



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



MMOPP008VDZX

\*MMOPP008VDZX\*

## Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „OZ“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

### Kupující:

Sídlo:

IČO:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat ve věcech  
smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Tel.:

E-mail:

### Statutární město Opava

Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

00300535

Česká spořitelna, a.s.

[REDACTED]

[REDACTED], primátor

[REDACTED] vedoucí odboru školství

[REDACTED]

[REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

a

### Prodávající:

sídlo:

IČ:

DIČ:

zapsaný v obch. rejstříku:

bankovní ústav:

číslo účtu:

zastoupený<sup>1</sup>:

zástupce ve věcech  
smluvních:

telefon:

e-mail:

zástupce ve věcech

technických:

telefon:

e-mail:

(dále jen „Prodávající“)

### Prekt service s.r.o.

Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava

03023419

CZ03023419

KS v Ostravě oddíl C vložka 59151

Česká spořitelna

6035802

[REDACTED] jednatel

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

<sup>1</sup> Jméno a příjmení osoby a označení funkce statutárního orgánu



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

t a k t o:

### Článek I.

#### Úvodní prohlášení – účel smlouvy

1. Účelem této kupní smlouvy je dodávka níže popsaného zboží (**Zajištění konektivity pro základní školy v Opavě**) Prodávajícím Kupujícímu včetně poskytnutí souvisejících výkonů (služeb).
2. Touto smlouvou popsaný předmět díla se vztahuje k veřejné zakázce nazvané „**Dodávky vybavení pro základní školy v Opavě 2026**“ a její část č. 1 pod názvem „Konektivita“ Předmět této smlouvy bude prováděn **dle pravidel IROP 2021-2027 a ITI ostravské aglomerace** pod názvem projektu **Modernizace a vybavení odborných učeben v Opavě**.
3. Prodávající prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že:
  - a) má veškerou způsobilost uzavřít tuto smlouvu a plnit všechny závazky z ní vyplývající,
  - b) uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádné právní povinnosti ani jakéhokoliv jeho závazku vyplývajícího z obecně závazného předpisu nebo smlouvy nebo rozhodnutí soudu či jiného obdobného orgánu,
  - c) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými ke splnění všech jeho závazků vyplývajících z této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy nejen v souladu s touto smlouvou, ale také v souladu se zadávací dokumentací (zadávacími podmínkami řízení) a jeho nabídkou, které předcházely uzavření této smlouvy.

### Článek II.

#### Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu níže uvedené zboží, které je předmětem koupě, umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží a provést v dohodnuté lhůtě související výkony (služby) v této smlouvě dále uvedené, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých. Kupující se zavazuje od Prodávajícího níže uvedené zboží a související výkony (služby) převzít a zaplatit Prodávajícímu (kupní) cenu, to vše za podmínek dále v této smlouvě dohodnutých.
2. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí „**Zajištění konektivity**“ včetně veškerých součástí a příslušenství specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zboží**“).
3. Prodávající se zavazuje připravit veškerou dokumentaci potřebnou pro splnění podmínek metodiky IROP 2021-2027, tedy naplnění požadavků pro konektivitu školy a připojení k internetu dle Standardu konektivity škol vydaným MŠMT v aktuální verzi.
4. Prodávající se zavazuje, že Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude homologováno pro provoz v České republice. Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného Zboží či jakéhokoliv demoverze není přípustné. Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv).
5. Předmětem této smlouvy je dále povinnost Prodávajícího provést následující výkony (služby):
  - a) doprava Zboží do místa předání,
  - b) individuální a komplexní vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu, což znamená zejména jeho předvedení a jeho uvedení do provozu, a to včetně všech jeho částí, které budou obsluhovány pracovníky Kupujícího. Kupující na vyžádání Prodávajícího stanoví písemně jmenovitý seznam osob, kterým bude předvedeno uvedení Zboží včetně jeho jednotlivých částí do provozu. Prodávající před předáním a převzetím podrobně seznámí tyto osoby s podmínkami provozu a údržby jednotlivých částí Zboží a upozorní je na příslušnou část návodu na provoz a údržbu jeho jednotlivých částí. O seznámení s předvedením a uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího doloží



Prodávající při předání a převzetí Zboží písemným protokolem. Termín montáže přístrojů navrhne Prodávající Kupujícímu nejméně **7 dnů** předem. Všechny úkony spojené s uvedením přístrojů do provozu budou prováděny v sídle Kupujícího.

- c) zaškolení nejvýše 4 určených pracovníků Kupujícího.
6. Prodávající se zavazuje nejpozději při předání Zboží předat Kupujícímu také doklady a návody nezbytné k bezvadnému užívání Zboží, pokud výrobce či distributor Zboží takové doklady ke Zboží obvykle dodává. Zejména se jedná o:
- a) doklady k přístrojům,
  - b) návody k obsluze v českém jazyce,
  - c) technickou dokumentaci v českém jazyce
  - d) doklady prokazující kvalitu a schválení pro užívání v České republice,
  - e) atesty, certifikáty.

Uvedené doklady ke Zboží v písemné podobě může Prodávající nahradit dodáním na CD nebo DVD ROM ve formátu MS Office 2003 nebo vyšším, není-li podle právních předpisů nezbytné takové doklady dodat v písemné podobě. Všechny doklady a návody musí být v českém jazyce.

7. Prodávající se dále zavazuje dodržet záruční podmínky uvedené v této smlouvě a provést dále ostatní činnosti, práce a dodávky, jež nejsou v této smlouvě výslovně specifikované, které však jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Prodávající je povinen si na své náklady odvézt, případně jiným způsobem zlikvidovat obal a jiný balicí materiál, ve kterém bude Zboží dodáno Kupujícímu.
8. Prodávající je povinen dodat Zboží dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy, jakož i příslušných právních předpisů a norem.

### Článek III. Doba a místo dodání

1. Dodání Zboží (nebo jeho části) proběhne za účasti Prodávajícího a Kupujícího v místě předání.
2. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a provést jeho individuální a komplexní vyzkoušení a uvést jej do plného provozu (blíže viz čl. II. této smlouvy) nejpozději **do 14. 08. 2026, nejdříve však 22. 6. 2026**. Výše uvedené termíny jsou stanoveny s ohledem na financování předmětu smlouvy z programu IROP. Prodávající oznámí písemně termín předání Zboží Kupujícímu nejméně **7 dní** předem. Kupující je povinen převzít i dílčí plnění (tj. např. po jednotlivých kompletně vybavených přístrojů vč. dokladů k nim) avšak vždy pouze bez vad a nedodělků, nerozhodne-li se, že je převezme s drobnými vadami a nedodělkami, které neomezují jeho funkčnost.
3. Prodávající splní povinnost odevzdat Zboží Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, to vše završeno podpisem **předávacího protokolu (protokolem o předání a převzetí)**, který smluvní strany pořídí o dodání Zboží s tím, že každá ze stran obdrží jedno vyhotovení. Podpisem protokolu o předání a převzetí Zboží Prodávající zároveň potvrzuje, že Zboží, veškerá vlastnická práva ke Zboží i všem jeho součástem jsou prosty jakýchkoliv práv a nároků třetích osob. Převezme-li Kupující Zboží i přesto, bude předávací protokol obsahovat i soupis drobných vad a/nebo nedodělků, které neomezují funkčnost dodaného Zboží spolu s dohodnutým termínem jejich odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo



nedodělky odstraněny ve lhůtě do **20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží). Po odstranění vad a nedodělků bude smluvními stranami podepsán **protokol o odstranění vad a nedodělků**. K podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží, jakož i protokolu o odstranění vad a nedodělků jsou oprávněny **zástupci ve věcech technických nebo smluvních** uvedení na straně 1 této smlouvy. Vše v tomto odstavci výše uvedené platí i tehdy, dohodnou-li se smluvní strany na dílčích předávkách Zboží.

