



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



Statutární město Ostrava  
Městský obvod Ostrava - Jih

Smlouva

Veřejná zakázka č.: VZ 12.24  
Identifikátor zakázky č.: P24V00000156

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

### I. Smluvní strany

---

#### Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

#### Městský obvod Ostrava - Jih

Horní 791/3, 700 30 Ostrava

Zastoupený Bc. Martinem Bednářem, MBA, starostou

---

IČO: 00845451  
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)  
Peněžní ústav: KB Ostrava-Hrabůvka

Číslo účtu: 1520761/0100  
KS:  
VS:

---

#### dále jen „kupující“

a

Název: Certero IT Solutions s.r.o.  
Sídlo: Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava  
Zastoupený: Martinem Dudkem, jednatelem

---

IČ: 01752499  
DIČ: CZ01752499  
Bankovní spojení: Fio banka  
číslo účtu: 2700742995/2010

Obchodní rejstřík vedený u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 56602.

---

#### dále jen „prodávající“



## Obsah smlouvy

### II. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o zadávání veřejných zakázek“).
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat dodatek ke smlouvě.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
5. Účelem uzavření této smlouvy je zajištění dodávky konektivity škol a s tím související práce pro instalaci v:
  - Základní škola Ostrava-Dubina, Františka Formana 45, příspěvková organizace,
  - Základní škola Ostrava-Zábřeh, Chrjukinova 12, příspěvková organizace(dále společně jako „školy“).

Zajištění dodávky konektivity škol bude v součinnosti a návaznosti na část 1 - stavební práce na školách, část 2 - dodávku nábytku a na část 4 - dodávku IT vybavení a pomůcek, a bude nutná koordinace se všemi zhotoviteli/prodávajícími, kteří se podílejí na této veřejné zakázce.

6. Prodávající prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a že v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí kupujícímu.
7. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání závazku bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu smlouvy, a to ve výši 10 mil. Kč, kterou kdykoliv na požádání v originále předloží zástupci kupujícího k nahlédnutí.
8. Prodávající potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami této veřejné zakázky a se specifikací předmětu smlouvy a tímto zároveň prověřil, že závazné podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie a dodávku předmětu smlouvy je takto možno realizovat za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.
9. **Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu, 37. Výzva IROP – Základní školy – SC 4.1 (ITI), název projektu: Virtuální realita na ZŠ v Ostravě-Jih; registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22\_037/0002864.**

### III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu hardware, software, licence a zajistit dodávku konektivity škol včetně souvisejících prací spojených s instalací pro základní školy na adrese:
  - Základní škola, F. Formana 268/45, 700 30 Ostrava-Dubina
  - Základní škola, Chrjukinova 1801/12, 700 30 Ostrava-Zábřeh(dále jako „předmět smlouvy“)



