



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kupní smlouva - ZŠ Palackého

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**občanský zákoník**“)

Č. smlouvy OISM – 0063/21

Smluvní strany:

Kupující:

Město Moravská Třebová

Sídlo: nám. T. G. Masaryka 32/29, 571 01 Moravská Třebová

IČO: 002 77 037

DIČ: CZ00277037

Zastoupení: Ing. Miloš Mička, starosta města

Tel.: +420 461 353 132

E-mail: mmicka@mtrebova.cz

Bank. ústav:

Číslo účtu:



na straně jedné jako „**kupující**“

Prodávající:

CSF, s.r.o.

Sídlo: Střelecká 672, 500 02 Hradec Králové

IČO: 25289462

DIČ: CZ25289462

Zastoupení: Ing. Miroslav Frýba, jednatel

Zápis: Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u
Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C vložka 13316

Tel.: 602161214

E-mail: fryba@csf.cz

Bank. ústav:

Číslo účtu:



na straně druhé jako „**prodávající**“

(Kupující a prodávající dále společně jako „**strany**“ či „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**strana**“ či „**smluvní strana**“)

1. Preambule

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**Rekonstrukce odborných učeben - ZŠ Kostelní a ZŠ Palackého, Moravská Třebová – dodávka IT**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), a v souladu s Obecnými pravidly pro žadatele a příjemce finanční podpory z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), v rámci projektu spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), kolová výzva č. 47 Infrastruktura základních škol SVL s názvem projektu „Rekonstrukce odborných učeben ZŠ Palackého, Moravská Třebová“, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004225, mezi kupujícím, jakožto zadavatelem předmětné veřejné zakázky, a prodávajícím, jakožto vybraným dodavatelem.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité, nerepasované IT vybavení a dodat a zprovoznit novou datovou síť pro **Základní školu Moravská Třebová, Palackého 1351, okres Svitavy, neboli pro ZŠ Palackého** (dále jen „**předmět smlouvy**“ nebo „**zboží**“), a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu smlouvy, a to v souladu a za podmínek sjednaných v této smlouvě. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy, který mimo cenové údaje obsahují i technickou specifikaci zboží. Pokud je v příloze č. 1 této smlouvy u některého zboží uvedeno, že je možné jej dodat jako repasované, připouští kupující navzdory výše uvedenému u dodávky takového zboží i tento stav.
- 2.2. Prodávající se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě provede na svůj náklad a nebezpečí, a nevyplývá-li z povahy právního vztahu něco jiného i svým jménem, všechny dodávky předmětu smlouvy a související práce, dodávky a služby, a to v rozsahu specifikovaném v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, nabídky, kterou podal prodávající v postavení účastníka do zadávacího řízení, a této smlouvě, zejména pak v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.3. Kupující se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě převezme od prodávajícího zboží, zaplatí za ně dohodnutou cenu a poskytne prodávajícímu dohodnutou součinnost.
- 2.4. Součástí předmětu smlouvy je dále zejména:
 - doprava zboží do místa předání, jeho vybalení, kontrola a uvedení do plného provozu, včetně provedení všech montážních prací, instalace a dodávek materiálů,
 - odzkoušení a ověření správné funkce zboží, případně jeho seřízení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - předání veškerých dokumentů, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání, technické dokumentace vztahující se ke zboží (zejména zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém jazyce),
 - předání prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
 - v případě dodání repasovaného zboží, u kterého je to v rámci přílohy č. 1 smlouvy umožněno, předání dokladů o repasování autorizovanou osobou,
 - odvoz a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění předmětu smlouvy, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že:
 - je odborně způsobilý k zajištění plnění předmětu smlouvy,
 - předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky,

- zboží vč. příslušenství je nové a v souladu se všemi platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie (zejména bezpečnostními, technickými, kvalitativními a zdravotními) a českými technickými normami (ČSN), které se vztahují ke zboží, a to jak závaznými, tak doporučenými. Prodávající odpovídá za to, že zboží je vyrobeno z nejlepších materiálů, v prvotřídní kvalitě;
- je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

2.6. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

2.7. Zboží, jehož dodávka je předmětem dle této smlouvy, bude pocházet pouze od výrobců, u kterých jsou dodržovány odpovídající pracovní podmínky osob podílejících se na výrobě či produkci, je zakázána dětská práce, není využívána nucená práce a práce v nebezpečných či zdravotně závadných podmínkách.

3. Cena předmětu smlouvy

3.1. Cena předmětu smlouvy v rámci této smlouvy je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, ve výši:

Cena bez DPH	3.504.172,19 Kč
DPH 21 %	735.876,20 Kč
Cena včetně DPH	4.240.048,00 Kč

3.2. K ceně bez DPH je připočtena daň z přidané hodnoty ve výši a způsobem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

3.3. Cena předmětu smlouvy včetně DPH je sjednána jako nejvýše přípustná a je sjednána na základě položkového rozpočtu prodávajícího tak, jak jej předložil ve veřejné zakázce a který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

3.4. V ceně předmětu smlouvy včetně DPH jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nutné k celkové realizaci předmětu smlouvy, které mohl prodávající před podpisem této smlouvy při vynaložení odborné péče předpokládat, a to zejména náklady na veškeré dodávky a související práce a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění této smlouvy, zejména náklady na pořízení zboží včetně nákladů na jeho potřebnou implementaci, instalaci a uvedení do plného provozu, náklady na dopravu zboží do místa plnění, včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně, poplatky a cla spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce zboží, zaškolení odborných pracovníků atp.

4. Doba a místo plnění

4.1. Smluvní strany se dohodly, že zahájení dodávky předmět smlouvy proběhne na písemnou výzvu kupujícího, jejíž odeslání předpokládá v červnu 2021.

4.2. Prodávající je povinen zajistit dodání kompletního předmětu smlouvy a provedení všech ostatních dodávek, prací a služeb, které jsou součástí předmětu plnění dle této smlouvy, tak, aby byl předmět smlouvy uveden do plného provozu nejpozději do **30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy kupujícího** k zahájení dodávky dle odstavce výše. Předání předmětu smlouvy bude stvrzeno sepsáním předávacího protokolu.

4.3. Místem dodání předmětu smlouvy je Základní škola Moravská Třebová, Palackého 1351, okres Svitavy, na adrese Palackého 1351/3, 571 01 Moravská Třebová – Předměstí.

4.4. Dodávka předmětu smlouvy vč. instalace a zprovoznění může být prováděna výhradně mimo dobu školního vyučování, tj. konkrétně pouze každý školní den sjednané lhůty, od 13:00 do 22:00 hodin.

Dodávku mimo dny školní výuky, které jsou zároveň pracovními dny, je možné provádět od 8:00 do 16:00 hodin. Dodávku o svátcích či víkendech je možné provádět pouze po předchozí domluvě s ředitelem školy či jím určenou osobou. Obdobně je možné s ředitelem školy či jím určenou osobou domluvit i dodávku předmětu smlouvy v průběhu školní výuky, a to v případě, pokud tím nebude dotčen chod školy.