4. Kupující je oprávněn nepřevzít Zboží, které nesplňuje požadavky vyplývající z této smlouvy.
5. Místem plnění (dodání, předání a převzetí Zboží) včetně provedení jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedení do plného provozu jsou následující umístění:

**Základní škola T. G. Masaryka Opava, Riegrova 13 - příspěvková organizace**, adresa: Mírová 492/35, Předměstí, 74601 Opava

**Základní škola a Mateřská škola Opava - Komárov - příspěvková organizace**, adresa: U Školy 52/1, Komárov, 74770 Opava

**Základní škola Ilji Hurníka Opava, Ochranova 6 - příspěvková organizace**, adresa: Pekařská 679/77, Kateřinky, 74705 Opava

**Základní škola Opava, Boženy Němcové 2 - příspěvková organizace**, adresa: Boženy Němcové 1317/2, Předměstí, 74601 Opava

**Základní škola a Mateřská škola Opava - Vávrovce - příspěvková organizace**, adresa: Chmelová 86/2, Vávrovce, 74773 Opava

#### **Článek IV. Kupní cena**

1. Celková kupní cena za Zboží, včetně individuálního a komplexního vyzkoušení dodaného Zboží a jeho uvedení do plného provozu a včetně všech souvisejících dodávek, výkonů a služeb uvedených v článku II. této smlouvy, je sjednaná dohodou smluvních stran a činí:
  - a) 10 594 238,00 Kč **bez daně z přidané hodnoty**
  - b) daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 % činí částku 2 224 789,98 Kč
  - c) **12 819 027,98 Kč včetně daně z přidané hodnoty** (tj. součet cen uvedených pod výše uvedenými písmeny a) a b) odstavce 1 článku IV. této smlouvy), slovy pak: dvanáct milionů osm set devatenáct tisíc dvacet sedm korun českých devadesát osm haléřů.
2. Celková kupní cena uvedená v odstavci 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího nezbytné k řádné a včasné dodávce Zboží včetně nákladů souvisejících (např. s pojištěním, celními a jinými poplatky, vystavením všech dokladů v souladu s příslušnou legislativou, se zabalením Zboží a jeho dopravy do místa dodání, s individuálním a komplexním vyzkoušením dodaného Zboží a jeho uvedením do plného provozu včetně seznámení s předvedením a uvedením Zboží a jeho jednotlivých částí do provozu pro jednotlivé osoby Kupujícího, jakož i náklady na provedení ostatních činností, prací a dodávek, které jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých Prodávající vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět.
3. Kupní cena je sjednaná jako cena pevná a nejvýše přípustná, a tak nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách. Lze ji překročit pouze v případě změny zákonné sazby daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v průběhu plnění – v takovém případě se k základu daně připočte aktuální sazba DPH, o čemž není nutno uzavírat dodatek k této smlouvě, přičemž však platí, že není-li Prodávající v době uzavření této smlouvy plátcem DPH a v průběhu realizace této smlouvy se plátcem DPH stane, není oprávněn účtovat Kupujícímu k ceně bez DPH jakoukoliv DPH.



4. Kupující neposkytuje zálohy. Smluvní strany sjednávají, že úhrada ceny bude uskutečňována vždy po dokončení dodávek pro danou konkrétní školu dle přílohy č. 1. bez vad a nedodělků. Dle poskytnutého plnění se rozumí dokončení školy v rozsahu skutečně provedených montážních prací a dodávek uskutečněných Prodávajícím za cenu stanovenou na základě cen obsažených v rozpočtu Prodávajícího, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Podpisem předávacího protokolu k dané škole vzniká Prodávajícímu právo uplatnit vůči Kupujícímu nárok na úhradu ceny konkrétním plnění odsouhlaseného v daném předávacím protokolu daňovým dokladem – fakturou. Den podpisu předávacího protokolu je dnem zdanitelného plnění.
5. **Splatnost** faktury činí **30 dnů** ode dne jejího doručení Kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí kalendářní den po jejím odeslání.
6. Faktura - daňový doklad - musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat zejména tyto údaje:
- označení Prodávajícího a Kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ
  - informaci, zda Prodávající je či není plátcem DPH
  - číslo smlouvy
  - číslo faktury
  - den vystavení a den splatnosti faktury, případně den odeslání faktury
  - datum uskutečnění zdanitelného plnění
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu
  - označení Zboží (s rozpisem na jednotlivé položky, za něž je fakturováno)
  - fakturovanou částku bez DPH, sazbu DPH a částku DPH, a souhrnnou částku včetně DPH
  - razítko a podpis oprávněné osoby Prodávajícího
  - číslo projektu
  - informaci: Výdaje plynoucí z této faktury jsou vynaloženy v dle pravidel **IROP 2021-2027 a ITI ostravské aglomerace** pod názvem projektu Modernizace a vybavení odborných učeben v Opavě a názvem veřejné zakázky Dodávky vybavení pro základní školy v Opavě 2026 a její části č. 1 – konektivita.
- Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami, ze kterého musí být patrné, že předmět této smlouvy byl předán a převzat řádně, tj. bez veškerých vad a nedodělků.
7. V případě, že faktura – daňový doklad - nebude obsahovat náležitosti (včetně přílohy) uvedené v odstavci 6. tohoto článku této smlouvy, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu k doplnění (opravě). V takovém případě se přerušuje plynutí lhůty splatnosti a nová 30 denní lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury Kupujícímu.
8. Kupující prohlašuje, že v případě plnění odpovídajícího číselnému kódu dle Klasifikace produkce CZ-CPA 41 – 43, které je předmětem smlouvy o dílo, **nebude uplatňovat režim přenesení daňové povinnosti** ve smyslu § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), objednatel ve smyslu § 92a nejedná jako osoba povinná k dani.
9. Smluvní strany se v této souvislosti výslovně dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem, kupující je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu kupujícího vůči prodávajícímu.
10. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že pokud číslo účtu prodávajícího, na který bude kupující povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je



kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu kupujícího vůči prodávajícímu.

