



KUPNÍ SMLOUVA

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

I. Smluvní strany

Kupující:

Základní škola a Mateřská škola Panenský Týnec, příspěvková organizace

Sídlo: Panenský Týnec 166, 439 05 Panenský Týnec
Zastoupený: Mgr. Jiřím Kučerou, ředitelem
IČ: 61357472
DIČ: neplátce DPH
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 123-1109920227/0100
Zástupce ve věcech technických: Mgr. Jiří Kučera, ředitel
tel: +420 737 108 071
e-mail: kucera@zspanenskytynec.cz

dále jen „kupující“ (rovněž „objednatel“)

a

Prodávající:

HSC Computers s.r.o.

Sídlo: Tř. Budovatelů 2531, 434 01 Most
Zastoupený: Jiří Šíma, jednatel
IČO: 25014536
DIČ: CZ25014536
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
Číslo účtu: 251938001/5500
Zástupce ve věcech technických: Jiří Šíma, jednatel
tel: +420 602 450 537
e-mail: jiri.sima@hsccomputers.cz

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 11715

dále jen „prodávající“ (rovněž „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

KUPNÍ SMLOUVU
(dále jen „smlouva“)



II. Předmět plnění a účel smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje k plnění na základě výsledku výběrového řízení „Konektivita ZŠ Panenský Týnec“ část veřejné zakázky „Konektivita“ v souvislosti s realizovaným projektem kupujícího:
Název: Konektivita a nová datová síť ZŠ Panenský Týnec
Reg. č.: CZ.10.02.01/00/25_077/0000965
Operační program: Operační program Spravedlivá transformace 2021–2027
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět plnění (dále také jako „zboží“ nebo „dodávka“) dle podrobnější specifikace v příloze č. 1 této smlouvy a umožní mu nabytí vlastnické právo k tomuto předmětu plnění zakázky, vč. poskytnutí případné nezbytné součinnosti nezbytné v souvislosti s nabytím vlastnického práva a předání souvisejících dokladů a dokumentů. Kupující se zavazuje, že uvedený předmět plnění zakázky za stanovených podmínek převezme a zaplatí prodávajícímu dále dohodnutou kupní cenu.
3. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prvků infrastruktury (zařízení a licence software) a jejich příslušenství, které jsou předmětem plnění této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje zajistit dopravu, instalaci, související činnosti (zejm. montáž, zaškolení osob apod.) a následné předání předmětu plnění zakázky v uvedeném místě plnění. Kupující poskytne nezbytnou součinnost při převzetí předmětu plnění zakázky. Náklady na dopravu a další náklady související s předáním plnění jsou zahrnuty do ceny dodávky.
5. Kvantitativní a kvalitativní aspekty předmětu plnění zakázky jsou uvedeny v přílohách této smlouvy a plně odpovídají zadávacím podkladům zadávacího řízení provedeného ohledně předmětu plnění zakázky v rámci nadlimitní zakázky kupujícího a nabídce prodávajícího, coby účastníka uvedeného zadávacího řízení. Pro potřeby detailní specifikace předmětu plnění zakázky je ke smlouvě přiložena příslušná část zadávacích podkladů (tj. oceněný výkaz výměr, resp. položkový rozpočet), která obsahuje podrobnou specifikaci předmětu plnění a je nedílnou součástí smlouvy.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek vymezených státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží. Prodávající dodá kupujícímu výhradně zboží nové, nepoužité.
7. Prodávající prohlašuje, že prověřil veškeré požadavky kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy (vč. požadavků uvedených v zadávacích podmínkách k výběrovému řízení) a shledal je vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění včetně doby trvání smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.
8. IT infrastruktura školy bude po dokončení realizace předmětu plnění splňovat požadavky Standardu konektivity škol zpracovaným Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v červnu 2022, Č.j.: MSMT-16039/2022-2 (<https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/>). Součástí předmětu plnění je také předání příslušné dokumentace prokazující naplnění požadavků Standardu konektivity škol.

III. Licence

1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva užívat vytvořené autorské dílo), a to formou licenčního ujednání v této smlouvě.
2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
3. Povinnost týkající se licence platí pro prodávajícího i v případě dodání části předmětu smlouvy poddodavatelem.
4. Prodávající je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností kupujícího dotčena práva třetích osob, nese prodávající vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím kupujícímu vzniknou.



5. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této kupní smlouvy.
6. Při užití autorského díla, software, je prodávající povinen respektovat licenční podmínky předmětného software, smluvní povinnosti a platné zákony.

IV. Kupní cena, splatnost, smluvní sankce a další podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit za bezvadně dodaný předmět plnění zakázky kupní cenu:

	cena bez DPH	sazba DPH	výše DPH	cena vč. DPH
cena celkem	2 767 580,-	21%	581 191,80,-	3 348 771,80,-

