



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Kupní smlouva

**Revitalizace prostor školy za účelem zkvalitnění klíčových kompetencí v ZŠ Trávníky –  
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 **[Revitalizace prostor školy za účelem zkvalitnění klíčových kompetencí v ZŠ Trávníky]**, reg.č. projektu [CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_063/0003884] (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
- 1 282 734,- Kč bez DPH
  - 21 % DPH, 269 374,- Kč
  - 1 552 108,- Kč včetně DPH

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| MĚSTSKÝ ÚŘAD<br>OTROKOVICE | Čís. dop. 673 |
| Došlo 17. 10. 2019         | Čas           |
| Č.j. KST/44329             |               |
| Přílohy: 5/2               | Listy 27      |



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.

171



- 10.3 Kupující je povinen vady písemně reklamovat u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to:
- a) 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.
  - b) 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.
  - c) 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.
  - d) 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:
- a) odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
  - b) odstranění vady dodáním náhradního plnění,
  - c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny není-li vada odstranitelná, a zároveň nebrání v řádném užívání Dodávky,
  - d) v případě, že se stejná vada opakuje 3x nebo projeví-li se u Dodávky 3 různé závady, je Kupující oprávněn smlouvu 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.

17



### 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 doručenou 3. pracovní den po odeslání zásilky, není-li pro konkrétní případ výslovně písemně sjednáno jinak. V případě změny adresy pro doručování je druhá strana povinna tuto skutečnost neprodleně písemně sdělit. Nová adresa je vůči druhé straně účinná okamžikem, kdy budou nové údaje řádně oznámeny.
- 14.3 Pokud by se jakékoliv ustanovení této smlouvy stalo neplatným nebo nevykonatelným, všechna ostatní ustanovení smlouvy zůstávají platná a vykonatelná. Strany budou usilovat, aby v rámci obchodního práva nalezly 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 7. 10. 2019

**MĚSTO OTROKOVICE**  
IČ: 00284301  
nám. 3.května 1340  
765 02 OTROKOVICE  
473

### Kupující

Bc. Hana Večerková, DiS,  
starostka

V Ostravě, dne 15. 10. 2019

### Prodávající

Ing. Vladimír Měkota  
místopředseda představenstva

### Prodávající

Ing. Milan Juřík  
člen představenstva

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

-1-

171

| ZŠ TRÁVNÍKY              |  | CELKEM |                           |
|--------------------------|--|--------|---------------------------|
| Konektivita + Slaboproud |  |        |                           |
| Položka                  |  | kpl    | JC bez DPH celkem s DPH   |
| Konektivita              |  | 1      | 910 146 Kč 1 101 277 Kč   |
| Slaboproud               |  | 1      | 372 588 Kč 450 831 Kč     |
| Konektivita + Slaboproud |  |        | 1 282 734 Kč 1 552 108 Kč |

| Projektový rozpočet<br>Konektivita - Dodávka                                                                                                           |     | CELKEM            |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|--|
| Položka                                                                                                                                                | kpl | JC bez DPH        | celkem s DPH        |  |
| Centrální síťový prvek – router a firewall                                                                                                             | 1   | 103 288 Kč        | 124 978 Kč          |  |
| Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW                                                                                                 | 1   | 297 140 Kč        | 359 539 Kč          |  |
| Obměna prvků LAN sítě                                                                                                                                  | 1   | 128 796 Kč        | 155 843 Kč          |  |
| Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů                                                                                                   | 1   | 29 531 Kč         | 35 733 Kč           |  |
| Rack a ostatní                                                                                                                                         | 1   | 99 983 Kč         | 120 979 Kč          |  |
| Centrální síťový prvek – router a firewall - Záruka na HW (režim NBD) a poskytování bezpečnostních aktualizací po dobu 5-ti let                        | 1   | 21 821 Kč         | 26 403 Kč           |  |
| Centrální síťový prvek – Integrovaná centrální bezpečnostní brána - poskytování bezpečnostních aktualizací po dobu 5-ti let                            | 1   | 20 367 Kč         | 24 644 Kč           |  |
| Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - Centrální server pro autorizaci uživatelů - záruka 5 let, garantovaná doba zahájení oprav NBD | 1   | 68 196 Kč         | 82 517 Kč           |  |
| Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - SW virtualizace - technická podpora po dobu 5 let                                             | 1   | 63 325 Kč         | 76 623 Kč           |  |
| Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW - Nástroj na zálohování dat ze serveru - technická podpora po dobu 5 let                        | 1   | 58 454 Kč         | 70 729 Kč           |  |
| Obměna prvků LAN sítě - 10 let záruka nabízených switchů s výměnou následující pracovní den                                                            | 1   | 19 245 Kč         | 23 286 Kč           |  |
| <b>Konektivita - Dodávka</b>                                                                                                                           |     | <b>910 146 Kč</b> | <b>1 101 277 Kč</b> |  |

## Celková dokumentace a předání projektu

| Název a specifikace části                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | Požadovaná hodnota | Nabízená hodnota |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|------------------|
| Dokumentace a ověření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | 1                  |                  |
| Předání kompletní dokumentace k instalovaným komponentům v rámci projektu a způsob jejich údržby                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | ANO                | ANO              |
| Kompletní výkresová dokumentace ke strukturované 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 konfigurační cluster v případě zakoupení druhého node                                                                                                                                                                            |          | ANO                | ANO              |
| Rozhraní minimálně 4 x 1 Gbps Ethernet, 1 x remote console, podpora agregace a redundancy 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>                                                                                                                                                                          |     |     |
| 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 |
| Záruka 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 zadáných 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              |

| SW virtualizace                                                                                                                                                                                                   |  | 1   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|
| 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 |
| Nástroj na zálohování dat ze serveru                                                                                                                                                                              |  | 1   |     |
| komplexní zálohovací software                                                                                                                                                                                     |  | ANO | ANO |
| kompatibilita 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 |
| Zálohovací úložiště                                                                                                                                                                                               |  | 1   |     |
| 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 optimalizovaný 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 (SAMB, 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 |
| rozšiřitelná kapacita pomocí externích bateriových modulů, LCD displej, skupina spínaných zásuvek                         |          |  | ANO | ANO |
| provedení rackmount včetně nastavitelného uchycení do racku, přepětová 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 - ZŠ Trávníky