- Podrobná specifikace předmětu smlouvy - jednotlivých částí dodávky zajištění konektivity škol včetně souvisejících instalačních prací je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jako „příloha č. 1“).
2. Prodávající bude dále při plnění závazku dle této smlouvy vycházet z výkresové dokumentace, která je přílohou zadávacího řízení. Prodávající je povinen před zahájením dodávky bezplatně provést přesné zaměření všech prostor, ve kterých má být předmět smlouvy dodán a namontován, ověřit si rozměry jednotlivých částí předmětu smlouvy a po dohodě s kupujícím provést případné drobné úpravy jejich rozměrů dle jeho skutečného umístění tak, aby byly zohledněny zjištěné odchylky mezi smlouvou a skutečným stavem v místě plnění, uvedeném v čl. V. odst. 2. smlouvy. Kupujícím poskytnutá výkresová dokumentace nenahrazuje realizační a výrobní dokumentaci.
  3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět smlouvy v první jakostní třídě a v provedení založeném prohlášeními o shodě, atesty a certifikáty. Dodávka předmětu smlouvy bude certifikována pro použití na území Evropské unie, bude nová, nepoužitá, v originál balení.
  4. Prodávající je vedle dodávky zajištění konektivity škol vč. souvisejících prací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy v rámci dodávky zejména povinen:
    - a) zajistit dopravu předmětu smlouvy na místo plnění,
    - b) provést montáž předmětu smlouvy na místě plnění, včetně případného dopojení na média,
    - c) udržovat při montáži pořádek a čistotu a vzniklý odpad neprodleně odstraňovat,
    - d) předat všechny doklady a náležitosti umožňující zahájení trvalého užívání předmětu smlouvy v českém jazyce (návod, odpovídající technickou dokumentaci, atesty, certifikáty, revize),
    - e) provést veškerá případná doplňující měření před zahájením dodávky předmětu smlouvy,
    - f) zajistit zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro užívání předmětu smlouvy, zejména pokynů pro údržbu, a to v českém jazyce,
    - g) zajistit odborné zaškolení obsluhy předmětu smlouvy,
    - h) vypracovat technickou zprávu řešení strukturované kabeláže předmětu smlouvy a jeho instalovaných prvků včetně schématu rozmístění,
    - i) dodat veškeré doklady uvedené v tomto odstavci ve 2 tištěných vyhotoveních a v jednom datovém vyhotovení (na USB Flash disku ve formátu MS Office 2003 nebo vyšším)
    - j) dodat fotodokumentaci instalace předmětu smlouvy.
  5. Montáž předmětu smlouvy v místě plnění zahrnuje zejména jeho sestavení z jednotlivých věcí, jeho usazení, případně uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým rozvodům či vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz předmětu smlouvy podmíněn takovým napojením či propojením.
  6. Předmět smlouvy bude kupujícímu dopraven a namontován v souladu s příslušnými právními předpisy, ustanoveními této smlouvy, podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci a výzvě k této veřejné zakázce a s nabídkou podanou prodávajícím k této veřejné zakázce.
  7. Kupující se zavazuje dodaný předmět smlouvy bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání převzít a zaplatit za ně prodávajícímu za dohodnutých podmínek cenu dle čl. IV. této smlouvy.
  8. Kupující nabude vlastnické právo k předmětu smlouvy jeho protokolárním převzetím.



#### IV. Kupní cena

1. Kupní cena za předmět smlouvy dle článku III. této smlouvy (dále jako „cena“) je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Virtuální realita ve výuce na ZŠ v Ostravě-Jih I Etapa – část 2 - Konektivita	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Základní škola Ostrava-Dubina, Františka Formana 45, příspěvková organizace	3 128 175,-	656 916,75	3 785 091,75
Základní škola Ostrava-Zábřeh, Chruštinova 12, příspěvková organizace	2 886 795,-	606 226,95	3 493 021,95
<b>CELKEM</b>	<b>6 014 970,-</b>	<b>1 263 143,70</b>	<b>7 278 113,70</b>

2. Podrobný rozpis kupní ceny jednotlivých položek předmětu smlouvy dle této smlouvy a ceny za montáž předmětu smlouvy je uveden v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
3. Cena bez DPH uvedená v odst. 1 tohoto článku smlouvy je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti smlouvy.
4. Součástí sjednané ceny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy jsou veškeré náklady spojené s výrobou, dopravou, dodáním a montáží či instalací konektivity a souvisejících prací v místě plnění a s úplným splněním závazků dle této smlouvy. Součástí ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo smlouvě uvedeny nejsou a prodávající jakožto odborník o nich vědět měl nebo vědět mohl.
5. Ke změně kupní ceny může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v případě, že dojde ke změně rozsahu předmětu smlouvy nebo v případě, že dojde ke změně zákonných předpisů, týkajících se předmětu smlouvy.
6. DPH se bude řídit právními předpisy účinnými ke dni zdanitelného plnění. Proávající odpovídá za to, že DPH je stanovena v souladu s právními předpisy účinnými ke dni platnosti/účinnosti této smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je smluvní strana odpovědná za odvedení DPH povinná stanovit DPH v platné sazbě. O změně sazby DPH není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 8.

