	ANO
Synchronizace času pomocí NTP	ANO	ANO
Interaktivní statistiky ve formátu HTML	ANO	ANO
Periodicky generované statistiky provozu	ANO	ANO
Generování statistik dle zadaných parametrů (filtrů)	ANO	ANO
SSH přístup na konzoli HW zařízení	ANO	ANO
Implementace a konfigurace bezpečnostní brány	ANO	ANO
Zaškolení obsluhy na konfiguraci webové brány minimálně v rozsahu 1MD	ANO	ANO

## Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Centrální server pro autorizaci uživatelů</b>	<b>1</b>		
Minimálně 1 CPU s min. 6 jádry - výkonu minimálně 14000 bodů dle tabulky průměrných hodnot <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a>		ANO	ANO
Provedení rack včetně nastavitelného uchycení do racku		ANO	ANO
Paměť RAM minimálně 32 GB		ANO	ANO
Rozhraní minimálně 4x - USB 2.0, 4x LAN (RJ-45), 2x Sloty PCI Express x8 + x16		ANO	ANO
Minimálně 8 pozic pro hot-swap HDD, HW RAID ze zálohovanou cache min. 2GB		ANO	ANO
1x RAID 10 s HDD o celkové kapacitě užité minimálně 1TB, rychlost otáček minimálně 15k		ANO	ANO
1x RAID 1 s HDD o celkové kapacitě užité minimálně 4 TB		ANO	ANO
2x redundantní zdroj hot-swap, redundantní hot-swap ventilátory		ANO	ANO
Modul s redundantními SD kartami pro boot hypervizoru,		ANO	ANO
Management modul pro správu serveru		ANO	ANO
Licence pro operační systém serveru (minimálně 2 instance ve virtuálním prostředí) plně kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2019)		ANO	ANO
Instalační a konfigurační práce na zapojení serverů, včetně instalace výukových programů a nastavení AD, instalace kancelářských balíků, instalace terminálového serveru, instalace a napojení domény, nastavení HW redundance serverů		ANO	ANO
Zaškolení obsluhy na údržbu systému		ANO	ANO
<b>Přístupové licence pro SW na správu a evidenci HW a SW v učebnách</b>	<b>150</b>		
automatické objevování zařízení		ANO	ANO
audit hardware, vč. možnosti přidání zadání zařízení mimo sledované prostředky		ANO	ANO
načítání informací o HW pomocí SNMP		ANO	ANO
možnost auditu softwaru a zakoupených licencí na sledovaných PC		ANO	ANO
víceúrovňová správa uživatelů (student, učitel, it technik)		ANO	ANO
klient pro vzdálené sledování prostředků		ANO	ANO
možnost vytváření reportů pro sledované prostředky		ANO	ANO
Podpora mobilních zařízení		ANO	ANO
Možnost distribuce SW		ANO	ANO
evidence životního cyklu sledovaného hw		ANO	ANO

<b>SW virtualizace</b>	<b>1</b>		
software pro virtualizaci serverů včetně management konzole pro školství (EDU)		ANO	ANO
support na hypervisor musí být poskytován samotným výrobcem hypervisoru		ANO	ANO
Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje		ANO	ANO
virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů		ANO	ANO
rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů		ANO	ANO
podpora PV, BT, HW (paravirtualization, binary translation, hardware-assist) virtualizace		ANO	ANO
funkcionalita, která umožňuje přidělovat virtuálním strojům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita		ANO	ANO
komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran		ANO	ANO
<b>Nástroj na zálohování dat ze serveru</b>	<b>1</b>		
komplexní zálohovací software		ANO	ANO
kompatibilní s virtualizací VMWARE vSphere aktuální verze		ANO	ANO
podpora replikace celých virtuálních serverů		ANO	ANO
podpora zálohování celých virtuálních serverů		ANO	ANO
podpora obnovy celých virtuálních serverů nebo jen jednotlivých souborů		ANO	ANO
podpora deduplikace		ANO	ANO
licence na 2 sokety pro školství (EDU)		ANO	ANO
Instalace a konfigurace SW a nastavení zálohovacích politik na 2 virtuální servery		ANO	ANO
<b>Zálohovací úložiště</b>	<b>1</b>		
Provedení RACK, včetně nastavitelného uchycení do racku		ANO	ANO
Minimální disková kapacita v RAID5 - 10TB včetně hot-spare HDD, min. rychlost ot. 7200 ot./min, min. HDD cache 128 MB, HDD optimalizovány pro nepřetržitý provoz v NAS		ANO	ANO
min celkový počet diskových pozic - 8		ANO	ANO
Možnost měnit disky za chodu		ANO	ANO
Minimální počet portů 2x RJ-45 1GbE LAN , 1x 10Gb port LAN nebo SFP porty		ANO	ANO
Podpora RAID - RAID 0, RAID 1,RAID 5,RAID 10		ANO	ANO