| Název a specifikace části                                                                                                       |  | kusů | Požadovaná hodnota | Nabízená hodnota |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------|------------------|--|
|                                                                                                                                 |  |      |                    |                  |  |
| Switch 24, POE                                                                                                                  |  |      |                    |                  |  |
| Minimální počet portů 24x 1Gbit a 4x SFP porty                                                                                  |  | 1    | 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                                                                            |  | 5    | ANO                | ANO              |  |
| Dokumentace pro údržbu a užívání aktivních prvků                                                                                |  |      | ANO                | ANO              |  |
| Montáž a konfigurace sítě včetně VLAN, napojení na stávající síťovou infrastrukturu                                             |  |      | ANO                | ANO              |  |
| Switch 48, POE                                                                                                                  |  |      |                    |                  |  |
| 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                                                                                              |  | 2    | 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              |  |
| SFP moduly do jednotlivých switchů - každý o min. rychlosti 1Gbit                                                               |  |      |                    |                  |  |

## Doplnění Wifi sítě ve škole - ZŠ Trávníky

| Název a specifikace části                                                                                                                                                                                                     |  | kusů |  | Požadovaná hodnota | Nabízená hodnota |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|--------------------|------------------|
| <b>Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů</b>                                                                                                                                                                   |  | 5    |  |                    |                  |
| 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 spravovanými 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> ).                                                                                                            |  |      |  | ANO                | ANO              |
| 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 - 4x – přízemí; 1x - druhé patro;                                                                                                                                                                        |  |      |  | ANO                | ANO              |

## Rack a příslušenství - ZŠ Trávníky

| Název a specifikace části                                                                                              |  | kusů  | Požadovaná hodnota |             | Nabízená hodnota |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                        |  |       |                    |             |                  |             |
| Podružný rozvaděč síťový 42U - 19"                                                                                     |  | 1     |                    |             |                  |             |
| Formát                                                                                                                 |  |       |                    | U42         |                  | U42         |
| Šířka                                                                                                                  |  |       |                    | 800 mm      |                  | 800 mm      |
| Hloubka                                                                                                                |  |       |                    | 1 000 mm    |                  | 1 000 mm    |
| Ventilační jednotka: 4x ventilátor, termostat                                                                          |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Záruka                                                                                                                 |  |       |                    | min. 2 roky |                  | min. 2 roky |
| Podružný rozvaděč síťový 12U                                                                                           |  | 2     |                    |             |                  |             |
| Formát                                                                                                                 |  |       |                    | U12         |                  | U12         |
| Šířka                                                                                                                  |  |       |                    | 600 mm      |                  | 600 mm      |
| Hloubka                                                                                                                |  |       |                    | 500 mm      |                  | 500 mm      |
| Záruka                                                                                                                 |  |       |                    | min. 2 roky |                  | min. 2 roky |
| Patch panel                                                                                                            |  | 4     |                    |             |                  |             |
| Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený                                                                                |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Patch kabel                                                                                                            |  | 20    |                    |             |                  |             |
| Cat. 6 potřebné délky pro organizaci a vyvázání kabeláže                                                               |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Organizer 1U                                                                                                           |  | 3     |                    |             |                  |             |
| Vyvazovací panel 19" 1U BK plastový                                                                                    |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| UPS - podružného rozvaděče                                                                                             |  | 2     |                    |             |                  |             |
| Minimální výkon min. 500 W / 700 VA                                                                                    |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Síťový management                                                                                                      |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Metalická kabeláž                                                                                                      |  |       |                    |             |                  |             |
| Dotažení metalické kabeláže UTP cat. 6 do jazykových učebny, zakončení kabelu v patch panelu, měření a kontrola vedení |  | 102 m |                    | ANO         |                  | ANO         |
| LCD KVM switch                                                                                                         |  | 1     |                    |             |                  |             |
| Formát LCD min. 17"                                                                                                    |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| klávesnice + touchpad                                                                                                  |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| KVM pro min. 8 PC                                                                                                      |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |
| Rozhraní PS2/USB                                                                                                       |  |       |                    | ANO         |                  | ANO         |

# Rozpočet

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE

|  |                               |  |  | Materiál   | Montáž     | Celková cena |
|--|-------------------------------|--|--|------------|------------|--------------|
|  |                               |  |  | CZK        | CZK        | CZK          |
|  | Jazyková učebna               |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 10 546 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 25 776 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 36 322 Kč    |
|  | Kuchyňka                      |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 29 839 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 53 599 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 83 437 Kč    |
|  | Pěstitelské práce             |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 27 419 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 41 152 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 68 571 Kč    |
|  | SK-přístupové body            |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 11 256 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 27 823 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 39 079 Kč    |
|  | SK-Výtahy                     |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 4 372 Kč   |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 25 118 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 29 491 Kč    |
|  | Servrovna                     |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 30 733 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 28 961 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 59 694 Kč    |
|  | Nouzová signalizace           |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 25 435 Kč  |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 30 559 Kč  |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 55 994 Kč    |
|  | CELKEM ZA SLABOPROUDÉ ROZVODY |  |  |            |            |              |
|  | Materiál celkem               |  |  | 139 602 Kč |            |              |
|  | Montáž celkem                 |  |  |            | 232 987 Kč |              |
|  | Celková cena (bez DPH)        |  |  |            |            | 372 588 Kč   |