#### Článek V. Odpovědnost za vady, záruka

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení Zboží, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Zboží (případně jeho část) v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se na Zboží vyskytnou v záruční době uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že Zboží nemá žádné vady, které by bránily jejich použití k obvyklým účelům a ani k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy. Kupující je oprávněn vytknout (reklamovat) vady Zboží (nebo jeho části) písemně i ústně u Prodávajícího bez zbytečného odkladu (nejpozději do tří týdnů od zjištění) po jejich zjištění. Při reklamaci budou vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.
2. Práva z odpovědnosti za vady (z vadného plnění) se řídí, v případě, že tato smlouva nestanoví jinak, příslušnými ustanoveními OZ, zejména § 2099 a násl.
3. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 OZ Kupujícímu záruku za jakost Zboží spočívající v tom, že Zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a k účelu uvedenému v článku I. této smlouvy a zachovají si obvyklé vlastnosti, jakož i vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami. **Záruční doba** trvá **24 měsíců** a počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami. Záruční doba neběží po dobu od oznámení vady do doby sjednání nápravy u předmětné vady, resp. do doby, kdy Kupující převzal nebo měl převzít reklamaci dotčené Zboží (příslušnou část Zboží). Písemnou reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamáce odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Smluvní strany se dohodly, že případné vady Zboží (vyjma vad právních) budou řešeny opravou Zboží, jeho příslušné části. Ukáže-li se, že vada Zboží či jeho část je objektivně neodstranitelná, zavazuje se Prodávající dodat Kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně nové Zboží či jeho část (pro takové nové Zboží platí všechny specifikace a požadavky dle této smlouvy) a převést vlastnické právo k němu na Kupujícího. Reklamovaná vada musí být odstraněna ve lhůtě odpovídající povaze vady, nejpozději však **do 30 dnů** od doručení reklamáce vady, nedohodnou-li se strany pro konkrétní případ písemně jinak. Neodstraní-li Prodávající vadu v příslušné lhůtě a nesjedná-li nápravu ani po písemné výzvě Kupujícího a v dodatečné lhůtě alespoň **7 dnů** od doručení takové výzvy, je Kupující oprávněn nechat danou vadu odstranit na náklady Prodávajícího, aniž by tím byla dotčena poskytnutá záruka za jakost.
5. Náklady na provedení a/nebo zajištění veškerých úkonů vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost (zejména náklady na dopravu, náklady na náhradní díly atd.) nese Prodávající, který není oprávněn účtovat Kupujícímu z tohoto titulu jakékoliv platby.
6. Prodávající je povinen provést nápravu vady dle výše uvedeného i v případě, kdy reklamaci neuznává, přičemž nese související náklady až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně. Prokáže-li se ve sporných případech, že Kupující vadu reklamoval neoprávněně, tzn., že Prodávající za vadu neodpovídá či se na ni nevztahuje poskytnutá záruka za jakost, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré Prodávajícím účelně vynaložené a doložené náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
7. Prodávající se zavazuje k dodávkám náhradních dílů potřebné pro opravu či výměnu Zboží jak v záruční, tak v pozáruční době, přičemž náhradní díly musejí být dostupné po celou dobu záruční doby a v pozáruční době pak nejméně po dobu udržitelnosti projektu ode dne skončení záruční doby uvedené v této smlouvě v článku V. odst. 3. Případná dodávka náhradních dílů v pozáruční době není zahrnuta v celkové kupní ceně za Zboží uvedené v čl. IV. této smlouvy a byla by účtovaná a hrazená zvlášť.



#### **Článek VI. Ostatní ujednání**

1. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
2. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží Kupujícím.
3. Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzeseny. Prodávající je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.
4. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy, čímž však není dotčena povinnost zveřejnění příslušných informací, tak jak je uvedeno v odstavci 5 tohoto článku.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností Kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo Prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že Kupující, jako veřejný zadavatel je oprávněn podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, zveřejnit na svém profilu zadavatele úplné znění této kupní smlouvy vč. všech dodatků a příloh, jakož i výši skutečně uhrazené ceny po ukončení dodávky. Dále si je Prodávající vědom, že tuto kupní smlouvu vč. všech dodatků a příloh je podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, nutno uveřejnit v registru smluv, a to včetně kupní ceny, vymezení předmětu smlouvy, identifikace smluvních stran a data uzavření smlouvy. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas. Smluvní strany prohlašují, že žádná část této smlouvy včetně jejích příloh nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 OZ.
6. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést ani žádná jiná svá práva ani žádné povinnosti z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn započíst jakékoliv své pohledávky za Kupujícím z titulu této smlouvy vůči jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím.
7. Prodávající prohlašuje, že na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) OZ.

#### **Článek VII. Povinnosti archivace, součinnosti při kontrolách**

1. Prodávající je povinen archivovat dokumentaci spojenou s předmětem této smlouvy (zejm. účetní doklady) od účinnosti této smlouvy do 31. 12. 2036, včetně umožnění přístupu k ní.
2. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2036 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů [CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy] a je povinen informovat Kupujícího, případně poskytovatele dotace o skutečnostech majících vliv na plnění předmětu této smlouvy, především je povinen informovat o jakýchkoli kontrolách



a auditech provedených v souvislosti s plnění předmětu této smlouvy. Prodávající je ve lhůtě v tomto odstavci uvedené rovněž na žádost Kupujícího, poskytovatele dotace, řídicí orgán IROP, PCO nebo AO poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů a zároveň vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost. V souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů je Prodávající povinen poskytnout kontrolním orgánům a Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly a obdobně zavázat i své případné poddodavatele.

### Článek VIII.

#### Smluvní pokuty, úroky, náhrada škody

1. Nesplní-li Prodávající svůj závazek odevzdat (předat) Kupujícímu řádným a včasným dodáním Zboží včetně sjednané dokumentace a provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,2 % z kupní ceny každého jednotlivého řádně a včas nedodaného předmětu Zboží** včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení. V případě, že Zboží nebude předáno řádně ve sjednaném rozsahu a čase plnění pouze s ohledem na setrvávající drobné vady a/nebo nedodělky, které neomezují funkčnost dodaného Zboží, které posléze Prodávající odstraní v dohodnutém termínu odstranění (nedojde-li k takové dohodě či nebude-li termín v předávacím protokolu uveden, musí být všechny vady a/nebo nedodělky odstraněny ve lhůtě **do 20 kalendářních dnů** od protokolárního převzetí Zboží), není povinen Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu uvedenou ve větě první tohoto odstavce. V případě, že však takové drobné vady a/nebo nedodělky prodávající neodstraní v uvedené lhůtě, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu v původní výši, tj. počítáno ode dne, kdy měl dle této smlouvy Zboží řádně a včas odevzdat (předat) a dodat Kupujícímu.
2. Nesplní-li Prodávající v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky Zboží (s výjimkou případů, na které dopadá věta druhá odstavce 1 tohoto článku), je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,05 % z kupní ceny každého jednotlivého vadného předmětu Zboží** včetně DPH, uvedené v odstavci 1 článku IV. této smlouvy, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do jejich úplného odstranění. Ustanovení tohoto odstavce se týká jak vad a nedodělků Zboží, které zde existovaly při předání Zboží, tak na vady a nedodělky, které vznikly v záruční době (záruční vady za jakost).
3. V případě, že Prodávající změní svého poddodavatele uvedeného v seznamu, předloženého dle odst. 5 článku X. této smlouvy, bez písemného souhlasu Kupujícího, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím a Prodávající je v případě uplatnění tohoto práva povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč**, a to za každý zjištěný případ.
4. Úprava či doplnění seznamu poddodavatelů v průběhu plnění této smlouvy, jsou možné pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Změna poddodavatele uvedeného v nabídce, předložené do zadávacího řízení předcházející uzavření této smlouvy, v průběhu plnění této smlouvy je možná pouze se souhlasem Kupujícího, a to i tehdy, pokud Prodávající pomocí tohoto poddodavatele neprokazoval splnění kvalifikace. Pokud však Prodávající prokázal splnění části kvalifikace pomocí poddodavatele, je oprávněn ho nahradit pouze poddodavatelem, který splňuje požadovanou část kvalifikace ve stejném nebo větším rozsahu. Kupující není oprávněn souhlas s výměnou poddodavatele bez objektivního důvodu odmítnout.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je povinen Prodávající smluvní pokuty uvedené v tomto článku zaplatit Kupujícímu do **15 dnů** od doručení výzvy.
6. V případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny dle faktury, oprávněné vystavené po splnění podmínek uvedených v této smlouvě a doručené Kupujícímu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu **úrok z prodlení** ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů, a Kupující je v případě uplatnění tohoto práva úrok z prodlení Prodávajícímu zaplatit.