5. Platební podmínky a fakturace

- 5.1. Zálohy na platby nejsou sjednány a kupující je neposkytuje.
- 5.2. Cena předmětu smlouvy bude kupujícím uhrazena prodávajícím na základě jednoho daňového dokladu (dále jen „**faktura**“) vystaveného prodávajícím po řádném předání kompletního předmětu smlouvy. Přílohou faktury musí být kupujícím schválený závěrečný předávací protokol, v němž potvrdí převzetí zboží a poskytnutí ostatních prací a služeb, k nimž se prodávající v této smlouvě zavázal, jinak bude faktura považována za neúplnou.
- 5.3. Lhůta splatnosti faktury je **30 kalendářních dnů** od data doručení faktury kupujícím.
- 5.4. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí být označena číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004225 a názvem projektu „Rekonstrukce odborných učeben ZŠ Palackého, Moravská Třebová“.
- 5.5. Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícím bez úhrady, jestliže nebude mít sjednané nebo zákonem stanovené náležitosti, nebo její součástí nebude výše uvedená příloha. Ve vrácené faktuře kupující vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li kupující vadnou fakturu prodávajícím, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené a opravené faktury kupujícím.
- 5.6. V případě, že zboží bude vykazovat vadu či více vad anebo nesplní-li prodávající povinnost uvedenou čl. 6., odst. 6.2. této smlouvy, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní či do doby, než prodávající splní povinnost uvedenou v čl. 6., odst. 6.2. této smlouvy, povinen uhradit prodávajícím cenu předmětu smlouvy a ohledně úhrady ceny předmětu smlouvy se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
- 5.7. Závazek úhrady je splněn, jestliže nejpozději poslední den lhůty splatnosti bude platba odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 5.8. V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny předmětu smlouvy je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 5.9. Požadavky na dodávky nad rámec této smlouvy, vyvolané kupujícím, uplatní kupující vůči prodávajícím písemnou formou. Případné omezení či zvýšení rozsahu dodávky bude provedeno změnou smlouvy, a to formou dodatku ke smlouvě. Prodávající je oprávněn takovéto dodávky realizovat teprve po jejich písemném odsouhlasení oprávněnými zástupci smluvních stran.

6. Předání a převzetí předmětu smlouvy

- 6.1. Předmět smlouvy se považuje za dodaný a závazek prodávajícího dodat předmět smlouvy za splnění okamžikem řádného a včasného předání kompletního předmětu smlouvy kupujícím bez vad a jeho převzetí kupujícím. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, je závazek prodávajícího splněn až okamžikem odstranění poslední vady, kterou zboží vykazovalo v době převzetí.
- 6.2. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícím zejména tyto doklady:
 - veškeré dokumenty, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání,
 - veškerou technickou dokumentaci vztahující se ke zboží (např. návody k obsluze a údržbě v českém jazyce),

- veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek,
- ostatní doklady uvedené v této smlouvě.

Prodávající odpovídá za správnost a úplnost předané dokumentace, jakož i za to, že neobsahuje žádné nepřesnosti, chyby nebo opomenutí.

- 6.3. Předmět smlouvy, resp. část předmětu smlouvy, bude prodávajícím předán a kupujícím převzat na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum jeho předání. Součástí předávacího protokolu bude rovněž údaj o splnění ostatních částí předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 6.4. V případě zjištění vad zboží při jeho předání a převzetí, bude předávací protokol obsahovat i lhůty k jejich odstranění, na kterých se kupující a prodávající dohodli. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad zboží, pak platí, že všechny vady musí být odstraněny nejpozději do 10 dnů ode dne předání a převzetí zboží. Po odstranění poslední vady bude o této skutečnosti sepsán smluvními stranami protokol a tímto okamžikem bude zboží považováno za převzaté bez jakýchkoliv vad.
- 6.5. Kupující není povinen převzít zboží v případě, že vykazuje jakékoliv vady. V případě, že kupující odmítne zboží převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
- 6.6. Veškeré odborné práce související s dodáním a zajištěním funkčnosti zboží musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho smluvních partnerů mající příslušnou odbornost.

7. Smluvní pokuty

- 7.1. Smluvní strany se dohodly na následujících smluvních pokutách:
- 7.2. Smluvní pokuta pro případ nedodržení termínů s předáním kompletního díla a provedení všech ostatních prací a služeb, které jsou součástí předmětu plnění dle této smlouvy, dle čl. 4. 2. této smlouvy je stanovena ve výši 2.500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.3. Bude-li prodávající v prodlení ve lhůtách dohodnutých v jednotlivých zápisech o předání a převzetí díla stanovených pro odstranění jím zaviněných vad a nedodělků, je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu 1000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady nebo nedodělků až do doby úplného odstranění.
- 7.4. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad se sjednává ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu až do doby jejího odstranění.
- 7.5. Smluvní pokuta pro případ porušení podmínky dle čl. 2. 7. se sjednává ve výši 10.000,- Kč za každý zjištěný případ.
- 7.6. Ujednáními o smluvních pokutách není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 7.7. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů od doručení výzvy k zaplacení.
- 7.8. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

8. Odpovědnost za vady, záruky

- 8.1. Prodávající prohlašuje, že předmět smlouvy bude po záruční dobu způsobilý pro použití ke sjednaným, jinak obvyklým účelům a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti.
- 8.2. Prodávající poskytuje záruku na předmět smlouvy:
- nejméně po dobu 20 let na datovou síť,
 - nejméně po dobu uvedenou v příloze č. 1 smlouvy u zboží, které má v rámci své technické specifikace

délku záruky samostatně definovanou,

- nejméně po dobu uvedenou v příloze č. 1 smlouvy u zboží, které má v rámci své technické specifikace délku záruky samostatně definovanou,
- u ostatního zboží nejméně po dobu 24 měsíců, případně po dobu delší, pokud je taková poskytována výrobcem zboží.

Záruka začíná běžet ode dne dodání a převzetí předmětu smlouvy kupujícím.

