KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „smlouva“)

Číslo kupní smlouvy kupujícího: 5921023145
Číslo kupní smlouvy prodávajícího:

I. Smluvní strany

1. Statutární město Brno, se sídlem v Brně, Dominikánské nám. 196/1, PSČ 602 00 Brno

zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou
IČO: 44992785
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.,
Č. účtu: 43 – 5316600627/0100
Ve věcech smluvních je oprávněn jednat Ing. Ivan Hloušek, vedoucí Odboru implementace evropských fondů Magistrátu města Brna (dále jen OIEF MMB).
Ve věcech technických je oprávněn jednat Mgr. Marek Havlík, projektový manažer EU OIEF MMB.
(dále jen „kupující“)

2. UNIS COMPUTERS, a.s., se sídlem Jundrovská 618/31, 624 00 Brno

jednající Ing. Vítězslav Mach, předseda představenstva
IČO: 63476223
DIČ: CZ63476223
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Č. účtu: 39921026/2700
(dále jen „prodávající“)

II. Význam a účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění realizace projektu **„Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – nástavba učeben“**, CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004107 spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v rámci výběrového řízení s názvem **„Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – vnitřní vybavení“** – I. část – IT vybavení jako nabídka nejvýhodnější. Podkladem pro uzavření této smlouvy jsou zadávací podmínky zadavatelem vytýčené v zadávací dokumentaci **„Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – vnitřní vybavení“** a nabídka prodávajícího.

III. Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje, že za podmínek této smlouvy kupujícímu dodá zboží v rozsahu nabídky prodávajícího, oceněný výkaz výměr je přílohou č. 1 této kupní smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a jeho montáže v místě plnění, a převede na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat nové a nepoužité zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám a technické specifikaci uvedené v zadávací dokumentaci, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
3. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. V smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VI smlouvy.
4. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je areál ZŠ, Elišky Přemyslovny 10, 625 00 Brno-Starý Lískovec

IV. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy a jejích příloh k dodání zboží do místa plnění a jeho montáži **od 01.07.2021 do 20.08.2021.**
2. Kupující si vyhrazuje změnu termínu plnění uvedeného v odst. 1, pro případ, že nedojde k předání a převzetí stavební části veřejné zakázky na stavební práce „Přístavba Základní a mateřské školy Elišky Přemyslovny 10, Brno-Starý Lískovec“ v řádném termínu. Doba plnění může být prodloužena v závislosti na termínu předání a převzetí stavby na základě dohody mezi kupujícím a prodávajícím. Dodavatel bude o předpokládaném termínu realizace předmětu veřejné zakázky informován s předstihem. K plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván alespoň týden předem.
3. Prodávající je oprávněn vyrobit dodávané zboží i ve lhůtě dřívější, prodávající však neposkytne dodavateli prostory k uskladnění zboží. Kupující je povinen až do okamžiku montáže uskladnit zboží na svůj náklad a svou odpovědnost.

V. Předání zboží

1. Zboží podle čl. III. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat za prodávajícího. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k montáži zboží.
2. Prodávající je povinen písemně vyzvat kupujícího ke kontrole a k převzetí dodaného zboží nejméně tři dny předem.
3. V rámci přejímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží, vizuální kvalita a kvalita jeho instalace, s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
   a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
   b) vizuální kontrola dodaného zboží,
   d) provedení kontroly funkčnosti díla ze strany kupujícího,
   d) kontrola kvality dodaného zboží.
4. Pro přejímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro přejímku. Prodávající je povinen doložit u přejímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
- úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadu,
- dodání atestů použitých materiálů a prohlášení o shodě u použitých výrobků, resp. materiálů, stanoví-li to pro tyto výrobky právní předpis,
- návody k použití a k obsluze dodaného zboží,
- ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii.

5. Předávací protokol bude podepsán v případě, že prodávající předává kupujícímu zboží v řádném stavu dle čl. III smlouvy, bez vad bránících používání zboží. Drobné vady a nedostatky, které nebrání řádnému užívání zboží v celém souhrnu, a které prodávající písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí zboží. Soupis drobných vad a nedostatků s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí nebo přílohou Předávacího protokolu.
6. V případě, že kupující odmítne zboží převzít, vyjádří kupující v protokolu své stanovisko k příčinám nepřevzetí a dohodne s prodávajícím přiměřený náhradní termín předání.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí

Struktura nabídkové ceny	
Cena bez DPH (v Kč)	2 285 000,-
Výše DPH (v Kč)	479 850,-
Cena celkem vč. DPH (v Kč)	2 764 850,-

2. Kupní cena je sjednána jako cena pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
3. Kupní cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná. Kupní cenu je možno překročit jen za těchto podmínek:
- pokud dojde ke změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu plnění „Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – vnitřní vybavení“ – I. část – IT vybavení na základě požadavku kupujícího,
- pokud v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Se sjednanou cenou prodávající při fakturaci vyúčtuje kupujícímu také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečněného zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
5. Případné dodávky touto smlouvou nesjednané musí být kupujícím předem písemně odsouhlasené. Prodávající je povinen předložit kupujícímu ocenění tohoto zboží v jednotkových cenách shodných s původním předmětem plnění smlouvy. Navýšení rozsahu dodávek i navýšení ceny musí být zakotveno v písemném dodatku k této smlouvě. Jestliže prodávající dodá zboží v rozporu s touto smlouvou, nemá prodávající právo na zaplacení těchto dodatečně provedených prací.
6. Ocenění dodávek je doloženo oceněným výkazem výměr vyplněným prodávajícím (také „položkový rozpočet“), který je součástí nabídky prodávajícího a nedílnou součástí smlouvy jako příloha č. 1.
7. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu příslušného předávacího protokolu ve smyslu čl. V. této smlouvy; prodávající je však současně povinen vystavit a kupujícímu doručit uvedenou fakturu nejpozději do 10 kalendářních dní od podpisu příslušného předávacího protokolu ve smyslu čl. V. této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že faktura bude obsahovat minimálně náležitosti účetního a daňového dokladu podle platných předpisů a bude splatná do 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení.
Faktura bude obsahovat zejména:
- označení a sídlo prodávajícího a kupujícího
- název a registrační číslo projektu („Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – nástavba učeben“, CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004107)
- uvedení textu „spolufinancováno z Integrovaného regionálního operačního programu“
- označení předmětu koupě: „Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – vnitřní vybavení“ – I. část – IT vybavení
- číslo faktury
- den vystavení a den splatnosti faktury
- označení banky a číslo účtu, na který má být hrazeno
- fakturovanou částku
- razítko a podpis oprávněné osoby
9. Fakturační adresa je: Statutární město Brno, Dominikánské nám. č. 196/1, 602 00 Brno, IČO: 44992785, DIČ CZ 44992785, Příjemce: Odbor implementace evropských fondů.
10. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu. V případě, kdy prokazatelně z důvodů na straně banky kupujícího dojde k prodlení s placením faktury, není po tuto dobu kupující v prodlení s placením faktury.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s účinnými právními předpisy ČR a podle ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen zajistit, aby veškeré dodávky a související práce byly prováděny kvalifikovanými pracovníky, v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami vztahujícími se k předmětu plnění. Zboží, které bude podávajícím dodáno, musí souhlasit s projektem a normami a musí mít příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti.