#### V. Doba, místo a způsob plnění

1. Proávající je povinen dodat kupujícímu předmět smlouvy řádně a včas, tj. do 60 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k dodání a instalaci předmětu smlouvy. Přípravné práce bude možné zahájit po vzájemné dohodě smluvních stran po nabytí účinnosti této smlouvy. Předmět smlouvy se má za dodaný teprve jeho protokolárním převzetím bez vad a nedodělků oprávněným zástupcem kupujícího.



**Realizace předmětu smlouvy bude prováděna souběžně ve všech místech plnění.**

2. Místem plnění je:
  - Základní škola, F. Formana 268/45, 700 30 Ostrava – Dubina
  - Základní škola, Chrjukinova 1801/12, 700 30 Ostrava – Zábřeh
3. Prodávající je povinen užívat místo plnění jen pro účely související s plněním závazku dle této smlouvy a při jeho užívání je povinen dodržovat veškeré právní předpisy. Prodávající je povinen na místě plnění udržovat pořádek a čistotu. Je povinen neprodleně odstraňovat odpady vzniklé v místě plnění při jeho činnosti dle této smlouvy v souladu s právními předpisy.
4. Prodávající bude při plnění závazku dle této smlouvy brát maximální ohled na to, aby svou činností nenarušoval provoz v objektu místa plnění. Za tímto účelem mu kupující v případě potřeby vyčlení prostor v místě plnění, který bude sloužit jako zázemí pro jeho pracovníky.
5. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru v místě instalace a v trasách přepravy předmětu smlouvy, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
6. Prodávající zajistí na vlastní náklady ekologickou likvidaci veškerého obalového materiálu a dalšího odpadu, který vznikne v důsledku plnění z této smlouvy. Prodávající se zavazuje zajistit likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
7. Za kupujícího je oprávněna předmět smlouvy převzít v místě plnění osoba pověřená Bc. Martinem Bednářem, MBA, starostou městského obvodu Ostrava - Jih.
8. Převzetí předmětu smlouvy kupující potvrdí v předávacím protokolu, který bude obsahovat soupis prodávajícím předaných a kupujícím převzatých věcí, včetně odpovídajících dokladů (záruční listy, návody k obsluze, licence, revize, apod.) dle přílohy č. 1.
9. Kupující při převzetí předmětu smlouvy tyto prohlédne a s vynaložením obvyklé pozornosti ověří jejich funkčnost a provede jejich kontrolu:
  - dodaného provedení a množství,
  - dodaných dokladů.
10. V případě zjevných vad předmětu smlouvy může kupující odmítnout jeho převzetí, což spolu s důvody uvede v předávacím protokolu.
11. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy nese v plném rozsahu prodávající až do dne protokolárního převzetí předmětu smlouvy kupujícím.

## VI. Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Cena sjednaná smluvními stranami v článku IV. odst. 1 smlouvy bude kupujícím uhrazena převodem na účet prodávajícího po podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu smlouvy na základě prodávajícím vystavené a předané faktury – daňového dokladu. Fakturu vystaví a předá prodávající buď při podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu smlouvy oprávněnou osobou kupujícího nebo do 5 pracovních dnů po dni podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu smlouvy oprávněnou osobou kupujícího.
3. Podkladem pro úhradu smluvní ceny je vyúčtování nazvané faktura (dále jen „faktura“), které bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o DPH“).
4. Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad je prodávající povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
  - a) číslo a datum vystavení faktury,
  - b) **Agendové číslo smlouvy kupujícího** (typ/poř. číslo/rok/odbor) z razítka na první straně této smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky: VZ 12.24; identifikátor: P24V00000156, **přesný název a registrační číslo projektu,**