- 8.3. Záruka se zejména vztahuje na vady materiálu, funkční vady nebo vady vzniklé při výrobě nebo instalaci zboží. Obsahem záruky je závazek prodávajícího takovou vadu bezplatně odstranit, popř. dodat během opravy zboží náhradní. Záruční servis je zajišťován prodávajícím v místě plnění předmětu smlouvy dle čl. 4. 3. této smlouvy.
- 8.4. V případě výskytu vad po dobu záruky je kupující povinen uplatnit nároky z odpovědnosti za vady u prodávajícího neprodleně po zjištění vady, nejpozději však do konce záruční doby.
- 8.5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 8.6. Prodávající zodpovídá za vady zjevné skryté i právní, které má zboží v době jeho předání. Zjevné vady, jež má zboží v době předání musí být výslovně uvedeny v zápise o předání a převzetí zboží. Za vady zboží, které vznikly v záruční době, odpovídá prodávající v rozsahu záruky. Prodávající dále zodpovídá za vady zboží, které vznikly ve shora uvedené době, pokud tyto byly způsobeny porušením jeho povinností. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy České republiky či Evropské unie nebo českými technickými normami.
- 8.7. Reklamacie vad vzniklých v záruční době uplatní kupující u prodávajícího písemně nebo telefonicky s následnou písemnou reklamací, ve které vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Prodávající je povinen nastoupit neprodleně k odstranění oprávněně reklamované vady, která omezuje, nebo zcela zastavila provoz předmětu smlouvy nejpozději do 48 hodin včetně volných dnů a svátků, u závad, které neovlivňují chod a provoz předmětu smlouvy, nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení, nebo telefonické nahlášení reklamacie kupujícím, pokud strany nedohodnou jiný termín, a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu, nejpozději však do 48 hodin od nastoupení k odstranění vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 8.8. Jestliže prodávající neodstraní oprávněně reklamované vady ve lhůtách dle odst. 8. 7. tohoto článku, je kupující oprávněn provést tyto práce sám nebo jejich provedením pověřit třetí osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit nebo vyměnit vadnou část zboží. Takto vzniklé prokazatelné náklady je prodávající povinen uhradit kupujícímu do 14 kalendářních dnů ode dne doručení faktury.
- 8.9. Kupující je povinen prodávajícímu umožnit přístup do prostor nebo místností, pokud je to potřebné pro možnost řádného odstranění oprávněně reklamovaných vad.
- 8.10. Náklady na odstranění reklamované vady nese prodávající ve sporných případech až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu veškeré náklady prodávajícím účelně vynaložené v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
- 8.11. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.

9.2. Podstatným porušením této smlouvy se mimo jiné rozumí:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží nebo poskytnutím ostatních prací a služeb, které jsou součástí předmětu plnění dle této smlouvy, delší než 15 kalendářních dnů.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží převzetím zboží. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího převzetím zboží bez vad. Pokud kupující převezme zboží s vadami, přejde na něj nebezpečí škody až odstraněním poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží. Škodou na zboží je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo.
- 10.2. Prodávající je oprávněn zajišťovat plnění předmětu smlouvy prostřednictvím poddodavatele(ů). V případě, že prodávající v souladu s výzvou pro podání nabídky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím subdodavatele, musí tento subdodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový subdodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní subdodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou subdodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy.
- 10.3. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy jí založené příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.4. Změny této smlouvy, popř. zrušení smlouvy, lze činit pouze po dohodě obou stran písemně formou číslovaných dodatků k této smlouvě. Pokud některá strana předloží návrh dodatku k této smlouvě, zavazuje se druhá strana vyjádřit se k návrhu do 14 dnů ode dne doručení návrhu. Po tuto dobu je návrhem vázána druhá strana, která ho podala.
- 10.5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka podal do zadávacího řízení na veřejnou zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy jsou rovněž zadávací podmínky k veřejné zakázce.
- 10.6. Jestliže ze zadávací dokumentace k veřejné zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
- 10.7. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě.
- 10.8. Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.
- 10.9. Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.
- 10.10. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030.
- 10.11. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětu smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám

podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

10.12. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nevyplývá-li z jiného právního předpisu pozdější účinnost.

11. Nedílnou součástí této smlouvy se stávají následující přílohy:

Příloha č. 1 kupní smlouvy – Položkový rozpočet včetně technické specifikace – ZŠ Palackého

Smlouva je uzavřena v souladu s usnesením rady města č. 2186/R/150321 ze dne 15.3.2021.

V Moravské Třebové

V Hradci Králové

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Ing. Miloš Mička
starosta



Ing. Miroslav Frýba
jednatel

VÝKAZ VÝMĚR

Předmět rozpočtu: **Optická páteřní síť a Lan síť II.ZŠ
Palackého ulice, Moravská Třebová**

Investor: **Město Moravská Třebová**

Zpracoval:

Číslo rozpočtu:

Datum zpracování:

Technický kontakt:

Obchodní kontakt:

E-mail:

Telefon:

CELKOVÁ REKAPITULACE

Pol.	Specifikace	DPH	cena bez DPH	záruka - rok
1.	Optická páteřní síť	21%	78 562,80	20 let
2.	Lan síť	21%	1 075 365,40	20 let
3.	Aktivní prvky - Switche; Wifi; server	21%	2 350 243,99	24;36;60 měsíců
CENA CELKEM BEZ DPH			3 504 172,19	

	Cena	Základ daně	DPH	Cena včetně DPH
Rozpočtová cena	3 504 172,19	3 504 172,19	735 876,20	4 240 048,00

Výsledná cena s DPH je zaokrouhlena na celé koruny.

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

1. Optická páteřní síť

Poznámka :

- Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.
- Specifikace materiálu vychází ze standardů definovaných investorem. Veškerý dodávaný materiál a zařízení musí být nové a nepoužité (pokud není v popisu uvedeno jinak).
- Veškeré níže uvedené parametry jsou myšleny jako minimální.

