



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY - ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k veřejné zakázce malého rozsahu

## „Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci“

Jedná se o zakázku na dodávky zadávanou dle Metodického pokynu pro oblast zadávání veřejných zakázek pro programové období 2014-2020 v režimu otevřené výzvy dle čl. 7.1.2, tohoto metodického pokynu a dle Směrnice pro zadávání veřejných zakázek města Třince a příspěvkových organizací města Třince (Směrnice 07/2016), mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

### **Zadavatel**

Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, IČO: 00297313

### **Zmocněnec**

**Čtyři oči, s.r.o.**

nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec

# Výzva k podání nabídky - Zadávací dokumentace

## ČÁST I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název zadavatele	Město Třinec
Adresa zadavatele	Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
IČ zadavatele	00297313
Oprávněné osoby zadavatele	RNDr. Věra Palkovská, starostka města Mgr. Rafał Zawadzki, vedoucí právního odboru
Profil zadavatele	<a href="https://zakazky.trinecko.cz/profile_display_2.html">https://zakazky.trinecko.cz/profile_display_2.html</a>

Zastoupen na základě plné moci

Zmocněnec	Čtyři oči, s.r.o.
Adresa zmocněnce	nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec
IČ zmocněnce	07080646
Oprávněná osoba	Ing. Jarmila Šagátová, jednatelka společnosti
Kontaktní osoba	Ing. Jan Niemiec
Elektronická adresa	<a href="mailto:niemiec@ctyrioci.cz">niemiec@ctyrioci.cz</a>
Telefonní kontakt	+ 420 725 091 636

## ČÁST II. INFORMACE O ZAKÁZCE

Název VZ	Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci
Druh VZ	Dodávky
Spolufinancováno	Integrovaný regionální operační program (IROP)
Předpokládaná hodnota VZ	1 600 000 Kč bez DPH
Název projektu	Modernizace a bezbariérovost na ZŠ Dany a Emila Zátopkových, Třinec, reg. č. CZ 001/06_066/ITI_15_01_001

## ČÁST III. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

### Informace pro účastníky

Zadavatel informuje účastníky výběrového řízení (dále jen účastník), že předpokládaná hodnota veřejné zakázky nedosahuje finančního limitu, kdy je zadavatel povinen vypsat veřejnou zakázku v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen ZZVZ). Z důvodů spolufinancování zakázky z Integrovaného operačního programu je zadávací řízení realizováno dle platného Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014–2020 Integrovaného operačního programu (dále také jen Metodický pokyn IROP) a Směrnice pro zadávání veřejných zakázek města Třince a příspěvkových organizací města Třince 07/2016 (dále jen Směrnice).

**Zadavatel vypisuje tuto veřejnou zakázku jako zakázku malého rozsahu v režimu otevřené výzvy dle čl. 7.1.2. Metodického pokynu IROP. Zadavatel touto výzvou vyzývá dodavatele k předložení cenové nabídky. Tato výzva je zároveň zadávací dokumentací, která obsahuje všechny zadávací podmínky.**

V rámci vyloučení všech pochybností zadavatel informuje účastníky, že je-li dále v této zadávací dokumentaci použito odkazů na zákonná ustanovení ZZVZ, vztahující se dle platné právní úpravy, je těchto zákonných ustanovení zadavatelem využíváno analogicky a jejich využití v žádném případě neznamená, že by zadavatel měl v úmyslu a/nebo se přímo rozhodl zadávat tuto veřejnou zakázku ve smyslu ZZVZ.

3.1. Předmětem zakázky je dodávka komponentů a všech činností pro zajištění vnitřní konektivity školy a konektivity k veřejnému internetu, vč. montáže a uvedení do řádného provozu (dále také jen zboží) pro **Základní škola Dany a Emila Zátopkových, Třinec, příspěvková organizace** dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této zadávací dokumentace (dále také jen ZD). Tato příloha č. 1 zahrnuje také technický popis požadovaného řešení, kde je uveden popis současného a cílového stavu a požadovaného standardu konektivity. Tento technický popis slouží jako podklad k vyplnění technické specifikace.

Pokud jsou v těchto zadávacích podmínkách obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného řešení.

3.2. Bližší vymezení předmětu plnění a obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu Smlouvy (dále také jen smlouva), která je přílohou č. 2 zadávací dokumentace. Dodavatel do návrhu smlouvy doplní pouze chybějící, zadavatelem požadované údaje. V případě, že bude dodavatel považovat za nutné doplnit nebo upravit návrh smlouvy nad povolený rámec, je oprávněn tak učinit formou žádosti o dodatečnou informaci podle bodu 9.1 této ZD. **Návrh smlouvy musí být podepsaný.**

Přílohou návrhu Smlouvy bude:

- **Příloha č. 1: Technická specifikace nabízeného zboží.** *Zadavatel zpracoval tuto přílohu jako předlohu, která tvoří přílohu č. 1 ZD. Do této přílohy účastník doplní požadované údaje. Komentář k údajům uvedeným v této příloze je povinnou součástí technické části nabídky dodavatele. Dodavatel do přílohy uvede k jednotlivým bodům písemné vyjádření slovy ANO/NE, že daný bod splní/nesplní a doplní požadované údaje. Takto doplněná technická specifikace bude tvořit samostatnou přílohu smlouvy. Účastník tuto přílohu zpracuje samostatně v souladu se svou nabídkou a doloží jako součást své nabídky.*
- **Příloha č. 2: Položkový rozpočet.** *Zadavatel zpracoval tuto přílohu jako závaznou předlohu, která tvoří přílohu č. 5 zadávací dokumentace. Do této přílohy účastník doplní požadované údaje. Takto doplněný položkový rozpočet bude tvořit samostatnou přílohu smlouvy. Účastník tuto přílohu zpracuje samostatně v souladu se svou nabídkou a doloží jako součást své nabídky.*

3.3. **Doba dodání** celého předmětu této veřejné zakázky je **maximálně do 60 dnů** od nabytí účinnosti smlouvy.

3.4. **Místem plnění** je **Základní škola Dany a Emila Zátopkových, Třinec, příspěvková organizace, Jablunkovská 501, 739 61 Třinec.**

3.5. **Obsahují-li zadávací podmínky** přímý nebo nepřímý odkaz na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak se jedná o definici minimálního standardu a dodavatel je v každém takovém případě oprávněn nabídnout rovnocenné řešení.

---

#### **ČÁST IV. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY**

---

4.1. Nabídková cena bude zpracována v souladu s článkem IV návrhu smlouvy.

4.2. Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná a musí v ní být zahrnuty veškeré náklady spojené s realizací předmětu zakázky.

4.3. **Předpokládaná hodnota veřejné zakázky 1,6 mil. Kč bez DPH je zároveň maximální nabídkovou cenou, kterou mohou dodavatelé nabídnout. V případě, že dodavatel ve své nabídce uvede cenu vyšší, nebude jeho nabídka hodnocena a bude vyřazena ze zadávacího řízení.**

## **ČÁST V.            PODMÍNKY, ZA NICHŽ JE MOŽNO PŘEKROČIT VÝŠI NABÍDKOVÉ CENY**

Podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny jsou uvedeny ve smlouvě příloze č. 2 této ZD.

## **ČÁST VI.            PODMÍNKY ZADAVATELE PRO JEDNOTNÉ ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY**

6.1. Požadavky na jednotné zpracování nabídky:

- a) Krycí list nabídky – lze použít vzor dle přílohy č. 4 této zadávací dokumentace.
- b) Doklady k prokázání způsobilosti a kvalifikace:
  - ✓ Výpis z obchodního rejstříku, či obdobné evidence (pokud je v něm zapsán),
  - ✓ Doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují,
  - ✓ Doklad o prokázání základní způsobilosti (lze použít přílohu č. 3 této ZD),
- c) Součástí nabídky bude smlouva zpracovaná dle čl. III bod 3.2 této ZD **vč. řádně vyplněných příloh.**
- d) Ostatní dokumenty, které uzná dodavatel za vhodné (např. informace o subdodavatelích, seznam referenčních dodávek).

6.2. Požadavky na předložení nabídky

Lhůta pro podání nabídek končí **12.06.2018 v 10:00 hodin**. Za včasné podání nabídky nese odpovědnost účastník.

6.3. Nabídka musí být vyhotovena a předložena **v českém či slovenském jazyce** (výjimku tvoří odborné názvy a údaje).

Nabídka se podává v uzavřené obálce, doporučeně poštou nebo osobně na adresu Městský úřad Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, podatelna, a to úředních hodinách podatelny (pracovní dny – pondělí, středa 8:00 – 17:00 hod, úterý, čtvrtek, pátek 8:00 – 14:30 hod., poslední den lhůty do 10:00h)

**Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik jejího doručení Zadavateli.**

Obálka nabídky účastníka zadávacího řízení bude označena takto:

Obchodní firma, resp. jméno, právní forma, IČO  
Sídlo / Bydliště uchazeče  
PSČ Obec / Město

**NEOTEVÍRAT - VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU**

**„Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátokových v Třinci“**

Město Třinec  
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

6.4. Účastník předloží nabídku v listinné verzi v originále (byť obsahující toliko kopie dokladů) a případně (nepovinně) i v dalším jedné (1) elektronické kopii na CD. Veškeré součásti nabídky musí být poskytnuty v jedné obálce. Zadavatel doporučuje pevně spojit či sešít všechny listy nabídky tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očíslovány vzestupnou řadou.