- c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen,
  - e) číslo a datum předávacího protokolu podepsaného prodávajícím a odsouhlaseného kupujícím (předávací protokol bude přílohou faktury),
  - f) doba splatnosti faktury,
  - g) název, sídlo, adresa příjemce, IČO a DIČ kupujícího a prodávajícího,
  - h) údaje prodávajícího o zápisu do Veřejného seznamu, popř. o zápisu do jiné evidence u podnikatelů nezapsaných do Veřejného seznamu,
  - i) označení útvaru kupujícího, který akci likviduje (tj. odbor školství a sportu Úřadu městského obvodu Ostrava - Jih)
  - j) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila, vč. jejího kontaktního telefonu.
- Prodávající je povinen k faktuře přiložit kopii daňových dokladů dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy a v případě potřeby doložit kupujícímu jejich originál.
5. Doba splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná doba splatnosti platí pro smluvní strany i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.).
  6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude-li nesprávně vyúčtována cena nebo nesprávně uvedeno DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní doba splatnosti. Celá doba splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
  7. Faktura bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky, které jsou územními samosprávnými celky, příspěvkovými organizacemi, státními fondy a organizačními složkami státu. Rovněž bude ve všech fakturách uplatněn Pokyn GFŘ D–22, k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů.
  8. Doručení faktury provede prodávající osobně proti podpisu pověřené osoby kupujícího nebo jako doporučené psaní prostřednictvím držitele poštovní licence nebo v elektronické podobě do datové schránky kupujícího.
  9. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
  10. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené prodávajícím ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy, přičemž plnění bude bez výjimky považováno za platbu za plnění předmětu této smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
  11. Prodávající prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí kupujícímu. Pokud se stane Prodávající nespolehlivým plátcem daně dle § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu za zdanitelné plnění kupní cenu bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na bankovní účet místně příslušného správce daně dle § 109a zákona o DPH. Zaplacením odpovídající výše DPH na bankovní účet správce daně prodávajícího a zaplacením kupní ceny bez DPH prodávajícímu bude považováno za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu.



## VII. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy v ujednaném provedení, množství a jakosti vhodné pro účel patrný z této smlouvy, tak aby byl schopen splnit požadavky kupujícího, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky, atd. Kupující požaduje dodání zboží první jakosti, nepoužité.
2. Prodávající odpovídá kupujícímu za jakost dodaného předmětu smlouvy dle § 2113 a násl. občanského zákoníku a platných technických, hygienických a dalších příslušných norem.
3. Na předmět smlouvy poskytuje prodávající kupujícímu záruku za jakost po dobu 60 měsíců. Prodávající bude po dobu záruky provádět 2x ročně pravidelné servisní prohlídky předmětu smlouvy. Tyto úkony budou zahrnuty do kupní ceny.
4. Záruční doba běží ode dne protokolárního převzetí předmětu smlouvy kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy či jeho část řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
5. Má-li předmět smlouvy vadu, má kupující právo na:
  - a) bezplatné odstranění vady novým dodáním vadné části předmětu smlouvy nebo dodáním chybějící části předmětu smlouvy,
  - b) bezplatné odstranění vady opravou předmětu smlouvy, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
  - c) přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - d) odstoupení od smlouvy.Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
6. Nároky z vad může kupující u prodávajícího uplatnit do konce záruční doby sjednané v odst. 3. tohoto článku smlouvy a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, písemně nebo elektronicky na adresu servis@certero.cz (dále jako „reklamace“).
7. Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně po doručení uplatnění reklamace, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doby, kdy se o vadě dozvěděl, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vada bude odstraněna neprodleně, nejpozději však do 15 pracovních dnů od doručení uplatnění reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. Na v záruční době opravené nebo vyměněné jednotlivé části předmětu smlouvy běží záruční doba znovu ve stejné délce jako je sjednána v odst. 3 tohoto článku smlouvy.
9. Nezapočne-li prodávající s odstraněním vady předmětu smlouvy ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady u jiného subjektu nebo odstranit vady sám a prodávající je povinen náklady takto vynaložené kupujícímu v plné výši uhradit.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu smlouvy ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt nebo odstranit vady sám a prodávající je povinen náklady takto vynaložené kupujícímu v plné výši uhradit.
11. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která mu vznikla při realizaci a užívání předmětu smlouvy, v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy, příslušných právních předpisů, technických či jiných norem. Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činnostmi těch, kteří pro něj při plnění závazku dle této smlouvy pracovali jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.
12. Prodávající je povinen odškodnit kupujícího za jakékoliv nároky a náklady, které mu vznikly narušením práv třetích osob činnostmi prodávajícího nebo v souvislosti s ním při plnění závazku dle této smlouvy.