## Strukturovaná kabeláž

## Soupis prací, dodávek a služeb

## ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE

| Pol. | Popis                                                                                                                                              | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                    |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                    |       |          |               |                 |             |               |
| 1    | RACK 19" 6U, 600x500, nástěnný<br>1x1                                                                                                              | 1     | ks       | 3 312,00      | 3 312,00 Kč     | 1 260,00    | 1 260,00 Kč   |
| 2    | Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený<br>1x1                                                                                                     | 1     | ks       | 1 176,00      | 1 176,00 Kč     | 855,00      | 855,00 Kč     |
| 3    | Vývazovací panel 1U<br>1x1                                                                                                                         | 1     | ks       | 178,80        | 178,80 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 4    | Patch kabel cat.6 2m<br>8x1                                                                                                                        | 8     | ks       | 42,00         | 336,00 Kč       | 4,50        | 36,00 Kč      |
| 5    | Rozvodný panel 5x230V<br>1x1                                                                                                                       | 1     | ks       | 684,00        | 684,00 Kč       | 112,50      | 112,50 Kč     |
| 6    | Datová zásuvka 2xRJ45, Cat.6, UTP - do stěny (komplet - krabička, keystone, rámeček, maska) - Design nutno koordinovat s profesí silnoproud<br>4x1 | 4     | ks       | 129,76        | 519,04 Kč       | 130,50      | 522,00 Kč     |
| 7    | Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice<br>3x1                                                                                              | 3     | ks       | 33,60         | 100,80 Kč       | 18,00       | 54,00 Kč      |
| 8    | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordináční práce<br>4x1                                                                 | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 9    | Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH<br>8x12 + 1x6                                                                                                          | 102   | m        | 9,00          | 918,00 Kč       | 16,20       | 1 652,40 Kč   |
| 10   | Kabel CYKY 3x2,5<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                    | 0     | m        | 19,80         |                 |             |               |
| 11   | Kabel CYA 6<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                         | 0     | m        | 18,48         |                 |             |               |
| 12   | Jistič 16A<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                          | 0     | ks       | 102,00        |                 |             |               |
| 13   | Trubka PVC 23 p.o<br>2x10                                                                                                                          | 20    | m        | 21,60         | 432,00 Kč       | 19,80       | 396,00 Kč     |
| 14   | Trubka PVC 36 p.o<br>1x10                                                                                                                          | 10    | m        | 31,93         | 319,30 Kč       | 22,50       | 225,00 Kč     |
| 15   | Krabice KU 68<br>6x1                                                                                                                               | 6     | ks       | 3,96          | 23,76 Kč        | 58,50       | 351,00 Kč     |
| 16   | Krabice KO 97<br>3x1                                                                                                                               | 3     | ks       | 8,90          | 26,70 Kč        | 67,50       | 202,50 Kč     |
| 17   | Frézování drážky v cihlovém zdivu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>2x10                                                                | 20    | m        |               |                 | 225,00      | 4 500,00 Kč   |
| 18   | Frézování drážky v železobetonu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>1x5                                                                   | 5     | m        |               |                 | 315,00      | 1 575,00 Kč   |
| 19   | Odvoz a likvidace sutí po drážkách, průrazech zdivem<br>1x1                                                                                        | 1     | kpl      | 1 320,00      | 1 320,00 Kč     |             |               |
| 20   | Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál<br>1x1     | 1     | kpl      | 1 200,00      | 1 200,00 Kč     | 900,00      | 900,00 Kč     |
| 21   | Průraz zdivem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm<br>1x1                                                                                                | 1     | ks       |               |                 | 171,00      | 171,00 Kč     |
| 22   | Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)<br>1x1                                                       | 1     | ks       |               |                 | 540,00      | 540,00 Kč     |
| 23   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce<br>4x1                                                                                    | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                     |       |          |               |                 |             |               |
| 24   | Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                             | 9     | ks       |               |                 | 45,00       | 405,00 Kč     |
| 25   | Seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                                              | 1     | kpl      |               |                 | 405,00      | 405,00 Kč     |
| 26   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                            | 1     | ks       |               |                 | 1 575,00    | 1 575,00 Kč   |
| 27   | Úklid staveniště                                                                                                                                   | 4     | hod      |               |                 | 360,00      | 1 440,00 Kč   |
| 28   | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                         | 1     | kpl      |               |                 | 1 350,00    | 1 350,00 Kč   |
| 29   | Doprava                                                                                                                                            | 1     | kpl      |               |                 | 2 316,60    | 2 316,60 Kč   |
| 30   | Revize systému                                                                                                                                     | 1     | kpl      |               |                 | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>CELKEM</b>                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                             |       |          |               | 10 546,40 Kč    |             |               |
|      | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                               |       |          |               |                 |             | 25 776,00 Kč  |
|      | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                                      |       |          |               |                 |             | 36 322,40 Kč  |