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu prodeje, zejména náklady na zajištění zboží, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy zboží do místa plnění, jeho instalace a uvedení do provozu, vč. provedení souvisejících stavebních a montážních prací a následné zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu prodeje.
3. Kupní cena je úplná, konečná, neměnná a je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou.
4. Platba bude realizována jedinou platbou na základě jediné konečné faktury po dokončení a protokolárním předání celého předmětu plnění zakázky.
5. Doručení faktury prodávající provede elektronicky, popř. osobně nebo doručenkou prostřednictvím pošty. Pokud kupující zjistí u jakékoliv faktury, že se ve vyfakturovaných pracích vyskytují práce či dodávky, které nebyly provedeny nebo jsou provedeny s vadami či nedodělkami, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k opravě. Tento oprávněný postup kupujícího vylučuje jeho prodlení.
6. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat zejména tyto údaje:
 - označení prodávajícího a kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ
 - informaci, zda prodávající je či není plátcem DPH
 - číslo smlouvy
 - číslo faktury
 - den vystavení a den splatnosti faktury, případně den odeslání faktury
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu
 - označení dodávaného zboží (s rozpisem na jednotlivé položky, za něž je fakturováno)
 - fakturovanou částku bez DPH, sazbu DPH a částku DPH, a souhrnnou částku včetně DPH
 - razítko a podpis oprávněné osoby prodávajícího
 - číslo projektu a informaci podle obsahu faktury vztahujícímu se ke konkrétnímu projektu: Výdaje plynoucí z této faktury jsou vynaloženy v rámci projektu OPST, pod reg. číslem projektu CZ.10.02.01/00/25_077/0000965 na dodávky s názvem projektu „**Konektivita a nová datová síť ZŠ Panenský Týnec**“ a veřejné zakázky pod názvem „**Konektivita ZŠ Panenský Týnec**“, část veřejné zakázky „**Konektivita**“.
7. Faktura bude mít splatnost 30 dní ode dne jejího vystavení a prokazatelného doručení kupujícímu.
8. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného oběma smluvními stranami, ze kterého musí být patrné, že předmět nebo jeho část této smlouvy byl předán a převzat řádně, tj. bez veškerých vad a nedodělků.
9. Zaplacením se rozumí připsání odpovídající částky ve prospěch účtu prodávajícího.



10. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.

V. Předání předmětu plnění zakázky

1. Proávající je povinen předat předmět plnění zakázky dle této smlouvy nejpozději do 150 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem předání a převzetí předmětu plnění zakázky je sídlo kupujícího (resp. ZŠ a MŠ Panenský Týnec, p.o.; Panenský Týnec 166, 439 05 Panenský Týnec), náklady na dopravu a předání nese prodávající.
3. Proávající informuje kupujícího nejméně 7 kalendářních dní předem o možnosti předání předmětu plnění zakázky. Následně bude po vzájemné dohodě smluven konkrétní termín předání předmětu plnění zakázky.
4. Proávající zároveň předá kupujícímu veškeré doklady související s předmětem plnění zakázky, mj. také:
 - kopii smlouvy o zajištění předání produkovaných stavebních a demoličních odpadů do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu dle § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a
 - doklad o převzetí odpadů od provozovatele zařízení dle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání prodávajícím a převzetí kupujícím potvrzeného na předávacím protokolu.
6. O předání předmětu plnění zakázky bude sepsán protokol, podepsaný oběma stranami. Tento protokol vyhotoví prodávající. V protokolu budou uvedeny veškeré případné vady. Do odstranění veškerých vad plnění bude předmět plnění zakázky považován za nepředaný.

VI. Součinnost smluvních stran a podmínky provádění souvisejících prací

1. Proávající je povinen vést v rozsahu a způsobem podle § 6 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, stavební deník ode dne, kdy byly zahájeny práce v místě plnění (dále také jen „pracoviště“) o pracích, které provádí, zejména v souvislosti se stavebními úpravami v objektu. Povinnost vést stavební deník končí dnem, kdy zhotovitel odstraní případné vady a nedodělky díla.
2. O předání a převzetí pracoviště a jeho stavu bude sepsán zápis ve stavebním deníku nebo písemný protokol.
3. Kupující vytvoří prodávajícímu odpovídající podmínky pro plynulé provádění díla (tedy zejména přístup na pracoviště po dobu provádění díla, dále dodávky energií a vody ze svých přípojných bodů, apod.).
4. Proávajícímu bude vymezen prostor pro skladování materiálu. Proávající se zavazuje uvést prostor pro skladování materiálu a pracoviště do stavu dle požadavků stanovených kupujícímu nejpozději v den předání a převzetí díla.
5. Proávající zajistí na pracovišti dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů, s nimiž byl kupujícím seznámen, a zajistí proškolení všech zaměstnanců provádějících dílo z těchto předpisů. Dále se zavazuje k dodržování obecně platných právních předpisů, zejména hygienických, týkajících se likvidace odpadů, ochrany životního prostředí a ochrany vod před ropnými látkami.
6. Kupující může prodávajícího požádat, aby na počátku realizace navrhl způsob provádění prací a jednotlivé postupy a aby mu tyto údaje sdělil pro možnost kontrol.
7. Kontrolou provádění prací a organizací kontrolních dnů je kupující oprávněn pověřit svého zástupce. Tento zástupce bude uveden ve stavebním deníku.
8. Proávající je povinen organizačně zajistit takový průběh plnění, resp. vzájemnou koordinaci stavebních prací a dodávek, aby byla naplněna podmínka předání předmětu díla dle čl. V. odst. 1. této smlouvy.



