



Kupní smlouva

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

smluvní strany

- Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace**
se sídlem: Pod Vodojemem 323/3a, 400 10 Ústí nad Labem
zastoupena: PaedDr. Milanem Zelenkou, ředitelem
IČO: 445 53 234
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 889676389/0800
(dále jen „**Kupující**“)

a

- AUTOCONT a.s.**
zastoupená/ý: Zdeňkem Chobotem, na základě plné moci
se sídlem: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
[redacted]
(dále jen „**Prodávající**“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely podle ustanovení § 2079 a násl. občanského zákoníku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

I. Preambule

Tato Smlouva je uzavřena mezi Kupujícím a Prodávajícím na základě zadávacího řízení pro plnění nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

II. Účel Smlouvy

- Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího, které tvoří přílohu této Smlouvy (dále jen „**Zadávací dokumentace**“ dostupná na https://zakazky.usti-nad-labem.cz/profile_display_319.html).
- Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený v Zadávací dokumentaci,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace.
- Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou Kupujícím v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.



III. Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je plnění předmětu veřejné zakázky „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita“, tj. ICT, tj. dodávka HW a SW, a zajištění vnitřní konektivity včetně montáže, instalace, implementace a konfigurace zařízení (dále jen „Zboží“).

Technická specifikace jednotlivých položek plnění musí splňovat minimální požadovaný standard dodávaných prvků. V rámci dodávky vnitřní konektivity musí předané plnění splňovat požadavky Standardu konektivity dle dokumentu „Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura ZŠ a SŠ)“, který je k dispozici na adrese:

<http://www.irop.mmr.cz/getmedia/db06faf0-80e8-4b4f-b705-868d4e00c43e/Standard-konektivity-overeni-kontrola-cerven-2017-final.pdf.aspx>

Kupující požaduje plnou kompatibilitu nabízeného řešení a pokrytí všech nabízených funkcí a konfiguračních možností, včetně obousměrné komunikace a výměny dat s technickým řešením, prostředky a systémy pro dohled, správu a konfiguraci sítě, včetně začlenění nabízeného řešení do těchto prostředků a systémů, které Kupující v současné době využívá v rámci své nedávno modernizované síťové infrastruktury, která je provozována zřizovatelem 100% vlastněnou dceřinou společností Metropolnet a.s.

Centrální systém správy sítě musí umožnit zabezpečenou správu, plnou konfiguraci a monitorování současně pro všechny poptávané komponenty sítě (bezpečnostní brány, přepínače, bezdrátové přístupové body), a to prostřednictvím jednotného integrovaného webového rozhraní.

Technické řešení konektivity musí obsahovat povinné parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 3 této smlouvy.

Součástí plnění této části bude dodání (doprava na místo plnění), fyzická instalace a propojení (montáž do racku, připojení příslušných konektorů, napájení apod.), konfigurace a nastavení (nastavení parametrů, instalace licencí, konfigurace apod.), koordinace nastavení bezpečnostní brány s poskytovatelem internetového připojení pro zřizovatele statutární město Ústí nad Labem - Metropolnet, a.s. (propojení sítí apod.), odzkoušení funkčnosti, testovací provoz (min. 30 dnů), vyhotovení dokumentace provedení skutečného stavu ve formátu vhodném k prokázání splnění standardů konektivity podle manuálu (viz výše uvedený odkaz).

2. Prodávající se zavazuje provést dodávku, montáž a instalaci v rozsahu dle této Smlouvy, Zadávací dokumentace a dle požadavků specifikovaných ve výkazu výměr, který je přílohou č. 2 této Smlouvy.
3. Zboží musí být vyrobeno v souladu s normami ČSN a EN, v souladu s platnými právními předpisy České republiky včetně obecně závazných a doporučených předpisů, nařízení a metodik.
4. Součástí závazku prodávajícího dle této smlouvy jsou rovněž následující činnosti:
 - a) prohlídka a zjištění technických a provozních podmínek pro instalaci předmětu koupě;
 - b) součinnost a koordinace plnění se zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem zajišťující dodávku a montáž vybavení učeben, zejména poskytnutí veškerých informací a parametrů potřebných pro instalaci dodávaného předmětu koupě na místo plnění;
 - c) montáž (instalace) předmětu koupě na místo plnění této smlouvy;
 - d) zajištění a zkouška funkčnosti dodávaného předmětu koupě;
 - e) zaškolení kupujícím určených osob v rozsahu nezbytném pro řádné ovládání předmětu koupě;
 - f) zpracování a předání návodu na údržbu a seznamu případných pravidelných periodických kontrol nebo servisních úkonů, které je nutné provádět po celou dobu trvání záruční lhůty na všechny předměty plnění, u kterých by se uvedené činnosti v souladu s příslušnými zákony a doporučeními výrobce v rámci záruky provádět měly;
 - g) likvidace obalů a odpadu v souladu s platnými právními předpisy.