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		U-12 - RD1					
2		Optická vana výsuvná s čelem pro 24 x ST adaptér 19" 1U černá	2	742,00	1 484,00		
3		Pigtail ST 9/125 OS2 2m	28	54,90	1 537,20		
4		Ochrana svaru 40 mm	28	8,50	238,00		
5		Provedení sváru včetně proměření	28			300,00	8 400,00
6		Montážní sada M6	2	17,20	34,40		
7		Adaptér ST singlemode OS2	28	16,20	453,60		
8		Optická kazeta pro max. 16 svarů s víkem a držáky svarů - černá	3	94,50	283,50		
9		Patch kabel LC - ST Duplex 9/125 OS2 2m	5	230,00	1 150,00		
10		Instalace	1			3 000,00	3 000,00
11		Dílň - RD2					
12		Optická vana výsuvná s čelem pro 24 x ST adaptér 19" 1U černá	1	742,00	742,00		
13		Pigtail ST 9/125 OS2 2m	8	54,90	439,20		
14		Ochrana svaru 40 mm	8	8,50	68,00		
15		Provedení sváru včetně proměření	8			300,00	2 400,00
16		Montážní sada M6	1	17,20	17,20		
17		Adaptér ST singlemode OS2	8	16,20	129,60		
18		Optická kazeta pro max. 12 svarů s víkem a držáky svarů	1	94,50	94,50		
19		Patch kabel LC - ST Duplex 9/125 OS2 2m	1	230,00	230,00		
20		Optická kazeta pro 12 svarů	1	94,50	94,50		
21		Patch Cord SM 9/125 ST-LC 2m	1	230,00	230,00		
22		Optický kabel univerzální 8 vl. 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH Euroclass Eca	150	17,30	2 595,00		
23		Instalace	1			5 400,00	5 400,00
24		U15 - RD3					
25		Optická vana výsuvná s čelem pro 24 x ST adaptér 19" 1U černá	1	742,00	742,00		
26		Pigtail ST 9/125 OS2 2m	8	54,90	439,20		
27		Ochrana svaru 40 mm	8	8,50	68,00		
28		Provedení sváru včetně proměření	8			300,00	2 400,00
29		Montážní sada M6	1	17,20	17,20		
30		Adaptér ST singlemode OS2	8	16,20	129,60		
32		Patch kabel LC - ST Duplex 9/125 OS2 2m	1	230,00	230,00		
37		Optická kazeta pro 12 svarů	1	94,50	94,50		
39		Optický kabel univerzální 8 vl. 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH Euroclass Eca	190	17,30	3 287,00		
41		Instalace	1			6 000,00	6 000,00
42		SMV - RD4					
43		Optická vana výsuvná s čelem pro 24 x ST adaptér 19" 1U černá	1	742,00	742,00		
44		Pigtail ST 9/125 OS2 2m	8	54,90	439,20		
45		Ochrana svaru 40 mm	8	8,50	68,00		
46		Provedení sváru včetně proměření	8			300,00	2 400,00
47		Montážní sada M6	1	17,20	17,20		
48		Adaptér ST singlemode OS2	8	16,20	129,60		
50		Patch kabel LC - ST Duplex 9/125 OS2 2m	1	230,00	230,00		
51		Optická kazeta pro 12 svarů	1	94,50	94,50		
53		Optický kabel univerzální 8 vl. 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH Euroclass Eca	240	17,30	4 152,00		
55		Instalace	1			6 500,00	6 500,00
56		Tělocvična RD5					
57		Optická vana výsuvná s čelem pro 24 x ST adaptér 19" 1U černá	1	742,00	742,00		
58		Pigtail ST 9/125 OS2 2m	4	54,90	219,60		
59		Ochrana svaru 40 mm	4	8,50	34,00		
60		Provedení sváru včetně proměření	4		0,00	300,00	1 200,00
61		Montážní sada M6	1	17,20	17,20		
62		Adaptér ST singlemode OS2	4	16,20	64,80		
63		Patch kabel LC - ST Duplex 9/125 OS2 2m	1	230,00	230,00		
64		Optická kazeta pro 12 svarů	1	94,50	94,50		

67		Optický kabel univerzální 4 vl. 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH Euroclass Eca	240	11,50	2 760,00			
69		Instalace	1			6 500,00	6 500,00	
70		materiálová rezerva	1	1 000,00	1 000,00			
71		Kompletace (kpl)	1			2 500,00	2 500,00	
72		Ekologická likvidace odpadu (kpl)	1			2 500,00	2 500,00	
73		Zaškolení uživatele (kpl)	1			1 000,00	1 000,00	
74		vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1			500,00	500,00	
75		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení	1			2 000,00	2 000,00	
Celkem bez DPH					25 862,80	52 700,00		
Celkem materiál + montáž bez DPH					78 562,80			

2. Lan síť

Poznámka :

- Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.
- Specifikace materiálu vychází ze standardů definovaných investorem. Veškerý dodávaný materiál a zařízení musí být nové a nepoužité (pokud není v popisu uvedeno jinak).
- Veškeré níže uvedené parametry jsou myšleny jako minimální.

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		U-12 - RD1					
2		Datový rozvaděč 42U/800/800 celoskleněné dveře, Stojanový	1	11 628,00	11 628,00		
3		Patch panel skládaný prázdný	7	425,00	2 975,00		
4		Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 UTP - beznástrojový	332	40,30	13 379,60		
5		Záslepka do panelu plastová	2	4,60	9,20		
6		Zásuvka neosázená pro 2 x RJ45 bílá 80x80	83	49,80	4 133,40		
7		Krabice pod zásuvku	83	34,70	2 880,10		
8		Vývazovací panel 1U, 5 x háček zacvakávací pro čtver. otvor 9x9	9	196,20	1 765,80		
9		Sada šroubů do RD	14	17,20	240,80		
10		PVC lišta bílá včetně víka 40/40	15	43,00	645,00		
11		PVC lišta bílá včetně víka 40/20	390	29,40	11 466,00		
12		PVC lišta bílá včetně víka 100/60	8	234,00	1 872,00		
13		PVC lišta bílá včetně víka 170/70	8	421,00	3 368,00		
14		MARS žlab kabel. S int.spojku NKZI 50x62x0,70 S	270	97,10	26 217,00		
15		Víko kabelového žlabu	270	34,70	9 369,00		
16		Úchyt víka	540	6,50	3 510,00		
17		Oblouk MARS žlabu 90°	6	306,00	1 836,00		
18		Víko oblouku 90°	6	79,50	477,00		
19		Stropní konzola MARS žlabu	270	42,00	11 340,00		
20		T kus	3	184,00	552,00		
21		Víko T kusu	3	160,00	480,00		
22		Instalační kabel Cat.6 UTP LSOH 400MHZ, Euroclass Eca 305m/box	8 350	7,10	59 285,00		
23		průrazy zdí a stropů (kpl.)	38			350,00	13 300,00
24		podružný a spojovací materiál	1	1 500,00	1 500,00		
25		materiálová rezerva	1	1 500,00	1 500,00		
26		Rozvodný panel 8 x 230V	1	520,00	520,00		
27		Patch kabel cat.5E 2m; 3m	332	28,00	9 296,00		
28		CYA6 zelenožlutý kabel	25	21,80	545,00		
29		Měření datové linky Patch panel - zásuvka	166			60,00	9 960,00
		Patch Cord Cat.6, 1m;2m	70	25,00	1 750,00		
		Patch Cord Cat.6, 3m; 5m	70	50,10	3 507,00		
30		Instalace	1			210 000,00	210 000,00
31		Dílny - RD2					
32		Datový rozvaděč 18U/600, dělený, celoskleněné dveře, závěsný	1	6 964,00	6 964,00		
33		Patch panel skládaný prázdný	3	425,00	1 275,00		
34		Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 STP - beznástrojový	60	65,50	3 930,00		
35		Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 UTP - beznástrojový	44	40,30	1 773,20		
36		Záslepka do panelu plastová	20	4,60	92,00		
37		Zásuvka neosázená pro 2 x RJ45 bílá 80x80	11	49,80	547,80		
38		Zásuvka do stolu pro 2xRJ45 kompletní	15	115,00	1 725,00		
39		Krabice pod zásuvku	11	34,70	381,70		
40		Krabice pod zásuvku do stolu	15	24,00	360,00		
41		Vývazovací panel 1U, 5 x háček zacvakávací pro čtver. otvor 9x9	4	196,20	784,80		
42		Sada šroubů do RD	6	17,20	103,20		
43		PVC lišta bílá včetně víka 40/40	40	43,00	1 720,00		
44		PVC lišta bílá včetně víka 40/20	42	29,40	1 234,80		
45		Instalační kabel Cat.6 UTP LSOH 400MHZ, Euroclass Eca 305m/box	750	7,10	5 325,00		
46		Instalační kabel Cat.6 FTP LSOH 400MHZ 500m/cívka	280	9,20	2 576,00		
47		průrazy zdí a stropů (kpl.)	9			350,00	3 150,00
48		podružný materiál	1	1 500,00	1 500,00		