9. Prodávající v rámci naplňování zásad udržitelného rozvoje a zásady „významně nepoškozovat“ (dále jen „DNSH“) v oblasti životního prostředí zajistí *(je-li relevantní)*:
- Udržitelné využívání a ochranu vodních zdrojů ve formě zajištění podmínky, dle které jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:
 - a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
 - b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
 - c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,75 litru (vypočteno dle vzorce $Va^1 = (Vf^2 + (3 \times Vr^3)) / 4$);
 - d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.
 - Předcházení vzniku odpadů, resp. připravenost ke znovuvyužití nebo recyklaci odpadů vzniklých stavební činností ve formě zajištění podmínky, dle které bude „nejméně 70 % (hmotnostních) stavebních a demoličních materiálů či odpadů neklasifikovaných jako nebezpečné (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 na evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím Komise 2000/532/ES) vzniklých na staveništi připraveno k opětovnému použití, recyklaci nebo jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem“. Prodávající se proto zavazuje, že v průběhu realizace zakázky podle této smlouvy dodržení výše uvedené podmínky formou eliminace ukládání stavebních a demoličních odpadů vytvořených při demolici na skládky a zajištěním recyklace využitelných stavebních a demoličních odpadů. Prodávající pak nejpozději ke dni předání předmětu plnění předá objednateli veškeré doklady o naložení se stavebním a demoličním materiálem či odpadem, zejm.:
 - a) kopii smlouvy o zajištění předání produkovaných stavebních a demoličních odpadů do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu dle § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a
 - b) doklad o převzetí odpadů od provozovatele zařízení dle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

VII. Další ujednání

1. Prodávající a kupující se výslovně dohodli na tom, že od okamžiku uzavření této smlouvy do úplného zaplacení kupní ceny, je kupující oprávněn předmět plnění zakázky bezplatně užívat.
2. Nebezpečí škody na předmětu plnění zakázky přechází na kupujícího v době, kdy tento převezme od prodávajícího.
3. Prodávající seznámí Kupujícího nejpozději na úvodní projektové schůzce s konkrétními požadavky na potřebnou součinnost ze strany Kupujícího pro splnění předmětu plnění.
4. Kupující se zavazuje umožnit pracovníkům Prodávajícího v pracovní dny, či případně v jinou vzájemně dohodnutou dobu, přístup do budov Kupujícího, v nichž je nezbytná osobní přítomnost pro plnění předmětu této smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje zajistit, aby příslušní pracovníci Prodávajícího poskytovali pracovníkům Kupujícího potřebné informace pro realizaci předmětu smlouvy v dohodnutém termínu nebo nejpozději do 3 pracovních dnů.
6. Kupující se zavazuje zajistit, aby příslušní pracovníci Kupujícího poskytovali pracovníkům Prodávajícího potřebné informace pro realizaci předmětu smlouvy v dohodnutém termínu nebo nejpozději do 3 pracovních dnů.

¹ Va = průměrný objem

² Vf = úplné (velké) spláchnutí, 6 litrů

³ Vr = redukované (malé) spláchnutí; 3 litry



7. Prodávající se zavazuje zaslat seznam sériových čísel dodaných zařízení, a to v elektronické podobě na e-mail kontaktní osoby kupujícího nejpozději do 1 týdne od realizace dodávky.
8. Realizace předmětu koupě včetně všech souvisejících dodávek a služeb bude probíhat za provozu školy. Z tohoto důvodu je Prodávající povinen řádně zabezpečit místo plnění proti vniknutí nebo přístupu žáků školy (např. technologické místnosti nebo rozpracované kabelové rozvody).
9. Průběh realizace předmětu plnění je prodávající povinen konzultovat s vedením školy, tak, aby nedocházelo k vyrušování výuky. Prodávající je povinen provádět práce se zvýšenou hladinou hluku přednostně v odpoledních hodinách a ve dnech pracovního volna. V době školní výuky je prodávající povinen v rámci možností zachovávat klid (např. nepouštět radia apod.). Pokud nedojde k dohodě mezi prodávajícím a vedením školy ohledně průběhu realizace předmětu plnění smlouvy, je prodávající povinen o tom informovat kupujícího. Práce a služby způsobující hluk a zvýšenou prašnost budou prováděny v intervalech odsouhlasených kupujícím s ohledem na typ zařízení - tedy školské zařízení.
10. Prodávající je povinen na pracovišti zachovávat pořádek a průběžně odstraňovat na své náklady odpad a nečistoty vzniklé prováděním předmětu plnění.
11. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
12. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám v souvislosti s činnostmi prodávajícího s pojistným plněním nejméně ve výši kupní ceny této smlouvy (v úrovni ceny vč. DPH). Prodávající je povinen předložit pojistnou smlouvu k nahlédnutí či předložit jiný doklad prokazující, že zhotovitel má uzavřenu pojistnou smlouvu, nejpozději však před podpisem kupní smlouvy. Porušení této povinnosti zakládá právo kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a/nebo od smlouvy s okamžitou platností jednostranně odstoupit.
13. Prodávající je povinen po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, minimálně však do 31. 12. 2035, archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy. Po tuto dobu bude dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
14. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2036 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů [Ministerstvo životního prostředí, Státní fond životního prostředí, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán (dále jen „AO“), Platební a certifikační orgán (dále jen „PCO“), příslušné orgány finanční správy a další oprávněné orgány státní správy] a je povinen informovat Kupujícího, případně poskytovatele dotace o skutečnostech majících vliv na plnění předmětu této smlouvy, především je povinen informovat o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy. Prodávající je povinen ve lhůtě v tomto odstavci uvedené rovněž na žádost kupujícího, poskytovatele dotace, řídicí orgán OPST, PCO nebo AO poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů a zároveň vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost. V souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů je prodávající povinen poskytnout kontrolním orgánům a kupujícímu veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly a obdobně zavázat i své případné poddodavatele.