5. Prodávající se zavazuje dodat Zboží v místě plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití.
6. Kupující se zavazuje převzít Zboží za podmínek touto Smlouvou sjednaných a zaplatit Prodávajícímu za Zboží dodané bez vad a nedodělků kupní cenu ve výši podle Článku V.
7. Veřejná zakázka je financována z dotace projektu Ministerstva pro místní rozvoj se spoluúčastí zřizovatele ve výši 10 % - projekt Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné obory č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013417.

IV.

Místo a čas plnění

1. Termín zahájení plnění: do 3 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.
2. Zahájení instalace v místě plnění: do 3 pracovních dnů od výzvy kupujícího.
3. Doba instalace v místě plnění: instalace předmětu koupě v rozsahu sjednaném dle čl. III této smlouvy, a to nejdéle do 2 měsíců od převzetí místa plnění.
4. Prodávající se zavazuje, že Zboží bude Kupujícímu dodáno, nainstalováno a předáno nejpozději do 6 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
5. Smluvní strany si sjednávají odkládací podmínku účinnosti této smlouvy, a to z důvodu, že předmět plnění dle této smlouvy musí být prováděn souběžně se zhotovitelem, který bude plnit veřejnou zakázku s názvem „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné část 1 – Stavení úpravy“, „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné část 2 – Vybavení učebny“ a „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné část 4 – Strukturovaná kabeláž“. Jestliže nebude uzavřena smlouva se zhotovitelem na plnění části 1, části 2 či části 4 uvedené veřejné zakázky smluvní strany souhlasí s tím, že dodání zboží bude zahájeno až v okamžiku, kdy dojde k uzavření smlouvy na část 1, část 2 a část 4 uvedené veřejné zakázky, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Objednatel je povinen o uzavření smlouvy všechny části veřejné zakázky písemně informovat prodávajícího, aby mohl řádně zahájit plnění dle této Smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje dodat Zboží do místa plnění, kterým je Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace.
7. Předání kompletního Zboží bude provedeno na základě smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu. Zboží bude Prodávajícímu dodáno s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované primárním výrobcem Zboží.
8. Prodávající dále dodá kupujícímu pokyny k údržbě v českém jazyce, záruční listy, popřípadě vyznačí v dodacím listu délku záruky u jednotlivých předmětů koupě. Předmět koupě bude dodán jako funkční celek.

V.

Cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena je stanovena ve výši 3 134 352,00 bez DPH Kč
(slovy tři miliony jedno sto třicet čtyři tisíc tři sta padesát dva korun českých bez DPH
DPH ve výši sazby ____% 658 213,92 Kč
Celková cena včetně DPH 3 792 565,92 Kč
(slovy tři miliony sedm set devadesát dva tisíc pět set šedesát pět korun českých devadesát dva haléřů s DPH).
2. Celková cena obsahuje veškeré náklady Prodávajícího nezbytné k řádnému a včasnému dodání Zboží. Cena obsahuje mimo vlastní dodávky zejména i náklady na dopravu Zboží na místo plnění, pojištění na místo plnění, vlivu změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, balného, cla, prohlášení o shodě, recyklačního poplatku, náklady na zhotovení vizualizace apod.
3. Celková cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen, a to až do termínu dodání Zboží sjednaného ve Smlouvě.



4. Kupující uhradí cenu Zboží po dodání Zboží Prodávajícím a převzetím Zboží Kupujícím na základě předávacího protokolu a vystavené faktury. Faktura musí obsahovat přesný název projektu a musí být označena registračním číslem projektu.
5. Celková cena včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze, pokud po podpisu Smlouvy a před termínem dodání Zboží dojde ke změnám sazeb DPH. Snížení nebo zvýšení sazby DPH nemá vliv na celkovou kupní cenu bez DPH.
6. Uvedená cena je splatná na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Prodávajícím a doručeného na adresu Kupujícího v listinné či elektronické formě. K ceně bez DPH bude při fakturaci připočtena DPH ve výši sazby platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Každá faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu s ustanovením § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) a zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOÚ“). Součástí vystavené faktury bude předání všech souvisejících podkladů.
7. V případě, že Prodávajícím vystavená faktura nebude obsahovat všechny náležitosti dle odst. 4 a 6 této Smlouvy nebo nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, je Kupující oprávněn ve lhůtě do deseti pracovních dnů od jejího obdržení fakturu vrátit Prodávajícímu k opravě či doplnění. Lhůta splatnosti ceny v takovémto případě počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Kupujícímu. Nevratí-li Kupující Prodávajícímu fakturu ve lhůtě specifikované v tomto odstavci, má se za to, že k faktuře Kupující nemá výhrady.
8. Splatnost faktur činí 30 (slovy: třicet) dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
9. V případě, že některé ze stran této Smlouvy vznikne nárok na zaplacení smluvní pokuty, zašle tato smluvní strana společně s výzvou k uhrazení pokuty dle této Smlouvy fakturu na částku ve výši smluvní pokuty splňující náležitosti daňového dokladu podle ZDPH a účetního dokladu podle ZOÚ druhé smluvní straně. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne doručení faktury smluvní straně povinné k její úhradě.
10. V případě, že některé ze smluvních stran vznikne nárok na náhradu škody, zašle druhé smluvní straně písemné vyúčtování - fakturu s náležitostmi účetního dokladu podle ZDPH a ZOÚ s přesnou výší požadované náhrady, popisem vady popř. jiné události, jíž škoda vznikla a odkazem na konkrétní povinnost druhé smluvní strany, jejíž porušení způsobilo vznik škody. Náhrada škody je splatná do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne doručení řádného vyúčtování druhé smluvní straně.
11. Prodávající bude hradit přijatou fakturu pouze bankovním převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy.
12. Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně.