49	Rozvodný panel 8 x 230V	1	520,00	520,00		
50	Patch Cord Cat.6a, 1m	60	55,00	3 300,00		
51	Patch Cord Cat.5E, 1m; 3m	44	33,30	1 465,20		
52	CYA6 zelenožlutý kabel	30	21,80	654,00		
53	Měření datové linky Patch panel - zásuvka	52			60,00	3 120,00
54	Instalace	1			58 500,00	58 500,00
55	U15 - RD3					
56	Datový rozvaděč 32U/600/600, celoskleněné dveře, Stojanový	1	8 920,00	8 920,00		
57	Patch panel skládaný prázdný	6	425,00	2 550,00		
58	Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 UTP - beznástrojový	244	40,30	9 833,20		
59	Záslepka do panelu plastová	22	4,60	101,20		
60	Zásuvka neosázená pro 2 x RJ45 bílá 80x80	61	49,80	3 037,80		
61	Krabičky pod zásuvku	61	34,70	2 116,70		
62	Vývazovací panel 1U, 5 x háček zacvakávací pro čtver. otvor 9x9	7	196,20	1 373,40		
63	Sada šroubů do RD	16	17,20	275,20		
64	PVC lišta bílá včetně víka 40/40	180	41,20	7 416,00		
65	PVC lišta bílá včetně víka 40/20	190	29,50	5 605,00		
66	PVC lišta bílá včetně víka 70/40	25	82,50	2 062,50		
67	Instalační kabel Cat.6 UTP LSOH 400MHz, Euroclass Eca 305m/box	5 460	7,10	38 766,00		
68	průrazy zdí a stropů (kpl.)	31			350,00	10 850,00
69	podružný materiál	1	3 000,00	3 000,00		
70	Rozvodný panel 8 x 230V	1	520,00	520,00		
71	CYA6 zelenožlutý kabel	10	21,60	216,00		
72	Měření datové linky Patch panel - zásuvka	122			60,00	7 320,00
73	Patch Cord Cat.6, 1m; 2m	61	25,00	1 525,00		
74	Patch Cord Cat.6, 3m; 5m	61	50,10	3 056,10		
75	Instalace	1			153 500,00	153 500,00
76	SMV - RD4					
77	Datový rozvaděč 18U/600, dělený celoskleněné dveře, závěsný	1	6 964,00	6 964,00		
78	Patch panel skládaný prázdný	2	425,00	850,00		
79	Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 UTP - beznástrojový	76	40,30	3 062,80		
80	Záslepka do panelu plastová	10	4,60	46,00		
81	Zásuvka neosázená pro 2 x RJ45 bílá 80x80	19	49,80	946,20		
82	Krabičky pod zásuvku	19	34,70	659,30		
83	Vývazovací panel 1U, 5 x háček zacvakávací pro čtver. otvor 9x9	4	196,20	784,80		
84	Sada šroubů do RD	6	17,20	103,20		
85	PVC lišta bílá včetně víka 40/40	60	43,00	2 580,00		
86	PVC lišta bílá včetně víka 40/20	39	29,40	1 146,60		
87	PVC lišta bílá včetně víka 25/20	68	22,60	1 536,80		
88	Instalační kabel Cat.6 UTP LSOH 400MHz, Euroclass Eca 305m/box	1 250	7,10	8 875,00		
89	průrazy zdí a stropů (kpl.)	18			350,00	6 300,00
90	podružný a spojovací materiál	1	3 000,00	3 000,00		
91	Rozvodný panel 8 x 230V	1	520,00	520,00		
92	CYA6 zelenožlutý kabel	10	21,60	216,00		
93	Měření datové linky Patch panel - zásuvka	38			60,00	2 280,00
94	Patch Cord Cat.6, 1m	38	23,00	874,00		
95	Patch Cord Cat.6, 3m; 5m	38	50,10	1 903,80		
96	instalace	1			48 000,00	48 000,00
97	Tělocvična RD5					
98	Datový rozvaděč 15U/600, dělený, celoskleněné dveře, závěsný	1	3 234,00	3 234,00		
99	Patch panel skládaný prázdný	1	425,00	425,00		
100	Keystone modul 1xRJ45 Cat.6 UTP - beznástrojový	28	40,30	1 128,40		
101	Záslepka do panelu plastová	10	4,60	46,00		
102	Zásuvka neosázená pro 2 x RJ45 bílá 80x80	7	49,80	348,60		
103	Krabičky pod zásuvku	7	34,70	242,90		
104	Vývazovací panel 1U, 5 x háček zacvakávací pro čtver. otvor 9x9	2	196,20	392,40		
105	Sada šroubů do RD	3	17,20	51,60		
106	PVC lišta bílá včetně víka 40/20	12	29,40	352,80		
107	PVC lišta bílá včetně víka 25/20	28	22,60	632,80		
108	MARS žlab kabel. S int.spojku NKZI 50x62x0,70 S	25	97,10	2 427,50		
109	Víko kabelového žlabu	25	34,70	867,50		
110	Úchyt víka	50	6,50	325,00		
111	Oblouk MARS žlabu 90°	7	306,00	2 142,00		
112	Víko oblouku 90°	7	79,50	556,50		
113	Stropní konzola MARS žlabu	25	42,00	1 050,00		
114	Instalační kabel Cat.6 UTP LSOH 400MHz, Euroclass Eca 305m/box	350	7,10	2 485,00		