VIII. Práva z vadného plnění a smluvní záruka

1. Kupující požaduje a prodávající se zavazuje držet záruku za jakost předmětu plnění veřejné zakázky v trvání dvacet čtyři měsíců u dodávek a u provedených stavebních prací pak šedesát měsíců. Výjimku však představují komponenty, u nichž je v přílohách výzvy k podání nabídek č. 3 (výkaz výměr k ocenění, resp. položkový rozpočet) a č. 4 (technická dokumentace) záruční doba



- jmenovitě specifikována. V tomto případě poskytuje prodávající záruku za jakost a funkčnost předmětu plnění příslušné komponenty v souladu s přílohami výzvy k podání nabídek č. 3 (výkaz výměr k ocenění, resp. položkový rozpočet) a č. 4 (technická dokumentace).
2. Záruka na jednotlivá zařízení, která jsou předmětem plnění této smlouvy, počíná svůj běh dnem jejich předání kupujícímu na základě řádně oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu.
 3. Prodávajícím poskytnutá záruka se vztahuje na funkčnost předmětu plnění, jakož i na všechny jeho vlastnosti požadované kupujícím.
 4. Na příslušenství předmětu plnění bude prodávajícím dle odst. 1 tohoto čl. poskytována záruka v délce dvacet čtyři měsíců. V případě vad takového příslušenství se prodávající zavazuje provést opravu nebo věc nahradit novou do 30 kalendářních dnů ode dne nahlášení vady kupujícím v sídle kupujícího.
 5. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodaný předmět plnění bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání, stanovené v minimální konfiguraci v technické specifikaci kupujícího a v konečné konfiguraci ve specifikaci obsažené v nabídce prodávajícího.
 6. Prodávající odpovídá kupujícímu dále za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání a že je bez právních a faktických vad. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu smlouvy nevážnou práva třetích osob.
 7. Reklamacce musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí zboží (v případě zjištění vady při převzetí) anebo prostřednictvím e-mailu (v případě zjištění a vzniku vady v průběhu záruční doby) uvedeného v záhlaví této smlouvy, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí reklamace obratem a vyřídit jí odstraněním vady, popř. zahájením servisního zásahu do 2 pracovních dní při dodržení lhůty dle odst. 4 tohoto článku.
 8. V případě nutnosti delšího vypořádání reklamace, poskytne po vzájemné dohodě prodávající kupujícímu po dobu vyřizování reklamace náhradní plnění v obdobném rozsahu, a to bez nároku na úhradu jakéhokoliv protiplnění a až do doby vyřízení reklamace a uvedení opraveného zařízení zpět do provozu v místě provozu (tj. resp. ZŠ a MŠ Panenský Týnec, p.o.; Panenský Týnec 166, 439 05 Panenský Týnec). Veškeré náklady na řádné vyřízení reklamace přitom nese prodávající.
 9. Odstranění vzniklé závady po dobu platnosti záruky provede prodávající nebo jím pověřený pracovníci.
 10. Veškeré záruční opravy budou po dobu záruky bezplatné. Servisní kontroly v rámci servisních intervalů v záruční době budou taktéž bezplatné. Za příjezd k záručnímu servisnímu zásahu v místě sídla kupujícího, nebude v případě záruční opravy účtován poplatek za příjezd k servisnímu zásahu.
 11. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé špatnou obsluhou, neodborným zacházením, použitím a instalací, které jsou v rozporu s technickými podmínkami. Dále se záruka nevztahuje na škody vzniklé v důsledku živelné katastrofy, násilného poškození, povětrnostních vlivů nebo provozu za extrémně neobvyklých podmínek. Záruka zaniká v případě neoprávněného zásahu.
 12. Uplatněním práv z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

IX. Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z fakturované ceny za každý den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkou předmětu plnění této smlouvy v rozsahu a termínech uvedených v této smlouvě se stanovuje smluvní pokuta ve výši 0,2 % z hodnoty nedodané části plnění za každý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady ve lhůtě uvedené v čl. VII. bod 4 této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 250 Kč za každý, i započatý, den prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady, max. však do výše 100 % pořizovací ceny daného zařízení.



4. V případě nerespektování provádění prací (služeb) se zvýšenou hladinou hluku v dohodnuté době nebo v době mimo dobu výuky na základě této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu prodávajícímu ve výši 2.000 Kč za každou učební hodinu, která bude takovým přístupem prodávajícího narušena.
5. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost druhé strany závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody, které nesplněním povinnosti vznikla.
6. Výši smluvních pokut shodně považují obě smluvní strany za přiměřené. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů od doručení jejího vyúčtování.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku.
2. Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu prodávajícímu v důsledku zavinění kupujícího a ani do dalších 15 dnů po opakovaném vyzvání prodávajícím k takové úhradě, sjednává si prodávající právo odstoupit od této kupní smlouvy.
3. Právo odstoupit od této kupní smlouvy má kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že předmět plnění této smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že předmět plnění této smlouvy nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže být nepravdivým.

XI. Ochrana dat a informací

1. Smluvní strany se tímto zavazují, že veškeré informace, a zvláště pak veškerá data kupujícího, se kterými se seznámí v rámci plnění této smlouvy pracovníci či poddodavatelé prodávajícího, a které získá Kupující i Prodávající při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním, budou považovány za důvěrné. Smluvní strany se zavazují zachovat o těchto informacích mlčenlivost s výjimkou předchozího písemného souhlasu druhé strany, žádnou z těchto informací nijak nezneužit, nevyužít, nepřístupnit a ani neumožnit zpřístupnění třetím osobám. Tento závazek smluvních stran trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoli důvodu.
2. Výše stanovená povinnost mlčenlivosti nekončí po ukončení realizace předmětu plnění dle této smlouvy nebo jejím ukončením, pokud nenastane některé z následujícího:
 - a) informace je veřejně přístupná nebo se později stane veřejně přístupnou jinak než porušením této smlouvy, nebo
 - b) ke sdělení informace dojde na základě závazného požadavku nebo výzvy státních orgánů oprávněných k tomuto na základě zákona.
3. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.