VI.

Záruka za jakost Zboží

1. Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, včetně vad skrytých, jež má Zboží v době jeho předání Kupujícímu, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době.
2. Prodávající poskytne Kupujícímu na Zboží záruku v délce 24 (slovy: dvaceti čtyř) měsíců.
3. Záruční lhůta touto Smlouvou sjednaná začne plynout ode dne předání a převzetí řádně splněné dodávky ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění.
4. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, a že v průběhu záruční doby dle tohoto článku bude způsobilé ke každodennímu použití dle této Smlouvy.
5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže Zboží užívat pro vady, za něž nese odpovědnost Prodávající.



6. Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího dle této Smlouvy (dále také „reklamace“). I reklamace oznámená Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Při oznámení reklamace Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat
 - odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná;
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.
7. V případě vady na IT (HW nebo SW) je kupující povinen odeslat oznámení kupujícího o vadě s tím, že kupující požaduje bezplatné odstranění vady na vybavení IT, a to do 72 hodin, neuvede-li v oznámení jinak.
Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady vybavení IT na vlastní náklady, které se vztahují jak na vlastní opravu, tak i na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě do 72 hodin od nahlášení povinen na vlastní náklady:
 - a) vyslat následující den od nahlášení závady zaměstnance či pověřit třetí osobu prohlídkou předmětu koupě v místě jeho provozování a stanovit způsob opravy,
 - b) provést bezplatnou opravu a opětovné zprovoznění předmětu koupě v místě jeho provozování nejdéle však do 72 hodin od nahlášení vady,
 - c) nebude-li oprava v místě provozování zařízení do 72 hodin od nahlášení závady možná, pak:
 - poskytnout do 72 hodin od nahlášení závady náhradní předmět koupě o stejných nebo lepších technických parametrech, jež je kupující oprávněn užívat až do doby provedení odstranění vady a předání opraveného zboží,
 - zajistit odpojení, naložení a přepravu předmětu koupě z místa jeho provozování do místa opravy, provést samotnou opravu a následně dopravit opravený předmět koupě do místa provozování objednatele a opětovně jej zprovoznit.
8. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
9. V případě, že Prodávající neodstraní vadu v přiměřené lhůtě, nejpozději však do 15 (slovy: patnáct) dnů od nahlášení vady nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 (slovy: třicet) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
10. Další práva Kupujícího z vadného plnění zejména podle ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
11. Další práva Kupujícího vyplývající ze záruky za jakost zejména podle ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
12. Pro vyloučení odpovědnosti za vady Zboží platí ust. § 2116 občanského zákoníku.

VII.

Přechod vlastnictví a nebezpečí škody, užívání software a licenční ujednání

1. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho úspěšného protokolárního předání Prodávajícím a převzetí Kupujícím.
2. Právo užívat dodaný software ke zboží nabývá kupující okamžikem protokolárního předání Zboží dle odst. 1 tohoto článku.
3. Prodávající dále poskytuje Kupujícímu nevýhradní licenci popř. sublicenci k software. Licence ani sublicence není teritoriálně omezena. Kupující není oprávněn poskytovat licenci, popř. sublicenci třetím osobám. Tato licence je Kupujícímu poskytována na dobu trvání práv autora k software. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Zboží dle článku V. Způsob a podmínky využívání licence se řídí licenčními podmínkami vlastníka licenčních práv k software.



Aktuální licenční podmínky vlastníka licenčních práv k software předal Prodávající Kupujícímu v písemné nebo elektronické podobě po instalaci zboží dle této Smlouvy.

4. Nebezpečí vzniku nahodilé škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem jeho protokolárního předání a převzetí.

VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
2. Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než Prodávajícím, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem Kupujícího a v důsledku událostí vyšší moci.

IX.

Sankční ujednání

1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním Zboží v termínu podle Článku IV. této Smlouvy může Kupující požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (bez DPH) dle podle Článku V. této Smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou oprávněně Prodávajícím vystavené faktury nebo faktur může Prodávající požadovat na Kupujícím zaplacení penále ve výši 0,5 % z dlužné částky (bez DPH) za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas, tedy způsobem a postupem podle Článku VI. Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, a za každý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody zvlášť a v plné výši.
5. Výzva k uhrazení smluvní pokuty bude obsahovat určení události, která zakládá právo na smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 21 (slovy: dvacet jedna) dnů ode dne vyúčtování.