Podporované služby - minimálně: sdílení souborů (SAMBA, HFS, CIFS), Web server, FTP server, iSCSI, Media server (DLNA)		ANO	ANO
Rozhraní minimálně 2x - USB min. verze 2.0		ANO	ANO
Integrace s Windows ACL (Access Control List)		ANO	ANO
Podpora virtualizace - VMware vSphere, Citrix XenServer, OpenStack, Hyper-V		ANO	ANO
Centrální management		ANO	ANO
<b>Záložní zdroj elektrického napájení</b>	<b>1</b>		
Záložní napájecí zdroj s minimálním výkonem 2200 VA, vzdálená správa, min. 6x IEC 320 C13, vstupní i výstupní napětí 230V		ANO	ANO
rozšířitelná kapacita pomocí externích bateriových modulů, LCD displej, skupina spínaných zásuvek		ANO	ANO
provedení rackmount včetně nastavitelného uchycení do racku, přepěťová ochrana na min. 4 zásuvkách		ANO	ANO
rozhraní sériové, USB, management karta pro vzdálenou správu s rozhraním RJ45.		ANO	ANO
baterie vyměnitelné za provozu, minimální doba provozu v plném zatížení min. 5 minut		ANO	ANO
Montáž a konfigurace napájecího zdroje včetně komunikace se serverem		ANO	ANO

## Obměna prvků LAN sítě

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Switch 24, POE</b>	<b>2</b>		
Minimální počet portů 24x 1Gbit a 4x SFP porty		ANO	ANO
L3 switch, L3 statické směrování s min. 32 trasami		ANO	ANO
Rychlost sítě minimálně 1Gbit		ANO	ANO
Montáž do síťového rozvaděče		ANO	ANO
Webový management		ANO	ANO
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace		ANO	ANO
Podpora mechanismu izolace klientů		ANO	ANO
Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)		ANO	ANO
Napájení všech portů (POE)		ANO	ANO
Garance dostupnosti bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání aktivních prvků		ANO	ANO
Montáž a konfigurace sítě včetně VLAN, napojení na stávající síťovou infrastrukturu		ANO	ANO
<b>Switch 48, POE</b>	<b>2</b>		
Minimální počet portů 48x 1Gbit a 4x SFP porty		ANO	ANO
L2 nebo L3 switch		ANO	ANO
Rychlost sítě minimálně 1Gbit		ANO	ANO
Montáž do síťového rozvaděče		ANO	ANO
Webový management		ANO	ANO
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace		ANO	ANO
Podpora mechanismu izolace klientů		ANO	ANO
Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)		ANO	ANO
Napájení minimálně poloviny portů (POE)		ANO	ANO
Garance dostupnosti bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání aktivních prvků		ANO	ANO
Montáž a konfigurace sítě včetně VLAN, napojení na stávající síťovou infrastrukturu		ANO	ANO
<b>SFP moduly do jednotlivých switchů - každý o min. rychlosti 1Gbit</b>	<b>2</b>		

## Doplnění Wifi sítě ve škole - ZŠ TGM

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů</b>	<b>4</b>		
Podpora mechanismu izolace klientů		ANO	ANO
Minimální počet připojených zařízení na 1 AP – 30ks		ANO	ANO
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace, ...		ANO	ANO
Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)		ANO	ANO
Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)		ANO	ANO
Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz		ANO	ANO
Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu		ANO	ANO
Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam ( <a href="http://www.eduroam.cz">www.eduroam.cz</a> ). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů		ANO	ANO
Kompatibilita se stávající Wi-fi technologií Ubiquity		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu		ANO	ANO
Montáž Wifi zařízení - 3x – přízemí; 1x - první patro;		ANO	ANO