3. Prodávající je povinen provést po dodání zboží jeho montáž a úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající je povinen do 15 kalendářních dnů od vystavení faktury dle čl. VI. této smlouvy doložit doklad o poskytnutí **bankovní záruky** ve výši 5 % z kupní ceny po dobu trvání záruky za jakost (záruční doby) dle čl. VIII odst. 1 smlouvy, tj. po dobu dvou let. Nepředložení této bankovní záruky podléhá sankci uvedené v čl. IX. odst. 2 této smlouvy. Platnost bankovní záruky musí být zajištěna po celou dobu trvání záruční doby. Bankovní záruka bude sloužit k zajištění nároků kupujícího na náhradu škody vzniklé z důvodu porušení povinností prodávajícího plynoucích z této smlouvy nebo ze zákona, pokud nedošlo k nápravě porušené povinnosti prodávajícího ani po předchozí písemné výzvě kupujícího a k uspokojení nároků kupujícího ze smluvních pokut (sankcí) uvedených v čl. IX. této smlouvy. Poskytnutí bankovní záruky může být po dobu trvání záruky nahrazeno složením příslušné částky na účet kupujícího č. 111502222/0800, přičemž variabilním symbolem je IČO prodávajícího. Záruka složená na účet kupujícího bude prodávajícímu vrácena do 30 kalendářních dnů po uplynutí záruční doby.
5. Prodávající nese nebezpečí všech škod na zboží až do doby jeho dodání a montáže v místě plnění.
6. Prodávající je vlastníkem zboží až do okamžiku jeho převzetí kupujícím**.** Kupující se stává vlastníkem převzetím zboží v souladu s čl. V. této smlouvy.
7. Prodávající je povinen zajišťovat plnění předmětu veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy.
8. Prodávající je povinen při plnění dle této smlouvy poskytnout nezbytnou součinnost vybraným dodavatelům, se kterými byla uzavřena kupní smlouva na II. až IV. část veřejné zakázky „Základní škola Elišky Přemyslovny 10 – vnitřní vybavení“, tj. zejm. umožnit přístup, montáž a instalaci zboží během doby plnění stanovené v čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
9. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí, a to bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu Smlouvy prováděny bezprostředně kupujícím či jeho poddodavateli. Prodávající je povinen zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jeho zaměstnanci i osobami vykonávajícími práce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr, včetně spravedlivého a rovného odměňování v práci a vyloučení diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu. Kupující je oprávněn vyžádat si od prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany prodávajícího; prodávající je povinen výzvě kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 pracovních dnů ode dne obdržení takové výzvy.
10. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům; za řádné a včasné plnění se považuje uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za řádně provedené dodávky nebo služby poskytnuté poddodavatelem k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 15 dnů ode dne obdržení platby ze strany kupujícího. Kupující je oprávněn vyžádat si od prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany prodávajícího či odůvodňují nemožnost splnit povinnosti dle tohoto odstavce; prodávající je povinen výzvě kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 pracovních dnů ode dne obdržení takové výzvy.
11. Prodávající nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik toxických či jiných škodlivých látek v souvislosti s prováděním díla. Prodávající se zavazuje, že v průběhu realizace dodávek učiní opatření, která jsou nezbytná k ochraně životního prostředí. Kupující je oprávněn vyžádat si od prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany prodávajícího; prodávající je povinen výzvě kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 pracovních dnů ode dne obdržení takové výzvy.
12. Prodávající se zavazuje, že dodávané zboží bude zejména v případě, kdy bude kupujícím přímo vyráběno, vyrobeno s maximálně eliminovaným dopadem na životní prostředí, zejména pokud jde o eliminaci nebezpečných látek použitých při výrobě a povrchové úpravě dodávaného zboží. Kupující je oprávněn vyžádat si od prodávajícího jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany prodávajícího; prodávající je povinen výzvě kupujícího vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 dnů ode dne obdržení takové výzvy.

VIII. Záruka za jakost

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v **rozsahu 24 měsíců,** popř. delší u položek, u kterých to vyplývá z výkazu výměr.
2. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží dle čl. V této smlouvy kupujícímu.
3. Vady zboží, které oznámí kupující k části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu bezplatně odstranit opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
4. Kupující je oprávněn zjištěné vady zboží oznámit prodávajícímu písemnou formou. V oznámení vady musí být vady popsány. Prodávající bezodkladně po oznámení vad zboží navrhne a projedná s kupujícím způsob odstranění vad. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, **nejpozději do 14 kalendářních dní** od oznámení vady kupujícím.

IX. Smluvní pokuty

1. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové dohodnuté kupní ceny za každý započatý den prodlení s předáním zboží, které je předmětem kupní smlouvy dle čl. III., odst. 1 a 2 smlouvy.
2. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý den porušení povinnosti předložit a udržovat v platnosti bankovní záruku ve sjednaném rozsahu (viz čl. VII, odst. 4).
3. Prodávající je dále povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním vady reklamované v záruční době (viz čl. VIII., odst. 4 smlouvy). Smluvní pokutu platí prodávající až do dne, kdy vady odstraní a kupující mu tuto skutečnost písemně potvrdí.
4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo kupujícího domáhat se na prodávajícím náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo kupujícího na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
5. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje oprávněnou stranu případného nároku na zaplacení smluvní pokuty za porušení jiné právní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

X. Závěrečná ujednání

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Prodávající bere na vědomí povinnost kupujícího vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění a souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy kupujícím odpovídajícím způsobem.
3. Prodávající bere na vědomí, že je na základě zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Prodávající bere na vědomí, že je povinen uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu nejméně deseti let veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahující se k předmětnému projektu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího roku, ve kterém prodávající obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení akce, zároveň však do 31.12.2028.
5. Dodavatel je povinen ve lhůtě dle odst. 4 poslední věty poskytovat informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit těmto osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Smluvní strany se dohodly, že bez souhlasu druhé strany není možné přenést závazky z této smlouvy na třetí subjekt.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy, a na důkaz toho připojují své podpisy.

8. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky, podepsanými pověřenými zástupci obou smluvních stran.
9. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
10. Tato kupní smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí kupující.
11. Tato kupní smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající jedno vyhotovení.
12. Nedílnou součást této kupní smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr

Doložka:
Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na její schůzi č. R8/157 dne 23.06.2021.