XII. Doručování a komunikace

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány v českém jazyce osobám oprávněným jednat za smluvní stranu nebo kontaktním osobám smluvních stran uvedených v čl. I této smlouvy, jakožto osobám oprávněným k jednáním ve věcech týkajících se této smlouvy. Změna těchto osob musí být druhé smluvní straně neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
2. Pokud tato smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím e-mailu kontaktní osobou jedné smluvní strany na e-mail kontaktní osoby druhé smluvní strany, popř. takové sdělení může být zasláno prostřednictvím datové schránky nebo prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám kontaktní osoby této strany nebo osoby oprávněné



jednat podle této smlouvy. Upozornění na porušení smlouvy a odstoupení od smlouvy a výpověď smlouvy musí mít písemnou formu.

3. Vyžaduje-li tato smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail kontaktní osoby druhé smluvní strany podle této smlouvy. Pokud smluvní strana nepotvrdí doručení, má se za to, že zpráva byla doručena třetí pracovní den po odeslání e-mailu.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží její elektronický originál. Na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy k ní smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato smlouva vč. všech příloh není obchodním tajemstvím a podléhá zákonu č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a bude zveřejněna profilu zadavatele kupujícího.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Pro odstranění veškerých pochybností se jednoznačně uvádí, že nabytí účinnosti této smlouvy nepodléhá jejímu uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
4. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Dle § 2 e) zákona č.320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Obě smluvní strany jsou vázány podmínkami uvedenými v zadávacích podkladech pro podlimitní veřejnou zakázku, ze které vzešla tato smlouva.
7. Změna této smlouvy (vč. jejích příloh) je možná pouze na základě písemné dohody smluvních stran.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva odpovídá jejich pravé, svobodné, vážné a určité vůli a že se na jednotlivých ustanoveních této smlouvy dohodly jasně a určitě tak, aby z tohoto důvodu mezi nimi nedošlo ke sporům.

V Panenském Týnci dne dle data el. podpisu

V Mostě dne dle data el. podpisu

.....
Za kupujícího
Mgr. Jiří Kučera
ředitel

.....
Za prodávajícího
Jiří Šíma
jednatel

Přílohy smlouvy:

Př. č. 1: Položkový rozpočet

**2. Výkaz výměr k akci „Nová datová síť - dle standardu konektivity“ -
KONEKTIVITA (slepý)**

pro

**Základní škola a Mateřská škola Panenský Týnec, příspěvková organizace; č.p.
166; PSČ: 439 05; Panenský Týnec; IČ: 61357472**

Poř.č.	Názvy položek	ks / m / hod / km	cena za jednotku	celkem bez DPH	celkem s DPH 21%	
1	Hlavní datový směrovač SWR1A bez PoE - optický - min. 16 slotů 10G SFP+; min. 16 portů 10 Gigabit SFP+; jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; min. vrstva L2/L2+; QoS: Ano; ACL: Ano; Podpora RADIUS: Ano - podrobná specifikace viz technická zpráva	1	ks	11 830 Kč	11 830 Kč	14 314 Kč
2	Datový směrovač SW1R2, SW1R4 bez PoE; Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 4x combo nebo SFP+/RJ-45; jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; min. vrstva L2/L2+; podpora VLAN, QoS, RADIUS, ACL - podrobná specifikace viz technická zpráva	2	ks	11 035 Kč	22 070 Kč	26 705 Kč
3	Datový směrovač SWR1B, SW1R3, SW2R2, SW2R4, SW-SOL s PoE, s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000/2500; 4x combo SFP+/RJ-45, podpora VLAN, QoS, RADIUS, ACL; jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; min. vrstva L2/L2+; PoE min. 490W s PoE - podrobná specifikace viz technická zpráva	5	ks	19 100 Kč	95 500 Kč	115 555 Kč
4	Datový směrovač SWJA1, SWJA2, SWVT1, SWVT2, SWOU3 a SWOU4 s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000; 4x combo SFP+/RJ-45, podpora VLAN, QoS, RADIUS, ACL; jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; min. vrstva L2/L2+; bez PoE - podrobná specifikace viz technická zpráva	6	ks	6 165 Kč	36 990 Kč	44 758 Kč
5	Optický modul pro datové směrovače - SFP+ transceiver 10GBASE - Typ optiky: 9/125um Single-Mode, SM min. 9,4km; 1310nm, LC dup. - podrobná specifikace viz technická zpráva	12	ks	1 230 Kč	14 760 Kč	17 860 Kč
6	Stohovací kabel pro datové směrovače - 2x SFP+; 10 Gbit pro propojení 2 směrovačů; serveru, NAS, max. 3m - podrobná specifikace viz technická zpráva	11	ks	980 Kč	10 780 Kč	13 044 Kč
7	Optický Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m duplex	12	ks	270 Kč	3 240 Kč	3 920 Kč
8	Bezdrátový přístupový bod pevný - WiFi AP duální provoz v pásmu 2,4 a 5 GHz, podpora napájení PoE, jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; Rychlost portu - 2,5 gigabitový PoE+ port; kompatibilita s připojeným SWITCHEM, nutná podpora 2,5 Gbit portů - podrobná specifikace viz technická zpráva	20	ks	5 520 Kč	110 400 Kč	133 584 Kč
9	Bezdrátový přístupový bod mobilní - WiFi AP duální provoz v pásmu 2,4 a 5 GHz, podpora napájení PoE, jednotný management konfigurace, řízení pomocí controlleru společný pro všechny aktivní síťové prvky: Ano; Rychlost portu - 2,5 gigabitový PoE+ port; kompatibilita s připojeným SWITCHEM, nutná podpora 2,5 Gbit portů -; napájecí adaptér a patch cordy - podrobná specifikace viz technická zpráva	5	ks	7 500 Kč	37 500 Kč	45 375 Kč
10	SERVER s redundantním PSU max. 700W; CPU min. 16 250 bodů v PassMark CPU Mark (CPU Benchmarks); šasi: tower; min. 64 GB RAM; min. 5x 2,4TB HDD 10 000 rpm SAS; min. 4x LAN: 2x 1Gb + 1x SFP+ / 1x SFP28; včetně instalačních prací dle popisu - podrobná specifikace viz technická zpráva	1	ks	153 900 Kč	153 900 Kč	186 219 Kč