X.

Součinnost a komunikace smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace nezbytné pro řádné a včasné plnění svých závazků podle této Smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné a včasné plnění jejich závazků, pokud takové skutečnosti již nebyly či neměly být známy druhé smluvní straně.
3. Prodávající je oprávněn požadovat součinnost Kupujícího, pokud je tato součinnost nezbytná k odstranění překážek na straně Kupujícího, které objektivně brání řádnému plnění dle této Smlouvy. V takovém případě lze tuto součinnost požadovat kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy, přičemž však taková součinnost musí být specifikována dostatečně předem.
4. Prodávající je povinen spolupracovat s dalšími osobami (např. zhotovitelem, dodavatelem apod.), kteří budou v rámci místa plnění provádět činnosti vyplývající z veřejné zakázky část 1 s názvem „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné - Část 1 - Stavební úpravy“, část 2 s názvem „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné - Část 2 – Vybavení učeben“ a část 4 s názvem „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné - Část 4 – Strukturovaná kabeláž“, které s plněním dle této smlouvy souvisí.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob podle Článku XI. této Smlouvy.



6. Písemnost, která má být dle této Smlouvy doručena druhé smluvní straně, musí být doručena buď osobně, prostřednictvím držitele poštovní licence nebo elektronicky, a to vždy alespoň oprávněné osobě podle Článku XI. této Smlouvy. V případě, že taková písemnost může mít přímý vliv na účinnost této Smlouvy, musí být doručena buď osobně, nebo prostřednictvím držitele poštovní licence či datovou schránkou do sídla této smluvní strany zásilkou doručovanou do vlastních rukou, a to vždy osobě oprávněné k zastupování druhé smluvní strany dle zápisu v obchodním rejstříku, resp. na základě obecně závazných právních předpisů.

XI. Oprávněné osoby

1. Každá smluvní strana uvede v záhlaví této Smlouvy oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním podle této Smlouvy. Oprávněná osoba si může stanovit svého zástupce. Vystupuje-li zástupce za oprávněnou osobu, má stejné pravomoci jako oprávněná osoba.
2. Obě smluvní strany jsou oprávněny změnit jimi jmenované oprávněné osoby nebo jejich zástupce, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit (doporučeným dopisem nebo elektronicky). Tato změna je účinná, až když se o ní druhá smluvní strana dozví.
3. Ustanovením tohoto článku Smlouvy není dotčeno postavení osob oprávněných zastupovat smluvní strany.

XII. Poddodavatelé

1. Prodávající zajišťuje dodávku svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob, jejichž závazný seznam předložil objednateli před podpisem smlouvy. Tyto třetí osoby se budou podílet na dodání předmětu koupě výhradně v rozsahu určeném smlouvou uzavřenou mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem. Prodávající se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Prodávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části dodávek a instalační práce provedené poddodavateli.
2. Jakákoliv změna poddodavatelského zajištění podle této Smlouvy musí být předem písemně odsouhlasena Kupujícím.
3. Kupující může kdykoli uložit Prodávajícímu, aby bezodkladně odvolal poddodavatele, který není způsobilý nebo je nedbalý v řádném plnění svých povinností. Prodávající se zavazuje bezodkladně zajistit nápravu. Doručením takového požadavku Kupujícímu nebudou změněny termíny stanovené podle Článku IV. této Smlouvy.
4. Kupující je oprávněn písemně požádat Prodávající, aby odvolal z provádění plnění dle této Smlouvy jakoukoli osobu zaměstnanou a/nebo zajištěnou Prodávajícím nebo jeho poddodavateli, která dle Kupujícího zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá nebo je nedbalá v řádném plnění svých povinností. Prodávající je povinen provést nezbytná opatření a nahradit takto odvolanou osobu v co nejkratším možném termínu osobou jinou, schválenou Kupujícím.
5. Veškeré závazky Prodávajícího dle této Smlouvy je Prodávající povinen zabezpečit ve vztahu k poddodavatelům obdobně jako ke svým zaměstnancům nebo jiným svým pracovníkům podílejícím se plnění této Smlouvy. Tím však není dotčena skutečnost, že za veškeré činnosti poddodavatelů, vykonávané v souvislosti s plněním této Smlouvy, odpovídá Prodávající tak, jako by požadovaná plnění vykonával sám.
6. Veškeré žádosti nebo požadavky poddodavatelů na poskytnutí součinnosti Kupujícího této Smlouvy budou Kupujícímu předávány prostřednictvím Prodávajícího. Kupující není povinen tuto součinnost poskytnout, bude-li o ni požádán přímo poddodavatelem Prodávajícího.



XIII.