V Brně dne ……

Za kupujícího

……

Ing. Ivan Hloušek
vedoucí OIEF MMB

V …… dne ……

Za prodávajícího

……

Ing. Vítězslav Mach
člen představenstva

Přístavba Základní a mateřské školy Elišky Přemyslovny 10,Brno Starý Lískovec								
Umístění	**Parametr**	**Specifikace**	**ks**	**jed. cena bez DPH**	**celkem**	**Splňuje ANO/NE**	**nabízené parametry**	**označení nabízeného produktu**
1x m.č.204 1x m.č.207 1x m.č.208 1x m.č.209 1x m.č.304 1x m.č.306	**INTERAKTIVNÍ PANEL**							
	Úhlopříčka:	min.190 cm(75")	6	113 910 Kč	683 460,00 Kč	ano	190 cm(75")	INTERAKTIVNi panel ActivPanel Cobalt 75" 4K + mini PC ActivConnect OPS, software ClasFlow Desktop a ActivInspire Professional, posuvný systém BalanceBox650 -Winx-4b
	Rozlišení:	min.4K UHD(3840x2160 pixelů při 60Hz)					4K UHD(3840x2160 pixelů při 60Hz)	
	Ovládání:	min.20 dotykových bodů,podpora multitouch, ovládání dotykem ruky i stylusem, přesnost dotyku do 1 mm, doba odezvy max.10 ms,					20 bodů, multitouch, ovládání dotykem ruky i stylusem, přesnost 1 mm, odezva 10 ms,	
	Technologie:	technologie InGlass IR, která umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání) bez nutnosti předvolby nástroje					technologie InGlass IR, která umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání) bez nutnosti předvolby nástroje	
	Ozvučení:	min.2x15W					2x15W	
	Vstupy:	min.: 3xUSB(dotykové ovládání),3x HDMI, 2x USB, 1x VGA, 1x LAN,1x RS 232C					3xUSB(dotykové ovládání),3x HDMI, 2x USB, 1x VGA, 1x LAN,1x RS 232C	
	Ostatní parametry:	min. 1 slot pro integrovatelný (OPS) počítač, min.kontrast 4000:1, obnovovací frekvence min.120 Hz, tepelně tvrzené sklo s potlačením odlesků s tvrdostí min.9H					slot pro integrovatelný (OPS) počítač,4000:1, 120 Hz,tvrzené sklo s potlačením odlesků 9H	
	Záruka:	v minimální délce 24 měsíců s možností rozšíření v rámci udržitelnosti projektu na 60 měsíců od výrobce					36 měsíců.	
	Interaktivní funkce:	Panel lze provozovat i bez připojení počítače. Interní systém umožňuje minimálně funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, možnost stahování aplikací z některého obchodu (např. Google Play) a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Součástí dodávky je výukový software.					lze provozovat i bez PC. Iumožňuje funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, stahování aplikací z některého obchodu (např. Google Play) a ostatní běžné tabletové funkce. Dále umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Součástí dodávky je výukový software.	
	Software:	Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků (jejich mobilních zařízení) do výuky. Nabízený SW musí být zdarma dostupný pro všechny pedagogy i žáky školy, a to jak v učebnách vybavených interaktivními tabulemi, tak v ostatních třídách i doma. SW musí umožňovat vzdálený přístup do třídy studentům, kteří se ze zdravotních či jiných důvodů nemohou výuky fyzicky účastnit. Stejně tak musí SW umožňovat vzdálenou online spolupráci studentů na projektech. Mezi základními požadovanými funkcemi jsou sdílená pracovní plocha (tabule), modul pro zasílání otázek (ano/ne, výběr z možností, škála, matematický vzorek, text, matice možností), modul pro tvorbu testů s možností průběžné kontroly výsledků a modul pro tvorbu aktivit. Učitel musí být schopen poslat libovolný aktuálně zobrazený obsah studentům na jejich mobilní zařízení. Odkazy na internetové zdroje, videa či vytvořené aktivity jsou odesílány jako aktivní (nejen obrázek obrazovky učitele), tak aby mohli jednotliví studenti se zaslanými materiály aktivně pracovat či je anotovat. SW musí být k dispozici jak v online verzi přístupné pomocí běžného internetového prohlížeče (online režim), tak ve verzi instalované do počítače učitele (možnost práce i bez připojení k internetu). Obě verze SW musí mít shodné pracovní prostředí a jasnou návaznost.					Součástí dodávky je dále SW pro aktivní zapojení žáků (jejich mobilních zařízení) do výuky ClasFlow Desktop a ActivInspire Professional	
	Požadované příslušenství:	Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křídel určených pro popis bežnými fixy typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Max. vzdálenost otevřeného křídla od stěny 135cm, min. zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křídlech 385 cm. Rozměry křídel musí odpovídat velikosti panelu tak, aby při zavření křídel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace musí být součástí možnost zamknout zavřená křídla ,kdy je dotyková plocha zcela zakrytá.					Manuální posuvný systém pro interaktivní panel včetně dvou oboustranných bílých keramických křídel určených pro popis bežnými fixy typ "TRIPTYCH". Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Vzdálenost otevřeného křídla od stěny 129cm, zdvih 65cm, max. šíře při otevřených křídlech 379 cm. Rozměry křídel odpovídají velikosti panelu tak, aby při zavření křídel byl panel zcela zakrytý. Z důvodu nežádoucí manipulace je součástí možnost zamknout zavřená křídla ,kdy je dotyková plocha zcela zakrytá.	
		mini PC OPS(integrovaný), min. parametry: OS Android 8.O, čtyřjádrový procesor, grafika podpora 4K při 60 snímcích/ s,RAM 3GB/ DDR4,vnitřní paměť 32GB,USB-A (2.0) 2x,USB-B 1x, vstup 1xHDMI, čtečka karet micro SD (podpora karet až do 32GB),LAN až 1Gb/s, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 ,Kompatibilita s funkcí zrcadlení obsahu obrazovek mobilních zařízení:Jednotka, která umožní použití nabízeného panelu v režimu tabletu i bez připojení počítače Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ a Android™ (protože zařízení musí umožňovat využívání vzdělávacích aplikací v rámci nejrůznějších operačních programů).					Android 8.O, čtyřjádrový procesor, grafika podpora 4K při 60 snímcích/s,RAM 3GB/ DDR4, vnitřní paměť 32GB, USB-A (2.0) 2x, USB-B 1x, vstup 1xHDMI, micro SD (až 32GB),LAN až 1Gb/s, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 ,Kompatibilita s funkcí zrcadlení obsahu obrazovek mobilních zařízení:Jednotka, která umožní použití nabízeného panelu v režimu tabletu i bez připojení počítače Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ a Android™	
	Instalace	kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy					kompletní instalace včetně příslušenství, potřebné kabeláže do 15m, instalace a konfigurace software, oživení a zaškolení obsluhy	
1x m.č.306	**VIZUALIZÉR**							
	ZOOM	12x optický, 8x digitální, zoom	1	**16 380,00 Kč**	**16 380,00 Kč**	ano	**20x optický, 12x digitální, 10x mechanický zoom,**	**Lumens DC193**
	Rozlišení	podporovaná rozlišení na výstupu XGA/SXGA/ WXGA a 1080p					**podporovaná rozlišení na výstupu XGA/SXGA/ WXGA a 1080p**	
	Rozhraní	VGA vstup/výstup, HDMI vstup/výstup					**VGA vstup/výstup, HDMI vstup/výstup**	
	Komunikace z PC	USB 2.0 pŕo přenos snímků a přímé propojení z PC					**USB 2.0 pŕo přenos snímků a přímé propojení z PC**	
	Osvětlení	osvětlení - LED lampa					**2x LED lampa (v hlavě kamery a na samostatném rameni)**	
	Napájení	Zabudovaný napájecí zdroj					**Zabudovaný napájecí zdroj**	
	paměť	Vnitřní paměť na 240 obrázků					**Vnitřní paměť na 240 obrázků**	
	Ostatní	Adaptér pro mikroskop součástí					**Adaptér pro mikroskop součástí**	
		Vstup pro USB disk (až 32 GB)					**Vstup pro USB disk (až 32 GB)**	
		kompatibilní s interaktivním panelem					**kompatibilní s interaktivním panelem**	
		včetně instalace a zaškolení obsluhy					**včetně instalace a zaškolení obsluhy**	