11	Říditelná UPS 1500VA LCD 230V (1000W); Minimální kapacita 1500 VA / 1000 W; přepětová ochrana: Ano; uživatelsky vyměnitelné baterie; záložní časy: při plné zátěži min. 7 minut / při poloviční zátěži min. 25 minut; komunikace: min. 1x USB port a 1x SmartConnect; přehledná signalizace pomocí displeje: min. Typ provozu, Stav napájení, Stav baterie, Stav zátěže, Porucha a varování. - podrobná specifikace viz technická zpráva	2	ks	31 800 Kč	63 600 Kč	76 956 Kč
12	LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU	1	ks	1 Kč	1 Kč	1 Kč
13	Windows OS Server standard Core 2Lic OLP NL AE CoreLic; EDU	2	ks	11 240 Kč	22 480 Kč	27 201 Kč
14	SERVER CAL OLP NL AE User CAL, EDU	200	ks	470 Kč	94 000 Kč	113 740 Kč
15	Antivirové řešení - zabezpečení koncových stanic, serverů a klíčových mailboxů včetně virtualizace, pokročilý antimalware a vzdálená správa - CLOUD. 100 ks licencí s aktualizací min. 2 roky ; Požadováno je komplexní řešení od jednoho výrobce zahrnuté v multilicenci, nikoli kombinace řešení různých výrobců; cena včetně instalace na koncová zařízení a klíčové mailboxy Off365 - podrobná specifikace viz technická zpráva	100	ks	3 200 Kč	320 000 Kč	387 200 Kč
16	CONTROLLER k Wi-Fi AP a SWITCHům - kapacita: minimálně 14 000 klientů; Řízení přístupové body: min 490; počet skupin WLAN: min. 490; Podpora VLAN: Ano; Podpora ACL: Ano; Podpora QoS: Ano; Šifrovací algoritmy: minimálně podpora WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, AES; Podpora ověřování: RADIUS a EAP; Podporované síťové protokoly: min. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at - podrobná specifikace viz technická zpráva	1	ks	5 460 Kč	5 460 Kč	6 607 Kč
17	HW SECURITY NGFW - min. 12x RJ45 10/100/1000 Mbps; min. 4x GE SFP porty; min. 2x 10GE SFP+ porty; min. 1x dedikovaný RJ45 management port; min. 1x konzolový port; min. 1x DMZ port; min. 1x USB 3.0 port pro zálohování konfigurace. Logovací a reportovací systém: Součástí dodávky je systém pro centralizované logování, korelaci a reporting provozu bezpečnostního zařízení: Plná kompatibilita s dodávaným NGFW řešením a jeho UTM funkcemi; Možnost provozu jako virtuální appliance (min. VMware, KVM, Hyper-V); Uložení logů bez licenčních omezení, denní objem min. 5 GB; Vizualizace provozu, korelace logů, reporting ve formátech PDF/HTML/CSV/XML - podrobná specifikace viz technická zpráva	1	ks	448 660 Kč	448 660 Kč	542 879 Kč
18	Software pro NetFlow monitoring	1	ks	1 Kč	1 Kč	1 Kč
19	Zálohovací zařízení (NAS) - min. 2,0GHz / min. 4GB RAM / min. 4TB HDD 4xSATA ot. Min. 7200; min 1x SFP+ - podrobná specifikace viz technická zpráva	2	ks	21 160 Kč	42 320 Kč	51 207 Kč
20	Pevný disk pro NAS - 4TB / - podrobná specifikace viz technická zpráva	8	ks	4 000 Kč	32 000 Kč	38 720 Kč
21	Stojanový rozvaděč 42U (§)800x(h)1000, rozebíratelný	1	ks	16 500 Kč	16 500 Kč	19 965 Kč
22	Nástěnný rozvaděč jednodílný 18U (§)600x(h)600	2	ks	5 580 Kč	11 160 Kč	13 504 Kč
23	Nástěnný rozvaděč jednodílný 9U (§)600x(h)600	1	ks	4 220 Kč	4 220 Kč	5 106 Kč
24	Ventilační jednotka horní (spodní), 4 ventilátory-230V/60W, termostat	1	ks	4 200 Kč	4 200 Kč	5 082 Kč
25	Police 19", 350mm, 40 kg,	5	ks	325 Kč	1 625 Kč	1 966 Kč
26	Zámek pro 19" rozvaděče s unikátním klíčem	4	ks	140 Kč	560 Kč	678 Kč
27	19" patch panel 24portů pro CAT6, neosazený	9	ks	455 Kč	4 095 Kč	4 955 Kč
28	Keystone CAT6 UTP RJ45, samofezný	331	ks	74 Kč	24 494 Kč	29 638 Kč
29	19" Vyzavovací panel	9	ks	300 Kč	2 700 Kč	3 267 Kč
30	19" rozvodný zásuvkový panel min. 7x230V - ochrana proti přepětí	4	ks	1 125 Kč	4 500 Kč	5 445 Kč
31	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	196	ks	25 Kč	4 900 Kč	5 929 Kč
32	Instalační kabel CAT6 UTP LSOH	3523	m	14 Kč	49 322 Kč	59 680 Kč
33	Kabel optický SINGLMODE 9/125 LSOH 8vláken	260	m	34 Kč	8 840 Kč	10 696 Kč
34	Optická vana 19" černá vč. čela	5	ks	965 Kč	4 825 Kč	5 838 Kč
35	Optická kazeta - 12 svárů	6	ks	450 Kč	2 700 Kč	3 267 Kč
36	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPI-LC-PC-OS1 + ochrana svárů	32	ks	130 Kč	4 160 Kč	5 034 Kč
37	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	32	ks	115 Kč	3 680 Kč	4 453 Kč
38	Optický svár	32	ks	365 Kč	11 680 Kč	14 133 Kč
39	Zásuvka datová na omítku CAT6 2xRJ45 modulární	48	ks	315 Kč	15 120 Kč	18 295 Kč