Platnost, účinnost a zánik Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu osobami oprávněnými jednat za smluvní strany a nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv.
2. Tato Smlouva zaniká řádným splněním sjednaných závazků nebo za podmínek stanovených v následujících odstavcích tohoto článku.
3. Tuto Smlouvu lze zrušit:
 - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
 - b) odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně nebo v této Smlouvě.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - a) Prodávající dodal Kupujícímu vadnou dodávku Zboží,
 - b) dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - c) Prodávající je v prodlení s dodáním Zboží nebo s odstraněním vady na Zboží a toto prodlení trvá po dobu delší než 5 (slovy: pět) dnů a nezjedná nápravu ani do 2 (slovy: dva) dnů od doručení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení.
5. Kupující je oprávněn okamžitě odstoupit od Smlouvy bez předchozího oznámení Prodávajícímu nebo výzvy k sjednání nápravy v přiměřené lhůtě:
 - a) bude-li soudem na majetek Prodávajícího prohlášen úpadek,
 - b) vstoupí-li Prodávající do likvidace.
6. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Kupující je v prodlení s placením peněžitých částek dle této Smlouvy a toto prodlení trvá po dobu delší než 10 (slovy: deset) dnů a nezjedná nápravu ani do 10 dnů od doručení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení.
7. Předčasné ukončení Smlouvy nemá vliv na ta práva a povinnosti smluvních stran, u nichž z jejich povahy či kontextu této Smlouvy vyplývá, že mají zůstat v účinnosti i po dni ukončení účinnosti Smlouvy nebo mají vzniknout ke dni ukončení účinnosti Smlouvy.

XIII.

Pojištění odpovědnosti za škodu

1. Prodávající je povinen mít nejpozději v den předcházející dni podpisu této Smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za škody způsobené Prodávajícím v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti třetí osobě v minimální výši 3 000 000,-- Kč (slovy: tři miliony korun českých).
2. V případě, že Prodávající již je pojištěn v rozsahu dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy, musí Prodávající udržovat pojištění analogicky ve smyslu odst. 3 tohoto článku Smlouvy.
3. Prodávající je povinen udržovat pojištění v platnosti minimálně v rozsahu požadovaném touto Smlouvou, po celou dobu plnění této Smlouvy. Prodávající je povinen předložit originál nebo ověřenou kopii pojistné smlouvy dle této Smlouvy při podpisu této Smlouvy. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného krytí, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené minimální výše pojistného krytí v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby bylo zajištěno pojištění v rozsahu dle tohoto článku Smlouvy.

XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této Smlouvy a touto Smlouvou blíže neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech



stanovena lhůta delší, musí Prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů. Těmito orgány jsou Poskytovatel dotace, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise, Evropský účetní dvůr a Evropský úřad pro boj proti podvodům, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly dle platných právních předpisů ČR a EU. Prodávající je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této kupní Smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

3. Výrazům, které nejsou v této Smlouvě výslovně definovány, je třeba připisovat stejný význam, jako je jim připisován jejími přílohami.
4. V případě rozporu mezi jednotlivými ustanoveními této Smlouvy se uplatní pro jejich výklad obecná interpretační pravidla.
5. Prodávající prohlašuje, že Zboží nemá patentní, licenční ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči Kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, Prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou Kupujícímu bezodkladně nahradit.
6. Dojde-li za dobu účinnosti této Smlouvy ke zrušení právního předpisu a jeho nahrazení novým právním předpisem věcně se dotýkajícím předmětu plnění dle této Smlouvy a bude-li mít tato změna podstatný dopad na podmínky plnění této Smlouvy, zavazují se smluvní strany zahájit jednání o uzavření dodatku, jehož předmětem bude úprava vzájemných smluvních vztahů tak, aby byl v maximální možné míře zachován předmět, účel a obsah této Smlouvy a aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným navazující normou dle tohoto odstavce. V rámci tohoto jednání nebude Prodávající vznášet požadavky na navýšení ceny za Zboží či poskytnutí technické podpory s výjimkou případů, kdy takové navýšení bude objektivně a prokazatelně nezbytné k zachování předmětu, účelu a obsahu této Smlouvy.
7. Veškeré spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany jsou seznámeny se skutečností, že Kupující, jehož zřizovatelem je obec jako základní územněsprávní jednotka státu, je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti podle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této Smlouvě, včetně jejích příloh, není označován za obchodní tajemství. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace je oprávněno, pokud postupuje dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, poskytovat veškeré informace o této Smlouvě a o jiných údajích tohoto závazkového právního vztahu, pokud nejsou v této Smlouvě uvedeny (např. o daňových dokladech, předávacích protokolech, nabídkách či jiných písemnostech),
 - b) veškeré údaje uvedené v této Smlouvě, popř. které jsou použity v rámci tohoto závazkového právního vztahu, a to i pokud jsou získány od třetích osob, nepodléhají povinnosti mlčenlivosti nebo jinému postupu směřujícímu k ochraně před zneužitím a zveřejněním.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že povinnost uveřejnění této Smlouvy podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, bude splněna ze strany Kupujícího.
10. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami. Dodatky nabývají platnosti v den, kdy byly podepsány oběma smluvními stranami a účinnosti v den, kdy byly zveřejněny v registru smluv.
11. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž Prodávající obdrží jedno vyhotovení a Kupující dvě oboustranně potvrzená vyhotovení této Smlouvy. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
12. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - Seznam poddodavatelů (*pokud jsou*)
 - Cenová nabídka dodavatele (krycí list)
 - Technická specifikace



- Oceněný položkový rozpočet (výkaz výměr vnitřní konektivita a připojení k internetu)
13. Smluvní strany prohlašují, že jsou plně svéprávné, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že je uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v rozporu s dobrými mravy či pod hrozbou násilí, na důkaz čehož k ní připojují svoje podpisy.