	FIREWALL							
	Počet síťových rozhraní:	Min. 10x RJ45 10/100/1000					10 x GbE	
	Propustnost FW (stavové filtrování, UDP paket):	Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - min 6 Gbps					Paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - min 2500 Mbps	
	Latence firewallu (64 B UDP paket):	Max. 3,3 µs					3µs	
	Výkon firewallu:	9 000 000 paketů/s					9mil p/s	
	Počet současně otevřených spojení:	Min. 650 000					1,3M	
	Počet nových spojení za sekundu:	Min. 34 000					34 000	
	Propustnost IPsec VPN (512 B paket):	Min. 6,5 Gbps					6,5Gbps	
	Propustnost SSL VPN:	Min 850 Mbps					900Mbps	
	Propustnost IPS (Traffix mix):	Min. 600 Mbps					630 Mbps	
	Příslušenství:							
	Podpora virtuallizace:	Min. 10 virtuálních kontextů					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	OTP:	Integrovaná podpora OTP.					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	Funkce:	Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nódy v clusteru					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Podopora multicast, vytváření politiky pro multicast routování					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfiugrace, internet browsing konfigurace, podpora vice tunelů – redundantní VPN, možnost VPN v L2 – transparentním režimu, podpora IPv6, podpora dynamických routovací protokolů - OSPF, PPTP, L2TP, GRE					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Firewall, podpora VXLAN, podpora dynamicky navazovaných tunelů dle potřeby komunikace					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směrující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Viditelnost do provozu na aplikační úrovni					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		UTM funkce, možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace školdlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spywave, keylogger, atd)	1	90 000 Kč	90 000,00 Kč	ano	**Ano zajišťuje požadované služby**	FortiGate 60F + 60 měsíců podpora Bundle Renewal
		Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Intrusion Protection System – detekce útoků založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorii na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Data Leak Prevention					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Reputační databáze obsahující známe IP adresy a domény C&C Botnet sítí					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání vice než 3000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu.					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Deep scanning – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...)					**Ano zajišťuje požadované služby**	
		Endpoint Control a monitoring – kontrola připojené pracovní stanice na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	Nastavovaní politik:	Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	WAN optimalizace:	optimalizace vybraných protokolů, byte chaching, Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	Napájení:	Napájení z externího DC zdroje					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	HA konfigurace:	L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky a SA mezi nódy v clusteru					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	Další požadavky:	Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální prohlášení o shodě od výrobce v souladu se zákony 17/2003 sb. 616/2006 sb. a 481/2012 sb. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců. Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. včetně zaškolení					**Ano zajišťuje požadované služby**	
	záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců NDB ON-site. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					**záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.**	
	Instalace a služby:	- Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení - Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat - Základní konfigurace systému (Upgrade firmware, registrace zařízení, IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily) - Provázání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele - Základní zaškolení obsluhy					**Ano zajišťuje požadované služby**	

	MONITORING provozu sítě							
	Provedení:	Ucelený škálovatelný NetFlow/IPFIX monitorovací systém, schopný monitorovat síťový provoz jak na fyzické síťové infrastruktuře, tak i v rámci instalovaného virtuálního prostředí. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit sledovat a vyhodnocovat objemy a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonnostních problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí monitorovanou síť neovlivňoval	1	105 000 Kč	105 000,00 Kč	ano	SW splňuje uvedené požadavky	Flowmon Collector 500VA
		Kompletní instalace ve virtuálním prostředí s možností v případě potřeby rozšířit o hardwarové sondy (tj. podpora decentralizovaného monitoringu)					SW splňuje uvedené požadavky	
	Datové toky:	Bezeztrátová kontrola každého jednotlivého paketu, podpora NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, jFlow, cflowd, NetStream, IPv4, IPv6, VLAN, NAT, MPLS, MAC					SW splňuje uvedené požadavky	
	Viditelnost:	Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný					SW splňuje uvedené požadavky	
	Management:	Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, uživatelsky přívětivé GUI.					SW splňuje uvedené požadavky	
	Reporting a alertování:	E-mailové notifikace, SNMP trapy, Agregace událostí. Nástroj pro generování a zasílání uživatelsky definovaných grafických reportů					SW splňuje uvedené požadavky	
	Uložný prostor:	Možnost uložit minimálně 500 GB zachycených dat s možností navýšení rozšířením licence					SW splňuje uvedené požadavky	
	Ukládání dat:	Kontinuální ukládání dat bez jakékoliv ztrátové agregace (bez ohledu na požadovanou dobu ukládání)					SW splňuje uvedené požadavky	
	Nastavení času:	Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti					SW splňuje uvedené požadavky	
	Konektivita:	2x 1Gbps dedikovaná konektivita do síťové infrastruktury					SW splňuje uvedené požadavky	
	Externí datové zdroje:	Provázání monitorovaných dat s Active Directory					SW splňuje uvedené požadavky	
	Možnosti rozšíření:	Modulární řešení umožňující doplnění o další funkcionality (detekce DoS, plný záchyt síťového provozu, bezpečnostní analýza chování v síti, monitoring výkonu aplikací, monitoring síťové infrastruktury, atd.).					SW splňuje uvedené požadavky	
	API:	Otevřené rozhraní a dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran					SW splňuje uvedené požadavky	
	Uživatelé:	Správa uživatelů a přístupových práv					SW splňuje uvedené požadavky	
	Zákaznická podpora:	Plná zákaznická podpora v českém jazyce					SW splňuje uvedené požadavky	
	Další požadavky:	Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.					SW splňuje uvedené požadavky	
	Min. požadované konfigurační práce:	Instalace do virtuálního prostředí a jeho odpovídající nastavení					SW splňuje uvedené požadavky	
		Konfigurace páteřního přepínače pro sběr monitorovaných dat					SW splňuje uvedené požadavky	
		Základní konfigurace systému (IP adresa, uživatelské účty, snmp, smtp, ntp, syslog, kvóty, profily)					SW splňuje uvedené požadavky	
		Provázání monitorovaných dat s Active Directory, tj. spárování IP adresy se jménem autentizovaného uživatele					SW splňuje uvedené požadavky	
	Zaškolení obsluhy:	Základní zaškolení obsluhy					Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny	
	VIRTUALIZAČNÍ SERVER							
	Provedení serverů:	Tower server s možnosti konverze do 19"racku, max. 4U nedělené chassis.	1	190 000 Kč	190 000,00 Kč	ano	server s možnosti konverze do 19"racku, 4U nedělené chassis.	Fujitsu server PY TX 2550 M5
	Počet procesorových patic na server:	Min. 2 patice / osazen 2x procesor poslední dostupné generace					2xsocket osazen CPU Intel 4208	
	Počet jader na fyzický procesor:	počet jader musí být efektivně navržen s ohledem na požadované licence MS Windows server tak, aby byla naplněna licenční politika					2x 8 jader	
	Požadovaný minimální výkon procesoru (k 31.3.2021):	Min. 11215 dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) (http://www.cpubenchmark.net) Min. 19100 dle PassMark CPU Benchmark (dual CPU) (http://www.cpubenchmark.net)					Splňuje	
	Operační paměť (osazení) na server:	Min. 12 paměťových slotů - pozic - pro RAM Osazení min. 8x 16GB DDR4 2933MHz Rozšiřitelnost až na min. 768GB RAM					8x 16GB DDR4 , rozšiřitelnost na 768GB	
	DVD mechanika:	Možnost interní mechaniky DVD-RW					splňuje uvedené požadavky	
	Disková kapacita:	Hot plug disky Osazeno min. 5x 1,2TB SAS 12G 2,5" hot plug HDD Rozšiřitelnost na 24x 2,5" HDD Volitelně optická mechanika					5x HDD 1,2TB SAS 10k	
	RAIDový řadič:	HW RAID řadič s 1GB Cache chráněné pomocí Flash, Raid 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 s podporou Hot Spare					řadič s 1GB cache +battery	
	Ethernet konektivita na server:	Minimálně 2x 1Gb Ethernet port onboard + 2x 1Gb na přídavné PCIe kartě					4x 1Gb Eth Tbase	
	Ventilátory:	Redundantní hotswapové ventilátory					splňuje uvedené požadavky	
	Napájení a spotřeba:	Redundantní hot-plug napájecí zdroje, každý s maximálním výkonem max. 500W a účinností alespoň 94% - Platinum, ke každému zdroji napájecí šňura.					2x PS 450W 94%	
	HW management:	Zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nazávislé na OS, vzdálené připojení médií, časově neomezená licence. Možnost rozšíření interního managementu serveru o update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, možnost bootu a instalace z interní SD karty. Dedikovaný LAN port pro management, Možnost sdílení management portu s Ethernet portem (LoM) 1.					splňuje uvedené požadavky	
	VGA port:	Zadní VGA port					splňuje uvedené požadavky	
	USB porty:	Min. 8x USB port, z toho min. 2x přední USB 3.0, 4x zadní USB 3.0, 2x interní					splňuje uvedené požadavky	
	PCIe sloty:	Min. 8x PCIe 3.0 full height slot + 1x PCIe slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard). Z toho 3x PCI-Express 3.0 x16 a 5x PCI-Express 3.0 x8					splňuje uvedené požadavky	
	OS:	Podporované a certifikované OS: - MS WIN 2016, 2019 - VMware vSphere 6.5, 6.7, 7.0 - SLES 12, RHEL 6 a 7					splňuje uvedené požadavky	
	Certifikace:	Certifikace pro trvalý provoz této konfigurace v teplotním rozsahu +5st C až +45st C. Možnost trvalého provozu serveru při teplotě 45°C.					splňuje uvedené požadavky	
	požadavky na záruku	je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site 9x5 NBD v místě provozu ZDARMA . Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					**záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.**	
	Instalace a služby:	Součástí dodávky serverů a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - základní implementační práce, a to: sestavení, zahoření, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze. - instalace VMware ESXi, - konfigurace VMware, - instalace MS serverů, - konfigurace MS serveru, AD, DHCP, DNS, FS, radius pro wifi - migrace systémových dat, nastavení cestovních profilů - konfigurace zálohovacího SW, - zaškolení obsluhy (MS server,VMware)					Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny	