6.5. Pokud bude nabídka doručena po lhůtě uvedené v předchozím odstavci, zadavatel takovou nabídku neotvírá. Zadavatel bezodkladně vyrozumí dodavatele o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

6.6. Varianty nabídky se nepřipouštějí.

6.7. Zadávací lhůta, tj. lhůta, po kterou jsou dodavatelé svými nabídkami vázáni, činí 60 dnů. Počátkem zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek.

---

## ČÁST VII. POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ ZPŮSOBILOSTI A KVALIFIKACE

---

Dodavatelé musí splnit níže uvedené podmínky způsobilosti a kvalifikační předpoklady stanovené zadavatelem. Doklady prokazující splnění způsobilosti a kvalifikace mohou být předloženy **v prostých kopiích**.

### 7.1. Základní způsobilost:

7.1.1. Způsobilým **není** dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci (§ 187 občanského zákoníku), proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku (§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů), vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu (Například zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586//1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů) nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

7.1.2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 7.1.1. písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 7.1.1. písm. a) splňovat:

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

7.1.3. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 7.1.1. písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 7.1.1. písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 7.1.2. a vedoucí pobočky závodu.

7.1.4. Dodavatel prokáže splnění základní způsobilosti **předložením čestného prohlášení (Ize použít přílohu č. 3 této zadávací dokumentace)**, z jehož obsahu musí být zřejmé, že dodavatel splňuje základní způsobilost. Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

7.1.5. Prokázání základní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 Zákona či certifikátu systému certifikovaných dodavatelů dle § 234 zákona.

## 7.2. **Profesní způsobilost:**

K prokázání splnění profesní způsobilosti dodavatele zadavatel požaduje předložení:

- a) **výpisu z obchodního rejstříku**, pokud je v něm zapsán, nebo z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,
- b) **doklad o oprávnění k podnikání** v rozsahu odpovídajícímu předmětu zakázky (tedy pokrývající dodávku vybavení, které je předmětem této zakázky), pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují (tedy např. výpis z živnostenského rejstříku).

Doklad o splnění kvalifikačního předpokladu dle odst. 7.2. písm. a) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

Prokázání profesní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 Zákona či certifikátu systému certifikovaných dodavatelů dle § 234 zákona v rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo certifikátu prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

---

## **ČÁST VIII. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ**

---

- 8.1. Hodnotícím kritériem této zakázky je **ekonomická výhodnost nabídek**, která bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny za celý její předmět**.
- 8.2. Při hodnocení podle nejnižší nabídkové ceny bude rozhodná její **celková výše v Kč bez DPH**, uvedená v návrhu smlouvy (v čl. IV odst. 1). V případě rozporu celkových nabídkových cen uvedených ve smlouvě a cenové nabídce či Krycím listu bude pro hodnocení použita cena uvedená ve smlouvě.

---

## **ČÁST IX. VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK**

---

- 9.1. Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat písemně dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost o dodatečné informace doručí dodavatel **vždy na elektronickou adresu kontaktní osoby** uvedenou v části I. Písemná žádost musí být zadavateli doručena **nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek**.
- 9.2. Zadavatel zveřejní odpověď na žádost o vysvětlení zadávacích podmínek, případně související dokumenty na profilu zadavatele nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne doručení žádosti účastníka. Vysvětlení zadávací dokumentace, včetně přesného znění žádosti, odešle zadavatel současně všem známým účastníkům.
- 9.3. Zadavatel může poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez předchozí žádosti (požadavku dodavatele).
- 9.4. Kompletní zadávací dokumentace je dostupná také na odkazu: <https://zakazky.trinecko.cz/vz00000717>.

---

## **ČÁST X. OBCHODNÍ PODMÍNKY, VČETNĚ PLATEBNÍCH PODMÍNEK**

---

Obchodní podmínky zadavatele včetně platebních podmínek jsou uvedeny v příloze č. 2 této zadávací dokumentace.

---

## ČÁST XI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

---

- 11.1. Zadavatel nehradí dodavatelům náklady vzniklé z účasti v řízení.
- 11.2. Zadavatel si tímto vyhrazuje právo:
- požádat o objasnění předložených údajů, dokladů, nebo doplnění dalších nebo chybějících údajů, dokladů, vzorků nebo modelů (v souladu s § 46 Zákona),
  - postupovat v souladu s § 113 Zákona (institut mimořádně nízké nabídkové ceny),
  - zakázku zrušit v souladu s Metodickým pokynem IROP a Směrnicí.
- 11.3. Podáním nabídky uchazeč souhlasí s poskytnutím obsahu jeho nabídky poskytovateli dotace za účelem kontroly zadávacího řízení.
- 11.4. Zadavatel dává na vědomí, že vybraný účastník je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 11.5. Doba a místo prohlídky místa budoucího plnění
- Zadavatel umožní dodavatelům prohlídku místa plnění. Sraz účastníků prohlídky místa plnění se koná dne **05. 06. 2018 v 09:00** hodin u hlavního vstupu do školy na adrese: **Základní škola Dany a Emila Zátokových, Jablunkovská 501, Třinec.**
- 11.5.1. Prohlídky místa budoucího plnění se mohou z provozních důvodů a z důvodu bezpečnosti účastníků zúčastnit nejvýše dva zástupci účastníků o veřejnou zakázku.
- 11.5.2. Prohlídka místa budoucího plnění slouží výhradně k seznámení účastníků se stávajícím místem budoucího plnění.

---


## ČÁST XII. PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

---

- Příloha č. 1) Technická specifikace (bude tvořit přílohu č. 1 smlouvy)
- Příloha č. 2) Návrh smlouvy
- Příloha č. 3) Vzor čestného prohlášení
- Příloha č. 4) Krycí list nabídky (vzor)
- Příloha č. 5) Položkový rozpočet (bude tvořit přílohu č. 2 smlouvy)

V Třinci dne 31. 05. 2018

RNDr. Věra Palkovská, starostka  
Město Třinec

na základě plné moci   
Ing. Jarmila Šagátová, jednatelka společnosti  
Čtyři oči, s.r.o.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍDKY

1. Identifikační údaje zakázky	
Označení zakázky	Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátokových v Třinci
Zadavatel zakázky	Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, IČ: 00297313
2. Základní identifikační údaje o dodavateli	
Název:	
Sídlo/místo podnikání:	
IČ/DIČ:	
Osoba oprávněna jednat za uchazeče:	
Kontaktní osoba:	
Tel.:	
E-mail:	
3. Technická specifikace nabídky	
<b>Parametr</b>  <b>Minimální hodnoty požadované zadavatelem</b> <b>Uchazeč musí splnit tyto požadavky beze zbytku.</b>	<b>Vaše nabídka:</b> <b>uvedte bližší parametry Vaší nabídky – zda splňuje požadavek, technické parametry, název produktu, výrobce, typové označení, modelové označení, tam kde je to relevantní</b>
<b>1. Server (2 ks)</b> Požadované parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dvousocketový server o velikosti 2U včetně ramena pro vedení kabelů umožňujícího plného vysunutí zapnutého serveru z racku pro servisní účely s indikací oznamující příp. vadnou komponentu serveru</li> <li>• Podpora pro 2 procesory, podpora HyperThreading, s osazením jedním 8 jádrovým procesorem s výkonem tohoto jednoho procesoru min. 17900 bodů dle <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a></li> <li>• Možnost rozšíření paměťových modulů na minimálně 24x DIMM s osazením min 4x 32GB/2666MHz DDR4 (osazeno tak, aby paměť pracovala na 2666MHz i při rozšíření paměti na 768GB s osazením dvou procesorů bez nutnosti výměny DIMM modulů)</li> <li>• Podpora persistentních paměťových modulů typu NVDIMM minimálně o velikosti 8GB</li> <li>• Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrdcadlení a FFT</li> <li>• SAS RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/6/10/50/60 s cache min. 2GB pro vytvoření RAIDu přes všechny dodané SAS točité disky s možností rozšíření min. na 30 disků, která</li> </ul>	