## VIII. Sankční ujednání

1. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení s předáním předmětu smlouvy kupujícímu ve lhůtě dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
2. Nebude-li faktura uhrazena v době splatnosti, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení termínu k odstranění vady dle čl. VII. odst. 7 této smlouvy, která se projevila v záruční době, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ.
4. Za nedodržování některé z povinností prodávajícího stanovené mu v čl. V. odst. 4 této smlouvy je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý zjištěný případ.
5. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní strany, využívající své smluvní volnosti, sjednávají, že uplatnění případného nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy nemá vliv na nárok na náhradu škody, která smluvní straně vznikla porušením smluvní povinnosti druhé strany, a která je stíhána smluvní pokutou.
7. Smluvní strany, využívající své smluvní volnosti, sjednávají automatické započtení vzájemných peněžitých nároků vzniklých z této kupní smlouvy, bez nutnosti prohlášení o započtení dle § 1982 občanského zákoníku.
8. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, všechny smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě 30 dní ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě druhé smluvní straně.
9. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.

## IX. Závěrečná ujednání

1. Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodla Rada městského obvodu Ostrava - Jih usnesením č. 2511/RMOB-JIH/2226/47, ze dne 16.05.2024, kterým bylo rozhodnuto o zadání veřejné zakázky pod označením „**Virtuální realita ve výuce na ZŠ v Ostravě-Jih**“, VZ 12.24.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Dle § 1765 občanského zákoníku smluvní strany na sebe převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.





4. Smluvní strany se dále dohodly ve smyslu § 1740 odst. 2 a 3 občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků (s výjimkou změny DPH uvedené čl. IV. odst. 5. této smlouvy), které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
6. Prodávající se zavazuje předat požadavky na změny nebo doplnění této smlouvy vyžadující uzavření dodatků v dostatečném předstihu pro jejich projednání a schválení v Radě městského obvodu Ostrava - Jih a umožnění uzavření dodatku před termínem plnění dle této smlouvy. Nesplnění této podmínky je důvodem pro odmítnutí požadavku na uzavření dodatku k této smlouvě.
7. Kupující je oprávněn ukončit smlouvu jednostranným odstoupením od smlouvy nebude-li předmět smlouvy řádně dodán ani do 14 dnů po uplynutí lhůty dle čl. V. odst. 1. smlouvy či v případě jiného podstatného porušení smlouvy prodávajícím. Odstoupení od smlouvy je účinné vůči prodávajícímu doručením písemného odstoupení kupujícího od smlouvy.
8. Kupující je oprávněn ukončit smluvní vztah písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní dobou, která začíná běžet dnem doručení výpovědi prodávajícímu. Smluvní vztah lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
9. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva, ani převést své povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně ani není oprávněn tuto smlouvu postoupit.
10. Má-li být část veřejné zakázky realizována prostřednictvím poddodavatele, který za prodávajícího prokázal určitou část kvalifikace, musí se poddodavatel podílet na plnění veřejné zakázky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s prodávajícím a v jakém prokázal kvalifikaci.
11. Prodávající je takového poddodavatele oprávněn nahradit jiným poddodavatelem pouze za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém prodávající část kvalifikace prostřednictvím původního poddodavatele.
12. Prodávající je povinen kupujícímu předložit seznam poddodavatelů, ve kterém, v souladu s ustanovením § 105 zákona o zadávání veřejných zakázek, uvede poddodavatele, jímž za plnění poddodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky.
13. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
14. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
15. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
16. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, a že s jejím obsahem souhlasí.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