	UPS							
	Provedení UPS:	Tower s možností umístění do racku včetně rack mount kitu.	1	25 000 Kč	25 000,00 Kč	ano	tower s možností umístění do racku, rack rail součástí nabídky	Schneider Electric APC-UPS X 1500VA
	LCD panel:	Informační LCD panel pro indikaci základních parametrů.					LCD panel	
	Typ UPS:	Line interactive nebo lepší					line interactive	
	Ostatní:	SNMP management ethernet karta.					ANO	
		Spolupráce s virtualizační platformou.					splňuje uvedené požadavky	
		1500VA/1200W					1500/1000W	
		Veškerá potřebná kabeláž (UPS je určena k napájení serveru, NAS, Firewallu).					splňuje uvedené požadavky	
	Záruka a servis	Záruka min. 36 měs. v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce/dodavatele					splňuje uvedené požadavky	
	Instalace a služby:	Součástí dodávky UPS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: - test, nastavení UPS a managementu UPS, - propojení s instalovanou infrastrukturou, - konfigurace případného mngmt SW, - zaškolení obsluhy.					**Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny**	
	SW VIRTUALIZACE							
	Licence SW:	Virtualizační platforma pro 3 hosts (max 2 processors per host).	1	15 000 Kč	15 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	SW VMware vSphere 6 -Essential Kit for 3 hosts
		Virtualizační platforma musí splňovat tyto požadavky: - Jednoduchý upgrade na vyšší verzi v případě potřeby škálovatelnosti (jednoduchým povýšením verze se rozumí zadání nového sériového čísla, které odemkne nové funkcionality, bez nutnosti přeinstalací a odstávek). - Možnost přímého připojování USB zařízení k hardwaru fyzického serveru a jejich zpřístupnění ve VM. - Možnost rozšíření o funkci automatického rozložení zátěže a přesunu běžících virtuálních počítačů mezi diskovými úložišti. - Správa hypervizoru přes webové rozhraní. - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů po dobu udržitelnosti 5-ti let					splňuje uvedené požadavky	
	Instalace a služby:	- Instalace a konfigurace hypervizoru. - Licence, ntp, networking, storage, - Komunikace (ethernet) s ups, - Vytvoření 4 virtuálních počítačů. - Migrace stávajícího fyzického serveru do virtuálního prostředí					Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny	
	MS							
	OS:	Z důvodu již nasazených technologií požadujeme Windows Svr STD Core 2019 16CoreLic- trvalá přenositelná licence	1	7 700 Kč	**7 700,00 Kč**	**ano**	**Licence pro školy OLP**	**Windows Server Standard Core 2019 16coreLic**
	CAL licence:	Přístupové licence k nabízenímu serverovému OS vázané na zařízení	40	220 Kč	**8 800,00 Kč**	**ano**	**přístupová licence k serveru**	**Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL**
	Instalace a služby:	Instalace a základní konfigurace hlavního Windows serveru (primárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a konfigurace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace a konfigurace služeb souborového serveru (file screening). - Konfigurace zásad a auditování. - Instalace a konfigurace Certifikačního úřadu. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace. - Programování pomocných a podpůrných skriptů pro zásady, audit a monitoring. Instalace a základní konfigurace záložního Windows serveru (sekundárního řadiče domény): - Instalace a konfigurace DNS. - Instalace a replikace Active Directory. - Instalace a konfigurace DHCP. - Instalace RADIUS a jeho konfigurace jako záložního ověřovacího mechanismu. Instalace Windows Serveru pro zálohování a základní konfigurace: - Další konfigurace zálohování. Import stanic do domény a základní nastavení.	1	25 000 Kč	**25 000,00 Kč**	**ano**	**Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny**	
	Identity management systém	Požadujeme nasazení SW pro Identity management systém - Napojení systémů: Active Directory, SW edokit , Školní informační systém (my SQL) - Automatická synchronizace záznamů mezi edokit a Active Directory. - Webový portál pro umožnění změny hesla pro připojení do Wifi sítě Eduroam - zajištění bezplatného provozu systému po dobu udržitelnosti projektu	1	55 000 Kč	**55 000,00 Kč**	**ano**	**splňuje uvedené požadavky**	**MidPoint Evolveum SW**
	SW ZÁLOHOVÁNÍ							
	Deployment:	Možnost instalace do MS Windows, Linux, Synology NAS, QNAP NAS	1	**25 000 Kč**	25 000,00 Kč	**ano**	splňuje uvedené požadavky	**NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for Vmware**
	Vytváření záloh:	- Vytváření záloh na základě bitových kopií. - Vytváření transakčně konzistenčních záloh s ohledem na aplikace(Microsoft Exchange, Actve Directory, SQL, SharePoint). - Vytváření záloh jednotlivách VM, VM kontejnerů. - Vytváření přírustkových záloh.					splňuje uvedené požadavky	
	Obnovení:	- Obnovení na úrovni Vm, složek. Souborů, nebo aplikačních dat (Microsoft Excgange, Active Directory, SQL). - Možnost spouštět VM přímo ze záložního souboru.					splňuje uvedené požadavky	
	Replikace:	Možnost replikovat jednotlivé VM i celé kontejnery.					splňuje uvedené požadavky	
	Síť:	- Přenos dat při zálohování a replikaci VM bez využití sítě LAN. - Síťová akcelerace pro zálohování a replikaci VM.					splňuje uvedené požadavky	
	Instalace a služby:	Instalace, konfigurace úložiště, úloh.					**Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny**	