<p>je zálohována baterií nebo flash pamětí; podpora pro online rozšiřování kapacity, Online rozšiřování logický disků, možnost provozu v RAID a HBA módu, online migrace RAID úrovně a integrované data-at-rest šifrování dat. Podpora pro read i write cache dat na lokálně připojené SSD</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnost min. 28 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/SSD disky s osazením min. 5ks o kapacitě každého točitého disku min. 1,2TB v provedení 12G SAS/10k 2,5"</li><li>• Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem proti vytažení disku na kterém se provádí datové operace nebo musí být takový disk proti případnému vytažení blokován</li><li>• Osazeno min. 4 portů USB 3.0, z toho minimálně 1x interní pro aplikační klíče</li><li>• Slot pro interní flash kartu (SD, microSD) pro boot hypervizoru, lze nahradit druhým interním USB 3.0</li><li>• Server musí obsahovat TPM čip ve verzi 2.0 chráněný proti nežádoucí mechanické manipulaci</li><li>• Možnost rozšíření až šesti PCI-e kartami, z toho alespoň 2x PCIe Gen3 s x16 bus width na instalované CPU</li><li>• Min. 4x 1Gbit LAN porty (1000BaseT) s podporou Large Send and Receive offload capability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMware NetQueue a Microsoft VMQ nezabírající rozšiřující PCIe sloty</li><li>• Min. 2x 10/25Gbit LAN porty (SPF+) s podporou Large Send offload capability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMware NetQueue a Microsoft VMQ nezabírající rozšiřující PCIe sloty</li><li>• 1x 1Gbit port pro management</li><li>• Větráky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundantní</li><li>• 2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 500W</li><li>• Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech</li><li>• Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%</li><li>• Jednoduché kolejnice pro montáž do rozvaděče</li><li>• Správa HW serveru: Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem, Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u</li></ul>	
---	--

<p>plně grafické konsole, Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku, připojení vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů, U grafické konsole rozlišení min. 1600x1200, Možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port, Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči, CLP a XML rozhraní pro skriptování, Podpora UEFI Secure Boot, Možnost detekce otevření chassis serveru, Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže, Komunikace přes dedikovaný ethernet management port, Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN, Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS, Zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu, Nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment, Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů, Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru, Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db, Možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole, Možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů, Možnost správa serverů umožnit vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Požadovaná min. 5 letá servisní podpora s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady</li> </ul>	
<p><b>2. SW pro servery (2 ks)</b> Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro serverový operační systém odpovídající navrženému HW s minimální dobou podpory 5let u výrobce. Řešení musí být kompatibilní se stávajícím prostředím.</li> </ul>	

<p><b>3. Klientské přístupové licence (550 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro klientský přístup k serverovému operačnímu systému pro uživatele, jenž není vázaná na hardware</li> <li>• Připojení stávajících stanic Windows do sítě a domény, zajišťující kompatibilitu se současným prostředím</li> </ul> <p>WinSvrCAL 2016 SNGL MVL DevCAL</p>	
<p><b>4. Antivirový systém (1 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence antiviru s aktualizacemi virové báze na 3 roky pro 140 stanic</li> <li>• Pokročilá kontrola paměti</li> <li>• Podpora virtualizace</li> <li>• Modulární instalace</li> <li>• Ochrana často zneužívaných aplikací jako jsou prohlížeče, čtečky PDF nebo poštovní klienti</li> <li>• Monitorování chování škodlivých procesů a kontrolovat je ihned po rozbalení v paměti</li> <li>• Umožnit definovat pravidla pro systémové registry, procesy, aplikace a soubory</li> <li>• Umožnit blokovat nebo povolit konkrétní výměnná média jako jsou CD, DVD, USB apod</li> <li>• Hledat a odstranit při instalaci jiný bezpečnostní software</li> <li>• Umožnit produkt provozovat i na starším hardwaru</li> <li>• Umožnit vzdálenou správu s celkovým přehledem nad bezpečnostní situací v síti pomocí jedné webové konzole</li> </ul>	
<p><b>5. Zálohovací systém (SW) (2 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zálohovací SW kompatibilní s prostředím VMware</li> <li>• Obnova virtuálních počítačů</li> <li>• Zálohování VM na úrovni bitové kopie</li> <li>• Záloha/obnova Microsoft Active Directory</li> <li>• Granulární záloha a obnova pro snapshoty VMware</li> <li>• Integrovaná akcelerace sítí WAN</li> <li>• Podpora šifrování</li> <li>• Nativní podpora páskových úložišť</li> <li>• Nepřetržitý monitoring, tvorba reportů a výstrah v reálném čase</li> <li>• Zabudovaná deduplikace a komprese</li> <li>• 100% kompatibilita se stávajícím prostředím</li> </ul>	
<p><b>6. SW pro centrální správu a audit ICT prostředků (1 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatizované skenování počítačů</li> <li>• Správa a kontrola instalovaného SW</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidence HW a sledování změn</li> <li>• Plánování úloh a automatický reporting kritických událostí</li> <li>• SW audit a správa licencí</li> <li>• Automatizace procesů správy HW</li> <li>• Zasílání alarmů na email</li> <li>• Generování předávacích protokolů</li> <li>• Databáze daňových dokladů</li> <li>• Podpora inventarizace pomocí čárových kódů</li> <li>• Webové rozhraní pro možnost prezentace dat s možností předání a ověření předávacích protokolů</li> <li>• Automatické upozorňování na chybějící údaje ve správě sw licencí a majetku</li> <li>• Možnost plánování servisních zásahů, revizí el. zařízení</li> <li>• Zasílání sestav mailem: bilance legální/nelegální software dle počítačů</li> <li>• Nastavení shromažďování dat v pravidelných a volitelných intervalech</li> <li>• Identifikace nalezeného SW s možností definovat podmínky licenčního ujednání</li> </ul>	
<p><b>7. UPS pro servery (2 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výkon [VA]: 1 500</li> <li>• Výkon [W]: 900</li> <li>• Provedení Rack mount</li> <li>• SNMP síťová karta pro správu UPS</li> <li>• SW pro řízení vypínání serverů s podporou pro Linux, Microsoft, VMware s paralelním zapojením dodávaných serverů do těchto UPS</li> </ul>	
<p><b>8. WiFi síť AP (30 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezdrátová síť bude provozována jako centralizovaná architektura s využitím funkcionality kontroléru na jednom libovolném AP. Tento řídí distribuci konfigurací, rozkládání zátěže, roaming, ladění kanálů, detekci rušení a jeho funkcionality může v případě HW poruch převzít libovolný jiný AP bez ztráty konfigurace a funkčnosti Wifi sítě.</li> <li>• Podpora automatického rozložení zátěže klientů</li> <li>• AP musí splňovat specifikaci 802.11a/b/g/n/ac, ac Wave 2</li> <li>• Každé AP bude mít dvě samostatná rádia - jedno pro frekvenci 2,4GHz a druhé pro frekvenci 5GHz</li> <li>• MIMO konfigurace rádií minimálně 2x2 v pásmu 2,4GHz až 300 Mbps a 3x3 v pásmu 5GHz až 1300Mbps</li> <li>• Podpora protokolů 802.11v, 802.11k, 802.11r, OKC</li> <li>• Podpora centralizovaného automatického plánování kanálů a síly signálu</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• Podpora automatického roamingu 802.1x autentizovaných klientů na další AP</li><li>• Podpora lokálního i externího guest captive portálu</li><li>• AP musí podporovat QoS a VOIP služby</li><li>• Schopnost garance poměru vysílacího času pro jednotlivé SSID</li><li>• AP musí umět pracovat v topologii Bridge a Mesh včetně algoritmu pro výběr cesty v rámci MESH stromu</li><li>• Podpora napájení přes PoE standardu 802.3af a 802.3at</li><li>• Možnost autentizace AP vůči 802.1x zabezpečenému portu metodou PEAP</li><li>• Možnost časového omezení vysílání jednotlivých SSID</li><li>• Podpora WPA2</li><li>• Podpora multi SSID</li><li>• Podpora ACL pro filtrování provozu</li><li>• Až 16 možných vysílaných BSSID na jednu radiovou část</li><li>• Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza</li><li>• Automatické mapování síťové topologie</li><li>• Webové rozhraní pro administraci</li><li>• Požadována správa zařízení pomocí dohledového a konfiguračního nástroje běžícího ve virtualizaci, který umožňuje dlouhodobé sbírání statistik (v jednotkách let) provozu a logování (z pohledu Wi-Fi infrastruktury i na úrovni připojených klientských zařízení), možnost vytváření rozsáhlých reportů o provozu v síti a jejich pravidelné rozesílání emailem, centrální konfigurace a dohled všech připojených prvků, Emailové/SMS notifikace v případě zaznamenání problémů na Wi-Fi infrastruktuře</li></ul> <p><b>AP (2 ks)</b></p> <p>Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bezdrátová síť bude provozována jako centralizovaná architektura s využitím funkcionality kontroléru na jednom libovolném AP. Tento řídí distribuci konfigurací, rozkládání zátěže, roaming, ladění kanálů, detekci rušení a jeho funkcionality může v případě HW poruch převzít libovolný jiný AP bez ztráty konfigurace a funkčnosti Wifi sítě.</li><li>• Podpora automatického rozložení zátěže klientů</li><li>• AP musí splňovat specifikaci 802.11a/b/g/n/ac, ac Wave 2</li><li>• Každé AP bude mít dvě samostatná rádia - jedno pro frekvenci 2,4GHz a druhé pro frekvenci 5GHz</li></ul>	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIMO konfigurace rádií minimálně 2x2 v pásmu 2,4GHz až 300 Mbps a 4x4 v pásmu 5GHz až 1700Mbps</li> <li>• Podpora protokolů 802.11v, 802.11k, 802.11r, OKC</li> <li>• Podpora centralizovaného automatického plánování kanálů a síly signálu</li> <li>• Podpora automatického roamingu 802.1x autentizovaných klientů na další AP</li> <li>• Podpora lokálního i externího guest captive portálu</li> <li>• AP musí podporovat QoS a VOIP služby</li> <li>• Schopnost garance poměru vysílacího času pro jednotlivé SSID</li> <li>• AP musí umět pracovat v topologii Bridge a Mesh včetně algoritmu pro výběr cesty v rámci MESH stromu</li> <li>• Podpora napájení přes PoE standardu 802.3af a 802.3at</li> <li>• Možnost autentizace AP vůči 802.1x zabezpečenému portu metodou PEAP</li> <li>• Možnost časového omezení vysílání jednotlivých SSID</li> <li>• Podpora WPA2</li> <li>• Podpora multi SSID</li> <li>• Podpora ACL pro filtrování provozu</li> <li>• Až 16 možných vysílaných BSSID na jednu radiovou část</li> <li>• Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza</li> <li>• Automatické mapování síťové topologie</li> <li>• Webové rozhraní pro administraci</li> <li>• Požadována správa zařízení pomocí dohledového a konfiguračního nástroje běžícího ve virtualizaci, který umožňuje dlouhodobé sbírání statistik (v jednotkách let) provozu a logování (z pohledu Wi-Fi infrastruktury i na úrovni připojených klientských zařízení), možnost vytváření rozsáhlých reportů o provozu v síti a jejich pravidelné rozesílání emailem, centrální konfigurace a dohled všech připojených prvků, Emailové/SMS notifikace v případě zaznamenání problémů na Wi-Fi infrastruktuře</li> </ul>	
<p><b>9. Router/Firewall (1 ks)</b>          Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• router 20 x GE RJ45 ports (including 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA port, 16 x internal switch ports) s firewallem (funkce: web filtering, antivirus, kategorizace webů, logování, vnitřní paměti min. 32GB, podpora 802.1x, atd.)</li> <li>• kompatibilita se stávajícím routerem Fortigate 100D</li> <li>• Min. Firewall Throughput 2.5 Gbps</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. Firewall Throughput (Packets Per Second) 300 Kpps</li> <li>• Min. Concurrent Sessions (TCP) 2 Million</li> <li>• Firewall Policies</li> <li>• Min. IPsec VPN Throughput (512 byte) 1 380 Mbps</li> <li>• Min. Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 2,000</li> <li>• Min. Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 10,000</li> <li>• Min. SSL-VPN Throughput 300 Mbps</li> <li>• Virtual Domains (Default / Maximum) 10 / 10</li> <li>• High Availability Configurations</li> <li>• Podpora SSL Offloading</li> <li>• Integrace do sandboxingu</li> <li>• Podpora LACP protokolu</li> <li>• Možnost logování na lokální disk nebo na logovací server</li> </ul>	
<p><b>10. Switch (9 ks)</b>          Požadované parametry:  <b>24G portový switch – 2x</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní prvek s min. 24x 1000Gbps Ethernet rozhraními 1000BaseT a min 4x SFP+ (10Gbps) porty, Rack mount, L3 vrstva, tabulka MAC adres 16K</li> <li>• Podpora stackování (kruh a zřetězení) mezi dodanými switchi z důvodu použití sdružování min. 8 fyzických portů těchto switchů do skupin k propojení s dalšími aktivními prvky stávající infrastruktury pomocí LACP protokolu</li> <li>• Podpora Jumbo rámců, prioritizace paketů, statického a RIP routování</li> <li>• Podpora limitace propustnosti max/min na každý port</li> <li>• Přepínací kapacita 128 Gb/s</li> <li>• Podpora RestAPI a OpenFlow standardů</li> <li>• Podpora MLD snooping, IPv6</li> <li>• ACL/QoS/routing</li> <li>• Podpora Energy-efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• Podpora LLDP a LLDP-MED</li> <li>• Podpora Multiple Spanning Tree</li> <li>• Podpora Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• Podpora VLAN min. 2000 aktivně využívaných</li> <li>• Podpora autentifikace pomocí 802.1X</li> <li>• Podpora VRRP protokolu</li> <li>• Ochrana před neověřenými DHCP servery</li> <li>• Správa pomocí HTTP/HTTPS, Local CLI/Telnet/SSH/SNMP, sFTP přístup pro přenos souborů</li> <li>• 5x2m Cat5E UTP patch cord</li> <li>• 1x1m Cat5E UTP patch cord</li> <li>• 2-port Stacking Module</li> <li>• 1.0 m Stacking Cable</li> <li>• 2-port 10Gb SFP+ Module</li> <li>• 10Gbps SFP+/SFP+ DAC (Direct Attach Copper)</li> </ul>	