7. Prodávající je odpovědný Kupujícímu za plnění povinností vyplývajících z této kupní smlouvy a za **škodu** způsobenou mu v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, a to i tehdy, byla-li škoda v této souvislosti způsobena zástupcem či pracovníkem Prodávajícího nebo jeho poddodavatelem. Za škodu způsobenou Prodávajícím Kupujícímu dle této smlouvy se považují mimo jiné zkrácení výše finančních prostředků podpory Kupujícímu na Projekt či finanční sankce uplatněné vůči Kupujícímu poskytovatelem dotace, a to za podmínky, že tato škoda vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy, např. nedodržením termínu dodání Zboží nebo jeho dílčí části. V případě vzniku škody definované v tomto odstavci se zavazuje její výši Prodávající Kupujícímu uhradit.
8. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty uvedené v této smlouvě není dotčeno právo Kupujícího vůči Prodávajícímu **na náhradu způsobené škody** (či její výši), která vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Prodávajícího při plnění předmětu této smlouvy.

#### Článek IX.

#### Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, přičemž jednotlivé smluvní závazky plynoucí z této kupní smlouvy se zrušují od počátku s výjimkou těch, které se dle OZ nezrušují (např. právo na náhradu škody, právo na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení). Pro odstoupení platí příslušná ustanovení OZ.
2. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Prodávajícího s právem Kupujícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
  - nedodržení sjednaného termínu dodání Zboží (včetně sjednané dokumentace), provedením jeho individuálního a komplexního vyzkoušení a jeho uvedením do plného provozu o více než **30 kalendářních dnů**.
3. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Kupujícího s právem Prodávajícího odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí se považuje zejména:
  - prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny o více než **30 kalendářních dní**.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, jsou povinny smluvní strany vypořádat své závazky z této smlouvy.

#### X.

#### Závěrečná ustanovení

1. Práva z odpovědnosti za vady je oprávněn za Kupujícího uplatňovat (jednat a podepisovat) jeho zástupce ve věcech smluvních nebo technických, přičemž tento zástupce je oprávněn jednat a podepisovat za Kupujícího i v záležitostech týkajících se předávacích protokolů (protokolů o předání a převzetí Zboží), protokolů o odstranění vad a reklamaci, jak již bylo výše uvedeno. V záležitostech týkajících se smluvních pokut a nároků na náhradu škody je oprávněn za Kupujícího jednat a podepisovat pouze jeho zástupce ve věcech smluvních, nikoliv ve věcech technických.
2. V případě změny zástupce ve věcech technických nebo smluvních je změnou dotčená smluvní strana



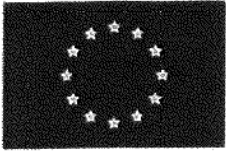
**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

povinna tuto změnu písemně oznámit druhé smluvní straně prostřednictvím zástupce ve věcech technických nebo smluvních, a to **do 5 pracovních dnů** ode dne, kdy změna nastala; za písemnou formu se považuje i e-mail s potvrzením přijetí zprávy.

3. Prodávající prohlašuje (v případě, že je plátcem DPH), že:
  - ❖ nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
  - ❖ mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
  - ❖ nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu,
  - ❖ úplata za plnění dle smlouvy není odchylná od obvyklé ceny,
  - ❖ úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
  - ❖ nebude nespolehlivým plátcem,
4. bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost
5. případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – může být natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, přičemž o fyzické osobě uzavírající tuto smlouvu mimo rámec podnikatelské činnosti nebudou uveřejněny jiné údaje než základní osobní údaje dle § 8b zákona o svobodném přístupu k informacím (tj. jméno a příjmení, rok narození, obec trvalého pobytu), s výjimkou fyzické osoby uzavírající tuto smlouvu v rámci podnikatelské činnosti, o níž budou uveřejněny tyto identifikační údaje: jméno a příjmení (příp. dodatek či obchodní firma), sídlo, identifikační číslo a identifikátor datové schránky. Nebudou uveřejněny údaje o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, ani kontaktní či doplňující údaje (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.).
7. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními OZ, a to zejména ustanoveními § 2079 a násl. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit vzájemným jednáním smluvních stran, budou rozhodnuty věcně a místně příslušnými soudy v České republice, a to dle českého práva a dle příslušných ustanovení zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva dnem jejího zveřejnění dle odst. 5 tohoto článku smlouvy.
9. Přílohou č. 1 této smlouvy je přesný popis (specifikace) nabízeného Zboží. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
10. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsaným oběma smluvními stranami.
11. Smlouva je vyhotovena v 4 vyhotoveních, z nichž Kupující obdrží 3 stejnopisy a Prodávající 1 stejnopis.
12. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ní, a na důkaz toho ji podepisují na základě své vlastní, vážné a svobodné vůle prosté omylu, a nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
13. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 24. 3. 2026 usnesením č. 4867/107/RM/26.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha: Položkový rozpočet

V Opavě dne.....

V Ostravě dne .....

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

Digitálně podepsal  
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRC2-00300535,  
o=Statutární město Opava, ou=Vedení  
givenName=Tomáš,  
serialNumber=P679169, title=primátor  
Datum: 2026.04.16 12:37:18 +02'00'

Digitálně podepsal  
Datum: 2026.04.16  
12:19:06 +02'00'

.....  
primátor

.....  
jednatel

Pokud zadávající dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku přiznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

## Konektivita - Základní škola Opava, Boženy Němcové 2

Název	Popis - minimální požadavky	Mín	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a příjmení výrobce (případně jiná značka)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrolu na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 3x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	198000,00	198000,00	41580,00	239580,00	Fortinet Fortigate 80F+ Licence UTP 51et
Server	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU min. 16 jader a 28500 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR5, složení disků 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10k rpm 12Gb, řadič podporující raid 5, složení LAN portů min. 4x 1GbE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	249600,00	249600,00	52416,00	302016,00	HPE Proliant DL380 Gen11 CTO server, CPU 4514Y
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení implementace dodávaných zařízení do stávající infrastruktury, instalace Hypervisoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivité škol.pdf	16 žlodekoden	12000,00	192000,00	40320,00	232320,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace s licencí pro neomezený počet VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivité škol.pdf, včetně licence pro min. 220ks zařízení.	soubor	63500,00	63500,00	13335,00	76835,00	
Antivir - koncové zařízení	Komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety-X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokádu exploitů 2D (java, MS Office, PDF...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Internetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	1750,00	385000,00	80850,00	465850,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1750,00	1750,00	367,50	2117,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí - Globální správce - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy Online Možnost bromedního / jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odesílání pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvní školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do Internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o dcece platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacíh hodin a přestávek (z důvodu blokáci Internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k Internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina - právě probíhající, 1 den - do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií pro skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	30000,00	30000,00	6300,00	36300,00	PKIO A.D.A.M
Systém pro Logování	Virtualní aplikace pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa - čas - uživatel. Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivité škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	49900,00	49900,00	10479,00	60379,00	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, Interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	38500,00	154000,00	32340,00	186340,00	ARUBA pn:R8N85B