	NAS							
	Procesor	max. TDP 10W, s výkonem min. 3050 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021				Intel Celeron J4125		
	Paměť:	min. 8GB RAM				8GB		
	Pevné disky:	Min. 5x pozice pro HDD bez JBODu - Disky vyměnitelné za provozu. - Možnost rozšíření minimálně o 1 přídavnou krabici. - Osazení: 4ks HDD 6TB, min. 7200RPM, 6Gb/s, výrobcem určené pro NAS řešení 24/7 a musí být zabezpečeny Raid technologií - uchazeč doloží, že nabízené disky jsou podporovány výrobcem NAS na compatibility listu	1	59 000 Kč	59 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	Synology DS1520+ osazeno 4ks HDD 6TB Ready NAS, Záruka 60 měsíců
	Ethernet:	Min. 4x 1 GbE				splňuje uvedené požadavky		
	USB porty:	min. 2x USB 3.0				splňuje uvedené požadavky		
	Záruka a servis	Záruka min. 5let v režimu 8x5 NBD od nahlášení závady v místě instalace. možnost ověření délky záruky na webu výrobce				splňuje uvedené požadavky		
	Instalace a služby:	Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude komplexní instalace a montáž, zapojení, zprovoznění a konfigurace veškerých technologií, včetně připojení do stávajícího prostředí. Součástí dodávky musí být - budou tyto služby: základní implementační práce, a to sestavení, montáž, zahoření, otestování, aktualizace všech FW na aktuální verze, test a definice pole, základní zaškolení				**Ano instalace a kofigurace včetně zaškolení je součástí ceny**		
1x m.č.204 1x m.č.207 1x m.č.208 1x m.č.209 1x m.č.304 1x m.č.306	**PC 1x LCD PRO PEDAGOGA**							
	Provedení:	midi tower				Tower		
	Zdroj PC:	min. výkon 250W, min. účinnost odpovídající 80PLUS Bronze, ventilátor zdroje min. 120mm, s termoregulací				výkon 260W účinnost odpovídající 80PLUS Platinum , ventilátor zdroje 120mm, s termoregulací		
	Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB				8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)		
	Pevný disk:	min. 500GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní				HDD 512GB SSD M2		
	CPU:	s výkonem min. 7 000 bodů dle PassMark CPU Benchmark (single CPU) ke dni 31.3.2021 (http://www.cpubenchmark.net)				Intel i3 10105		
	Optická mechanika:	DVD-RW				mechanika DVD-RW		
	Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet				1GbE		
		min. 2x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC				2x 3,5mm jack na předním panelu		
		min. 5x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0				6x USB z toho 4x USB 3.0.		
		min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně				2x USB3.0 na předním panelu		
	Grafická karta:	grafické výstupy pro monitory, které je součástí PC + navíc nutný volný HDMI port pro připojení interaktivní tabule (bez adaptérů/redukcí)				1x HDMI, 1x DP, 1x DVI		
	Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC	6	19 000 Kč	114 000,00 Kč	ano	1x LCD	Pc sestava Dell 3080 SFF+ LCD Dell S2421HN
	Obrazovka:	min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 23,8"				23,8"		
		min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů				1920x1080		
		max. odezva monitoru: 5 ms				5ms		
		konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC				DP/HDMI/DVI		
	Operační systém:	na PC musí být předinstalován OS Windows 10 Pro CZ 64bit ve verzi 20H2, dodávány s PC včetně všech dostupných aktualizací OS (v době kompletace PC před dodáním objednateli). Na PC nesmí být předinstalovány žádné zkušební verze jiných dodavatelů či jiných systémů, které nejsou součástí poptávky (např. Antivirový program, zkušební verze MS Office atd.)				MicroSoft Windows 10 Pro		
						OEM školní Verze od výrobce		
	Záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.				záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.		
	Klávesnice:	CZ klávesnice				CZ klávesnice		
	Myš:	min. optická, 2 tlačítka a kolečko				Myš optická 2 tlačítko		
	Příslušenství	bezdrátový prezenter s laserovým ukazovátkem				Logitech Wireless Presenter R500		

31x učebna	**PC + LCD PRO ŽÁKY**							
	Provedení	SFF max rozměry 295 x 95 x 18mm (v x š x h)	31	15 000 Kč	465 000,00 Kč	ano	splňuje uvedené požadavky	PC sestava Dell 3080 Micro + LCD Dell E2220H
	Zdroj PC:	max výkon 70W, min. účinnost odpovídající 85% (80 PLUS Bronze)					65W účinnost 87%	
	Paměť:	min. 8GB, možnost rozšíření na min. 32GB					8GB RAM (možnost rozšířit na 32GB)	
	Pevný disk:	min. 256GB SSD připojené přes SATA3 rozhraní					HDD 256GB SSD M2	
	CPU:	max. TDP 65W, s výkonem min. 8850 bodů dle https://www.cpubenchmark.net ke dni 31.3.2021					Intel i5 10500T	
	Konektivita:	min. 1x Gb Ethernet					1GbE	
		min. 1x 3,5mm jack pro sluchátka/mikrofon na čelní straně PC					2x 3,5mm jack na předním panelu	
		min. 6x USB celkem, z toho min. 4x standardu 3.0					6x USB z toho 4x USB 3.0.	
		min. 2 porty USB 3.0 na předním panelu skříně					2x USB3.0 na předním panelu	
		grafické digitální výstupy pro připojení dvou monitorů DP/HDMI					HDMI + DP	
	Grafická karta:	integrovaná v CPU					Intel HD 620	
	Monitor:	1x monitor s LED podsvícením ke každému PC					1x LCD	
	Obrazovka:	min. viditelná úhlopříčka každého monitoru 21,5"					21,5"	
		min. rozlišení každé obrazovky 1920x1080 pixelů					1920x1080	
		max. odezva monitoru: 5 ms					5ms	
		konektory monitoru kompatibilní pro připojení s nabízeným PC (DVI/HDMI/DP)					DP/HDMI/DVI	
	Operační systém:	MS Windows 10 Pro CZ 64bit (nutnost podpory správy v doméně AD/LDAP) -požadována z důvodu již zakoupených výukových a aplikačních programů					MicroSoft Windows 10 Pro	
							OEM školní Verze od výrobce	
	Periferie:	myš standardní velikost, optická/laserová, 2 tlačítka a kolečko, rozhraní USB; klávesnice QWERTY česká, rozhraní USB					myš standardní velikost, optická/laserová, 2 tlačítka a kolečko, rozhraní USB; klávesnice QWERTY česká, rozhraní USB	
	Záruka a servis	Je požadována záruka na hardware v délce min. 60 měsíců ON-site NBD v místě provozu ZDARMA. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.					záruka na hardware v délce 60 měsíců NDB ON-site. záruka garantovaná výrobcem zařízení.	