115	průrazy zdí a stropů (kpl.)	6			350,00	2 100,00
116	podružný a spojovací materiál	1	2 000,00	2 000,00		
117	Rozvodný panel 8 x 230V	1	520,00	520,00		
118	CYA6 zelenožlutý kabel	10	21,80	218,00		
119	Měření datové linky Patch panel - zásuvka	14			60,00	840,00
120	Patch Cord Cat.6, 1m	14	23,00	322,00		
121	Patch Cord Cat.6, 3m; 5m	14	50,10	701,40		
122	Instalace	1			32 000,00	32 000,00
123	Spojovací krček A					
124	MARS žlab kabel. S int.spojkou NKZI 50x62x0,70 S	40	97,10	3 884,00		
125	Víko kabelového žlabu	40	34,70	1 388,00		
126	Úchyt víka	80	6,50	520,00		
127	Oblouk MARS žlabu 90°	0	306,00	0,00		
128	PVC lišta bílá včetně víka 40/20	12	29,40	352,80		
129	Stropní konzola MARS žlabu	40	42,00	1 680,00		
130	T kus					
131	Víko T kusu					
132	podružný a spojovací materiál	1	2 340,00	2 340,00		
133	Instalace	1			10 000,00	10 000,00
134	Spojovací krček B					
135	PVC lišta bílá včetně víka 40/40	45	29,40	1 323,00		
136	Podružný a spojovací materiál	1	300,00	300,00		
137	Instalace	1			9 000,00	9 000,00
138	Spojovací krček C					
139	PVC lišta bílá včetně víka 40/40	25	41,20	1 030,00		
140	Podružný a spojovací materiál	1	500,00	500,00		
141	Instalace	1			7 000,00	7 000,00
142	Spojovací krček D					
143	PVC lišta bílá včetně víka 40/40	8	41,20	329,60		
144	PVC lišta bílá včetně víka 40/20	5	29,40	147,00		
145	MARS žlab kabel. S int.spojkou NKZI 50x62x0,70 S	28	97,10	2 718,80		
146	Víko kabelového žlabu	28	34,70	971,60		
147	Úchyt víka	50	6,50	325,00		
148	Stropní konzola MARS žlabu	25	42,00	1 050,00		
149	Podružný a spojovací materiál	1	1 500,00	1 500,00		
150	Instalace	1			8 000,00	8 000,00
151	Spojovací krček E					
152	MARS žlab kabel. S int.spojkou NKZI 50x62x0,70 S	26	97,10	2 524,60		
153	Víko kabelového žlabu	26	37,40	972,40		
154	Úchyt víka	52	6,50	338,00		
155	Oblouk MARS žlabu 90°	2	306,00	612,00		
156	Víko oblouku 90°	2	79,50	159,00		
157	Stropní konzola MARS žlabu	26	42,00	1 092,00		
158	Podružný a spojovací materiál	1	1 500,00	1 500,00		
159	Instalace	1			8 000,00	8 000,00
160	Šatny					
161	MARS žlab kabel. S int.spojkou NKZI 50x62x0,70 S	80	97,10	7 768,00		
162	Víko kabelového žlabu	80	37,40	2 992,00		
163	Úchyt víka	160	6,50	1 040,00		
164	Oblouk MARS žlabu 90°	6	306,00	1 836,00		
165	Víko oblouku 90°	6	79,50	477,00		
166	Stropní konzola MARS žlabu	35	42,00	1 470,00		
167	Podružný a spojovací materiál	1	2 000,00	2 000,00		
168	T kus	1	184,00	184,00		
169	Víko T kusu	1	160,00	160,00		
170	PVC žlab 40/20 bílý včetně víka	50	29,40	1 470,00		
171	Instalace	1			22 000,00	22 000,00
172	Ostatní					
173	Kompletace (kpl)	1		0,00	2 000,00	2 000,00
174	Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)	1		0,00	2 500,00	2 500,00
175	Stavební přípomoci (kpl)	1		0,00	3 000,00	3 000,00
176	Ekologická likvidace odpadu (kpl)	1		0,00	1 000,00	1 000,00
177	Zaškolení uživatele (kpl)	1		0,00	500,00	500,00
178	vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1			2 000,00	2 000,00
179	inženýrská činnost, projekt skutečného provedení	1			25 000,00	25 000,00
Celkem bez DPH			414 145,40		661 220,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH					1 075 365,40	

3 Aktivní prvky - Switche; Wifi; Server

Poznámka :

- Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.
- Specifikace materiálu vychází ze standardů definovaných investorem. Veškerý dodávaný materiál a zařízení musí být nové a nepoužité (pokud není v popisu uvedeno jinak).
- Veškeré níže uvedené parametry jsou myšleny jako minimální

Poř. číslo	Typové číslo	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		U-12 - RD1					
2		Virtulizační server - DELL PE R7515					
3	PE R7515	server 2U, CPU min. 16 core celkem, min výkon 30500 dle cpubenchmark.net. Min. 192GB RAM, min. 2x1Gbit/s, 2x10Gbit/s SFP+, RAID řadič 12 Gbit/s, min 2GB cache zálohována, min. 8 TB HDD 12Gbit/s v RAID 10. min. 480GB SSD v RAID1, interní úložiště M.2 min. 240GB v RAID1, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty Záruka minimálně 3 roky NBD na místě s možností prodloužení, v rámci záruky musí být minimálně následující služby: možnost stahovat přes Internet ovladače a manuály adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru, online propojení systému pro management serveru s technickou podporou výrobce pro automatické zakládání servisních požadavků na základě zjištěných chybových (alert) či nežádoucích (warning) stavů, automatické odesílání měřených údajů a záznamů o provozních stavech (logy) serveru a operčního systému pro následný proces řešení servisních požadavků.	1	211 573,24	211 573,24		
4	OLS2000ERT2U	UPS OnLine 2000VA / 1800W, 2U vč SNMP karty, rackmount CyberPower Professional SmartApp OnLine 2000VA / 1800W, 2U vč SNMP karty	1	24 339,29	24 339,29		
5		Win Svr STD 2019 (licence pro použity CPU a pro min. 4 virtuální servery)	16	805,71	12 891,36		
6		instalace a nastavení	1			15 000,00	15 000,00
7		Zálohování dat a logů -Synology DS1819+					
8	DS1819+	Síťové zálohovací úložiště min. 18 TB čistá kapacita v RAID5, 8 pozic na 3,5" HDD s možností rozšíření na 18, min. 20GB RAM, podpora M.2 NVMe SSD cache akceleratoru, 4x1 Gbit/s RJ 45 a 2x 10Gbit SFF+ Ethernet	1	66 730,55	66 730,55		
9		instalace a nastavení	1			5 000,00	5 000,00
10		Firewall a zabezpečení sítě - FortiGate 100F, 360 Protection 3YR					
11	FC-10-PE221-247-02-36	Výkonný certifikovaný firewall typu NGFW UTM, podpora HW a bezpečnostních funkcí 24x7 na min. 3 roky, redundantní napájecí zdroj, minimální propustnost pro IPS 2,6 Gbps a pro NGFW 1,6 Gbps, minimálně 1,5 mil konkurenčních spojení, porty: min. 2x 10Gbit/s SFP+ a 16x 1Gbit/s RJ45, Buzpečnostní funkce: IPS, AV, Web Filtering, Antispam, application control, cloudové služby včetně sandboxu a analyzery, Botnet IP/Domain, podpora mobilních zařízení, možnost zapojit do active-active clusteru. Připojení všech dodávaných WIF AP bezpečným tunelem a jejich integrovaná správa.	1	160 205,75	160 205,75		
12		Instalace a nastavení	1			20 000,00	20 000,00
13	Flowmon Collector 1000 VA	Virtuálních zařízení pro sběr, zobrazení, analýzy a dlouhodobého uložení síťových statistik z NetFlow v5/v9, IPFIX, sFlow a dalších, min. dva 1Gb/s monitorovací porty, které slouží pro monitorování síťového provozu a generování NetFlow/IPFIX statistik. Min. funkcionality: monitoring a viditelnost do síťového provozu v reálném čase detekce provozních a konfiguračních problémů ochrana proti kybernetickým hrozbám a rychlý troubleshooting Včetně záruky a technické podpory minimálně na 3 roky.	1	165 850,00	165 850,00		
14		Instalace a nastavení	1			20 000,00	20 000,00
15		Wifi - FortiAP-221E					
16	FortiAP-221E	Interní wifi AP s možností montáže na strop nebo stěnu, napájení PoE 802.3af, Dual radii: (802.11 b/g/n a 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO, interní anteny, 1 x 10/100/1000 RJ45, AP musí být kompletně spravované a monitorované z dodaného firewallu.	20	6 910,06	138 201,20		
17	RBLHGG-60ad-JH-LHG	Kompletní bezdrátový venkovní spoj typu bod-bod s rychlostí minimálně 1 Gbit/s full duplex a dosahem 1 km v bezlicenčním pásmu, napájení pomocí PoE 802.3af, 802.3at, provozní teplota [°C]: -40 až 70	1	6 906,85	6 906,85		
18		Instalace a nastavení	21			2 000,00	42 000,00
19		Switche					
20	SG550X-48-K9-EU	Řízený stohovatelný přepínač L3 s min. 48x 1Gb/s RJ45, 2x 10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SFP+ , podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Síťové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z , přepínací kapacita min. 175 Gbps/130 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a , podpora Jumbo frames Záruka minimálně 5 let	3	51 172,75	153 518,25		