Statutární město Ostrava  
Městský obvod Ostrava - Jih

## Smlouva

17. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že existuje zákonná povinnost zveřejnění, nabývá smlouva účinnosti zveřejněním v centrálním registru smluv dle zákona číslo 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

Za kupujícího

Za prodávajícího

Datum: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Místo: Ostrava-Hrabůvka

Místo: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Bc. Martin Bednář, MBA**  
starosta

\_\_\_\_\_  
**Martin Dudek**  
jednatel

*Dokument je opatřen elektronickým podpisem*

Přílohy:

Příloha číslo 1      Položkový rozpočet včetně technického popisu

Příloha číslo 2      Seznam poddodavatelů

## Celková rekapitulace konektivita

Zakázka: **Základní škola Františka Formana**

Místo: **Františka Formana 268/45, 700 30 Ostrava**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: **Certero IT Solutions s.r.o.** IČ: **01752499**  
**Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava - Lhotka** DIČ: \_\_\_\_\_

Vypracoval:

Rozpis ceny Celkem

Konektivita			1 836 910,00
Strukturovaná kabeláž			1 291 265,00
<b>Celkem</b>			<b>3 128 175,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 128 175,00 CZK
Základní DPH	21 %	656 916,75 CZK

**Cena celkem s DPH 3 785 091,75 CZK**

v **Ostravě**

dne

**30.04.2024**

**certero** 

**Certero IT Solutions s.r.o.**  
Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava-Lhotka  
IČ: 01752499, DIČ: CZ01752499  
www.certero.cz

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele



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 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 Ostrava-Dubina, Františka Formana 45								
Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. 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 PN produktu (případně jiná 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, IPsec 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	1	159900,00	159900,00	33579,00	193479,00	Fortigate 80F + Licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost osazení druhým CPU, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	252000,00	252000,00	52920,00	304920,00	HPE Proliant DL380 G10 plus CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenní	15	12000,00	180000,00	37800,00	217800,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200 ks zařízení	soubor	1	57800,00	57800,00	12138,00	69938,00	
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 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 časovými omezeními 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 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 po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	29900,00	29900,00	6279,00	36179,00	PIXIO A.D.A.M
VM Appliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - Netflow Collector, 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 standardů konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	59900,00	59900,00	12579,00	72479,00	
Síťový přepínač - páteřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	21500,00	21500,00	4515,00	26015,00	Cisco CBS350-24S-4G-EU
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	690,00	8280,00	1738,80	10018,80	

Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	6	27900,00	167400,00	35154,00	202554,00	ARUBA pn: R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	28250,00	113000,00	23730,00	136730,00	ARUBA pn: R8N87A
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	24650,00	24650,00	5176,50	29826,50	ARUBA pn: R8N88A
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	690,00	8280,00	1738,80	10018,80	
Access point - typ 1	wifi 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. 2,4 Gb/s v pásmu 5 GHz (4x4 MIMO) a 570 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	36	15670,00	564120,00	118465,20	682585,20	ARUBA pn: Q9H62A
Access point - typ 2	Venkovní wifi 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.	ks	2	33760,00	67520,00	14179,20	81699,20	ARUBA pn: R4W43A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 4 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 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	29870,00	29870,00	6272,70	36142,70	
HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	3900,00	15600,00	3276,00	18876,00	
SW pro Backup a Restore VM	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 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	ks	1	29890,00	29890,00	6276,90	36166,90	
UPS 1500VA	záložní zdroj min. 1500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	39800,00	39800,00	8358,00	48158,00	
UPS 500VA	záložní zdroj min. 500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 3x IEC 320 C13, Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	3	2500,00	7500,00	1575,00	9075,00	
<b>Konektivita školy celkem</b>					<b>1836910,00</b>	<b>385751,10</b>	<b>2222661,10</b>	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

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 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 parametřům.