V Ústí nad Labem dne 28. 6. 2022

V Karlových Varech dne 6.4.2022

Kupující:

Prodávající:

PaedDr. Milan Zelenka
ředitel Základní školy Ústí nad Labem,
Pod Vodojemem 323/3a, p. o.

Zdeněk Chobot
na základě plné moci



Příloha č. 1 – Seznam poddodavatelů

1)

Název:	není použito
Sídlo:	(doplň prodávající)
Právní forma:	(doplň prodávající)
Identifikační číslo:	(doplň prodávající)
Rozsah plnění Smlouvy:	(doplň prodávající)

2)

Název:	není použito
Sídlo:	(doplň prodávající)
Právní forma:	(doplň prodávající)
Identifikační číslo:	(doplň prodávající)
Rozsah plnění Smlouvy:	(doplň prodávající)

Příloha č. 3 – Technická specifikace

6 Technická specifikace

„Standardem konektivity škol“ jsou „Specifická pravidla pro žadatele a příjemce, specifický cíl 2.4, kolová výzva č.47, příloha č.9, Standard konektivity škol“ vydaná Ministerstvem pro místní rozvoj ČR a platná od 14. 10. 2016.

Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu nabízeného kyberbezpečnostního řešení a pokrytí nabízených funkcí a konfiguračních možností, včetně obousměrné komunikace a výměny dat s technickým řešením, prostředky a systémy pro dohled, včetně začlenění nabízeného řešení do centrálního systému Fortinet FortiManager, které Zadavatel v současné době využívá a která je provozována 100 % vlastněnou dceřinou společností Metropolnet, a.s..

NABÍZENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ MUSÍ SPLŇOVAT UVEDENÉ POVINNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A FUNKCIONALITY		SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	Kde je parametr uveden
		ANO / NE	Číslo str. nabídky
I. Konektivita – bezpečnostní prvek			
Technické provedení bezpečnostního prvku			
Parametr 1	Provedení do racku 19“ včetně dodání montážních prvků, nebo dodání police pro montáž do racku 19“	ANO	49
Parametr 2	Maximální obsazená výška 2U (včetně případné police), maximální hloubka 600 mm	ANO	49
Parametr 3	Minimálně 12x1GE rozhraní 1000BASE-T, 2x10 GE rozhraní SFP+, 4x1GE rozhraní SF, 4xGE RJ45/SFP shared, 1x USB, 2x GE RJ45 Management/DMZ, 2x HA rozhraní	ANO	49
Parametr 4	1x port management konzole	ANO	49
Požadované funkcionality bezpečnostního prvku			
Parametr 1	Next Generation Firewall (NGFW) s hloubkovou analýzou paketů (DPI)	ANO	45
Parametr 2	Antivirus (AV, včetně skenování archivních souborů)	ANO (Thread protection)	45
Parametr 3	Intrusion Prevention System (IPS)	ANO	49
Parametr 4	Application Controll Systém (ACS, včetně kategorizace aplikací)	ANO	49
Parametr 5	Filtrování obsahu internetových stránek na základě jejich kategorizace	ANO (SWG)	46
Parametr 6	Kontrola obsahu zabezpečených protokolů	ANO	47
Parametr 7	Automatická a bezobslužná aktualizace lokálních databází bezpečnostních komponent	ANO	48
Parametr 8	Datová propustnost bezpečnostního prvku bez aktivovaných bezpečnostních funkcí je požadována min. 18 Gbps při velikosti paketu 1518 byte UDP měřenou dle metodiky RFC 2544.	ANO	49

Parametr 9	Počet současných Client-to-Gateway IPsec VPN tunelů je požadován min. 15500.	ANO	49
Parametr 10	Počet současně aktivních relací je požadován min. 1500000	. ANO	49
Parametr 11	Datová propustnost IPsec VPN při velikosti paketů 512 byte je požadována min. 10,5 Gbps	ANO	49
Sledování provozu a ukládání záznamů o provozu bezpečnostního prvku			
Parametr 1	Ukládání záznamů o stavu bezpečnostního prvku a datovém provozu procházejícím bezpečnostním prvkem bude prováděno lokálně, externím zařízením, nebo externí službou s tím, že musí existovat možnost, jak v budoucnu ukládat záznamy ze všech lokalit centrálně. Externí službou může být např. cloud výrobce. Systém pro centrální ukládání záznamů není předmětem této zakázky.	ANO (lokálně syslog/netflow + Greylog, externě FortiCloud, centrálně FortiManager, FortiAnalyzer, FortiFabric)	48
Parametr 2	Systém pro sledování provozu bude mít možnost ukládat všechny události, nikoli pouze chyby, výstrahy, incidenty, porušení pravidel atd.	ANO	72
Podrobně sledována budou			
Parametr 1	Veškerá rozhraní pevných i bezdrátových sítí	ANO	72
Parametr 2	Veškeré funkce bezpečnostního prvku	ANO	72
Parametr 3	Správa a stav zařízení	ANO	72
Parametr 4	Přihlašování uživatelů do VPN a počítačové sítě (integrace s AD, SSO, ...)	ANO	72
Podpora IPv6			
Parametr 1	Plná podpora IPv6 pro všechny bezpečnostní funkce	ANO	72
Parametr 2	Podpora IPv6 směrovacích a bezpečnostních politik	ANO	72
Parametr 3	NAT 66,46,64	ANO	72
Parametr 4	Dual stack routing	ANO	72
Parametr 5	ICMPv6, DHCPv6	ANO	72