<p>kabel 3m - pro redundantní připojení dvou serverů k těmto switchům a redundantním propojením nabízených switchů mezi sebou, tj. kompatibilní s nabízeným řešením serverů a aktivních prvků</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Záruka na switch od jeho výrobce po dobu vlastnictví nabízeného produktu zadavatelem</li></ul> <p><b>8G portový switch– 4x</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivní prvek s min. 10x 1000Gbps Ethernet rozhraními 1000BaseT, Rack mount, L2 vrstva, tabulka MAC adres 16K</li><li>• PoE+ (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service)</li><li>• Min. PoE+ výkon 65 W</li><li>• Přepínací kapacita 20 Gb/s</li><li>• Podpora Jumbo rámců, prioritizace paketů Layer3/4</li><li>• Podpora limitace propustnosti max/min na každý port</li><li>• Podpora sFlow standardu</li><li>• Podpora IPv6 - dual stack, mld snooping, QoS DHCPv6 ochrana</li><li>• Podpora Energy-efficient Ethernet (EEE)</li><li>• Podpora LLDP a LLDP – MED</li><li>• Podpora MSTP</li><li>• Podpora GARP</li><li>• Podpora Link Aggregation Control Protocol</li><li>• Podpora autentifikace pomocí 802.1X</li><li>• Podpora port mirroringu</li><li>• Integrace uložiště primárního a sekundárního firmwaru</li><li>• Ochrana před neověřenými DHCP servery</li><li>• Správa pomocí HTTP/HTTPS a Local CLI/Telnet/SSH/SNMPv3 v plném rozsahu funkcí, sFTP přístup pro přenos souborů</li><li>• Dedikovaný seriový port pro správu</li><li>• Záruka na switch od jeho výrobce po dobu vlastnictví nabízeného produktu zadavatelem</li></ul> <p><b>48G portový switch– 2x</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivní prvek s min. 48x 1000Gbps Ethernet rozhraními 1000BaseT, Rack mount, L2 vrstva, tabulka MAC adres 16K</li><li>• PoE+ (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service)</li><li>• Maximální PoE výkon 382 W</li><li>• Přepínací kapacita 104 Gb/s</li><li>• Podpora Jumbo rámců, prioritizace paketů Layer3/4</li><li>• Podpora limitace propustnosti max/min na každý port</li><li>• Podpora sFlow standardu</li><li>• Podpora IPv6 - dual stack, mld snooping, QoS DHCPv6 ochrana</li></ul>	
--	--



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora Energy-efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• Podpora LLDP a LLDP – MED</li> <li>• Podpora MSTP</li> <li>• Podpora GARP</li> <li>• Podpora Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• Podpora autentifikace pomocí 802.1X</li> <li>• Podpora port mirroringu</li> <li>• Integrace uložiště primárního a sekundárního firmwaru</li> <li>• Ochrana před neověřenými DHCP servery</li> <li>• Správa pomocí HTTP/HTTPS a Local CLI/Telnet/SSH/SNMPv3 v plném rozsahu funkcí, sFTP přístup pro přenos souborů</li> <li>• Dedikovaný seriový port pro správu</li> <li>• Záruka na switch od jeho výrobce po dobu vlastnictví nabízeného produktu zadavatelem</li> </ul> <p><b>24G portový switch– 1x</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní prvek s min. 24x 1000Gbps Ethernet rozhraními 1000BaseT a min 4x SFP, Rack mount, L2 vrstva</li> <li>• Přepínací kapacita 56 Gb/s</li> <li>• Podpora Jumbo rámců, prioritizace paketů Layer3/4</li> <li>• Podpora limitace propustnosti max/min na každý port</li> <li>• Podpora sFlow standardu</li> <li>• Podpora IPv6 - dual stack, mld snooping, QoS DHCPv6 ochrana</li> <li>• Podpora Energy-efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• Podpora LLDP a LLDP – MED</li> <li>• Podpora MSTP</li> <li>• Podpora GARP</li> <li>• Podpora Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• Podpora VLAN min. 512 aktivně využívaných</li> <li>• Podpora autentifikace pomocí 802.1X</li> <li>• Podpora port mirroringu</li> <li>• Integrace uložiště primárního a sekundárního firmwaru</li> <li>• Ochrana před neověřenými DHCP servery</li> <li>• Správa pomocí HTTP/HTTPS a Local CLI/Telnet/SSH/SNMPv3 v plném rozsahu funkcí, sFTP přístup pro přenos souborů</li> <li>• Dedikovaný seriový port pro správu</li> <li>• Záruka na switch od jeho výrobce po dobu vlastnictví nabízeného produktu zadavatelem</li> </ul>	
<p><b>11. Rozvaděč (1 ks)</b> Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozvaděč s nosností min. 200kg, min. 22U, 19", min. hloubka 1000mm, s aktivní ventilací min. 3 ventilátory</li> <li>• přední i zadní kovové uzamykatelné perforované dveře</li> </ul>	
<p><b>12. NAS uložiště (1 ks)</b></p>	