## Rack a příslušenství - ZŠ TGM

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
<b>Podružný rozvaděč síťový 9U</b>	<b>1</b>		
Formát		U9	U9
Šířka		600 mm	600 mm
Hloubka		500 mm	500 mm
Záruka		min. 2 roky	min. 2 roky
<b>Patch panel</b>	<b>3</b>		
Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený		ANO	ANO
<b>Patch kabel</b>	<b>60</b>		
Cat. 5e potřebné délky pro organizaci a vyvázání kabláže	30	ANO	ANO
Cat. 6 potřebné délky pro organizaci a vyvázání kabláže	30	ANO	ANO
<b>Organizer 1U</b>	<b>4</b>		
Vyvazovací panel 19" 1U BK plastový		ANO	ANO
<b>UPS - podružného rozvaděče</b>	<b>2</b>		
Minimální výkon min. 500 W / 700 VA		ANO	ANO
Síťový management		ANO	ANO
<b>Metalická kabeláž</b>			
Dotažení metalické kabeláže UTP cat. 6, zakončení kabelu v patch panelu, měření a kontrola vedení	150 m	ANO	ANO
Dotažení metalické kabeláže UTP cat. 6, zakončení kabelu v patch panelu, měření a kontrola vedení	110 m	ANO	ANO
<b>Optická kabeláž</b>			
Dotažení optické kabeláže ze serverovny do jazykovo-počítačové učebny, zakončení kabelu v optické vaně, měření a kontrola optického vedení	60 m	ANO	ANO
Dotažení optické kabeláže z polytechnické učebny do kabinetu tělesné výchovy, zakončení kabelu v optické vaně, měření a kontrola optického vedení	260 m	ANO	ANO
<b>Optický patch kabel</b>			
LC-SC vlákno 9/125 singlemode - 1m	28	ANO	ANO

Pigtail SM 9/125 - 1,5m	28	ANO	ANO
Optická spojka SC-SC	28	ANO	ANO
<b>Nástěnný optickýrozvaděč</b>	<b>1</b>		
Nástěnný optickýrozvaděč		ANO	ANO
<b>LCD KVM switch</b>	<b>1</b>		
Formát LCD min. 17"		ANO	ANO
klávesnice + touchpad		ANO	ANO
KVM pro min. 8 PC		ANO	ANO
Rozhraní PS2/USB		ANO	ANO

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

### ZŠ TGM - OTROKOVICE

ZŠ TGM - OTROKOVICE				
		Materiál	Montáž	Celková cena
		CZK	CZK	CZK
	<b>Jazyko-počítačová učebna</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>15 298 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>33 218 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>48 517 Kč</b>
	<b>Polytechnická učebna</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>10 838 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>23 282 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>34 121 Kč</b>
	<b>Školník</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>18 831 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>34 586 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>53 417 Kč</b>
	<b>Kabinet 1 a Kabinet 2</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>26 654 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>36 832 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>63 486 Kč</b>
	<b>Servrovna</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>12 961 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>30 293 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>43 254 Kč</b>
	<b>CELKEM ZA SLABOPROUDÉ ROZVODY</b>			
	<i>Materiál celkem</i>	<b>84 583 Kč</b>		
	<i>Montáž celkem</i>		<b>158 211 Kč</b>	
	<i>Celková cena (bez DPH)</i>			<b>242 794 Kč</b>

## Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb							
#REF!							
Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks	Materiál celkem	Montáž / ks	Montáž-celkem
				CZK	CZK	CZK	CZK
<b>Strukturovaná kabeláž</b>							
<b>Zařízení</b>							
1	Stávající datový rozvaděč: práce spojené s reorganizací, doplněním technologie, přepojení 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
2	Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený 1x1	1	ks	1 176,00	1 176,00 Kč	855,00	855,00 Kč
3	Optická vana 12x SC kompletní (optická vana, čelo vany, kazeta) 1x1 - zakončení optické propojovací kabeláže v podružných RACK rozvaděčích	1	ks	984,00	984,00 Kč	405,00	405,00 Kč
4	Optická spojka SC-SC 4x1	4	ks	45,60	182,40 Kč	18,00	72,00 Kč
5	Pigtail SM 9/125 ,1,5m 4x1	4	ks	45,00	180,00 Kč	22,50	90,00 Kč
6	Vývazovací panel 1U 1x1	1	ks	178,80	178,80 Kč	72,00	72,00 Kč
7	Patch kabel cat.6 2m 2x1	2	ks	42,00	84,00 Kč	4,50	9,00 Kč
8	Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m 4x1	4	ks	223,20	892,80 Kč	45,00	180,00 Kč
9	Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice 3x1	3	ks	33,60	100,80 Kč	18,00	54,00 Kč
10	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Trasy</b>							
11	Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH 2x55	110	m	9,00	990,00 Kč	16,20	1 782,00 Kč
12	Kabel FO SM 9/125 8 vláken 1x60 ( montáž včetně zařazení kabelu)	60	m	13,80	828,00 Kč	19,80	1 188,00 Kč
13	Mikrotrubička HDPE 10/8 1x50	50	m	33,60	1 680,00 Kč	21,60	1 080,00 Kč
14	Kabel CYKY 3x2,5 V rámci dodávky silnoproudu	0	m	19,80			
15	Kabel CYA 6 V rámci dodávky silnoproudu	0	m	18,48			
16	Jistič 16A V rámci dodávky silnoproudu	0	ks	102,00			
18	Trubka PVC 36 p.o 2x10	20	m	31,93	638,64 Kč	22,50	450,00 Kč
21	Elektroinstalační lišta 40x20, bílá 45x1	45	m	30,36	1 366,20 Kč	30,60	1 377,00 Kč
19	Krabice KU 68 2x1	2	ks	3,96	7,92 Kč	58,50	117,00 Kč
20	Krabice KO 97 1x1	1	ks	8,90	8,90 Kč	67,50	67,50 Kč
21	Frézování drážky v cihlovém zdivu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku 2x10	20	m			225,00	4 500,00 Kč
23	Odvoz a likvidace suti po drážkách, průřezech zdivem 1x1	1	kpl	2 640,00	2 640,00 Kč	1 980,00	1 980,00 Kč
24	Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál 1x1	1	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč	2 250,00	2 250,00 Kč
25	Průřez zdivem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm 3x1	3	ks			171,00	513,00 Kč
26	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu) 1x1	1	ks	360,00	360,00 Kč	540,00	540,00 Kč
27	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč

## Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb							
#REF!							
Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks	Materiál celkem	Montáž / ks	Montáž-celkem
				CZK	CZK	CZK	CZK
	<b>Ostatní</b>						
28	Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu	2	ks			45,00	90,00 Kč
32	Svařování optického vlákna	4	ks			270,00	1 080,00 Kč
33	Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu	4	ks			225,00	900,00 Kč
29	Seznámení obsluhy s provozem zařízení	1	kpl			405,00	405,00 Kč
30	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks			1 575,00	1 575,00 Kč
31	Úklid staveniště	4	hod			360,00	1 440,00 Kč
32	Ostatní rozpočtové náklady	1	kpl			1 350,00	1 350,00 Kč
33	Doprava	1	kpl			2 316,60	2 316,60 Kč
34	Revize systému	1	kpl			1 620,00	1 620,00 Kč
	<b>CELKEM</b>						
	<b>Materiál celkem</b>				<b>15 298,46 Kč</b>		
	<b>Montáž celkem</b>						<b>33 218,10 Kč</b>
	<b>Konečná cena (bez DPH)</b>						<b>48 516,56 Kč</b>

Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb							
#REF!							
Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks	Materiál celkem	Montáž / ks	Montáž-celkem
				CZK	CZK	CZK	CZK
<b>Strukturovaná kabeláž</b>							
<b>Zařízení</b>							
1	Stávající datový rozvaděč: práce spojené s reorganizací, doplněním technologie, přepojení 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
2	Optická vana 12x SC kompletní (optická vana, čelo vany, kazeta) 1x1 - zakončení optické propojovací kabeláže v podružných RACK rozvaděčích	1	ks	984,00	984,00 Kč	405,00	405,00 Kč
3	Optická spojka SC-SC 4x1	4	ks	45,60	182,40 Kč	18,00	72,00 Kč
4	Pigtail SM 9/125 ,1,5m 4x1	4	ks	45,00	180,00 Kč	22,50	90,00 Kč
5	Vyvazovací panel 1U 1x1	1	ks	178,80	178,80 Kč	72,00	72,00 Kč
6	Patch kabel cat.6 2m 4x1	4	ks	42,00	168,00 Kč	4,50	18,00 Kč
7	Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m 4x1	4	ks	223,20	892,80 Kč	45,00	180,00 Kč
8	Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice 3x1	3	ks	33,60	100,80 Kč	18,00	54,00 Kč
9	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Trasy</b>							
10	Kabel FO SM 9/125 8 vláken 1x120 ( montáž včetně zafouknutí kabelu)	120	m	13,80	1 656,00 Kč	19,80	2 376,00 Kč
11	Mikrotrubička HDPE 10/8 1x110	110	m	33,60	3 696,00 Kč	21,60	2 376,00 Kč
12	Trubka PVC 36 p.o 5x1	5	m	31,93	159,66 Kč	22,50	112,50 Kč
13	Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásky, izolační pásky, drobný spotřební materiál 1x1	1	kpl	2 640,00	2 640,00 Kč	1 980,00	1 980,00 Kč
14	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Ostatní</b>							
15	Svařování optického vlákna	4	ks			270,00	1 080,00 Kč
16	Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu	4	ks			225,00	900,00 Kč
17	Seznámení obsluhy s provozem zařízení	1	kpl			405,00	405,00 Kč
18	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks			1 575,00	1 575,00 Kč
19	Úklid staveniště	4	hod			360,00	1 440,00 Kč
20	Ostatní rozpočtové náklady	1	kpl			1 350,00	1 350,00 Kč
21	Doprava	1	kpl			2 316,60	2 316,60 Kč
22	Revize systému	1	kpl			1 620,00	1 620,00 Kč
<b>CELKEM</b>							
<b>Materiál celkem</b>					<b>10 838,46 Kč</b>		
<b>Montáž celkem</b>							<b>23 282,10 Kč</b>
<b>Konečná cena (bez DPH)</b>							<b>34 120,56 Kč</b>

## Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb							
#REF!							
Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks	Materiál celkem	Montáž / ks	Montáž-celkem
				CZK	CZK	CZK	CZK
<b>Strukturovaná kabeláž</b>							
<b>Zařízení</b>							
1	Nástěnný optický rozvaděč 1x1	1	ks	2 640,00	2 640,00 Kč	1 350,00	1 350,00 Kč
2	Optická spojka SC-SC 4x1	4	ks	45,60	182,40 Kč	18,00	72,00 Kč
3	Pigtail SM 9/125 ,1,5m 4x1	4	ks	45,00	180,00 Kč	22,50	90,00 Kč
4	Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m 4x1	4	ks	223,20	892,80 Kč	45,00	180,00 Kč
5	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Trasy</b>							
6	Kabel FO SM 9/125 8 vláken 1x120 ( montáž včetně zafouknutí kabelu)	120	m	13,80	1 656,00 Kč	19,80	2 376,00 Kč
7	Mikrotrubička HDPE 10/8 1x110	110	m	33,60	3 696,00 Kč	21,60	2 376,00 Kč
8	Trubka PVC 23 p.o 3x10	30	m	21,60	648,00 Kč	19,80	594,00 Kč
9	Elektroinstalační lišta 40x40, bílá 3x10	30	m	48,60	1 458,00 Kč	40,50	1 215,00 Kč
10	Krabice KU 68 5x1	5	ks	3,96	19,80 Kč	58,50	292,50 Kč
11	Krabice KO 97 2x1	2	ks	8,91	17,81 Kč	67,50	135,00 Kč
12	Kabelový svazkový úchyt, včetně kotvení 150x1	150	ks	9,60	1 440,00 Kč	22,50	3 375,00 Kč
13	Odvoz a likvidace sutí po drážkách, průřezech zdívem 1x1	1	kpl	2 640,00	2 640,00 Kč	1 980,00	1 980,00 Kč
14	Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál 1x1	1	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč	2 250,00	2 250,00 Kč
15	Průřez zdívem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm 4x1	4	ks			171,00	684,00 Kč
16	Požární ucpávky vstupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu) 1x1	1	ks	360,00	360,00 Kč	540,00	540,00 Kč
17	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, rozebrání a zpětná montáž podhledů 10x1	10	hod			405,00	4 050,00 Kč
<b>Ostatní</b>							
18	Svařování optického vlákna	4	ks			270,00	1 080,00 Kč
19	Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu	4	ks			225,00	900,00 Kč
20	Seznámení obsluhy s provozem zařízení	1	kpl			405,00	405,00 Kč
21	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks			1 575,00	1 575,00 Kč
22	Úklid staveniště	6	hod			360,00	2 160,00 Kč
23	Ostatní rozpočtové náklady	1	kpl			1 350,00	1 350,00 Kč
24	Doprava	1	kpl			2 316,60	2 316,60 Kč
25	Revize systému	1	kpl			1 620,00	1 620,00 Kč
<b>CELKEM</b>							
<b>Materiál celkem</b>					<b>18 830,81 Kč</b>		
<b>Montáž celkem</b>							<b>34 586,10 Kč</b>
<b>Konečná cena (bez DPH)</b>							<b>53 416,91 Kč</b>

Soupis prací, dodávek a služeb

#REF!

Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
<b>Strukturovaná kabeláž</b>							
<b>Zařízení</b>							
1	RACK 19" 9U, 600x600, nástěnný 1x1	1	ks	4 140,00	4 140,00 Kč	2 160,00	2 160,00 Kč
2	Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený 1x1	1	ks	1 176,00	1 176,00 Kč	855,00	855,00 Kč
3	Optická vana 12x SC kompletní (optická vana, čelo vany, kazeta) 1x1 - zakončení optické propojovací kabeláže v podružných RACK rozvaděčích	1	ks	984,00	984,00 Kč	405,00	405,00 Kč
4	Optická spojka SC-SC 4x1	4	ks	45,60	182,40 Kč	18,00	72,00 Kč
5	Pigtail SM 9/125 ,1,5m 4x1	4	ks	45,00	180,00 Kč	22,50	90,00 Kč
6	Vyřazovací panel 1U 1x1	1	ks	178,80	178,80 Kč	72,00	72,00 Kč
7	Patch kabel cat.6 2m 10x1	10	ks	42,00	420,00 Kč	4,50	45,00 Kč
8	Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m 4x1	4	ks	223,20	892,80 Kč	45,00	180,00 Kč
9	Rozvodný panel 5x230V 1x1	1	ks	684,00	684,00 Kč	112,50	112,50 Kč
10	Datová zásuvka 2xRJ45, Cat.6, UTP - do stěny (komplet - krabička, keystone, rámeček, maska) - Design nutno koordinovat s profesí silnoproud 5x1	5	ks	129,76	648,78 Kč	130,50	652,50 Kč
11	Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice 3x1	3	ks	33,60	100,80 Kč	18,00	54,00 Kč
12	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce 6x1	6	hod			405,00	2 430,00 Kč
<b>Trasy</b>							
13	Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH 10x15	150	m	9,00	1 350,00 Kč	16,20	2 430,00 Kč
14	Kabel FO SM 9/125 8 vláken 1x140 ( montáž včetně zafouknutí kabelu)	140	m	13,80	1 932,00 Kč	19,80	2 772,00 Kč
15	Kabel CYKY 3x2,5 V rámci dodávky silnoproudu	0	m	19,80			
16	Kabel CYA 6 V rámci dodávky silnoproudu	0	m	18,48			
17	Mikrotubička HDPE 10/8 1x130	130	m	33,60	4 368,00 Kč	21,60	2 808,00 Kč
18	Jistič 16A V rámci dodávky silnoproudu	0	ks	102,00			
19	Elektroinstalační lišta 20x20, bílá 3x5	15	m	19,80	297,00 Kč	27,90	418,50 Kč
19	Elektroinstalační lišta 40x20, bílá 6x5	30	m	30,36	910,80 Kč	30,60	918,00 Kč
20	Elektroinstalační lišta 40x40, bílá 5x5	25	m	48,60	1 215,00 Kč	42,30	1 057,50 Kč
21	Krabice KU 68 4x1	4	ks	3,96	15,84 Kč	58,50	234,00 Kč
22	Krabice KO 97 2x1	2	ks	8,91	17,81 Kč	67,50	135,00 Kč
23	Kabelový svazkový úchyt, včetně kotvení 100x1	100	ks	9,60	960,00 Kč	22,50	2 250,00 Kč
24	Odvoz a likvidace sutí po drážkách, průřezech zdívem 1x1	1	kpl	2 640,00	2 640,00 Kč	1 980,00	1 980,00 Kč
25	Pomocný podružný montážní materiál: zdíci materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál 1x1	1	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč	2 250,00	2 250,00 Kč
26	Průřez zdívem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm 1x1	4	ks			171,00	684,00 Kč
27	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu) 1x1	1	ks	360,00	360,00 Kč	540,00	540,00 Kč
28	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce 8x1	6	hod			405,00	2 430,00 Kč
<b>Ostatní</b>							
29	Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu	10	ks			45,00	450,00 Kč
30	Svařování optického vlákna	4	ks			270,00	1 080,00 Kč
31	Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu	4	ks			225,00	900,00 Kč

32	Seznámení obsluhy s provozem zařízení	1	kpl			405,00	405,00 Kč
33	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks			1 575,00	1 575,00 Kč
34	Uklid staveniště	2	hod			360,00	720,00 Kč
35	Ostatní rozpočtové náklady	1	kpl			1 350,00	1 350,00 Kč
36	Doprava	1	kpl			2 316,60	2 316,60 Kč
<b>CELKEM</b>							
<b>Materiál celkem</b>						<b>26 654,03 Kč</b>	
<b>Montáž celkem</b>							<b>36 831,60 Kč</b>
<b>Konečná cena (bez DPH)</b>							
						<b>63 485,63 Kč</b>	

Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb							
#REF!							
Pol.	Popis	Počet	Jednotka	Materiál / ks	Materiál celkem	Montáž / ks	Montáž-celkem
				CZK	CZK	CZK	CZK
<b>Strukturovaná kabeláž</b>							
<b>Zařízení</b>							
1	Práce spojené s výměnou datového rozvaděče: Demontáž a odpojení stávajícího rozvaděče, ochrana kabeláže, reorganizace, přepojení a připojení do nového datového rozvaděče 16x1	16	hod			405,00	6 480,00 Kč
2	Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený 1x1	1	ks	1 176,00	1 176,00 Kč	855,00	855,00 Kč
3	Optická vana 12x SC kompletní (optická vana, čelo vany, kazeta) 3x1 - zakončení optické propojovací kabeláže v podružných RACK rozvaděčích	3	ks	984,00	2 952,00 Kč	405,00	1 215,00 Kč
4	Optická spojka SC-SC 12x1	12	ks	45,60	547,20 Kč	18,00	216,00 Kč
5	Pigtail SM 9/125 ,1,5m 12x1	12	ks	45,00	540,00 Kč	22,50	270,00 Kč
6	Vývazovací panel 1U 1x1	1	ks	178,80	178,80 Kč	72,00	72,00 Kč
7	Průchozí panel 1U 1x1	1	ks	426,00	426,00 Kč	81,00	81,00 Kč
8	Ukládací police do datového rozvaděče s perforací, výška 1U, hloubka 450mm, nosnost 40kg 1x1	1	ks	459,60	459,60 Kč	72,00	72,00 Kč
9	Patch kabel cat.6 2m 2x1	2	ks	42,00	84,00 Kč	4,50	9,00 Kč
10	Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m 12x1	12	ks	223,20	2 678,40 Kč	45,00	540,00 Kč
11	Rozvodný panel 5x230V 1x1	1	ks	684,00	684,00 Kč	130,50	130,50 Kč
12	Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice 7x1	7	ks	33,60	235,20 Kč	18,00	126,00 Kč
13	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Trasy</b>							
14	Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásky, izolační pásky, drobný spotřební materiál 1x1	1	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč	2 250,00	2 250,00 Kč
15	Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce 4x1	4	hod			405,00	1 620,00 Kč
<b>Ostatní</b>							
16	Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu	2	ks			45,00	90,00 Kč
17	Svařování optického vlákna	12	ks			270,00	3 240,00 Kč
18	Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu	12	ks			225,00	2 700,00 Kč
19	Seznámení obsluhy s provozem zařízení	1	kpl			405,00	405,00 Kč
20	Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks			1 575,00	1 575,00 Kč
21	Uklid staveniště	4	hod			360,00	1 440,00 Kč
22	Ostatní rozpočtové náklady	1	kpl			1 350,00	1 350,00 Kč
23	Doprava	1	kpl			2 316,60	2 316,60 Kč
24	Revize systému	1	kpl			1 620,00	1 620,00 Kč
<b>CELKEM</b>							
<b>Materiál celkem</b>					<b>12 961,20 Kč</b>		
<b>Montáž celkem</b>							<b>30 293,10 Kč</b>
<b>Konečná cena (bez DPH)</b>							<b>43 254,30 Kč</b>



Zadavatel:  
**Město Otrokovice**  
IČ: 00284301  
Sídlo: nám. 3. května 1340, 756 02 Otrokovice

Dodavatel/uchazeč:  
**VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**  
IČ: 28606582  
DIČ: CZ28606582  
Sídlo: Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Boček  
email: [tomas.bocek@vitkovice.com](mailto:tomas.bocek@vitkovice.com)  
Mgr. Šárka Řehulková  
email: [sarka.rehulkova@vitkovice.com](mailto:sarka.rehulkova@vitkovice.com)

V Ostravě, dne 05.09.2019

**Věc: Odpověď na žádost o objasnění nabídky k veřejné zakázce „Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na sociální inkluzi v ZŠ TGM – KONEKTIVITA + SLP“**

Dobrý den,

společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s. dne 05. 09. 2019 obdržela od zadavatele Výzvu k doplnění nabídky pro veřejnou zakázku s názvem „Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na sociální inkluzi v ZŠ TGM – KONEKTIVITA + SLP“

**Zadavatel v předmětné žádosti uvádí a uchazeče vyzval k vysvětlení/doplnění následujícího:**

1. Vyzýváme Vás k doložení typového označení jednotlivých dodávaných zařízení a software, a to konkrétně:
  - Centrální síťový prvek - router a firewall
  - Integrovaná centrální bezpečnostní brána
  - Centrální server pro autorizaci uživatelů
  - Operační systém centrálního serveru
  - SW na správu a evidenci HW a SW
  - SW virtualizace
  - SW na zálohování dat
  - Zálohovací úložiště
  - Záložní zdroj elektrického napájení
  - Switch 24 portů
  - Switch 48 portů
  - Wifi AP
  - LCD KVM switch

2. Požadujeme dodat dvě čestná prohlášení buď distributora výrobce pro ČR, nebo dodavatele:
- že nabízené řešení routeru, firewallu a centrální bezpečnostní brány splňuje veškeré vlastnosti uvedené v zadávací dokumentaci pro router, firewall a integrovanou centrální bezpečnostní bránu s předvedením těchto funkcionalit a vlastností nejpozději při převzetí díla.
  - že nabízený SW na virtualizaci splňuje veškeré parametry uvedené v zadávací dokumentaci uvedené v sekci SW virtualizace s předvedením těchto funkcionalit a vlastností nejpozději při převzetí díla

**Odpovědi dodavatele:**

1.