Síťový přepínač - typ 2	Switch 4BG + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	2	30900,00	61800,00	12978,00	74778,00	ARUBA pni:R8N86B
SFP modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	ks	12	650,00	7800,00	1638,00	9438,00	
Access point - typ 1	wifi 6 AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz   5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	30	12000,00	360000,00	75600,00	435600,00	ARUBA pni:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10.; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odtkoušení.	ks	1	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00	
HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4500,00	18000,00	3780,00	21780,00	
SW pro zálohování	Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5 let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	35000,00	35000,00	7350,00	42350,00	
UPS 2200VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, výstupní porty minimálně 8x IEC 320 C13, lan karta pro správu UPS, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odtkoušení	ks	1	35700,00	35700,00	7497,00	43197,00	
					<b>1868950,00</b>	<b>392479,50</b>	<b>2261429,50</b>	

**Konektivita školy celkem**

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

## Základní škola Opava, Boženy Němcové 2

Boženy Němcové 1317/2, Opava

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, L50H, včetně instalace	4460	m	110,0 Kč	490 600,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 8vj, L50H, včetně instalace	220	m	130,0 Kč	28 600,0 Kč
3	Lišta vkládací 20x20, vč. příslušenství a instalace	480	m	65,0 Kč	31 200,0 Kč
4	Lišta vkládací 20x40, vč. příslušenství a instalace	150	m	85,0 Kč	12 750,0 Kč
5	Lišta vkládací 40x40, vč. příslušenství a instalace	105	m	125,0 Kč	13 125,0 Kč
6	Lišta vkládací 60x40, vč. příslušenství a instalace	60	m	155,0 Kč	9 300,0 Kč
7	Parapetní kanál 130x65, vč. Příslušenství a instalace	10	m	550,0 Kč	5 500,0 Kč
8	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	58	ks	550,0 Kč	31 900,0 Kč
9	Datová zásuvka Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	4	ks	480,0 Kč	1 920,0 Kč
10	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	30	ks	50,0 Kč	1 500,0 Kč
11	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor min. 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	32 500,0 Kč	32 500,0 Kč
12	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	3	ks	8 500,0 Kč	25 500,0 Kč
13	19" Napájecí panel min. 6x230V, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 540,0 Kč	6 160,0 Kč
14	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, modulární, včetně montáže do racku	10	ks	3 500,0 Kč	35 000,0 Kč
15	Vyvažovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	10	ks	300,0 Kč	3 000,0 Kč
16	19" Police s perforací, 1U, hloubka 250mm	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
17	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	4	ks	2 550,0 Kč	10 200,0 Kč
18	10" Optická Vana pro 8xSC, kompletní, montáž do rozvaděče.	1	ks	1 300,0 Kč	1 300,0 Kč
19	Optický Pigtail SM LC 1m, včetně zavaření a uložení do optické kazety	60	ks	360,0 Kč	21 600,0 Kč
20	Optický patchcord, LC-LC, min. 2m, včetně zapojení	12	ks	289,0 Kč	3 468,0 Kč
21	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	120	ks	65,0 Kč	7 800,0 Kč
22	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	180	ks	35,0 Kč	6 300,0 Kč
23	Měření metalické trasy	145	ks	100,0 Kč	14 500,0 Kč
24	Měření optické trasy	30	ks	120,0 Kč	3 600,0 Kč

25	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	15 000,0 Kč	15 000,0 Kč
26	Průřaz zdívkem do 600mm	60	ks	600,0 Kč	36 000,0 Kč
27	Demontáž stávajícího stojanového datového rozvaděče	1	ks	2 500,0 Kč	2 500,0 Kč
28	Demontáž stávajícího nástěnného datového rozvaděče	2	ks	1 000,0 Kč	2 000,0 Kč
29	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	20	hod.	800,0 Kč	16 000,0 Kč
30	Úklidové práce	25	hod.	500,0 Kč	12 500,0 Kč
31	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	15 000,0 Kč	15 000,0 Kč
32	Likvidace Odpadu	1	kpl.	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč
33	Předimplementační analýza a ostatní dokumentace	1	kpl.	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					
976 673,0 Kč					

přívod 220V pro Datové rozvaděče

34	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	3	ks	350,0 Kč	1 050,0 Kč
35	Kabel Cyky 3x2,5mm <sup>2</sup> , včetně instalace	120	m	120,0 Kč	14 400,0 Kč
36	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	3	ks	300,0 Kč	900,0 Kč
37	zemní kabel CY 6mm <sup>2</sup>	120	m	75,0 Kč	9 000,0 Kč
39	Revize Elektro	3	ks	1 500,0 Kč	4 500,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					
29 850,0 Kč					

**Celkem bez DPH**

1 006 523,00 Kč

**DPH 21 %**

211 369,83 Kč

**Celkem s DPH**

1 217 892,83 Kč

**Uchazeč vyplní pouze žlutě podbarvená pole**

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na určité obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

### Konektivita - Základní škola a Mateřská škola Opava - Komárov

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky	Min.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a FN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazování webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a doprava	1 ks	1390000,00	1390000,00	29190,00	168190,00	Fortinet Fortigate 60F + Licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, serverový CPU min. 8 jader a 25000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR5, složení disků 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1.2TB SAS 10K rpm 12G, řadič podporující raid 5, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni, zdroj min. 800W.	1 soubor	2150000,00	2150000,00	45150,00	260150,00	HPE Proliant DL20 Gen11 CTO server, CPU 6353P
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení implementace dodávaných zařízení do stávající infrastruktury, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	12 člověko-dni	12000,00	144000,00	30240,00	174240,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 65ks zařízení.	1 soubor	27500,00	27500,00	5775,00	33275,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let	1 ks	1750,00	1750,00	367,50	2117,50	

<p>SW nástroj pro administraci uživatelských účtů</p>	<p>Základní požadované vlastnosti:          prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box.          Integrovaný Service Desk. Integrované napojení na externí SMS bránu.          Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce: - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vybavení účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivě práva přidávat či odebrat globálním správcem          Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek          Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine          Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstržení pro předání jednotlivým uživatelům          Možnost editace uživatelské e-mailové adresy          Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu.          Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokad internetu pouze na jednu vyučovací hodinu)          Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do)          Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách.          Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>soubor</p> <p>1</p> <p>30000,00</p> <p>30000,00</p> <p>6300,00</p> <p>36300,00</p> <p>PIXIO A.D.A.M</p>				
<p>Systém pro Logování</p>	<p>Virtuální aplikace pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs.          Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.</p>	<p>ks</p> <p>1</p> <p>49900,00</p> <p>49900,00</p> <p>10479,00</p> <p>60379,00</p>				
<p>Síťový přepínač - typ 1</p>	<p>Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>ks</p> <p>2</p> <p>30900,00</p> <p>61800,00</p> <p>12978,00</p> <p>74778,00</p> <p>ARUBA pn:R8N86B</p>				
<p>Síťový přepínač - typ 2</p>	<p>Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>ks</p> <p>3</p> <p>29580,00</p> <p>88740,00</p> <p>18635,40</p> <p>107375,40</p> <p>ARUBA pn:R8N87B</p>				
<p>SFP modul</p>	<p>SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.</p>	<p>ks</p> <p>8</p> <p>650,00</p> <p>5200,00</p> <p>1092,00</p> <p>6292,00</p>				
<p>Access point</p>	<p>wifi 6 AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>ks</p> <p>12</p> <p>12000,00</p> <p>144000,00</p> <p>30240,00</p> <p>174240,00</p> <p>ARUBA pn:R2H28A</p>				
<p>Záložní NAS</p>	<p>NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x porty pro HDD 3.5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10.; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.</p>	<p>ks</p> <p>1</p> <p>26900,00</p> <p>26900,00</p> <p>5649,00</p> <p>32349,00</p>				
<p>HDD 4TB</p>	<p>3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7</p>	<p>ks</p> <p>4</p> <p>4500,00</p> <p>18000,00</p> <p>3780,00</p> <p>21780,00</p>				
<p>SW pro zálohování</p>	<p>Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5 let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.</p>	<p>ks</p> <p>1</p> <p>35000,00</p> <p>35000,00</p> <p>7350,00</p> <p>42350,00</p>				