### Rozvody datové kabeláže - Základní škola Ostrava-Dubina, Františka Formana 45

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, perf. dveře, zamykatelný, nožky pod rozvaděč, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	33650,00	33650,00	7066,50	<b>40716,50</b>
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	2	8800,00	17600,00	3696,00	<b>21296,00</b>
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemnicího vodiče, jističí 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	2	25600,00	51200,00	10752,00	<b>61952,00</b>
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1500,00	1500,00	315,00	<b>1815,00</b>
UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle přiložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	12700	75,00	952500,00	200025,00	<b>1152525,00</b>
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	13	3690,00	47970,00	10073,70	<b>58043,70</b>
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	13	290,00	3770,00	791,70	<b>4561,70</b>
dvouzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	99	475,00	47025,00	9875,25	<b>56900,25</b>
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	400,00	400,00	84,00	<b>484,00</b>
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	200	60,00	12000,00	2520,00	<b>14520,00</b>
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	240	35,00	8400,00	1764,00	<b>10164,00</b>
optická vana 12/24 SC	Optická vana včetně čela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu LC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	5	4600,00	23000,00	4830,00	<b>27830,00</b>
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12/24 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	250	240,00	60000,00	12600,00	<b>72600,00</b>
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	24	250,00	6000,00	1260,00	<b>7260,00</b>
ostatní	Nepředvídané nspecifikované práce a dodávky	hod	15	750,00	11250,00	2362,50	<b>13612,50</b>
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	15000,00	15000,00	3150,00	<b>18150,00</b>
<b>Strukturovaná kabeláž školy celkem</b>					<b>1291265,00</b>	<b>271165,65</b>	<b>1562430,65</b>

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

## Celková rekapitulace konektivita

Zakázka: **Základní škola Chrjukinova**  
Misto **Chrjukinova 1801/12, 700 30 Ostrava**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: **Certero IT Solutions s.r.o.** IČ: **01752499**  
**Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava - Lhotka** DIČ: \_\_\_\_\_

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
Konektivita	1 581 520,00
Strukturovaná kabeláž	1 305 275,00
<b>Celkem</b>	<b>2 886 795,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 886 795,00 CZK
Základní DPH	21 %	606 226,95 CZK

**Cena celkem s DPH** **3 493 021,95 CZK**

v **Ostravě**

dne

**30.04.2024**

**certero** 

Certero IT Solutions s.r.o.  
Hlohová 306/2, 725 28 Ostrava-Lhotka  
IČ: 01752499, DIČ: CZ01752499  
www.certero.cz

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele





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 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 Ostrava-Zábřeh, Chrjukinova 12

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. 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 PN produktu (případně jiná 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, IPsec 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	1	159900,00	159900,00	33579,00	193479,00	Fortigate 80F + Licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 28000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost osazení druhým CPU, paměť min. 128GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	252000,00	252000,00	52920,00	304920,00	HPE Proliant DL380 G10 plus CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkoden	15	12000,00	180000,00	37800,00	217800,00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200 ks zařízení	soubor	1	57800,00	57800,00	12138,00	69938,00	
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 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 časovými omezeními 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 blokády 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	1	29900,00	29900,00	6279,00	36179,00	PIXIO A.D.A.M
VM Appliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - Netflow Collector, 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	1	59900,00	59900,00	12579,00	72479,00	VM appliance Graylog
Síťový přepínač - pateřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládní pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	21500,00	21500,00	4515,00	26015,00	Cisco CBS350-24S-4G-EU
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	690,00	8280,00	1738,80	10018,80	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	5	27900,00	139500,00	29295,00	168795,00	ARUBA pn: R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W 4L PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	28250,00	113000,00	23730,00	136730,00	ARUBA pn: R8N87A
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	2	24650,00	49300,00	10353,00	59653,00	ARUBA pn: R8N88A
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	690,00	8280,00	1738,80	10018,80	