## Strukturovaná kabeláž

**Soupis prací, dodávek a služeb**
**ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE**

| Pol. | Popis                                                                                                                                                     | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                           |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                              |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                           |       |          |               |                 |             |               |
| 1    | <b>Stávající datový rozvaděč:</b> práce spojené s reorganizací, doplněním technologie, přepojení<br>6x1                                                   | 6     | hod      |               |                 | 405,00      | 2 430,00 Kč   |
| 2    | Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený<br>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)<br>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<br>4x1                                                                                                                               | 4     | ks       | 45,60         | 182,40 Kč       | 18,00       | 72,00 Kč      |
| 5    | Pigtail SM 9/125 ,1,5m<br>4x1                                                                                                                             | 4     | ks       | 45,00         | 180,00 Kč       | 22,50       | 90,00 Kč      |
| 6    | Vývazovací panel 1U<br>1x1                                                                                                                                | 1     | ks       | 178,80        | 178,80 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 7    | Patch kabel cat.6 2m<br>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<br>4x1                                                                                              | 4     | ks       | 223,20        | 892,80 Kč       | 45,00       | 180,00 Kč     |
| 9    | Rozvodný panel 5x230V<br>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) - <b>Design nutno koordinovat s profesí silnoproud</b><br>5x1 | 5     | ks       | 129,76        | 648,78 Kč       | 130,50      | 652,50 Kč     |
| 11   | Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice<br>3x1                                                                                                     | 3     | ks       | 33,60         | 100,80 Kč       | 18,00       | 54,00 Kč      |
| 12   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce<br>4x1                                                                        | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                                              |       |          |               |                 |             |               |
| 13   | Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH<br>10x25                                                                                                                      | 250   | m        | 9,00          | 2 250,00 Kč     | 16,20       | 4 050,00 Kč   |
| 14   | Kabel FO SM 9/125 8 vláken<br>1x150 ( montáž včetně zafouknutí kabelu)                                                                                    | 170   | m        | 13,80         | 2 346,00 Kč     | 19,80       | 3 366,00 Kč   |
| 15   | Mikrotrubička HDPE 10/8<br>1x140                                                                                                                          | 160   | m        | 33,60         | 5 376,00 Kč     | 21,60       | 3 456,00 Kč   |
| 16   | Trubka PVC 23 p.o<br>3x10                                                                                                                                 | 30    | m        | 21,60         | 648,00 Kč       | 19,80       | 594,00 Kč     |
| 17   | Trubka PVC 36 p.o<br>5x10                                                                                                                                 | 50    | m        | 31,93         | 1 596,60 Kč     | 22,50       | 1 125,00 Kč   |
| 18   | Parapetní kanál 140x70<br>6x2                                                                                                                             | 12    | m        | 441,60        | 5 299,20 Kč     | 112,50      | 1 350,00 Kč   |
| 19   | Krabice KU 68<br>12x1                                                                                                                                     | 12    | ks       | 3,96          | 47,52 Kč        | 58,50       | 702,00 Kč     |
| 20   | Krabice KO 97<br>4x1                                                                                                                                      | 4     | ks       | 8,91          | 35,62 Kč        | 67,50       | 270,00 Kč     |
| 21   | Kabelový svazkový úchyt, včetně kotvení<br>120x1                                                                                                          | 120   | ks       | 9,60          | 1 152,00 Kč     | 22,50       | 2 700,00 Kč   |
| 22   | Frézování drážky v cihlovém zdivu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>4x10                                                                       | 40    | m        |               |                 | 225,00      | 9 000,00 Kč   |
| 23   | Frézování drážky v železobetonu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>2x5                                                                          | 10    | m        |               |                 | 315,00      | 3 150,00 Kč   |
| 24   | Odvoz a likvidace suti po drážkách, průrazech zdivem<br>1x1                                                                                               | 1     | kpl      | 2 640,00      | 2 640,00 Kč     |             |               |
| 25   | <b>Pomocný podružný montážní materiál:</b> zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál<br>1x1     | 1     | kpl      | 3 000,00      | 3 000,00 Kč     | 2 250,00    | 2 250,00 Kč   |
| 26   | Průraz zdivem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm                                                                                                              | 1     | ks       |               |                 | 171,00      | 171,00 Kč     |

Strukturovaná kabeláž

| Soupis prací, dodávek a služeb |                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|
| ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE        |                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
| Pol.                           | Popis                                                                                 | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem     | Montáž / ks | Montáž-celkem       |
|                                |                                                                                       |       |          | CZK           | CZK                 | CZK         | CZK                 |
|                                | 1x1                                                                                   |       |          |               |                     |             |                     |
| 27                             | Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu) | 1     | ks       |               |                     | 540,00      | 540,00 Kč           |
|                                | 1x1                                                                                   |       |          |               |                     |             |                     |
| 28                             | Pomocné montážní práce: zednické vypomoci, bourací práce                              | 6     | hod      |               |                     | 405,00      | 2 430,00 Kč         |
|                                | 6x1                                                                                   |       |          |               |                     |             |                     |
|                                | <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                             | Úklid staveniště                                                                      | 6     | hod      |               |                     | 360,00      | 2 160,00 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         |
| 37                             | Revize systému                                                                        | 1     | kpl      |               |                     | 1 620,00    | 1 620,00 Kč         |
|                                | <b>CELKEM</b>                                                                         |       |          |               |                     |             |                     |
|                                | <b>Materiál celkem</b>                                                                |       |          |               | <b>29 838,52 Kč</b> |             |                     |
|                                | <b>Montáž celkem</b>                                                                  |       |          |               |                     |             | <b>53 598,60 Kč</b> |
|                                | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                         |       |          |               |                     |             | <b>83 437,12 Kč</b> |

## Strukturovaná kabeláž

**Soupis prací, dodávek a služeb**
**ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE**

| Pol. | Popis                                                                                                                                              | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                    |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                    |       |          |               |                 |             |               |
| 1    | RACK 19" 15U, 600x600, nástěnný<br>1x1                                                                                                             | 1     | ks       | 6 480,00      | 6 480,00 Kč     | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
| 2    | Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený<br>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)<br>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<br>4x1                                                                                                                        | 4     | ks       | 45,60         | 182,40 Kč       | 18,00       | 72,00 Kč      |
| 5    | Pigtail SM 9/125 ,1,5m<br>4x1                                                                                                                      | 4     | ks       | 44,40         | 177,60 Kč       | 22,50       | 90,00 Kč      |
| 6    | Vývazovací panel 1U<br>1x1                                                                                                                         | 1     | ks       | 178,80        | 178,80 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 7    | Patch kabel cat.6 2m<br>6x1                                                                                                                        | 6     | ks       | 42,00         | 252,00 Kč       | 4,50        | 27,00 Kč      |
| 8    | Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m<br>4x1                                                                                       | 4     | ks       | 223,20        | 892,80 Kč       | 45,00       | 180,00 Kč     |
| 9    | Rozvodný panel 5x230V<br>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<br>2x1 | 3     | ks       | 129,76        | 389,27 Kč       | 130,50      | 391,50 Kč     |
| 11   | Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice<br>3x1                                                                                              | 3     | ks       | 33,60         | 100,80 Kč       | 18,00       | 54,00 Kč      |
| 12   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce<br>4x1                                                                 | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 13   | Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH<br>8x30                                                                                                                | 240   | m        | 9,00          | 2 160,00 Kč     | 16,20       | 3 888,00 Kč   |
| 14   | Kabel FO SM 9/125 8 vláken<br>1x150( montáž včetně zafouknutí kabelu)                                                                              | 150   | m        | 13,80         | 2 070,00 Kč     | 19,80       | 2 970,00 Kč   |
| 15   | Kabel CYKY 3x2,5<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                    | 0     | m        | 19,80         |                 |             |               |
| 16   | Kabel CYA 6<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                         | 0     | m        | 18,48         |                 |             |               |
| 17   | Mikrotrubička HDPE 10/8<br>1x140                                                                                                                   | 140   | m        | 33,60         | 4 704,00 Kč     | 21,60       | 3 024,00 Kč   |
| 18   | Jistič 16A<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                          | 0     | ks       | 102,00        |                 |             |               |
| 19   | Trubka PVC 23 p.o<br>4x10                                                                                                                          | 30    | m        | 21,60         | 648,00 Kč       | 19,80       | 594,00 Kč     |
| 20   | Trubka PVC 36 p.o<br>3x5                                                                                                                           | 15    | m        | 31,93         | 478,98 Kč       | 22,50       | 337,50 Kč     |
| 21   | Elektroinstalační lišta 40x40, bílá<br>3x5                                                                                                         | 15    | m        | 28,20         | 423,00 Kč       | 21,60       | 324,00 Kč     |
| 22   | Krabice KU 68<br>5x1                                                                                                                               | 5     | ks       | 3,96          | 19,80 Kč        | 58,50       | 292,50 Kč     |
| 23   | Krabice KO 97<br>2x1                                                                                                                               | 2     | ks       | 8,91          | 17,81 Kč        | 67,50       | 135,00 Kč     |
| 24   | Frézování drážky v cihlovém zdivu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>5x5                                                                 | 25    | m        |               |                 | 225,00      | 5 625,00 Kč   |
| 25   | Frézování drážky v železobetonu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku<br>1x5                                                                   | 5     | m        |               |                 | 315,00      | 1 575,00 Kč   |
| 26   | Odvoz a likvidace suti po drážkách, průrazech zdivem<br>1x1                                                                                        | 1     | kpl      | 2 640,00      | 2 640,00 Kč     |             |               |

Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb

ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE

| Pol. | Popis                                                                                                                                     | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem     | Montáž / ks | Montáž-celkem       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|
|      |                                                                                                                                           |       |          | CZK           | CZK                 | CZK         | CZK                 |
| 27   | Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásky, izolační pásky, drobný spotřební materiál | 1     | kpl      | 2 760,00      | 2 760,00 Kč         | 2 070,00    | 2 070,00 Kč         |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
| 28   | Průraz zdířem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm                                                                                              | 1     | ks       |               |                     | 171,00      | 171,00 Kč           |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
| 29   | Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)                                                     | 1     | ks       |               |                     | 540,00      | 540,00 Kč           |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
| 30   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce                                                                                  | 6     | hod      |               |                     | 405,00      | 2 430,00 Kč         |
|      | 6x1                                                                                                                                       |       |          |               |                     |             |                     |
|      | <b>Ostatní</b>                                                                                                                            |       |          |               |                     |             |                     |
| 31   | Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                    | 6     | ks       |               |                     | 45,00       | 270,00 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           |
| 34   | Seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                                     | 1     | kpl      |               |                     | 405,00      | 405,00 Kč           |
| 35   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                   | 1     | ks       |               |                     | 1 575,00    | 1 575,00 Kč         |
| 36   | Úklid staveniště                                                                                                                          | 6     | hod      |               |                     | 360,00      | 2 160,00 Kč         |
| 37   | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                | 1     | kpl      |               |                     | 1 350,00    | 1 350,00 Kč         |
| 38   | Doprava                                                                                                                                   | 1     | kpl      |               |                     | 2 316,60    | 2 316,60 Kč         |
| 39   | Revize systému                                                                                                                            | 1     | kpl      |               |                     | 1 620,00    | 1 620,00 Kč         |
|      | <b>CELKEM</b>                                                                                                                             |       |          |               |                     |             |                     |
|      |                                                                                                                                           |       |          |               |                     |             |                     |
|      | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                    |       |          |               | <b>27 419,26 Kč</b> |             |                     |
|      | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                      |       |          |               |                     |             | <b>41 151,60 Kč</b> |
|      | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                             |       |          |               |                     |             | <b>68 570,86 Kč</b> |

## Strukturovaná kabeláž

## Soupis prací, dodávek a služeb

## ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE

| Pol. | Popis                                                                                                                                              | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                    |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                    |       |          |               |                 |             |               |
| 1    | Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený<br>1x1                                                                                                     | 1     | ks       | 1 176,00      | 1 176,00 Kč     | 855,00      | 855,00 Kč     |
| 2    | Vyvazovací panel 1U<br>1x1                                                                                                                         | 1     | ks       | 178,80        | 178,80 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 3    | Patch kabel cat.6 2m<br>4x1                                                                                                                        | 4     | ks       | 42,00         | 168,00 Kč       | 4,50        | 18,00 Kč      |
| 4    | Datová zásuvka 2xRJ45, Cat.6, UTP - do stěny (komplet - krabička, keystone, rámeček, maska) - Design nutno koordinovat s profesí silnoproud<br>2x1 | 2     | ks       | 129,76        | 259,51 Kč       | 130,50      | 261,00 Kč     |
| 5    | Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice<br>2x1                                                                                              | 2     | ks       | 33,60         | 67,20 Kč        | 18,00       | 36,00 Kč      |
| 6    | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordináční práce<br>4x1                                                                 | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 7    | Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH<br>4x75                                                                                                                | 300   | m        | 9,00          | 2 700,00 Kč     | 16,20       | 4 860,00 Kč   |
| 8    | Trubka PVC 23 p.o<br>4x10                                                                                                                          | 40    | m        | 21,60         | 864,00 Kč       | 19,80       | 792,00 Kč     |
| 9    | Trubka PVC 36 p.o<br>3x5                                                                                                                           | 15    | m        | 31,93         | 478,98 Kč       | 22,50       | 337,50 Kč     |
| 10   | Krabice KU 68<br>5x1                                                                                                                               | 5     | ks       | 363,60        | 1 818,00 Kč     | 58,50       | 292,50 Kč     |
| 11   | Krabice KO 97<br>2x1                                                                                                                               | 2     | ks       | 8,91          | 17,81 Kč        | 67,50       | 135,00 Kč     |
| 12   | Kabelový svazkový úchyt, včetně kotvení<br>180x1                                                                                                   | 180   | ks       | 9,60          | 1 728,00 Kč     | 22,50       | 4 050,00 Kč   |
| 13   | Pomocný podružný montážní materiál: zdíci materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál<br>1x1     | 1     | kpl      | 1 800,00      | 1 800,00 Kč     | 1 350,00    | 1 350,00 Kč   |
| 14   | Průraz zdívem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm<br>1x1                                                                                                | 7     | ks       |               |                 | 171,00      | 1 197,00 Kč   |
| 15   | Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)<br>1x1                                                       | 1     | ks       |               |                 | 540,00      | 540,00 Kč     |
| 16   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, rozebrání a zpětná montáž podhledů<br>8x1                                                | 8     | hod      |               |                 | 405,00      | 3 240,00 Kč   |
|      | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                     |       |          |               |                 |             |               |
| 17   | Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                             | 4     | ks       |               |                 | 45,00       | 180,00 Kč     |
| 18   | Seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                                              | 1     | kpl      |               |                 | 405,00      | 405,00 Kč     |
| 19   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                            | 1     | ks       |               |                 | 1 575,00    | 1 575,00 Kč   |
| 20   | Úklid staveniště                                                                                                                                   | 2     | hod      |               |                 | 360,00      | 720,00 Kč     |
| 21   | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                         | 1     | kpl      |               |                 | 1 350,00    | 1 350,00 Kč   |
| 22   | Doprava                                                                                                                                            | 1     | kpl      |               |                 | 2 316,60    | 2 316,60 Kč   |
| 23   | Revize systému                                                                                                                                     | 1     | kpl      |               |                 | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>CELKEM</b>                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                             |       |          |               | 11 256,30 Kč    |             |               |
|      | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                               |       |          |               |                 |             | 27 822,60 Kč  |
|      | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                                      |       |          |               |                 |             | 39 078,90 Kč  |