Požadované parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>NAS uložště se 4 pozicemi pro HDD, min. 4 jádra CPU, CPU 64-bit, min. 4GB RAM, min. 1x eSATA port, min. 2x USB 3.0, 2xLAN; osazena 2x8TB SATA III disky s 256MB Buffer, min. 7200 ot.</li> </ul>		
<b>13. Implementace a doprava</b> Požadované parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalace v sídle školy</li> <li>Napojení na stávající rozvody, jež jsou ve škole připraveny</li> <li>V případě WiFi úprava koncové kabeláže dle potřeb a v souladu s analýzou pokrytí signálem WiFi</li> <li>Otestování zálohy a obnovy celého systému</li> <li>Test výpadku a ověření funkce redundantních zařízení (router, server, přepínač)</li> <li>Zaškolení obsluhy (správce IT)</li> <li>Jeden konzultační den po měsíci od dodání díla</li> </ul>		
<b>Celkový soulad a standard konektivity</b>		
Nabídka je v souladu s technickým popisem požadovaného řešení, který je uveden dále v této příloze, a umožní dosažení všech cílových parametrů, které jsou v tomto popise uvedeny.  Zajištění vnitřní konektivity školy musí splňovat Standard konektivity škol Integrovaného regionálního operačního programu - viz popis v další části této přílohy.		
<b>Ostatní požadavky</b>		
Bezpečnostní předpisy	Musí vyhovovat všem platným bezpečnostním normám a předpisům.	
Doprava a manipulace	Součástí dodávky bude doprava, vyložení/složení, manipulace, dopravení zboží do určených učeben.	
Montáž a instalace u objednatele včetně uvedení do provozu	Součástí dodávky bude montáž, instalace, konfigurace, uvedení do provozu dodávaného zboží včetně všech potřebných prací.  Součástí dodávky bude zapojení všech prvků do relevantních školních sítí, odzkoušení všech funkcí.	

V .....dne .....

.....  
 Podpis, razítko  
 Titul, jméno, příjmení

**TECHNICKÝ POPIS POŽADOVANÉHO ŘEŠENÍ**

## **Technické parametry výchozího a cílového stavu školní síťové infrastruktury ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci**

### **Aktuální stav konektivity**

#### **Aktivní prvky počítačové sítě**

##### **Switche - přepínače**

Část stávajících switchů vyhovuje specifikaci výzvy č. 47. Je potřeba vyměnit nedostačující páteřní prvky za adekvátní L3, L2 switche s požadovanými vlastnostmi dle výzvy. Dále je potřeba vyměnit nevyhovující podružné switche.

##### **Router - směrovač**

Škola disponuje routerem, vyhovujícím výzvě č. 47, který je klíčovým prvkem pro funkčnost celé počítačové sítě včetně spojení do Internetu (WAN).

##### **WiFi AP – přístupové body WiFi sítě**

Stávající zařízení WiFi sítě nevyhovuje výzvě č. 47 z pohledu udržitelnosti životnosti výzvy, stávající řešení nemají dostatečnou HW podporu. Stávající AP jsou již po záruce.

##### **Server**

Škola vlastní jeden server, jehož stáří je více než 6 let. Server je pro realizaci projektu nevyhovující.

##### **RACK - rozváděč**

Kapacita stávajících racků je nedostatečná.

##### **NAS**

K dispozici 1xNAS s nedostatečnou kapacitou diskových zařízení.

##### **Licence**

##### **MS licence**

Stávající licence pro Windows 2008 jsou nedostačující.

##### **VMware**

K dispozici je licence na VMware určených pro školní organizace s končící dobou platnosti v roce 2019 a jdou tedy nedostačující.

##### **Antivirové řešení**

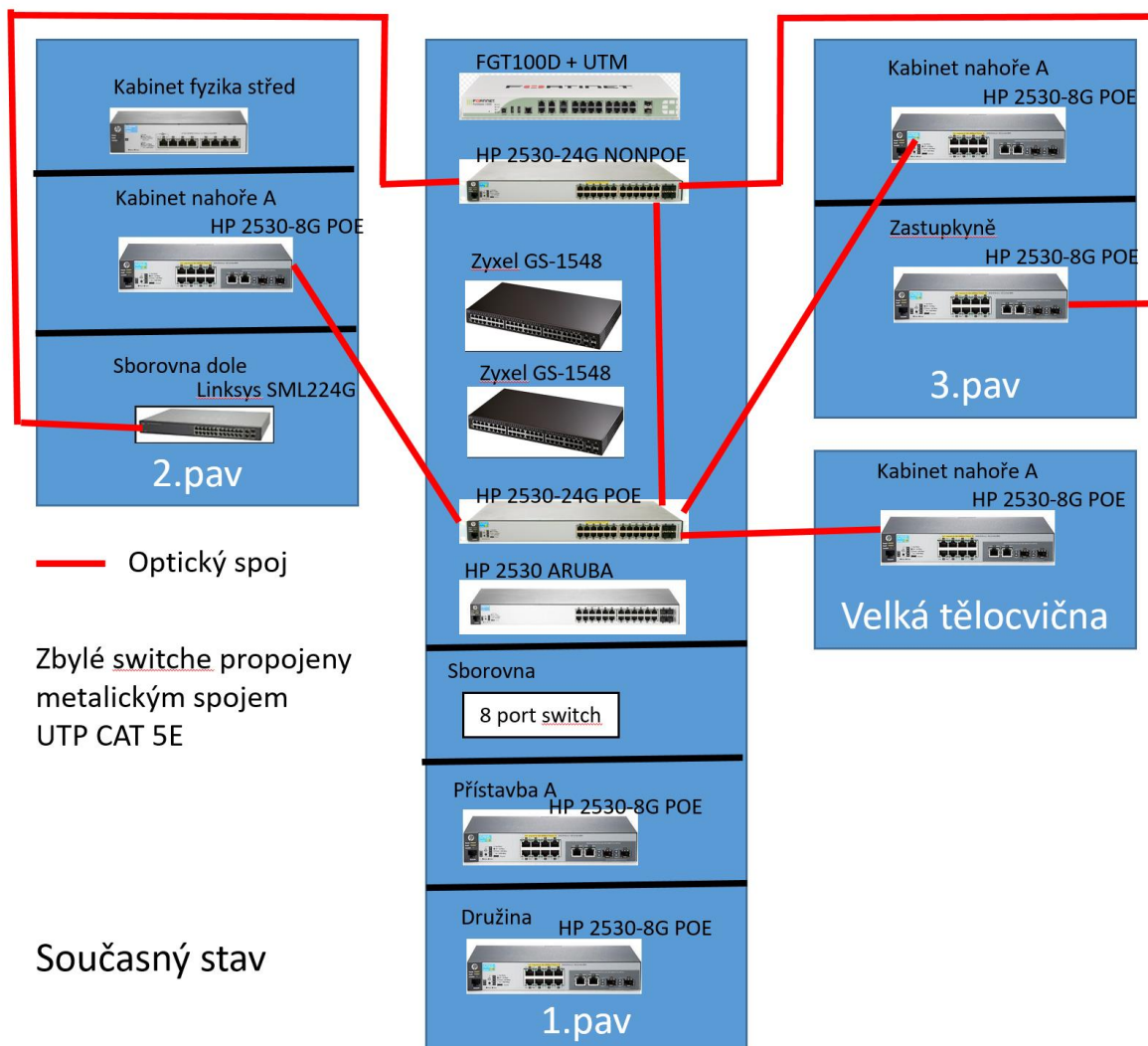
Škola nedisponuje komplexním antivirovým řešením. PC jsou chráněna integrovaným antivirem společnosti MS. Další vrstvu zabezpečení tvoří router/firewall Fortigate 100D společnosti Fortinet s roční rozšířenou licencí zabezpečení.

##### **Centrální správa a audit ICT prostředků**

Škola nevlastní žádnou licenci pro centrální správu a audit ICT prostředků.

##### **Schéma stávající topologie sítě.**

Základ topologie sítě tvoří optické spoje mezi jednotlivými pavilony školy. V níže uvedeném schématu jsou označeny červenými spoji. Zbylé přepínače jsou připojeny metalickým spojem UTP CAT 5E k páteřním přepínačům. Součástí topologie dále tvoří 24 AP Unifi rozmístěné po celé škole, připojené k páteřním přepínačům.



### Navrhované řešení

#### Aktivní prvky počítačové sítě

##### Switche - přepínače

Je potřeba vyměnit nedostačující páteřní prvky za adekvátní L3, L2 switche s požadovanými vlastnostmi dle výzvy. Dále je potřeba vyměnit nevyhovující podružné switche. Nové páteřní switche zapojit ve stack modu, pro vysokou dostupnost, ve kterém budou fungovat jako jeden virtuální switch.