UPS 2000VA	záložní zdroj min. 2000VA, Line Interaktivní, výstupní porty minimálně 4x IEC 320 C13, Lan Karta pro správu UPS, Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	35700,00	35700,00	7497,00	43197,00	
<b>Konektivita školy celkem</b>					<b>1022490,00</b>	<b>214722,90</b>	<b>1237212,90</b>	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

## Základní škola a Mateřská škola Opava - Komárov

U Školy 1, Opava – Komárov

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	Lišta vkládací 20x20, vč. příslušenství a instalace	20	m	65,0 Kč	1 300,0 Kč
2	19" Datový rozvaděč 22U, rozměr min. 600x600, dveře na zámek, stojanový, stropní ventilátor min. 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	18 900,0 Kč	18 900,0 Kč
3	19" Napájecí panel min. 6x230V, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	2	ks	1 540,0 Kč	3 080,0 Kč
4	Vyřezávací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	6	ks	300,0 Kč	1 800,0 Kč
5	19" Police s perforací, 1U, hloubka 250mm	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
6	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	50	ks	65,0 Kč	3 250,0 Kč
7	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	100	ks	35,0 Kč	3 500,0 Kč
8	Optický Patchcord SM 9/125 LC-LC min. 2m	3	ks	289,0 Kč	867,0 Kč
9	Optický Patchcord SM 9/125 LC-LC min. 5m	2	ks	359,0 Kč	718,0 Kč
10	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	6	hod.	800,0 Kč	4 800,0 Kč
11	Úklidové práce	4	hod.	500,0 Kč	2 000,0 Kč
12	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč
13	Likvidace odpadu	1	kpl.	2 000,0 Kč	2 000,0 Kč
14	Předimplementační analýza a ostatní dokumentace	1	kpl.	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč

<b>Celkem</b>	<b>122 565,0 Kč</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>25 738,65 Kč</b>
<b>Celkem s DPH</b>	<b>148 303,65 Kč</b>

Uchazeč vyplní pouze žluté podbarvená pole

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí nebo jsou pro jeho organizační složku přiznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

### Konektivita - Základní škola T. G. Masaryka Opava

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. Dodávatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Typ - minimální požadavky	Min.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH (%)	Cena s DPH	Název výrobce nebo poskytlitel (přidání pro specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrolu na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, Přes VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	198000,00	198000,00	41580,00	239580,00	Fortinet Fortigate 80F + Licence UTP Siset
Server	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU min. 16 jader a 28500 bodů dle www.cpubenchmark.net v době pořízení nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR5, síťové disky 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10K rpm 12G, řadič podporující raid 5, síťové LAN porty min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.	soubor	249600,00	249600,00	52416,00	302016,00	HPE Proliant DL380 Gen11 CTO server, CPU 4514Y
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení implementace dodávaných zařízení do stávající infrastruktury, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člůvek/den	12000,00	192000,00	40320,00	232320,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace s licencí pro neomezený počet VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 250ks zařízení.	soubor	105000,00	105000,00	22050,00	127050,00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispysware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zúsměrem na stanici, systém pro blokádu exploitů ZD (Java, MS Office, PDF ...), kontrola šíř. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	1750,00	497500,00	91875,00	529375,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabitného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1750,00	1750,00	367,50	2117,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vyhávání účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakařův, školy OnLine Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o účtu platnosti účtu. Uživatelská editace vyhovovacích hodin a přestávek (z důvodu blokad internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webových stránkách s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	30000,00	30000,00	6300,00	36300,00	PIKIO A.D.A.M
Systém pro Logování	virtuální aplikace pro logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel. Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	49900,00	49900,00	10479,00	60379,00	
Síťový přepínač - centrální	min. 16x 1G SFP port, Switching Capacity min. 128 Gbps, IEEE 802.1X, 802.1Q, 802.1X, ovládní pomocí Command-line interface.	ks	33500,00	33500,00	7035,00	40535,00	Edge-Core ECS4120-28F72
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 45FP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	38500,00	154000,00	32340,00	186340,00	ARUBA pn-R8N85B

Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	3	30300,00	90900,00	19089,00	109989,00	ARUBA pnr:R8N87B
SFP modul	SFP transeiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	ks	14	650,00	9100,00	1911,00	11011,00	
Access point	WiFi 6 AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou normy 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontrolieru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zed i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	45	12000,00	540000,00	113400,00	653400,00	ARUBA pnr:R2H29A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10, USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00	
HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4500,00	18000,00	3780,00	21780,00	
SW pro zálohování	Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5 let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	1	35000,00	35000,00	7350,00	42350,00	
UPS 2200VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line interaktivní, výstupní porty minimálně 8x IEC 320 C13, Lan Karta pro správu UPS, montáž do racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	35700,00	35700,00	7497,00	43197,00	
					<b>2206850,00</b>	<b>463438,50</b>	<b>2670288,50</b>	

**Konektivita škelety celkem**

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

## Základní škola T. G. Masaryka Opava

Mírová 33 a Mírová 35, Opava

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	5900	m	110,0 Kč	649 000,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 8vl, LSOH, včetně instalace	450	m	130,0 Kč	58 500,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	650	m	65,0 Kč	42 250,0 Kč
4	Lišta vkladací 20x40, vč. příslušenství a instalace	220	m	85,0 Kč	18 700,0 Kč
5	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	160	m	125,0 Kč	20 000,0 Kč
6	Lišta vkladací 60x40, vč. příslušenství a instalace	80	m	155,0 Kč	12 400,0 Kč
7	Parapetní kanál 130x65, vč. příslušenství a instalace	10	m	550,0 Kč	5 500,0 Kč
8	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	79	ks	550,0 Kč	43 450,0 Kč
9	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	45	ks	50,0 Kč	2 250,0 Kč
10	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámeček, stojanový, stropní ventilátor min. 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	32 500,0 Kč	32 500,0 Kč
11	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	6	ks	8 500,0 Kč	51 000,0 Kč
12	19" Napájecí panel min. 6x230V, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	7	ks	1 540,0 Kč	10 780,0 Kč
13	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, modulární, včetně montáže do racku	11	ks	3 500,0 Kč	38 500,0 Kč
14	Vyřezovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	11	ks	300,0 Kč	3 300,0 Kč
15	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	7	ks	2 550,0 Kč	17 850,0 Kč
16	Optický Pigtail SM LC 1m, včetně zavaření a uložení do optické kazety	96	ks	360,0 Kč	34 560,0 Kč
17	Optický patchcord, LC-LC, min. 2m, včetně zapojení	14	ks	289,0 Kč	4 046,0 Kč
18	19" Police s perforací, 1U, hloubka 250mm	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
19	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	160	ks	65,0 Kč	10 400,0 Kč
20	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	205	ks	35,0 Kč	7 175,0 Kč
21	Měření metalické trasy	203	ks	100,0 Kč	20 300,0 Kč
22	Měření optické trasy	48	ks	120,0 Kč	5 760,0 Kč
23	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	19 000,0 Kč	19 000,0 Kč
24	Průřez zdírem do 600mm	90	ks	600,0 Kč	54 000,0 Kč