Parametr 6	IPv6 IPSec VPN	ANO	72
Podpora VPN			
Parametr 1	Kontrola datového toku z VPN pomocí funkcí bezpečnostního prvku	ANO	72Error! Bookmark not defined.
Další požadované vlastnosti bezpečnostního prvku			
Parametr 1	Podpora QoS	ANO	72
Parametr 2	Podpora VLAN (802.1Q)	ANO	72
Parametr 3	Podpora zabezpečení přístupu do počítačové sítě (802.1X)	ANO	72
Parametr 4	Podpora autentizace založené na protokolu RADIUS	ANO	72
Parametr 5	Podpora autentizace založené na integraci s Active Directory (SSO)	ANO	72
Parametr 6	Podpora autentizace zařízení prostřednictvím RADIUS serveru pomocí MAC adresy	ANO	72
Parametr 7	Podpora řízení průtoku dat (rate limiting, traffic shaping apod.)	ANO	72
Parametr 8	Podpora přenosu paketů DNSSEC (větší oproti DNS)	ANO	72
Parametr 9	Podpora SNMP	ANO	72
Parametr 10	Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě.	ANO	72

6.1 Modelová/typová specifikace nabízených produktů:

- Firewall / Bezpečnostní prvek – Fortinet FortiGate FG-100F
- Sandbox je poskytován formou cloudové služby FortiSandbox Cloud, která je součástí nabízené licence k firewallu
- Agregáčn  přepínač / typ 1– Fortinet FortiSwitch-1024D
- Přístupový přepínač / typ 2 – Fortinet FortiSwitch-448E-FPOE
- Přístupový přepínač / typ 3 – Fortinet FortiSwitch-448E
- Přístupový přepínač / typ 4 – Fortinet FortiSwitch-424E-FPOE
- Přístupový přepínač / typ 5 – Fortinet FortiSwitch-424E
- WiFi přístupový bod / typ 1 – Fortinet FortiAP-221E
- WiFi přístupový bod / typ 2 – Fortinet FortiAP-U421EV
- Zařízení pro sběr logů – AC Greylog ve formě virtuální appliance
- Server - DELL R640
- Součástí dodávky jsou veřkeré požadované licence a služby

Příloha č. 2 – Krycí list nabídky

KRYCÍ LIST NABÍDKY

1. Název veřejné zakázky:

„Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita“

2. Základní identifikační údaje

2.1. Zadavatel

zadavatel veřejné zakázky: Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace

sídlo: Pod Vodojemem 323/3a, 400 10 Ústí nad Labem

IČO: 445 53 234

Zastoupeno: PaedDr. Milanem Zelenkou, ředitelem

2.2. Dodavatel

název: AUTOCONT a.s.

sídlo/místo podnikání: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

osoba oprávněná jednat za dodavatele: Ing. Zdeněk Chobot, Ředitel regionálního centra, na základě plné moci

[redacted]

[redacted]

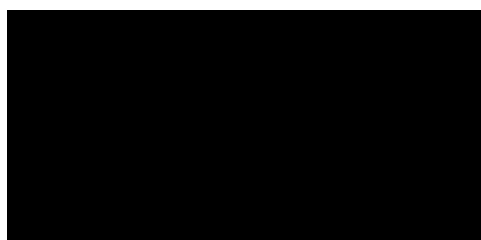
[redacted]

|

3. Nabídková cena:

Celková cena v Kč bez DPH:	3 134 352,00
Samostatně DPH 21%:	658 213,92
Celková cena v Kč včetně DPH:	3 792 565,92

V Teplicích dne 16.2.2022



Ing. Zdeněk Chobot
Ředitel regionálního centra
Na základě plné moci

Příloha č. 4 – Oceněný položkový rozpočet (výkaz výměr vnitřní konektivita a připojení k internetu)