40	Zásuvka datová na omítku CAT6 1xRJ45 modulární	19	ks	245 Kč	4 655 Kč	5 633 Kč
41	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1 m do racku	36	ks	22 Kč	792 Kč	958 Kč
42	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0,5 m do racku	40	ks	20 Kč	800 Kč	968 Kč
43	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0,25 m do racku	140	ks	18 Kč	2 520 Kč	3 049 Kč
44	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0,5m k AP	23	ks	20 Kč	460 Kč	557 Kč
45	Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB	48	ks	45 Kč	2 160 Kč	2 614 Kč
46	Lišta LV 20x20 HF, bezhalogenové	305	m	140 Kč	42 700 Kč	51 667 Kč
47	Lišta LV 40x20 HF, bezhalogenové	70	m	225 Kč	15 750 Kč	19 058 Kč
48	Lišta LV 40x40 HF, bezhalogenové	90	m	305 Kč	27 450 Kč	33 215 Kč
49	Lišta LV 60x40 HF, bezhalogenové	30	m	360 Kč	10 800 Kč	13 068 Kč
50	Lišta LV 80x40 HF, bezhalogenové	45	m	455 Kč	20 475 Kč	24 775 Kč
51	Lišta LV 110x65 HF, bezhalogenové	35	m	810 Kč	28 350 Kč	34 304 Kč
52	Hmoždinka prům6 s límcem 35mm	1490	ks	2 Kč	2 980 Kč	3 606 Kč
53	Vrut SDK 6/35	1490	ks	2 Kč	2 980 Kč	3 606 Kč
54	Materiál na zapravení prostupů, tmel nebo sádra štukovací balení 5kg	25	ks	90 Kč	2 250 Kč	2 723 Kč
55	Pásek stahovací přírodní - různé délky	2000	ks	2 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
56	Instalace a konfigurace switchů certifikovaným technikem: montáž do racku, nastavení IP adresy (pro management), nastavení hostname a základních přístupových pravidel (hesla, přístup přes SSH); vytvoření a konfigurace VLAN (virtuálních LAN); Nastavení trunk portů a access portů; Aktivace funkcí pro řízení provozu (QoS, LACP); aktualizace Firmware a záloha konfigurace	25	hod	930 Kč	23 250 Kč	28 133 Kč
57	Instalace a konfigurace AP certifikovaným technikem: integrace nových AP do stávajícího controlleru, implementace SW licencí a nastavení včetně konfigurace více VLAN pro oddělení provozu; Seznam konfigurací (SSID, VLAN, IP adresy, bezpečnostní pravidla). aktualizace Firmware a záloha konfigurace.	40	hod	840 Kč	33 600 Kč	40 656 Kč
58	Instalace a konfigurace AP - vytvoření mapy pokrytí Wi-Fi signálem (HeatMap): proměření šíření signálu a případné úpravy umístění AP případně umístění mobilních AP	24	hod	740 Kč	17 760 Kč	21 490 Kč
59	Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT: montáž NAS do racku (pokud je rack-mounted). Instalace pevných disků do slotů. Připojení k síti (LAN kabel, napájení, případná záloha UPS). Výběr a instalace RAID (RAID 1, RAID 5, RAID 6, nebo RAID 10 podle požadavků na redundanci). Vytvoření uživatelských účtů a skupin. Nastavení přístupových práv k jednotlivým sdíleným složkám. Nastavení cílů záloh (místní úložiště, vzdálené servery, cloudové služby). Aktivace plánování a verzování záloh. Nastavení zálohovacích úloh: Identifikace dat ke zálohování (sdílené složky, servery, pracovní stanice). Definice zálohovacích cest (místní sdílené složky, vzdálené úložiště). Aktivace pravidelného časového plánu (např. denní, týdenní zálohy). Typy záloh: Nastavení typu zálohy (plná, inkrementální, diferenční). Aktivace deduplikace a komprese pro úsporu prostoru. Aktivace upozornění (e-mail, SMS) na chyby hardwaru, výpadky RAID, nebo naplnění kapacity. Nastavení monitorovacích nástrojů (SNMP, aplikace výrobce). Aktualizace firmware NAS zařízení a softwaru. Dokumentace a zaškolení uživatelů - Vytvoření dokumentace: Seznam sdílených složek a uživatelských práv. Popis zálohovacích plánů a přístupů. Přihlašovací údaje a IP adresy zařízení. Zaškolení ICT správce: Postup obnovy dat ze záloh. Správa uživatelů a údržba systému.	24	hod	940 Kč	22 560 Kč	27 298 Kč
60	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy certifikovanými technikami: doinstalace konzole ESET a centrální správy; Instalace serverové části konzole certifikovaným technikem (včetně potřebných závislostí, např. databázového systému jako MySQL nebo MS SQL); Nastavení komunikace mezi konzolami a koncovými zařízeními (certifikáty, porty); Detailní popis konfigurace serverů, hypervizoru a VM; Přehled nastavení konzole ESET a pravidel pro správu. Seznam síťových adres, přihlašovacích údajů a politik. Školení správy konzole a postupů při hlášení hrozeb. Předání přístupových údajů a dokumentace zákazníkovi.	100	hod	930 Kč	93 000 Kč	112 530 Kč