## Strukturovaná kabeláž

**Soupis prací, dodávek a služeb**
**ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE**

| Pol. | Popis                                                                                                                                              | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem    | Montáž / ks | Montáž-celkem       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
|      |                                                                                                                                                    |       |          | CZK           | CZK                | CZK         | CZK                 |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                       |       |          |               |                    |             |                     |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                    |       |          |               |                    |             |                     |
| 2    | Stávající datový rozvaděč: práce spojené s reorganizací, doplněním technologie, přepojení                                                          | 4     | hod      |               |                    | 405,00      | 1 620,00 Kč         |
| 11   | Patch kabel cat.6 2m                                                                                                                               | 2     | ks       | 42,00         | 84,00 Kč           | 18,00       | 36,00 Kč            |
| 4    | Datová zásuvka 1xRJ45, Cat.6, UTP - do stěny (komplet - krabička, keystone, rámeček, maska) - <b>Design nutno koordinovat s profesí silnoproud</b> | 2     | ks       | 129,76        | 259,51 Kč          | 130,50      | 261,00 Kč           |
| 15   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce                                                                        | 6     | hod      |               |                    | 405,00      | 2 430,00 Kč         |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                                       |       |          |               |                    |             |                     |
| 7    | Kabel UTP, 4p., Cat.6, LSOH                                                                                                                        | 160   | m        | 9,00          | 1 440,00 Kč        | 16,20       | 2 592,00 Kč         |
| 8    | Trubka PVC 23 p.o                                                                                                                                  | 40    | m        | 21,60         | 864,00 Kč          | 19,80       | 792,00 Kč           |
| 9    | Trubka PVC 36 p.o                                                                                                                                  | 10    | m        | 31,93         | 319,32 Kč          | 22,50       | 225,00 Kč           |
| 10   | Krabice KU 68                                                                                                                                      | 5     | ks       | 3,96          | 19,80 Kč           | 58,50       | 292,50 Kč           |
| 11   | Krabice KO 97                                                                                                                                      | 2     | ks       | 8,91          | 17,81 Kč           | 67,50       | 135,00 Kč           |
| 12   | Kabelový svazkový úchyt, včetně kotvení                                                                                                            | 80    | ks       | 9,60          | 768,00 Kč          | 22,50       | 1 800,00 Kč         |
| 13   | Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásy, izolační pásy, drobný spotřební materiál            | 1     | kpl      | 600,00        | 600,00 Kč          | 450,00      | 450,00 Kč           |
| 14   | Průraz zdívek, cihlová zeď, tloušťka do 50cm                                                                                                       | 8     | ks       |               |                    | 171,00      | 1 368,00 Kč         |
| 15   | Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)                                                              | 2     | ks       |               |                    | 540,00      | 1 080,00 Kč         |
| 16   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, rozebrání a zpětná montáž podhledů                                                       | 8     | hod      |               |                    | 405,00      | 3 240,00 Kč         |
|      | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                     |       |          |               |                    |             |                     |
| 21   | Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                             | 2     | ks       |               |                    | 45,00       | 90,00 Kč            |
| 24   | Seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                                              | 1     | kpl      |               |                    | 405,00      | 405,00 Kč           |
| 25   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                            | 1     | ks       |               |                    | 1 575,00    | 1 575,00 Kč         |
| 26   | Úklid staveniště                                                                                                                                   | 4     | hod      |               |                    | 360,00      | 1 440,00 Kč         |
| 27   | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                         | 1     | kpl      |               |                    | 1 350,00    | 1 350,00 Kč         |
| 28   | Doprava                                                                                                                                            | 1     | kpl      |               |                    | 2 316,60    | 2 316,60 Kč         |
| 29   | Revize systému                                                                                                                                     | 1     | kpl      |               |                    | 1 620,00    | 1 620,00 Kč         |
|      | <b>CELKEM</b>                                                                                                                                      |       |          |               |                    |             |                     |
|      | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                             |       |          |               | <b>4 372,44 Kč</b> |             |                     |
|      | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                               |       |          |               |                    |             | <b>25 118,10 Kč</b> |
|      | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                                      |       |          |               |                    |             | <b>29 490,54 Kč</b> |