	SW DESKTOPY							
	Kancelářský balík:	SW balík aplikací pro sektor vzdělávání textový edtitor, tabulkový editor, nástroj pro tvorbu,editaci a prohlížení prezentací, e mailový klient, vytváření publikací s použitím stavebních bloků, program pro vytváření textových, zvukových a grafických poznámek) podpora otevření dokumentů online v cloudu MS Office 365, podpora centrální správy a nasazení SW a podpora integrace se službou Správa přístupových práv ve Windows (RMS) pro Windows Server	37	1 800 Kč	66 600,00 Kč	ano	školní licence OLP	MS Office 2019 standard
	Antivirus:	SW licence pro antivirovou ochranu počítačů požadujeme: Podpora operačních systémů MS: – Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. – Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016. • Antivirový klient také pro ochranu systémů: – Linux, – macOS, – Android. • Real-Time ochrana před všemi druhy malwaru. – Viry, – červy, – trojskými koňmi (backdoor, adware, spyware, rootkit, bootkit, ransomware…). • Napojení na centrální správu. • Správa zařízení umožňující blokaci (všech) médií s podporou whitelistování na základě definování: – výrobce, modelu, nebo sériového čísla, – uživatelů, nebo skupin (např. administrátorů) v AD. • Možnost blokace/whitelistace přístupu na definované weby, nebo skupiny webů dle kategorií s možností whitelistování na uživatele nebo skupiny v AD. • Lokální anti-spam s úspěšností detekce 99 % a vyšší Technologie • Antivirus a Antispyware pro aktivní ochranu před všemi typy hrozeb. • Personální firewall pro zabránění neautorizovanému přístupu k zařízení se schopností automatického přebrání pravidel z brány Windows Firewall. • Anti-Phishing blokující webové stránky s podvodnými formuláři pro vylákání citlivých údajů a stránky obsahující škodlivý kód. • HIPS pro ochranu operačního systému a eliminaci aktivit ohrožující bezpečnost zařízení. Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let	37	1 350 Kč	49 950,00 Kč	ano	elektronická licence	Eset Secure Office +
1x UČEBNA	**Software**							
	Vzdělávací software	Soubor zábavných vzdělávacích aplikací určených pro výuku dětí na dotykových zařízeních ve školních třídách. Děti se nevydrží dlouho soustředit. Tento software tomu dokáže předcházet. Nabízí učení zábavnou, poutavou a v mnoha směrech nezapomenutelnou formou, která je zárukou zlepšených výsledků dětí i učitelů. Více než 25 předinstalovaných aplikací může být učitelem jednoduše a rychle rozšířeno o další cvičení zaměřená dle potřeb konkrétních žáků.	1	9 000 Kč	9 000,00 Kč	ano		SnowFlake
1x UČEBNA	**SW pro správu učebny**	SW licence pro správu a dohled PC, požadujeme - pokrytí dvou učebny (30 PC + 1x učitelské) - plnou licenci bez nutnosti placení pravidelných poplatků - bezplatný upgrade SW na aktuální verze po dobu 5ti let - Podporu aktuálních prohlížečů	1	38 520 Kč	38 520,00 Kč	ano		VisionPro
		Instalace a konfigurace firewallu včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč	ano	ANO	
		Instalace a konfigurace monitorovacího SW pro síťový provoz včetně zaškolení	1	12 500 Kč	12 500,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace serveru	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace UPS	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace síťového úložiště NAS	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace zálohovacího SW	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace SW pro Virtualizace	1	15 000 Kč	15 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace SW pro Dohled	1	5 000 Kč	5 000,00 Kč		ANO	
		Instalace a konfigurace PC sestav včetně dodaného SW	31	500 Kč	15 500,00 Kč		ANO	
	MIKÁŽNÍ PULT							
1x m.č. 016	**Vstupy mono:**	2x XLR, 3 pásmový EQ, Phantom 48V	1	1 200 Kč	1 200,00 Kč	ano	ano - 2x XLR, 3 pásmový EQ, Phantom 48V	Behringer XENYX 802
	Vstupy stereo:	2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ					ano - 2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ	
	Výstup:	Stereo Master výstup, Jack 6,3					ano - Stereo Master výstup, Jack 6,3 mm	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - záruka 24 měsíců	
	BEZDRÁTOVÝ SET S RUČNÍM BEZDRÁTOVÝM MIKROFONEM							
1x m.č. 016	**Přijímač:**	-jednokanálový UHF přijímač, -min 100 přednastavených frekvecí, -možnost laditelných frekvencí, -Sqvelch, -Autoscan -podsvícený display se zobrazením síly signálu, rušení, stavu baterií vysílače, -výstup XLR symetrický, Jack 6,3	1	7 500 Kč	7 500,00 Kč	ano	ano - jednokanálový přijímač ano - 112 přednastavených frekvecí ano - 960 laditelných frekvencí ano - Squelch" řízený pilotním tónem ano - autoscan ano - podsvícený display ano - konektory XLR symetrický, Jack 6,3mm nesymetrický	MIPRO ACT-3 VOCAL SET
	Vysílač:	-kondenzátorová mikrofonní kapsle, -vypínač ON/OFF, pojistka proti nechtěnému vypnutí, -synchronizace s přijímačem- IR, -LCD display zobrazující i stav baterií, -napájení 2x AA baterie s výdrží min. 15 hod, -dosah signálu min. 80 m					ano - kondenzátorová mikrofonní kapsle ano - vypínač ON/OFF a pojistka proti vypnutí ano - Infračervený port pro synchronizaci s přijímačem ano - LCD displej zobrazující stav baterií ve 4 polích ano - Napájení na 2xAA baterie s výdrží až 20 hodin ano - Integrovaná anténa s dosahem až 100m	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - záruka 24 měsíců	
	BEZDRÁTOVÝ SET S RUČNÍM HLAVOVÝM MIKROFONEM							
	Přijímač:	-jednokanálový UHF přijímač, -min 100 přednastavených frekvecí, -možnost laditelných frekvencí, -Sqvelch, -Autoscan -podsvícený display se zobrazením síly signálu, rušení, stavu baterií vysílače, -výstup XLR symetrický, Jack 6,3					ano - jednokanálový přijímač ano - 112 přednastavených frekvecí ano - 960 laditelných frekvencí ano - Squelch" řízený pilotním tónem ano - autoscan ano - podsvícený display ano - konektory XLR symetrický, Jack 6,3mm nesymetrický	