21	SG550X-24MPP-K9-EU	Řízený stohovatelný přepínač L3 PoE s min. 24x1Gb/s RJ45, 2x10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sít'ové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 126 Gbps/95 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames PoE (802.3af, 802.3at), 740W/24 ports, 60W PoE na min. 8 portec, PoE musí být kompatibilní s dodanými AP Záruka minimálně 5 let	1	47 167,74	47 167,74		
22	SFP-PLUS-LR10-CIS-HTR	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, kompatibilní s dodanými switchi	5	629,16	3 145,80		
23	SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	7	802,50	5 617,50		
24		Základní instalace a konfigurace 1 Switch	4			1 000,00	4 000,00
25							
26		Dílny - RD2					
27		Switche					
28	SG550X-48-K9-EU	Řízený stohovatelný přepínač L3 s min. 48x 1Gb/s RJ45, 2x 10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sít'ové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 175 Gbps/130 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames Záruka minimálně 5 let	1	51 172,75	51 172,75		
29	SG550X-24MP-K9	Řízený stohovatelný přepínač L3 PoE s min. 24x1Gb/s RJ45, 2x10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sít'ové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 126 Gbps/95 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames PoE (802.3af, 802.3at), 382W/24 ports, PoE musí být kompatibilní s dodanými AP Záruka minimálně 5 let	1	42 652,34	42 652,34		
30		SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, kompatibilní s dodanými switchi	2	629,16	1 258,32		
31		Základní instalace a konfigurace 1 Switch	2			1 000,00	2 000,00
32		PC- DELL OptiPlex 5070 MT					
33	5070 MT,	PC provedení minitower/microtower, skříň otevíratelná bez použití nástrojů, min. 6 jádrový CPU, s frekvencí min. 4 Ghz, RAM min. 8 GB, DDR4 2666MHz, SSD Kapacita min. 256GB M.2 SSD PCIe NVMe, DVD RW, integrovaná VGA + DVI, GLAN, audio, min 6x USB 2.0 a 2x USB 3.0, HDMI nebo displayport, USB klávesnice a optická myš, trvalá licence operačního systému (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou/platformou provozovanou na škole – MS Windows, 64-bit, CZ, podpora AD domény, záruka 36 měsíců na místě	28	13 814,77	386 813,56		
34		Monitor a sluchátka					
35	AOC LCD 24P1 23,8" IPS	Monitor LCD Min. 23,8", Matný IPS displej, Antireflexní, LED podsvícení min. 1920x1080 px, 178° vodorovně / 178° svisle 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (1x vstup, 2x výstup) Náklon -5 až +20°, Otočení: ±45°, Kloubové otáčení: 90° (Pivot), Výškově nastavitelný stojan (150 mm) VESA 100x100 mm, spotřeba max. 0,5W v pohotovostním režimu monitor se stojanem, napájecí kabel, 1x kabel DisplayPort nebo HDMI - dle PC, médium s ovladači a dokumentací	28	3 444,33	96 441,24		
36	Gembird MHS-001	Stereo sluchátka s otočným mikrofonem ovládání hlasitosti, ztlumení zvuku a mikrofonu Velké pohodlné náušníky Komfortní nastavitelná čelenka	28	127,33	3 565,24		
37		Instalace a nastavení	28			300,00	8 400,00
38		Wifi - FortiAP-221E					
39	FortiAP-221E	Interní wifi AP s možností montáže na strop nebo stěnu, napájení PoE 802.3af, Dual radio: (802.11 b/g/n a 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO, interní anteny, 1 x 10/100/1000 RJ45, AP musí být kompletně spravované a monitorované z dodaného firewallu.	2	6 910,06	13 820,12		
40		Instalace a nastavení	2			2 000,00	4 000,00
41		UPS					
42	OLS1000ERT2U	UPS OnLine 1000VA / 800W, 2U, rackmount	1	9 384,97	9 384,97		
43		19' polička perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg, integrované podpěry	1	567,10	567,10		
44		U15 - RD3					
45		Switche					