### Strukturovaná kabeláž

| Soupis prací, dodávek a služeb |                                                                                                                                                                                   |       |          |               |                 |             |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
| ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE        |                                                                                                                                                                                   |       |          |               |                 |             |               |
| Pol.                           | Popis                                                                                                                                                                             | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|                                |                                                                                                                                                                                   |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|                                | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
|                                | <b>Zařízení</b>                                                                                                                                                                   |       |          |               |                 |             |               |
| 1                              | RACK 19" 42U, 800x1000, nástěnný<br>1x1                                                                                                                                           | 1     | ks       | 18 597,60     | 18 597,60 Kč    | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
| 2                              | Práce spojené s výměnou datového rozvaděče: Demontáž a odpojení stávajícího rozvaděče, ochrana kabeláže, reorganizace, přepojení a připojení do nového datového rozvaděče<br>16x1 | 16    | hod      |               |                 | 405,00      | 6 480,00 Kč   |
| 3                              | Ventilační jednotka: 4x ventilátor, termostat<br>1x1 - vybavení datového rozvaděče                                                                                                | 1     | ks       | 2 947,20      | 2 947,20 Kč     | 207,00      | 207,00 Kč     |
| 4                              | Patch panel 24xRJ45 cat.6, plně osazený<br>1x1                                                                                                                                    | 1     | ks       | 1 176,00      | 1 176,00 Kč     | 855,00      | 855,00 Kč     |
| 5                              | Optická vana 12x SC kompletní (optická vana, čelo vany, kazeta)<br>1x1 - zakončení optické propojovací kabeláže v podružných RACK rozvaděčích                                     | 2     | ks       | 984,00        | 1 968,00 Kč     | 405,00      | 810,00 Kč     |
| 6                              | Optická spojka SC-SC<br>8x1                                                                                                                                                       | 8     | ks       | 45,60         | 364,80 Kč       | 18,00       | 144,00 Kč     |
| 7                              | Pigtail SM 9/125 , 1,5m<br>8x1                                                                                                                                                    | 8     | ks       | 44,40         | 355,20 Kč       | 22,50       | 180,00 Kč     |
| 8                              | Vývazovací panel 1U<br>1x1                                                                                                                                                        | 1     | ks       | 178,80        | 178,80 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 9                              | Průchozí panel 1U<br>1x1                                                                                                                                                          | 1     | ks       | 144,00        | 144,00 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 10                             | Ukládací police do datového rozvaděče s perforací, výška 1U, hloubka 450mm, nosnost 40kg<br>1x1                                                                                   | 1     | ks       | 384,00        | 384,00 Kč       | 72,00       | 72,00 Kč      |
| 11                             | Patch kabel cat.6 2m<br>10x1                                                                                                                                                      | 10    | ks       | 42,00         | 420,00 Kč       | 4,50        | 45,00 Kč      |
| 12                             | Optický patch kabel LC-SC vlákno 9/125 singlemode 1 m<br>8x1                                                                                                                      | 8     | ks       | 223,20        | 1 785,60 Kč     | 45,00       | 360,00 Kč     |
| 13                             | Rozvodný panel 5x230V<br>1x1                                                                                                                                                      | 1     | ks       | 684,00        | 684,00 Kč       | 112,50      | 112,50 Kč     |
| 14                             | Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice<br>5x1                                                                                                                             | 5     | ks       | 33,60         | 168,00 Kč       | 18,00       | 90,00 Kč      |
| 15                             | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce<br>6x1                                                                                                | 6     | hod      |               |                 | 405,00      | 2 430,00 Kč   |
|                                | <b>Trasy</b>                                                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 16                             | Kabel CYKY 3x2,5<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                                                   | 0     | m        | 19,80         |                 |             |               |
| 17                             | Kabel CYA 6<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                                                        | 0     | m        | 18,48         |                 |             |               |
| 18                             | Jistič 16A<br>V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                                                         | 0     | ks       | 102,00        |                 |             |               |
| 19                             | Pomocný podružný montážní materiál: zdírcí materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásky, izolační pásky, drobný spotřební materiál<br>1x1                                 | 1     | kpl      | 1 560,00      | 1 560,00 Kč     | 1 170,00    | 1 170,00 Kč   |
| 20                             | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce<br>8x1                                                                                                                   | 8     | hod      |               |                 | 405,00      | 3 240,00 Kč   |
|                                | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                                                    |       |          |               |                 |             |               |
| 21                             | Měření a kontrola met. vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                                                            | 0     | ks       |               |                 | 45,00       |               |
| 22                             | Svařování optického vlákna                                                                                                                                                        | 4     | ks       |               |                 | 270,00      | 1 080,00 Kč   |
| 23                             | Měření a kontrola optického vedení vč. Vyhotovení protokolu                                                                                                                       | 4     | ks       |               |                 | 225,00      | 900,00 Kč     |
| 24                             | Seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                                                                             | 1     | kpl      |               |                 | 720,00      | 720,00 Kč     |
| 25                             | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                                                           | 1     | ks       |               |                 | 1 575,00    | 1 575,00 Kč   |
| 26                             | Úklid staveniště                                                                                                                                                                  | 4     | hod      |               |                 | 360,00      | 1 440,00 Kč   |
| 27                             | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                                                        | 1     | kpl      |               |                 | 1 350,00    | 1 350,00 Kč   |
| 28                             | Doprava                                                                                                                                                                           | 1     | kpl      |               |                 | 2 316,60    | 2 316,60 Kč   |
| 29                             | Revize systému                                                                                                                                                                    | 1     | kpl      |               |                 | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
|                                | <b>CELKEM</b>                                                                                                                                                                     |       |          |               |                 |             |               |
|                                | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                                                            |       |          |               | 30 733,20 Kč    |             |               |
|                                | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                                                              |       |          |               |                 |             | 28 961,10 Kč  |
|                                | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                                                                     |       |          |               |                 |             | 59 694,30 Kč  |