25	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	30	hod.	800,0 Kč	24 000,0 Kč
26	Úklidové práce	40	hod.	500,0 Kč	20 000,0 Kč
27	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	15 000,0 Kč	15 000,0 Kč
28	Likvidace odpadu	1	kpl.	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč
29	Předimplementační analýza a ostatní dokumentace	1	kpl.	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					<b>1 300 571,0 Kč</b>

přívod 220V pro Datové rozvaděče

30	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	7	ks	350,0 Kč	2 450,0 Kč
31	Kabel Cyky 3x2,5mm <sup>2</sup> , včetně instalace	150	m	120,0 Kč	18 000,0 Kč
32	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	7	ks	300,0 Kč	2 100,0 Kč
33	zemnicí kabel CY 6mm <sup>2</sup>	135	m	75,0 Kč	10 125,0 Kč
34	zemnicí kabel CY 16mm <sup>2</sup>	15	m	100,0 Kč	1 500,0 Kč
35	Revize Elektro	7	ks	1 500,0 Kč	10 500,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					<b>44 675,0 Kč</b>

<b>Celkem</b>	<b>1 345 246,00 Kč</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>282 501,66 Kč</b>
<b>Celkem s DPH</b>	<b>1 627 747,66 Kč</b>

**Uchazeč vyplní pouze žlutě podbarvená pole**

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmu, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

### Konektivita - Základní škola Ilji Hurníka Opava - budova Pekářská 77

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a FN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 2x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a doprava	ks	139000,00	139000,00	29190,00	168190,00	Fortinet Fortigate 60F + Licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, serverový CPU min. 8 jader a 25000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR5, složení disků 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič podporující raid 5, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni, zdroj min. 800W.	soubor	229630,00	229630,00	48222,30	277852,30	HPE Proliant DL320 Gen11 CTO server, CPU 4514Y
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení implementace dodávaných zařízení do stávající infrastruktury, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	12 člověkoděn	12000,00	144000,00	30240,00	174240,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 50ks zařízení.	soubor	25500,00	25500,00	5355,00	30855,00	
Antivir - koncové zařízení	kompletní antivirový, anti-malware, anti-spam systém pro koncové body PC/NTB/Tablety-X86/x64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadu exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	1750,00	87500,00	18375,00	105875,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabízeného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1750,00	1750,00	367,50	2117,50	

<p>Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin, zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Backaláru, Školy Online Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovací hodiny a přestávky (z dbvodu blokadí internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do ) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>SW nástroj pro administraci uživatelských účtů</p>	<p>1</p>	<p>30000,00</p>	<p>30000,00</p>	<p>6300,00</p>	<p>36300,00</p>	<p>PIXIO A.D.A.M</p>
<p>System pro Logování</p>	<p>Virtuální aplikace pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.</p>	<p>1</p>	<p>49900,00</p>	<p>49900,00</p>	<p>10479,00</p>	<p>60379,00</p>	
<p>Síťový přepínač - typ 1</p>	<p>Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, Interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>1</p>	<p>30900,00</p>	<p>30900,00</p>	<p>6489,00</p>	<p>37389,00</p>	<p>ARUBA pnr:R8N86B</p>
<p>Síťový přepínač - typ 2</p>	<p>Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, Interní AC, Switching Capacity min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>2</p>	<p>29580,00</p>	<p>59160,00</p>	<p>12423,60</p>	<p>71583,60</p>	<p>ARUBA pnr:R8N87B</p>
<p>SFP modul</p>	<p>SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.</p>	<p>6</p>	<p>650,00</p>	<p>3900,00</p>	<p>819,00</p>	<p>4719,00</p>	
<p>Access point</p>	<p>wifi 6 AP pro pokrytí WIFI signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1.2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>	<p>13</p>	<p>12000,00</p>	<p>156000,00</p>	<p>32760,00</p>	<p>188760,00</p>	<p>ARUBA pnr:R2H28A</p>
<p>Záložní NAS</p>	<p>NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3.5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE, SW pro zálohování virtualizační platformy obsahující komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM.Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.</p>	<p>1</p>	<p>26900,00</p>	<p>26900,00</p>	<p>5649,00</p>	<p>32549,00</p>	
<p>HDD 4TB</p>	<p>3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7</p>	<p>4</p>	<p>4500,00</p>	<p>18000,00</p>	<p>3780,00</p>	<p>21780,00</p>	
<p>UPS 1500VA</p>	<p>záložní zdroj min. 1500VA, Line interaktivní, výstupní porty minimálně 4x IEC 320 C13, Lan Karta pro správu UPS. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení</p>	<p>1</p>	<p>31500,00</p>	<p>31500,00</p>	<p>6615,00</p>	<p>38115,00</p>	



## Základní škola Iliji Hurníka Opava - budova Pekařská 77

Odloučené pracoviště - Pekařská 77, Opava

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	2770	m	110,0 Kč	304 700,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, 8vj, LSOH, včetně instalace	50	m	130,0 Kč	6 500,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	140	m	65,0 Kč	9 100,0 Kč
4	Lišta vkladací 20x40, vč. příslušenství a instalace	38	m	85,0 Kč	3 230,0 Kč
5	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	31	m	125,0 Kč	3 875,0 Kč
6	Lišta vkladací 60x40, vč. příslušenství a instalace	4	m	155,0 Kč	620,0 Kč
7	Parapetní kanál 130x65, vč. Příslušenství a instalace	10	m	550,0 Kč	5 500,0 Kč
8	Žlab kabelový perforovaný samonosný kov 110x60 vč. příslušenství a instalace	35	m	530,0 Kč	18 550,0 Kč
9	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	25	ks	550,0 Kč	13 750,0 Kč
10	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	13	ks	50,0 Kč	650,0 Kč
11	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor min. 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	32 500,0 Kč	32 500,0 Kč
12	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	1	ks	8 500,0 Kč	8 500,0 Kč
13	19" Napájecí panel min. 6x230V, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	2	ks	1 540,0 Kč	3 080,0 Kč
14	UTP Patchpanel, Cat.6, modulární 24 port, včetně montáže do racku	3	ks	3 500,0 Kč	10 500,0 Kč
15	Vyvažovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	3	ks	300,0 Kč	900,0 Kč
16	19" Police s perforací, 1U, hloubka 250mm	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
17	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	2	ks	2 550,0 Kč	5 100,0 Kč
18	Optický Pigtail SM LC 1m, včetně zavaření a uložení do optické kazety	16	ks	360,0 Kč	5 760,0 Kč
19	Optický patchcord, LC-LC, min. 2m, včetně zapojení	6	ks	289,0 Kč	1 734,0 Kč
20	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	50	ks	65,0 Kč	3 250,0 Kč
21	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	64	ks	35,0 Kč	2 240,0 Kč
22	Měření metalické trasy	64	ks	100,0 Kč	6 400,0 Kč
23	Měření optické trasy	8	ks	120,0 Kč	960,0 Kč