61	<p>Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků OPST/ITI/IROP/MAS:</p> <p>Konfigurace zabezpečení sítě - Firewall: Nastavení pravidel pro povolení/zakázání provozu (ACL, pravidla podle IP, portů, protokolů). Konfigurace VPN (site-to-site, remote access). Aktivace NAT, DMZ, a oddělení sítí (VLAN). IDS/IPS: Instalace a aktivace detekčního systému; Nastavení pravidel pro detekci útoků (DDoS, malware, neobvyklý provoz). Integrace s firewallem pro automatickou reakci.</p> <p>Bezpečnostní monitoring: Zapojení logovacích systémů Konfigurace SIEM systému pro analýzu logů.</p> <p>Monitoring sítě: Instalace nástrojů pro sledování provozu: Nasazení NMS (Network Monitoring System), Aktivace SNMP, NetFlow, nebo sFlow na síťových zařízeních.</p> <p>Konfigurace alertů: Nastavení upozornění na základě metrik (např. vysoké zatížení linky, offline zařízení, anomálie). Integrace notifikací (e-mail, SMS, mobilní aplikace). Vizualizace: Vytvoření dashboardů (síťová topologie, zatížení, bezpečnostní události).</p> <p>Testování a optimalizace: Simulace útoků a ověření pravidel zabezpečení. Testování propustnosti sítě a funkčnosti firewallu/IDS. Optimalizace nastavení.</p> <p>Dokumentace a školení: Záznam konfigurace firewallu, pravidel IDS/IPS a síťové topologie. Popis použitých nástrojů pro monitoring a jejich správy. Školení administrátorů v používání systémů a řešení incidentů.</p>	80	hod	1 100 Kč	88 000 Kč	106 480 Kč	
62	<p>Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečených přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků OPST/ITI/IROP/MAS: včetně testování VLAN a routing funkcionality; zátěžové testy síťového provozu pro ověření stability; vytvoření a uložení zálohy konfigurace switchů; Ověření funkčnosti autentizace a autorizace (např. RADIUS, Active Directory). Testování přístupů na jednotlivé segmenty sítě podle politik VLAN. imulace provozu mezi VLAN a ověření pravidel promezí VLAN (firewall, ACL). Nasazení simulace intenzivního provozu (např. pomocí nástrojů jako iPerf). Testování prioritizace provozu (např. VoIP, video streaming). Export konfigurací všech switchů (např. pomocí SSH nebo správního rozhraní). Uložení záloh na bezpečné úložiště (např. centrální server, cloudové řešení). Vytvoření dokumentace obsahující:</p> <p>Topologii sítě. Seznam připojených zařízení a jejich portů. Konfigurace VLAN, IP adres a dalších nastavení.</p>	60	hod	1 150 Kč	69 000 Kč	83 490 Kč	
63	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 32mm	24	ks	120 Kč	2 880 Kč	3 485 Kč	
64	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	15	ks	250 Kč	3 750 Kč	4 538 Kč	
65	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	575	m	40 Kč	23 000 Kč	27 830 Kč	
66	Montáž- tažení kabelů (UTP a CYKY)	3783	m	20 Kč	75 660 Kč	91 549 Kč	
67	Montáž- osazení, zapojení	765	hod	325 Kč	248 625 Kč	300 836 Kč	
68	Dokončovací práce, zajištění, proměření, popis, šéfmontáž	100	hod	490 Kč	49 000 Kč	59 290 Kč	
69	Demontážní práce, provizorní provoz, zajištění, popis, šéfmontáž	160	hod	440 Kč	70 400 Kč	85 184 Kč	
70	Měření propustnosti sítě vč. Kvalifikačního/certifikačního protokolu	20	hod	640 Kč	12 800 Kč	15 488 Kč	
71	Revize el. přívodů	4	ks	3 950 Kč	15 800 Kč	19 118 Kč	
72	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	40	hod	940 Kč	37 600 Kč	45 496 Kč	
73	Likvidace odpadů, recyklace, doprava a VRN	1	kpl	8 000 Kč	8 000 Kč	9 680 Kč	
				Celkem KONEKTIVITA:		2 767 580 Kč	3 348 772 Kč

Vypracoval: Jiří Šíma