1x m.č. 016	**Vysílač:**	-kondenzátorová mikrofonní kapsle, -vypínač ON/OFF, pojistka proti nechtěnému vypnutí, -synchronizace s přijímačem- IR, -LCD display zobrazující i stav baterií, -napájení 2x AA baterie s výdrží min. 15 hod, -dosah signálu min. 80 m	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ano - kondenzátorová mikrofonní kapsle ano - Vypínač ON/OFF a tlačítko MUTE ano - Infračervený port pro synchronizaci s přijímačem ano - LCD displej zobrazující stav baterií ve 4 polích ano - Napájení na 2xAA baterie s výdrží až 20 hodin ano - Integrovaná anténa s dosahem až 100m	MIPRO ACT-3 HEAD SET
	MIkrofon:	-náhlavní kondenzátorový mikrofon, -kardioidní charakteristika -odolný proti vlhku a potu, -zvýšená odolnost proti zpětné vazbě, -možnost použití pravá/levá					ano - kondenzátorová kapsle ano - kardioidní charakteristika ano - odolný proti vlhku a potu ano - použití pravá, levá, ano - připojení k nabízenému vysílači	
	Záruka a servis	Záruka min. 24 měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 016	**PŘEHRÁVAČ**							
	Provedení:	do racku 19", výška 1U	1	7 100 Kč	7 100,00 Kč	ano	ano . Do racku 19", výška 1U	Denon Professional DN-500 CB
	Funkce:	- Bluetooth 3.0 - možnost připojení až 8 zařízení, - náhodné přehrávání, opakování a přímé spuštění po zapnutí, - výstup XLR, Cinch, - vstup pro externí zdroj signálu 3,5" - dálkové ovládání IR					ano . přehrávání CD, MP3, WAV, AAC files ano - Bluetooth 3.0 -možnost připojení až 8 zařízení ano - náhodné přehrávání, opakování a přímé spuštění po zapnutí, ano - výstup XLR, Cinch, ano - vstup pro externí zdroj signálu 3,5" ano - dálkové ovládání IR	
	Záruka a servis	min. 24. měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 016	**AKTIVNÍ REPROSOUSTAVA**							
	Provedení:	aktivní dvoupásmova reprosoustava, pár	2	20 500 Kč	41 000,00 Kč	ano	ano - aktivní dvoupásmová reprosoustava, pár	JBL EON612
	Vlastnosti:	- Bi-Amp třídy D, - min. výkon 400W RMS, - reproduktory 12" + 1" - Max. SPL min.126 dB, - frekvenční rozsah 50-20000 Hz, - DSP, - vstup XLR, Jack, přepnutí MIC/Line, - hmotnost max. 17kg - nastavitelná instalační konzole					ano - Bi-Amp třídy D ano - výkon 500W RMS ano - reproduktory 12" + 1" ano - SPL 126 dB ano - frekvenční rozsah 48Hz - 20000 Hz ano - DSP ano - 2x vstup XLR/Jack, přepnutí MIC/Line ano - hmotnost 14,96 kg ano - nastavielná instalční konzole	
	Záruka a servis	min. 24. měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 016	**OCHRANNÁ KLEC REPROSOUSTAVY (PÁR)**							
	Provedení:	Zámečnický výrobek - kovová ochranná klec pro reprosoustavu, základní materiál kari síť odo 150x150mm, drát 4mm, povrch. Úprava prášková barva černá matná, rozměr cca 500x600x900mm (dle použité reprosoustavy)	2	2 700 Kč	5 400,00 Kč	ano	Splňuje	
	Záruka a servis	min. 24. měsíců					ano - 24 měsíců	
1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	**INSTALAČNÍ A SPOTŘEBNÍ MATERIÁL**							
	Provedení:	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	6	4 000 Kč	24 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	**MIMOSTAVENIŠTNÍ A STAVENIŠTNÍ DOPRAVA**							
	Provedení:	Mimostaveništní a staveništní doprava	6	1 500 Kč	9 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016 1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304 1x m.č. 306	**KRYCÍ MATERIÁL**							
	Provedení:	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT, likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT	7	500 Kč	3 500,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016 1x m.č. 204 1x m.č. 207 1x m.č. 208 1x m.č. 209 1x m.č. 304	**PROVOZNÍ ZKOUŠKY**							
	Provedení:	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu/manuálu, zaškolení uživatele	30	500 Kč	15 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 306	**PROVOZNÍ ZKOUŠKY**							
	Provedení:	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu/manuálu, odborné zaškolení uživatele pro práci s interaktivním SW	1	4 000 Kč	4 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016	**INSTALAČNÍ A SPOTŘEBNÍ MATERIÁL**							
	Provedení:	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, racková vestavba 12U, propojovací kabeláž, popisy kabelů	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016	**57**							
	Provedení:	Mimostaveništní a staveništní doprava, lešení	1	10 000 Kč	10 000,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016	**POLICE UKLÁDACÍ**							
	Provedení:	Police ukládací,19",1U,RAL9005, 350mm - výsuvná, nosnost až 25kg	1	1 250 Kč	1 250,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016	**UZAMYKATELNÁ ZÁSUVKA**							
	Provedení:	Uzamykatelná zásuvka 19", 2U, RAL 9005, nosnost až 25kg	1	1 150 Kč	1 150,00 Kč	ano	ANO	
1x m.č. 016	**NAPÁJECÍ PANEL**							
	Provedení:	napájecí 1U do 19" racku, 8x230V, přepěťová ochrana, 2m kabel, vypínač	1	990 Kč	990,00 Kč	ano	ANO	

Celkem bez DPH	**2 285 000,00 Kč**
21% DPH	**479 850,00 Kč**
Celkem včetně DPH	**2 764 850,00 Kč**

Poznámka k technické specifikaci:	Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného nebo lepšího řešení. Uvedené konkrétní číselné hodnoty u jednotlivých položek jsou stanoveny jako fixní a nabízené zařízení musí tyto parametry splnit. Vyjímkou jsou ty položky kde je uvedeno, že se jedná u minimální hodnotu(min.). Zde může uchazeč nabídnout lepší hodnotu konkrétního parametru. Pro splnění uvedených požadavků již žádné další softwarové licence než ty, které jsou výše specifikovány nejsou požadovány.

Poznámka ke způsobu vyplnění přílohy	Uchazeči povinně vyplní barevně označené buňky ve sloupci " jednotková cena bez DPH"," označení nabízeného produktu" a "**Splňuje**". Uchazeč ke každé položce technické specifikace doplní **ANO** v případě, že zařízení danou položku obsahuje/splňuje, nebo **NE** v případě, že danou položku neobsahuje/nesplňuje. V případě, že účastník nevyplní údaje ve sloupci "nabízené parametry" , má se za to, že nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele uvedeném ve sloupci "Specifikace". V případě, že účastník splňuje požadavky zadavatele tím, že nabízí lepší řešení, uvede vždy tyto lepší nabízené parametry.Nebude-li nabízené zařízení obsahovat/splňovat některý z požadovaných parametrů technické specifikace, může být nabídka vyřazena.

Popis stávajícího prostředí :	Na škole je provozován server s interní doménou běžící na OS Windows server 2012 R2 Std. Nasdíleno je pro uživatele 40 GB dat (nastavena individuální přístupová práva k různým datům dle jejich povahy) a na serveru je provozována jedna účetní aplikace typu klient-server. V současné době je na škole 680 žáků a 65 zaměstnanců, kteří musí mít v nové počítačové síti vytvořen vlastní přihlašovací účet.