Strukturovaná kabeláž

Soupis prací, dodávek a služeb

ZŠ TRÁVNÍK - OTROKOVICE

| Pol. | Popis                                                                                                                                     | Počet | Jednotka | Materiál / ks | Materiál celkem | Montáž / ks | Montáž-celkem |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
|      |                                                                                                                                           |       |          | CZK           | CZK             | CZK         | CZK           |
|      | <b>Strukturovaná kabeláž</b>                                                                                                              |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Zařízení</b>                                                                                                                           |       |          |               |                 |             |               |
| 1    | Souprava pro signalizaci - nouz. tlačítko, šňůrový spínač, signal. světlo, bzučák, kontrolní modul, kompletní                             | 2     | kpl      | 9 336,00      | 18 672,00 Kč    | 720,00      | 1 440,00 Kč   |
|      | 2x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 2    | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce, koordinační práce                                                               | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | 4x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Trasy</b>                                                                                                                              |       |          |               |                 |             |               |
| 3    | Kabel J-Y(St)Y 3x2x0,8                                                                                                                    | 100   | m        | 15,73         | 1 573,20 Kč     | 19,80       | 1 980,00 Kč   |
|      | 2x50                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 4    | Kabel CYKY 3x1,5                                                                                                                          | 0     | m        | 19,80         |                 |             |               |
|      | V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                               |       |          |               |                 |             |               |
| 5    | Jistič 6A                                                                                                                                 | 0     | ks       | 102,00        |                 |             |               |
|      | V rámci dodávky silnoproudu                                                                                                               |       |          |               |                 |             |               |
| 6    | Trubka PVC 23 p.o                                                                                                                         | 70    | m        | 21,60         | 1 512,00 Kč     | 19,80       | 1 386,00 Kč   |
|      | 2x35                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 7    | Trubka PVC 36 p.o                                                                                                                         | 20    | m        | 31,93         | 638,64 Kč       | 22,50       | 450,00 Kč     |
|      | 2x10                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 8    | Krabice KU 68                                                                                                                             | 10    | ks       | 3,96          | 39,60 Kč        | 58,50       | 585,00 Kč     |
|      | 10x1                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 9    | Frézování drážky v cihlovém zdivu, 100x50mm - pro uložení trubek pod omítku                                                               | 50    | m        |               |                 | 225,00      | 11 250,00 Kč  |
|      | 50x1                                                                                                                                      |       |          |               |                 |             |               |
| 10   | Odvoz a likvidace sutí po drážkách, průrazech zdivem                                                                                      | 1     | kpl      | 1 800,00      | 1 800,00 Kč     |             |               |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 11   | Pomocný podružný montážní materiál: zdící materiál na drobné zapravení, sádra, stahovací pásky, izolační pásky, drobný spotřební materiál | 1     | kpl      | 1 200,00      | 1 200,00 Kč     | 900,00      | 900,00 Kč     |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 12   | Průraz zdivem, cihlová zeď, tloušťka do 50cm                                                                                              | 6     | ks       |               |                 | 171,00      | 1 026,00 Kč   |
|      | 1x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
| 13   | Pomocné montážní práce: zednické výpomoci, bourací práce                                                                                  | 4     | hod      |               |                 | 405,00      | 1 620,00 Kč   |
|      | 4x1                                                                                                                                       |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Ostatní</b>                                                                                                                            |       |          |               |                 |             |               |
| 14   | Oživení, nastavení + seznámení obsluhy s provozem zařízení                                                                                | 1     | kpl      |               |                 | 720,00      | 720,00 Kč     |
| 15   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                                   | 1     | ks       |               |                 | 1 575,00    | 1 575,00 Kč   |
| 16   | Úklid staveniště                                                                                                                          | 2     | hod      |               |                 | 360,00      | 720,00 Kč     |
| 17   | Ostatní rozpočtové náklady                                                                                                                | 1     | kpl      |               |                 | 1 350,00    | 1 350,00 Kč   |
| 18   | Doprava                                                                                                                                   | 1     | kpl      |               |                 | 2 316,60    | 2 316,60 Kč   |
| 19   | Revize systému                                                                                                                            | 1     | kpl      |               |                 | 1 620,00    | 1 620,00 Kč   |
|      | <b>CELKEM</b>                                                                                                                             |       |          |               |                 |             |               |
|      |                                                                                                                                           |       |          |               |                 |             |               |
|      | <b>Materiál celkem</b>                                                                                                                    |       |          |               | 25 435,44 Kč    |             |               |
|      | <b>Montáž celkem</b>                                                                                                                      |       |          |               |                 |             | 30 558,60 Kč  |
|      | <b>Konečná cena (bez DPH)</b>                                                                                                             |       |          |               |                 |             | 55 994,04 Kč  |



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 „Revitalizace prostor školy za účelem zkvalitnění klíčových kompetencí v ZŠ Trávníky – 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 „Revitalizace prostor školy za účelem zkvalitnění klíčových kompetencí v ZŠ Trávníky – 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<br>Konfigurace serveru:<br>1X Chassis 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives<br>1x Processor Intel® Xeon® E-2124 3.3GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (71W)<br>2x Memory 8GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM<br>1x PERC H330 RAID Controller<br>2x Hard Drive 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in<br>1x On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM<br>1x 1x Broadcom 5720 Dual Port 1GbE BASE-T Adapter<br>1x Internal SD Module 2x 32GB microSDHC/SDXC Card<br>1x DVD +/-RW, SATA, Internal for Hot Plug Chassis<br>1x Rack Rails or Cable Management Arm<br>1x Power Supply Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply, 350W<br>1x IDSDM and VFlash Card Reader ISDM |
| Centrální síťový prvek - router a firewall |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>Konfigurace serveru:<br>1x Intel Xeon Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 14M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400<br>1x MOD, CHAS, 3.5X8, HP, OCP, R540<br>1x PowerEdge 2U Standard Bezel<br>2x 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank<br>1x Redundant SD Cards<br>2x 32GB microSDHC/SDXC Card<br>1x iDRAC9, Enterprise<br>1x IDSDM and Combo Card Reader<br>4x 600GB 15K RPM SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive, 2x 4TB 7.2K RPM NLSAS 3.5in Hot-plug Hard Drive<br>1x Internal PERC<br>1x PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV<br>1x Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card<br>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                                                |
| 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 Čestným prohlášením formou přílohy tohoto dopisu.

S pozdravem  
Ing. Tomáš Boček



**Příloha:**  
Čestné prohlášení

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

-28-

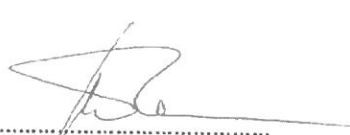
## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

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 na veřejnou zakázku „Revitalizace prostor školy za účelem zkvalitnění klíčových kompetencí v ZŠ Trávníky – KONEKTIVITA + SLP“ 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
- 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