	Sophos XG virtual APP/server DELL r340 Konfigurace serveru: 1X Chassis 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives 1x Processor Intel® Xeon® E-2124 3.3GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (71W) 2x Memory 8GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM 1x PERC H330 RAID Controller 2x Hard Drive 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in 1x On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM 1x 1x Broadcom 5720 Dual Port 1GbE BASE-T Adapter 1x Internal SD Module 2x 32GB microSDHC/SDXC Card 1x DVD +/-RW, SATA, Internal for Hot Plug Chassis 1x Rack Rails or Cable Management Arm 1x Power Supply Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply, 350W
Centrální síťový prvek - router a firewall	1x IDS/DM and VFlash Card Reader ISDM
Integrovaná centrální bezpečnostní brána	Sophos XG virtual APP/server DELL r340
	DELL R540 s instalovanými rolemi MS AD /Radius – NPS/Free Radius pro Eduroam/DNS/DHCP Konfigurace serveru: 1x Intel Xeon Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s , 14M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 1x MOD, CHAS, 3.5X8, HP, OCP, R540 1x PowerEdge 2U Standard Bezel 2x 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank 1x Redundant SD Cards 2x 32GB microSDHC/SDXC Card 1x iDRAC9, Enterprise 1x IDS/DM and Combo Card Reader 4x 600GB 15K RPM SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive, 2x 4TB 7.2K RPM NLSAS 3.5in Hot-plug Hard Drive 1x Internal PERC 1x PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV 1x Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card 1x Dual-Port 1GbE On-Board LOM
Centrální server pro autorizaci uživatelů	
Operační systém centrálního serveru	Win2019SvrSTDCore SNGL SA OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic
SW na správu a evidenci HW a SW	AWE Caesar
SW virtualizace	VMware ESXi 6.7 U2
SW na zálohování dat	Nakivo Backup Pro Essential 4-socket

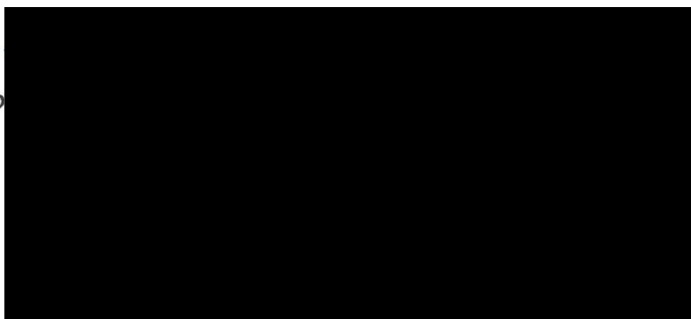
Držitel certifikátů: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO/IEC 27001:2005, ISO/IEC 20000-1:2005

Zálohovací úložiště	QNAP TS-873U-4G + 4x DISK Seagate IronWolf Pro 4TB
Záložní zdroj elektrického napájení	Eaton 5px 2200i rt2u + LAN management module/Eaton 5S 1000i + LAN management module
Switch 24 portů	DELL N1524P
Switch 48 portů	DELL N1148P
Wifi AP	Ubiquity AC PRO
LCD KVM switchů	ATEN CL-1008MA

2.

Dodavatel předkládá 2 požadovaná prohlášení Českým prohlášením formou přílohy tohoto dopisu.

S pozdravem  
Ing. Tomáš Bo



**Příloha:**  
Čestné prohlášení

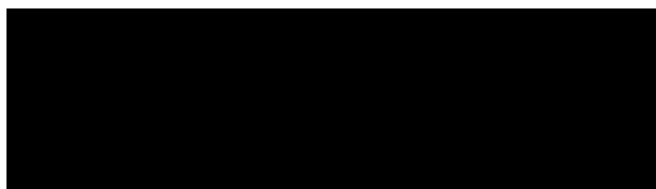
## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Společnost **VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**, IČ: 28606582, DIČ: CZ28606582, se sídlem Cihelní 1575/14 ,702 00 Ostrava, Moravská Ostrava, zapsaná v OR vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 4229, prohlašuje k nabídce k veřejné zakázce „Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na sociální inkluzi v ZŠ TGM – KONEKTIVITA + SLP“ :

- nabízené řešení routeru, firewallu a centrální bezpečnostní brány splňuje veškeré vlastnosti uvedené v zadávací dokumentaci pro router, firewall a integrovanou centrální bezpečnostní bránu s předvedením těchto funkcionalit a vlastností nejpozději při převzetí díla
- nabízený SW na virtualizaci splňuje veškeré parametry uvedené v zadávací dokumentaci uvedené v sekci SW virtualizace s předvedením těchto funkcionalit a vlastností nejpozději při převzetí díla

Toto čestné prohlášení podepisuji jako osoba zodpovědná za nabídku a smluvní ujednání.

V Ostravě, dne 06.09.2019



Ing. Tomáš Boček  
obchodník – manažer klíčových klientů