##### Router - směrovač

Škola disponuje routerem, vyhovujícím výzvě č. 47, který je klíčovým prvkem pro funkčnost celé počítačové sítě včetně spojení do Internetu (WAN). V případě výpadku tohoto prvku by bylo problematické obnovení funkčnosti sítě, proto navrhované řešení musí obsahovat redundanci zařízení.

#### **WiFi AP – přístupové body WiFi sítě**

Nově navrhované prvky musí splňovat podmínky odpovídající minimálnímu standardu konektivity. AP musí bezpečně pokrýt všechny prostory školy. Součástí nabídky musí být rovněž management AP a zařízení připojujících se prostřednictvím WiFi do vnitřní sítě a Internetu.

#### **Server**

Navrhované řešení musí obsahovat minimálně 2 fyzické servery s podporou a plným využitím hardware zdrojů pomocí virtualizační platformy, jež umožní snadnou zálohovatelnost a obnovu všech virtuálních serverů. Na každém serveru poběží virtuální instance operačního systému Windows Server Standard 2016 s replikovanou MS AD a s RADIUS serverem pro autentifikaci uživatelů do počítačové sítě. Dále na serverech budou spuštěny další virtuální instance pro management serverů, a dalších instance potřebné pro provoz sítě. Servery musí umožnit rozšíření o další komponenty s ohledem na budoucí nárůst požadavků na HW zdroje jednotlivých serverů.

#### **RACK - rozváděč**

Nové servery budou umístěny mimo hlavní rozváděč, proto je potřeba je umístit do nového rozváděče s patřičným chlazením.

#### **NAS**

Zálohování bude probíhat na NAS zařízení umístěné v LAN síti.

#### **UPS**

Pro nové navrhované IT prostředky je potřeba zajistit adekvátní záložní zdroje napájení pro regulérní vypnutí serverů v případě výpadku.

#### **Licence**

##### **MS licence**

Navrhované řešení bude obsahovat správně za licencované servery pro MS AD. Zabezpečení sítě bude zahrnovat instalaci adekvátních serverových rolí a služeb s ohledem na požadavky konfigurace serverových počítačových operačních systémů. Jednotlivé virtuální stroje budou z důvodu zabezpečení oddělené tak, aby role a služby vzájemně nekolidovaly. Toto řešení bude obsahovat z důvodu zabezpečení počítačové sítě klientské přístupové licence.

##### **VMware**

Navrhována virtualizační platforma bude postavena na řešení od společnosti VMware.

##### **Antivirové řešení**

Pro zabezpečení klientských stanic bude návrh obsahovat antivirové řešení s centrální správou, jelikož škola nyní nevlastní žádné antivirové řešení.

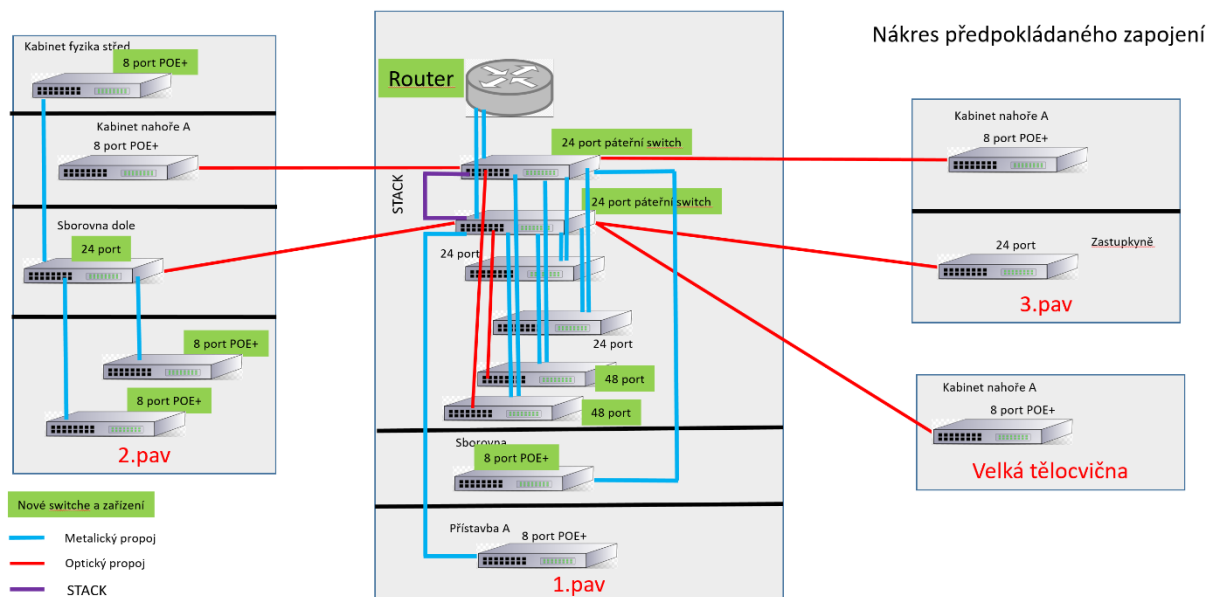
##### **Zálohovací software**

Pro zálohování je potřeba zajistit potřebné softwarové řešení vyhovující požadavkům školy s ohledem na nově plánovanou IT infrastrukturu a dostatečnou kapacitou pro standardní růst kapacity zálohovaných dat.

### Centrální správa a audit ICT prostředků

Návrh bude obsahovat adekvátní softwarové řešení pro požadavky správy a auditu ICT prostředků. Řešení musí zohlednit plánování rozpočtu pro budoucí nákup podpory pro technické problémy a aktualizace.

### Schéma cílové topologie sítě.



Síťové řešení musí splňovat následující parametry:

Viz Cílový stav dle standardu konektivity škol.

### Cílový stav konektivity dle standardu IROP

#### a) Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)

Parametr dle standardu	Způsob naplnění parametru
Validující DNSSEC resolver na straně školy	Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.
Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení	Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi, pomocí nového serveru (ukládání log dat na virt. server) a záložního zdroje.
Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)	Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi, pomocí nového serveru (ukládání log dat na virt. server) a záložního zdroje.
Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality	Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.

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	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.</b>
Možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.</b>
Podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.</b>

**b) Vnitřní konektivita školy (LAN)**

Parametr dle standardu	Způsob naplnění parametru
<b>Povinné minimální bezpečnostní parametry (bez ohledu na typ síťového připojení)</b>	
Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi, pomocí nového serveru (ukládání log dat na virt. server) a záložního zdroje.</b>
Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.	Řešeno v rámci projektu pomocí nového serveru.
Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi a nového serveru.</b>
<b>Povinné minimální parametry v oblasti pevné LAN</b>	
Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení zařízení 100Mbit/s full duplex	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí wlfii a nových switchů.</b>
Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí wlfii a nových switchů.</b>
Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s full duplex	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nového rozvaděče a nových switchů.</b>
Páteřní rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických, metalických vláken popř. bezdrátovými spoji v licencovaném pásmu (povolení ČTÚ)	Splněno - optika mezi pavilony, metal. rozvod uvnitř pavilonu.
Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3) <sup>1</sup> s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire	<b>Řešeno v rámci projektu pomocí nových switchů.</b>

<sup>1</sup> Požadavek se týká prvků, přes které je veden veškerý provoz, resp. jde o centrální prvky. Podružné přepínače (chodbové, očebnové) musí splňovat pouze požadavek na neblokující architekturu přepínacího subsystému

speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...	
<b>Povinné minimální parametry v oblasti bezdrátových sítí (wifi)</b>	
Podpora mechanismu izolace klientů	Řešeno v rámci projektu pomocí nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi, pomocí přístupových bodů wifi vč. SW a pomocí nových switchů.
Návrh topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem počítačící s konzistentní Wi-Fi službou ve v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů	Topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem
Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)	Řešeno v rámci projektu pomocí nového serveru, přístupových bodů wifi vč. SW.
Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)	Řešeno v rámci projektu pomocí nového rozvaděče, nového serveru, nového routeru a přístupových bodů wifi vč. SW.
Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz	Řešeno v rámci projektu pomocí nového serveru, přístupových bodů wifi vč. SW.
Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	Řešeno v rámci projektu pomocí nového serveru, nových switchů, nového routeru a přístupových bodů wifi vč. SW.
<b>Doporučené parametry</b>	
Minimálně pasivní zapojení <sup>2</sup> do federovaného systému eduroam ( <a href="http://www.eduroam.cz">www.eduroam.cz</a> ). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů.	Bude hardwarově připraveno z komponent projektu.

### 3) Další bezpečnostní prvky

Parametr dle standardu	Způsob naplnění parametru
Identity management systémy (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů	Umožní nový server se záložními zdroji umístěné v novém rozvaděči.
Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.)	Umožní nový server se záložními zdroji umístěné v novém rozvaděči.
Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokáce wifi v určitém čase)	Umožní stávající a nový router s firewallem, přístupové body wifi a nový server.
Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie	Umožní nový router s firewallem.