Access point	wifi 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.	ks	33	11500,00	379500,00	79695,00	459195,00	ARUBA pn: R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 4 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 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	29870,00	29870,00	6272,70	36142,70	
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	3900,00	15600,00	3276,00	18876,00	
SW pro Backup a Restore VM	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 Slet. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	ks	1	29890,00	29890,00	6276,90	36166,90	
UPS 1500VA	záložní zdroj min. 1500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	39800,00	39800,00	8358,00	48158,00	
UPS 500VA	záložní zdroj min. 500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 3x IEC 320 C13. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	3	2500,00	7500,00	1575,00	9075,00	
<b>Konektivita školy celkem</b>					<b>1581520,00</b>	<b>332119,20</b>	<b>1913639,20</b>	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

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 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.

### Rozvody datové sítě - Základní škola Ostrava-Zábřeh, Chrujkinova 12

Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 27U, min. 600x1000, zamykatelné dveře, nožky pod rozvaděč, ventilací jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	21500,00	21500,00	4515,00	26015,00
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	2	8800,00	17600,00	3696,00	21296,00
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jističe 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	2	18390,00	36780,00	7723,80	44503,80
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1500,00	1500,00	315,00	1815,00
UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle přiložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	14200	68,00	965600,00	202776,00	1168376,00
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	14	3690,00	51660,00	10848,60	62508,60
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	14	290,00	4060,00	852,60	4912,60
dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	105	475,00	49875,00	10473,75	60348,75
zásuvka cat.6 modulární	Jednoportová modulární nástěnná zásuvka s 1x RJ45 cat.6, včetně 1ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	20	390,00	7800,00	1638,00	9438,00
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	400,00	400,00	84,00	484,00
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	230	60,00	13800,00	2898,00	16698,00
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	260	35,00	9100,00	1911,00	11011,00
optická vana 12/24 SC	Optická vana včetně čela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu LC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. Kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	6	4600,00	27600,00	5796,00	33396,00
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12/24 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	310	200,00	62000,00	13020,00	75020,00
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	24	250,00	6000,00	1260,00	7260,00
ostatní	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	hod	20	750,00	15000,00	3150,00	18150,00
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	15000,00	15000,00	3150,00	18150,00
<b>Strukturovaná kabeláž školy celkem</b>				<b>1305275,00</b>	<b>274107,75</b>	<b>1579382,75</b>	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!



Seznam poddodavatelů dle § 105 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb.,  
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,  
s jejichž pomocí účastník zadávacího řízení předpokládá realizaci veřejné zakázky

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky		Věcné vymezení části plnění VZ, kterou hodlá účastník ZŘ zadat poddodavatel, vč. hodnoty v Kč bez DPH	% podíl na plnění VZ
VZ 12.24 „Virtuální realita ve výuce na ZŠ v Ostravě-Jih I. etapa“ Část 2 – Konektivita (příloha závazného návrhu Kupní smlouvy)			
1. Název:			
Sídlo / místo podnikání:			
Tel., fax:			
E-mail:			
IČO:			
DIČ:			
Spisová značka v obchodním rejstříku:			
Osoba oprávněná jednat za účastníka:			
Osoby zmocněné k dalším jednáním:			
2. Název:			
Sídlo / místo podnikání:			
Tel., fax:			
E-mail:			
IČO:			
DIČ:			
Spisová značka v obchodním rejstříku:			
Osoba oprávněná jednat za účastníka:			
Osoby zmocněné k dalším jednáním:			



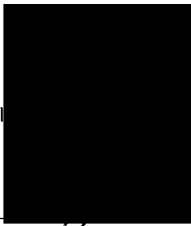
Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### Čestné prohlášení

Tímto prohlašuji, že ~~nehodlám~~ ~~nehodlám~~ (*nehodící se škrtněte*) využít k plnění veřejné zakázky poddodavatele a předkládám shora uvedený seznam poddodavatelů.

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení	
Podpis osoby:	 H ns s.r.o. strava-Lhotka 01752499 CZ
Titul, jméno, příjmení, funkce:	Martin Dudek, <del>ředitel</del> <u>jednatel</u>
Datum:	30. 4. 2024