24	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	7 000,0 Kč	7 000,0 Kč
25	Průraz zdířem do 600mm	38	ks	600,0 Kč	22 800,0 Kč
26	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	8	hod.	800,0 Kč	6 400,0 Kč
27	Úklidové práce	15	hod.	500,0 Kč	7 500,0 Kč
28	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	8 000,0 Kč	8 000,0 Kč
29	Likvidace Odpadu	1	kpl.	4 000,0 Kč	4 000,0 Kč
30	Předimplementační analýza a ostatní dokumentace	1	kpl.	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					578 449,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

31	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	2	ks	350,0 Kč	700,0 Kč
32	Kabel Cyky 3x2,5mm <sup>2</sup> , včetně instalace	40	m	120,0 Kč	4 800,0 Kč
33	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	2	ks	300,0 Kč	600,0 Kč
34	zemní kabel CY 6mm <sup>2</sup>	20	m	75,0 Kč	1 500,0 Kč
35	zemní kabel CY 16mm <sup>2</sup>	20	m	100,0 Kč	2 000,0 Kč
36	Revize elektro	2	ks	1 500,0 Kč	3 000,0 Kč
<b>Souhrn bez DPH</b>					12 600,0 Kč

**Celkem**

**DPH 21 %**

**Celkem s DPH**

591 049,00 Kč  
124 120,29 Kč  
715 169,29 Kč

**Uchazeč vyplní pouze žlutě podbarvená pole**

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

### Konektivita - Základní škola a Mateřská škola Opava - Vávrovice

Měrov	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH ZČES	Cena s DPH	Název výrobce a typ produktu (případně jiné specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec-VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10xGbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy.	ks	139000,00	139000,00	29190,00	168190,00	Fortinet Fortigate 60F + Licence UTP Slet
Server	umístění do Racku, serverový CPU min. 8 jader a 25000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR5, složení disků 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1.2TB SAS 10k rpm 12G, řadič podporující raid 5, složení Lan portů min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni, zdroj min. 800W.	ks	215000,00	215000,00	45150,00	260150,00	HPE Proliant DL20 Gen11 CTO server, CPU 6353P
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení implementace dodávaných zařízení do stávající infrastruktury, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivitu škol.pdf	živěnkoden	12000,00	192000,00	40320,00	232320,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivitu škol.pdf, včetně licence pro min. 70ks zařízení.	soubor	29500,00	29500,00	6195,00	35695,00	
Antivir - koncové zařízení	kompletní antivirový, anti-malware, anti-spam systém pro koncové body PC/NTB/Tablety - X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadu exploitů ZD (Java, MS Office, PDF ...), kontrola šifru, spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	1750,00	122500,00	25725,00	148225,00	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora nabitěného serverového OS, aktualizace na dobu min. 5 let, stejný výrobce jako u Antivirového řešení pro koncové zařízení.	ks	1750,00	1750,00	367,50	2117,50	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v českém jazyce, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy Online Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odfiltrování pro předání jednotlivým uživatelům Možnost odhlášení uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do Internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokad Internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k Internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina - právě probíhající, 1 den - do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	30000,00	30000,00	6300,00	36300,00	PIXIO A.D.A.M

System pro Logování	Virtuální aplikace pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	1	49900,00	49900,00	10479,00	60379,00		
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G + 4SFP port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	38500,00	38500,00	8085,00	46585,00	ARUBA pniR8N85B	
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G + 4SFP port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující konfiguraci a náhled na všechny přepínače formou grafického rozhraní, včetně licence pokud je potřeba. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	29580,00	29580,00	6211,80	35791,80	ARUBA pniR8N87B	
Access point - typ 1	wifi 6 AP pro pokrytí WIFI signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontrolieru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12000,00	96000,00	20160,00	116160,00	ARUBA pniR2H28A	
Access point - typ 2	Venkovní wifi 6 AP pro pokrytí WIFI signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontrolieru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	22540,00	22540,00	4733,40	27273,40	ARUBA pniR4W43A	
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x portce pro HDD 3,5", diskly vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	26900,00	26900,00	5649,00	32549,00		
HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávány NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4500,00	18000,00	3780,00	21780,00		
SW pro Zálohování	Licence SW pro Zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM; nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5 let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování dodávaných VM.	ks	35000,00	35000,00	7350,00	42350,00		
UPS 2000VA	záložní zdroj min. 2000VA, Line Interaktivní, výstupní porty minimálně 4x IEC 320 C13, Lan Karta pro správu UPS. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	35700,00	35700,00	7497,00	43197,00		
<b>Konektivita školy celkem</b>							<b>1081870,00</b>	
							<b>227192,70</b>	<b>1309062,70</b>

UCHAZEČ VYPLNĚ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!

## Základní škola a Mateřská škola Opava - Vávrovice

Chmelová 2, Opava-Vávrovice

Výkaz výměr dodávek a instalačních komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	910	m	110,0 Kč	100 100,0 Kč
2	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	120	m	65,0 Kč	7 800,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x40, vč. příslušenství a instalace	40	m	85,0 Kč	3 400,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	30	m	125,0 Kč	3 750,0 Kč
5	Lišta vkladací 60x40, vč. příslušenství a instalace	20	m	155,0 Kč	3 100,0 Kč
6	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	19	ks	550,0 Kč	10 450,0 Kč
7	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WIFI	9	ks	50,0 Kč	450,0 Kč
8	19" Datový rozvaděč 22U, rozměr min. 600x600, dveře na zámek, stojanový, stropní ventilátor min. 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	18 650,0 Kč	18 650,0 Kč
9	19" Nástěnný datový rozvaděč min. 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	1	ks	8 500,0 Kč	8 500,0 Kč
10	19" Napájecí panel min. 6x230V, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	2	ks	1 540,0 Kč	3 080,0 Kč
11	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, moduliární, včetně montáže do racku	3	ks	3 500,0 Kč	10 500,0 Kč
12	Vyvozovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	3	ks	300,0 Kč	900,0 Kč
13	19" Police s perforací, 1U, hloubka 250mm	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
14	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	50	ks	65,0 Kč	3 250,0 Kč
15	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	50	ks	35,0 Kč	1 750,0 Kč
16	Měření metalické trasy	47	ks	100,0 Kč	4 700,0 Kč
17	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	10 000,0 Kč	10 000,0 Kč
18	Průraz zdířem do 600mm	19	ks	600,0 Kč	11 400,0 Kč
19	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	8	hod.	800,0 Kč	6 400,0 Kč
20	Demontáž staré kabeláže a rozvaděče IT učebna podkrovní	1	kpl.	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč
21	Úklidové práce	10	hod.	500,0 Kč	5 000,0 Kč
22	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	8 000,0 Kč	8 000,0 Kč
23	Likvidace odpadu	1	kpl.	6 000,0 Kč	6 000,0 Kč
24	Předimplementační analýza a ostatní dokumentace	1	kpl.	75 000,0 Kč	75 000,0 Kč

**Souhrn bez DPH**

307 530,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

25	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
26	Kabel Cyky 3x2,5mm <sup>2</sup> , včetně instalace	25	m	120,0 Kč	3 000,0 Kč
27	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	1	ks	300,0 Kč	300,0 Kč
28	zemnicí kabel CY 16mm <sup>2</sup>	25	m	95,0 Kč	2 375,0 Kč
29	Revize Elektro	1	ks	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč

**Souhrn bez DPH**

7 525,0 Kč

**Celkem****315 055,00 Kč****DPH 21 %****66 161,55 Kč****Celkem s DPH****381 216,55 Kč**

Uchazeč vyplní pouze žlutě podbarvená pole