46	SG550X-48MP-K9	Řízený stohovatelný přepínač L3 PoE s min. 48x1Gb/s RJ45, 2x10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sítové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 175 Gbps/130 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames PoE (802.3af, 802.3at), 740W/48 ports, 60W PoE na min.16 portech, PoE musí být kompatibilní s dodanými AP Záruka minimálně 5 let	1	69 163,73	69 163,73		
47	SG550X-48-K9-EU	Řízený stohovatelný přepínač L3 s min. 48x 1Gb/s RJ45, 2x 10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sítové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 175 Gbps/130 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames Záruka minimálně 5 let	2	51 172,75	102 345,50		
48		10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	2	802,50	1 605,00		
49		SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, kompatibilní s dodanými switchi	1	629,16	629,16		
50		Základní instalace a konfigurace 1 Switch	3			1 000,00	3 000,00
51		Wifi - FortiAP-221E					
52		Interní wifi AP s možností montáže na strop nebo stěnu, napájení PoE 802.3af, Dual radió (802.11 b/g/n a 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO, interní anteny, 1 x 10/100/1000 RJ45, AP musí být kompletně spravované a monitorované z dodaného firewallu.	17	6 910,06	117 471,02		
53		UPS					
54	OLS1000ERT2U	UPS OnLine 1000VA / 800W, 2U, rackmount	1	9 384,97	9 384,97		
55		19" políčka perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg, integrované podpěry	1	567,10	567,10		
56		Instalace a nastavení	17			2 000,00	34 000,00
57		Tělocvična RD5					
58		Switche					
59	SG550X-24MP-K9	Řízený stohovatelný přepínač L3 PoE s min. 24x1Gb/s RJ45, 2x10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sítové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 126 Gbps/95 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames PoE (802.3af, 802.3at), 382W/24 ports, PoE musí být kompatibilní s dodanými AP Záruka minimálně 5 let	1	42 652,34	42 652,34		
60		SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, kompatibilní s dodanými switchi	1	567,10	567,10		
61		Základní instalace a konfigurace 1 Switch	1			1 000,00	1 000,00
62		UPS					
63	OLS1000ERT2U	UPS OnLine 1000VA / 800W, 2U, rackmount	1	9 384,97	9 384,97		
64		19" políčka perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg, integrované podpěry	1	567,10	567,10		
65		Wifi - FortiAP-221E					
66	FortiAP-221E	Interní wifi AP s možností montáže na strop nebo stěnu, napájení PoE 802.3af, Dual radió (802.11 b/g/n a 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO, interní anteny, 1 x 10/100/1000 RJ45, AP musí být kompletně spravované a monitorované z dodaného firewallu.	2	6 910,06	13 820,12		
67		Instalace a nastavení	2			2 000,00	4 000,00
68		SMV - RD4					
69		Switche					
70		Řízený stohovatelný přepínač L3 PoE s min. 24x1Gb/s RJ45, 2x10Gb/s RJ45 a 2x10Gb/s SPF+, podpora SNMP a příkazového řádku (CLI), správa prostřednictvím webového rozhraní Sítové standardy IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, přepínací kapacita min. 126 Gbps/95 mpps, podpora dynamického routingu, min paketový buffer 3 MB Podporované kabelové typy Cat5, Cat5e, Cat6a, podpora Jumbo frames PoE (802.3af, 802.3at), 382W/24 ports, PoE musí být kompatibilní s dodanými AP Záruka minimálně 5 let	1	42 652,34	42 652,34		
71		SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, kompatibilní s dodanými switchi	1	530,00	530,00		
72		Základní instalace a konfigurace 1 Switch	1			2 000,00	2 000,00
73		UPS					
74	OLS1000ERT2U	UPS OnLine 1000VA / 800W, 2U, rackmount	1	9 384,97	9 384,97		
75		19" políčka perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg, integrované podpěry	1	567,10	567,10		
76		Wifi - FortiAP-221E					
77	FortiAP-221E	Interní wifi AP s možností montáže na strop nebo stěnu, napájení PoE 802.3af, Dual radió (802.11 b/g/n a 802.11 a/n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO, interní anteny, 1 x 10/100/1000 RJ45, AP musí být kompletně spravované a monitorované z dodaného firewallu.	5	6 910,06	34 550,30		

78		Instalace a nastavení	5			2 000,00	10 000,00
79		UČEBNA CHEMIE					
80		Dataprojektor- Epson EB-695wi					
81	V11H740040	Interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností nastavitelnou v rozmezí 40-60 cm. Součástí projektoru jsou minimálně dvě interaktivní pera s možností ovládní interaktivitu dvěma elektronickými perý současně. Ovládní i prstem. Technologie projekce 3LCD, svítivost (ANSI)min. 3500 lm, kontrast 10000: 1. Rozlišení: min 1280x800 nativní (WXGA, 16: 10), životnost lampy min.5000 hod., hmotnost max. 7 kg. Zvuk: interní reproduktor min 16 W. Konektivita: možnost připojit chytré zařízení (Ad-hoc/infrastruktura), možnost přenosu obrazu a zvuku přes USB, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), 2x VGA vstup, 1x VGA výstup, 3x HDMI vstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, 3x stereofonní konektor mini-jack, vstup pro mikrofon, Vstup synchronizace, Výstup synchronizace. Funkce a vlastnosti: Automatická kalibrace, automatická úprava jasu, automatická volba vstupního signálu, vestavěný reproduktor, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, dynamické ovládní lampy, funkce rozdělení obrazovky. Záruka: 3 roky (včetně lampy).	1	39 980,00	39 980,00		
82		Reproduktory GENIUS SP-HF 1800A v2					
83	31730031400	Aktivní stereo repro 2x25W (50W), 80~20K Hz, RCA, TRC, 3,5mm vstup, dřevěné, oládní na repro, včetně držáků	1	1 879,00	1 879,00		
84		Rozbočovač ATEN 2 port HDMI splitter 1-2 4K2K					
85	VS-182A	HDMI Video Splitter 1 => 2 portů s externím napájecím zdrojem, HDMI 1.4a kompatibilní max. rozlišení 1080i a 1080p. Můžete připojit několik HDMI obrazovek k jednomu HDMI zdroj signálu. Vstup: 1 x HDMI socket (Type A), výstup: 2 x HDMI socket (Type A), podporuje 3D a rozlišení FULL HD 1080p a 4K, rozlišení: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 3840x2160/30Hz, splitter obsahuje aktivní zesilovač signálu, který umožňuje zapojit za splitter kabely až do délky 15m. Šířka pásma (MHz): 340 MHz, Max. datový přenos (Gb / s): 4.95, Podporuje standardy: Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio+, DVD-Audio, SA-CD other supported standards: 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), přenáší obraz i zvuk, kovové pouzdro pro lepší odvod tepla, set obsahuje napájecí adaptér na 230V.	1	1 090,00	1 090,00		
86		Vizualizer AVerVision F50 - 8M					
87	35050123	Full HD1080p (1920 x 1080), 200X total zoom, (10X optical zoom + 1.25X rZoomTM + 16X digital zoom), 60 snímků za sek., A4 portrét, int. paměť: 80 obrázků (max.), ext. paměť: SDHC (32GB max.), vestavěný mikrofon, mini USB, USB port, VGA, HDMI	1	17 090,00	17 090,00		
88		Instalace a nastavení					
89		Položka obsahuje propojení dodané techniky, instalaci, odzkoušení, předvedení.	1			12 500,00	12 500,00
90							
91		UČEBNA ICT					
92		Projekční plátno Optoma DE-1109EGA , 109" , 16:10					
93	DE-1109EGA	Projekční plátno elektrické16:10, š244cmxv137cm, elektrické promítací plátno je možno díky kompaktnímu tubusu umístit kdekoli v místnosti na stěnu nebo na strop velmi nenápadně.	1	10 480,00	10 480,00		
94		Dataprojektor-Epson EB-2155W					
95	V11H818040	Projektor WXGA, 5000 ANSI lumen, kontrast 16000:1, životnost lampy 6000 hod, vstupy 2x HDMI	1	19 500,00	19 500,00		
96		Stropní držák dataprojektoru - 20-200cm bílý					
97	DRZPROJ2	Stropní držák na dodávaný dataprojektor, designový, skrytá montáž kabelů	1	1 980,00	1 980,00		
98		Reproduktory GENIUS SP-HF 1800A v2					
99	31730031400	Aktivní stereo repro 2x25W (50W), 80~20K Hz, RCA, TRC, 3,5mm vstup, dřevěné, oládní na repro, včetně držáků na zeď	1	1 879,00	1 879,00		
100		Zapojení projektoru					
101		Montáž a zapojení techniky, kabeláž, zprovoznění, odzkoušení, předvedení.	1			11 800,00	11 800,00
102							
Celkem bez DPH				2 151 543,99		198 700,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH				2 350 243,99			