<sup>2</sup> Pasivním zapojením se rozumí poskytování služeb sítě eduroam na úrovni poskytovatele zdrojů – viz. [http://www.eduroam.cz/media/cs/cz/roam\\_policy\\_v2.0.pdf](http://www.eduroam.cz/media/cs/cz/roam_policy_v2.0.pdf)



Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management)	<b>Umožní stávající a nový router s firewallem a nový server.</b>
Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků	Umožní nový SW pro centrální správu a audit ICT prostředků.
Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury	Umožní nové zálohovací zařízení a SW.
Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů	Bude pořízen nový antivirový systém.
Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp.	Řešeno v rámci projektu pořízením nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.
Podpora vzdáleného přístupu (VPN)	Řešeno v rámci projektu pořízením nového routeru s firewallem a potřebnými funkcemi.

### 3) Další technické a technologické aspekty cílového stavu

Navrhované řešení plně respektuje požadavky výzvy IROP a odpovídá požadovanému standardu. Současně řeší nedostatky výchozího stavu. Některé z požadovaných parametrů jsou již splněny a nejsou proto předmětem projektu. V rámci projektu budou vyměněny nedostačující páteřní a podružné switche za adekvátní L2, L3 switche s požadovanými vlastnostmi podle standardu. Navrhované řešení zavede centrální monitorovací systém se systémem pro protokolování událostí ze síťových prvků se záložním exportem na virtuální server (syslog). Budou pořízeny 2 nové servery vč. serverových licencí, umožňující autentifikaci uživatelů do PC sítě, management serverů, DNS server, DHCP server a další instance potřebné pro provoz sítě. Součástí serveru bude vhodný virtuální SW s možností zálohy a obnovy virtuálních strojů pro případ výpadku. Nové servery budou umístěny mimo hlavní rozvaděč, v novém odděleném rozvaděči s patřičným chlazením. Zálohování bude probíhat na novém NAS zařízení se zálohovacím SW, umístěném v LAN síti. Návrh musí obsahovat pro nově navržené IT prostředky adekvátní záložní zdroje napájení pro regulérní vypnutí serverů v případě výpadku. Zabezpečení sítě bude poskytovat adekvátní SW licence. Zabezpečení klientských stanic bude řešeno vhodným antivirovým řešením s centrální správou. Pro zálohování dat navrhované řešení zajistí potřebné SW řešení vyhovující potřebám školy s ohledem na nově plánovanou IT infrastrukturu a dostatečnou kapacitou pro standardní růst kapacity zálohovaných dat. Součástí návrhu bude licence pro centrální správu a audit ICT prostředků. Stávající funkční a vyhovující síťové prvky budou zachovány.



Příloha č. 2 ZD – Návrh smlouvy

## KUPNÍ SMLOUVA

### Smluvní strany:

**Kupující:** Město Třinec  
se sídlem: Jablunkovská 160, 739 61, Třinec  
zastoupena: RNDr. Věra Palkovská, starostka  
IČO: 00297313  
DIČ: CZ00297313

(dále jen „kupující“)

a

**Prodávající:** **doplní prodávající**  
se sídlem: **doplní prodávající**  
zápis v obchodním rejstříku (je-li): **doplní prodávající**  
zastoupen: **doplní prodávající**  
IČO: **doplní prodávající**  
DIČ: **doplní prodávající**  
bankovní spojení: **doplní prodávající**  
č. ú.: **doplní prodávající**

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

### I.

#### Úvodní ustanovení

1. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení zakázky s názvem „**Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci**“ (dále jen „Zakázka“), realizované kupujícím jakožto zadavatelem dle Metodického pokynu pro oblast zadávání veřejných zakázek pro programové období 2014-2020. V rámci výběrového řízení byla nabídka prodávajícího na dodávku předmětu plnění vybrána jako nabídka nejvýhodnější. Uvedené bere prodávající na vědomí a zavazuje se dostát řádně a včas svému závazku s respektováním požadavků poskytovatele dotace na projekt.
2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Zakázky podle zadávací dokumentace a nabídky prodávajícího.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.



## II.

### Předmět plnění

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu **vybavení pro zajištění konektivity ZŠ Dany a Emila Zátokových** uvedené v odst. 2 tohoto článku této smlouvy a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu stanovenou v článku IV. této smlouvy po řádném protokolárním dodání zboží v souladu s podmínkami uvedenými v článku III. této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených dodat kupujícímu vybavení vč. příslušenství (dále také jen zboží) v rozsahu, jakosti a dle položkové a technické specifikace, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající dodá zboží dle této smlouvy, přičemž je rovněž vázán zadávací dokumentací Zakázky a svou nabídkou předloženou v rámci zadávacího řízení Zakázky. Dodané zboží musí být rovněž v souladu s účinnými obecně závaznými právními předpisy a technickými normami vztahujícími se na tento předmět plnění.
3. Předmětem této smlouvy je rovněž doprava zboží na místo plnění, instalace, likvidace obalů vzniklých montáží a provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení všech komponent do provozu a předvedení řádné funkčnosti díla v rozsahu této smlouvy a poskytnutí záruk za celé dílo a odstraňování vad v záruční lhůtě uvedené v čl. VI této smlouvy.
4. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho užívání nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.
5. Bez písemného souhlasu kupujícího nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny.

## III.

### Doba a místo dodání, způsob plnění smlouvy

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle čl. II. této smlouvy nejpozději do **60 kalendářních dnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, Dodávka a montáž zboží na místě plnění se uskuteční v koordinaci s přípravnými pracemi, které budou probíhat v části prostor, kde má být zboží umístěno. Přesný harmonogram dodávky a montáže zboží na místě si strany dohodnou operativně tak, aby byla dodržena doba plnění uvedená v předchozí větě. Kupující je povinen zajistit připravenost prostor nejpozději 10 pracovních dnů před uplynutím výše uvedeného termínu. V případě, že kupující nesplní svou povinnost uvedenou z předcházející věty, prodlužuje se termín dodání zboží o stejnou dobu, o kterou se kupující opozdí v připravenosti prostor.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy na adresu: **Základní škola Dany a Emila Zátokových, Třinec, příspěvková organizace, Jablunkovská 501, 739 61 Třinec** (dále jen „místo plnění“). Požadované umístění vybavení je uvedeno v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím bez vad a nedodělků v místě plnění po provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě nebo množství, popř. zboží má jiné vady, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ust. § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.



6. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží.
7. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvantitativní a kvalitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demo verze. Prodávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím; ust. § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

#### IV.

##### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět plnění uvedený v článku II. této smlouvy celkovou kupní cenu, kterou uvedl do přílohy č. 2 smlouvy, a to ve výši:  
cena bez DPH **doplň prodávající** Kč,  
DPH (sazba 21%) **doplň prodávající** Kč,  
cena celkem vč. DPH **doplň prodávající** Kč,
2. Daň z přidané hodnoty bude vyúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon o DPH".
3. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
4. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží, dodáním dokumentů, včetně provedení všech dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy, jakož jsou do celkové kupní ceny zahrnuty i další náklady prodávajícího související s realizací dodávky, např. náklady na pojištění zboží, náklady spojené s poskytnutím záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby apod.
5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, přičemž zahrnuje veškeré náklady spojené s předmětem plnění dle této smlouvy. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny. V případě, že prodávající rozšíří předmět plnění v rozporu s tímto odstavcem této smlouvy, nemá vůči kupujícímu nárok na zaplacení ceny toho, o co poskytnuté plnění přesahuje rozsah dohodnutý v této smlouvě ani na jinou náhradu.
6. Forma plateb – platba ve prospěch prodávajícího se uskuteční bezhotovostně na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Případné platby ve prospěch kupujícího se uskuteční také bezhotovostně na bankovní účet kupujícího uvedený na faktuře.
7. Záloha – kupující nebude poskytovat zálohu. Zálohová faktura nebude prodávajícím vystavena.
8. Po dodání zboží na adresu místa plnění dle čl. III odst. 2. této smlouvy a po podepsání protokolu o předání a převzetí (dodacího listu) zboží bude vystavena faktura (daňový doklad). Faktura bude vystavena nejpozději do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, tímto dnem je den převzetí.
9. Faktura vč. příloh bude vystavena v českém jazyce a bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat: název projektu **Modernizace a bezbariérovost na ZŠ Dany a Emila Zátokových, Třinec** reg. číslo projektu **reg. č. CZ.001/06\_066/ITI\_15\_01\_001** a identifikaci této smlouvy. Dále musí



faktura splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH. V případě, že faktura uvedené náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována celková kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou na adresu kupujícího.

10. Splatnost faktury bude 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
11. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím placeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.

## V.

### Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícím v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby“):
  - a) pověřené osoby za kupujícího  
Ing. Vladimíra Kacířová, vedoucí Odboru školství, kultury a tělovýchovy MěÚ Třinec  
Email: vladimira.kacirova@trinecko.cz; tel: 558 306 190
  - b) odpovědné osoby za prodávajícího  
**doplní prodávající**, email: **doplní prodávající**, tel.: **doplní prodávající**
2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením.

## VI.

### Záruční podmínky a servis

1. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.



2. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje na dodané zboží záruku za jakost **v délce 24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 3. této smlouvy.
3. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatné záruční opravy. Záručními opravou se rozumí provádění záručních oprav prodávajícím (tj. odstraňování vad nebo poruch, na něž se vztahuje záruka, včetně dodání potřebných náhradních dílů). Záruční opravy provádí prodávající a veškeré náklady spojené se záruční opravou hradí prodávající, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak.
4. Reklamacce bude kupujícím uplatněna elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na e-mailovou adresu **doplň prodávající**. Prodávající se zavazuje poskytnout v rámci záruční doby kupujícímu telefonickou podporu v pracovní dny od 9:00 hodin do 16:00 hodin na tel. č. **doplň prodávající**. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
5. Prodávající je povinen odstranit reklamovanou záruční vadu do 10 pracovních dnů po obdržení reklamacce kupujícího, pokud reklamacce bude oprávněná, nedohodnou-li si strany smlouvy jiný termín.
6. Pokud prodávající vadu ve lhůtě dle odst. 5. tohoto článku této smlouvy neodstraní proto, že vada zboží je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
  - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 5. tohoto článku této smlouvy,
  - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - c) zajistit odstranění vad zboží třetí osobou; prodávající se v tomto případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad zboží třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.V případě vrácení zboží nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
7. V případě, že kupující v souladu s tímto článkem této smlouvy uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 30 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplacená, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.
8. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

## VII.

### Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží v čl. III. odst. 1. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu pro prvních 14 dnů prodlení ve výši 0,05 % pro další dny 0,1 % z celkové kupní ceny včetně DPH stanovené v čl. IV. této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 5 této smlouvy nebo lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 6. této smlouvy nebo lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 6. této smlouvy nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 7. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z celkové kupní ceny včetně DPH stanovené v čl. IV. této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající poruší jakékoliv ustanovení této smlouvy, u kterého není sjednána jiná smluvní pokuta, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové kupní ceny včetně DPH stanovené v čl. IV. této smlouvy, a to za každý případ porušení.



4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené části celkové kupní ceny.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
7. Smluvní pokuty jsou smluvní strany oprávněny započíst proti pohledávkám druhé smluvní strany.

## VIII.

### Trvání smlouvy a její ukončení

1. Smlouva bude zveřejněna na Portálu veřejné správy v Registru smluv, které zprostředkuje kupující. Smlouva je účinná od doručení oznámení o účinnosti smlouvy kupujícím, které bude vystaveno v návaznosti na proces kontroly zadávacího řízení poskytovatelem dotace. Toto oznámení zašle kupující bez zbytečného odkladu, a to na e-mailovou adresu ... **doplní prodávající**. Do doby doručení tohoto oznámení je Kupující oprávněn od smlouvy odstoupit a v případě takového odstoupení se Prodávající nemůže domáhat úhrady jakýchkoliv nákladů či plateb.
2. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy pouze z důvodů stanovených touto smlouvou.
3. Podpisem této smlouvy dále bere prodávající na vědomí, že Město Třinec je povinen za podmíněk stanovených v zákoně č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zveřejňovat smlouvy na Portálu veřejné správy v Registru smluv.
4. Kupující může písemně odstoupit od této smlouvy v případě:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 60 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 21 pracovních dnů.
5. Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Oprávněná smluvní strana může od smlouvy odstoupit kdykoliv poté, co nastanou důvody uvedené v odst. 3. a 4. tohoto článku smlouvy. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
7. V případě odstoupení kupujícího dle odst. 3. tohoto článku smlouvy nemá prodávající nárok na odstupné.
8. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

## IX.

### Ostatní ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.



## X.

### Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.
4. Práva prodávajícího vzniklá z této smlouvy nebo v souvislosti s ní nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
5. Započtení na pohledávky prodávajícího vzniklé této smlouvy se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým kupujícímu z této smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

1. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v účinném znění, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě. Smluvní strany se rovněž zavazují dodržovat pravidla IROP.
2. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
5. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž kupující i prodávající obdrží jeden.
7. Nedílnou součástí smlouvy je:
  - příloha č. 1 – Technická specifikace,
  - příloha č. 2 – Položkový rozpočet,
8. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.





10. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.
11. Prodávající se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům kupujícího, zástupcům poskytovatele dotace, Auditního subjektu či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst a lokalit plnění smlouvy a k dokumentům týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Prodávající zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnilo.
12. Prodávající zaručuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli subdodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.
13. Prodávající je povinen minimálně do roku 2028 od předání a převzetí poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
14. Uzavření této kupní smlouvy bylo schváleno na ..... schůzi Rady města Třince dne .....2018 usnesení číslo ..... nadpoloviční většinou hlasů všech členů rady města.

V Třinci dne:

V **doplň prodávající** dne **doplň prodávající**

.....  
RNDr. Věra Palkovská, starostka  
Město Třinec

.....  
**doplň prodávající**

## PROKÁZÁNÍ ZPŮSOBILOSTI A SPLNĚNÍ KVALIFIKACE

Já, níže podepsaný [účastník vyplní jméno a příjmení a funkci osoby oprávněné učinit za dodavatele toto čestné prohlášení]

za dodavatele [účastník vyplní obchodní jméno, sídlo/místo podnikání účastníka]

jakožto účastníka zakázky na dodávky označenou jako „Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátokových v Třinci“

prokazují splnění základní způsobilosti dle zadávacích podmínek výše uvedené zakázky tímto způsobem:

### Čestné prohlášení

1) Tímto prohlašujeme, že splňujeme **základní způsobilost** k účasti ve výše uvedené zakázce, **tedy nejsme dodavatel, který**

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb. nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zaházeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci (§ 187 občanského zákoníku), proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku (§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů), vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu (Například zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586//1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů) nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Jsme-li právnickou osobou, splňuje podmínku podle čl. 1) písm. a) tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, splňuje podmínku podle čl. 1) písm. a):

- tato právnická osoba,
- každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Jsme-li pobočkou závodu

- zahraniční právnické osoby, splňuje podmínku podle čl. 1) písm. a) tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- české právnické osoby, splňují podmínku podle čl. 1) písm. a) osoby uvedené v předchozím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

V .....dne .....

[účastník vyplní jméno a příjmení a funkci osoby oprávněné učinit za dodavatele toto čestné prohlášení]

Podpis

**Název veřejné zakázky: „Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci“**

<b>1. Zadavatel</b>	
Zadavatelem je:	Město Třinec
Sídlo:	Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
Kontaktní osoba:	Čtyři oči, s.r.o., Ing. Jan Niemiec
IČ:	00297313
DIČ:	CZ00297313
Telefon:	+ 420 725 091 636
E-mail:	<a href="mailto:niemiec@ctyrioci.cz">niemiec@ctyrioci.cz</a>

<b>2. Základní identifikační údaje o účastníkovi</b>	
Název:	[vyplní účastník]
Sídlo/ místo podnikání:	[vyplní účastník]
E-mail (pro komunikaci v průběhu procesu zadávání zakázky):	[vyplní účastník]
IČ:	[vyplní účastník]
DIČ:	[vyplní účastník]
Kontaktní osoba:	[vyplní účastník]
Tel. kontaktní osoby:	[vyplní účastník]
<b>3. Nabídková cena v Kč</b>	
<b>Celková nabídková cena bez DPH (viz čl. IV bod 1 smlouvy).</b>	[vyplní uchazeč] Kč
DPH (sazba 21 %)	[vyplní účastník]
Celková nabídková cena včetně DPH	[vyplní účastník] Kč
<b>4. Oprávněné osoby za účastníka jednat</b>	
Titul, jméno, příjmení:	[vyplní účastník]
Funkce:	[vyplní účastník]

V [vyplní účastník] dne: [vyplní účastník]

---

 podpis oprávněné osoby

**Cenová nabídka****Název zakázky: „Konektivita ZŠ Dany a Emila Zátopkových v Třinci“****Zadavatel: Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, IČO: 00297313****Uchazeč:**

Sídlo/místo podnikání:

IČ/DIČ:

Osoba oprávněná jednat za uchazeče:

Kontaktní osoba:

Tel.:

E-mail:

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1	2	3	4	5	6
1.	Servery	ks	2		0,00 Kč
2.	SW pro servery	ks	2		0,00 Kč
3.	Klientské přístupové licence	ks	550		0,00 Kč
4.	Antivirový systém	ks	1		0,00 Kč
5.	Zálohovací systém (SW)	ks	2		0,00 Kč
6.	SW pro centrální správu a audit ICT prostředků	ks	1		0,00 Kč
7.	UPS pro servery	ks	2		0,00 Kč
8.	WiFi síť	ks	32		0,00 Kč
9.	Router/Firewall	ks	1		0,00 Kč
10.	Switche (1+2)				
10.1.	24G portový switch	ks	2		0,00 Kč
10.2.	8G portový switch	ks	4		0,00 Kč
10.3.	48G portový switch	ks	2		0,00 Kč
10.4.	24G portový switch	ks	1		0,00 Kč
11.	Rozvaděč	ks	1		0,00 Kč
12.	NAS uložičtě	ks	1		0,00 Kč
13.	Implementace a doprava	ks	1		0,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>
<b>DPH 21 %</b>					<b>0,00 Kč</b>
<b>Celková cena s DPH</b>					<b>0,00 Kč</b>

V .....dne .....

.....  
 Podpis, razítko  
 Titul, jméno, příjmení