5 Oceněný soupis dodávek a služeb

Výkaz / Výměr		KONEKTIVITA – aktivní prvky, Wi-Fi, bezpečnost		PD č. D.1.4.c	
Místo:		Základní škola Pod Vodojemem 323/3a, Ústí nad Labem		Příloha č. EK-03	
zařízení	parametry	množ.	jedn.	Kč/jedn.	Kč celkem
Firewall					
Firewall	Integrovaná bezpečnostní brána NGFW pro inspekci provozu, kontrolou aplikací, IPS, detekcí malware (antivirus, mobilní malware, Botnet, CDR), filtrování webového přístupu, antispam, podpora HA clusteru, 1x USB port, 1x konzolový port, min. 2x 1Gbps RJ45 WAN porty, min. 1x Gbps DMZ port, min. 10x Gbps RJ45 porty, min. 2x 10 Gbps SFP+ sloty, min. 4x Gbps SFP sloty. propustnost stavového firewallu min. 18/18/8 Gbps (1518/512/64 bytů UDP paketů), min. 15000 současných VPN spojení (Client to GW), min. počet současných TCP spojení 1.4 mil., min. propustnost IPSec VPN 10.5 Gbps, min. počet firewallových pravidel 9000, min. počet nových nových TCP relací/sekunda 50000, podpora L3, podpora IPv4/IPv6 vč. filtrace, montáž do 19" rozvaděče max. 1U, správa prostřednictvím www rozhraní, certifikace ICSA Labs: Firewall, SSL VPN, IPS, Anti-virus, IPsec, podpora duálního napájení, podpora redundantní konfigurace - spojení několika firewallů	1	ks	62 525,00 Kč	62 525,00 Kč
Licence k firewallu	záruka 5 let 24x7, s výměnou NBD, upgrade OS a firmware a všech služeb NGFW (aplikační kontrola, IPS, AV, Botnet IP/doména, služby mobilního malware, web filtrování, antispam, řízení provozu)	1	ks	177 857,00 Kč	177 857,00 Kč
Sandbox	Řešení (cloud/HW appliance) pro detekci hrozeb s dynamickou analýzou k identifikaci neznámého škodlivého SW. Dostupnost 99,95% (24x7x365). Doba ukončení cílové analýzy min. 1x / hod., antivirový sken, emulace, virtuální karanténa.	1	ks	15 625,00 Kč	15 625,00 Kč
Agregační přepínač					



Přepínač typ 1	Centrálně řízený agregační přepínač L2/L3, min. 24x 1Gbps/10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, min. přepínací kapacita full duplex 450 Gbps, výkon min. 700 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 128 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6 Dual Stack směrování, podpora statického a dynamického směrování OSPFv2, RIPv2, VRRP, BGP, ISIS, min. 14 K záznamů v routovací tabulce, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Acces Bypass, Dynamic VLAN), sFlow, min. 2000 ACL pravidel, Dynamic ARP inspekce, podpora Multi-Chassis Link Agregace, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvách OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, podpora SNMP v1/v2c/v3, SNTP, podpora redundantního napájení a za provozu vyměnitelné zdroje napájení	1 ks	266 357,00 Kč	266 357,00 Kč
Licence k přepínači typ 1	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), firmware a obecné aktualizace na 5 let.	1 ks	142 057,00 Kč	142 057,00 Kč

Přístupové přepínače

Přepínač typ 2	Centrálně řízený PoE přístupový přepínač L2/L3, 48x 1Gbps RJ45 porty, 4x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, PoE na všech portech (48), 740W, IEEE 802.3af/at, min. přepínací kapacita full duplex 175 Gbps, výkon min. 260 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 16 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického a dynamického směrování OSPFv2, RIPv2, VRRP, BGP, min. 4K záznamů/hostů v routovací tabulce, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Acces Bypass, Dynamic VLAN), sFlow, min. 512 ACL pravidel, Dynamic ARP inspekce, podpora Multi-Chassis Link Agregace, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvách OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, SNTP, dva napájecí zdroje	3 ks	92 926,00 Kč	278 778,00 Kč
----------------	---	------	--------------	---------------



Licence k přepínači typ 2	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), firmware a obecné aktualizace na 5 let.	3 ks	49 560,00 Kč	148 680,00 Kč
Přepínač typ 3	Centrálně řízený přístupový přepínač L2/L3, 48x 1Gbps RJ45 porty, 4x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, min. přepínací kapacita full duplex 175 Gbps, výkon min. 260 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 16 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického a dynamického směrování OSPFv2, RIPv2, VRRP, BGP, min. 4K záznamů/hostů v routovací tabulce, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Access Bypass, Dynamic VLAN), sFlow, min. 512 ACL pravidel, Dynamic ARP inspekce, podpora Multi-Chassis Link Agregace, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvách OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, STP, dva napájecí zdroje	4 ks	40 795,00 Kč	163 180,00 Kč
Licence k přepínači typ 3	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), firmware a obecné aktualizace na 5 let.	4 ks	20 398,00 Kč	81 592,00 Kč
Přepínač typ 4	Centrálně řízený PoE přístupový přepínač L2/L3, 24x 1Gbps RJ45 porty, 2x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, PoE na všech portech (24), 370W, IEEE 802.3af/at, min. přepínací kapacita full duplex 88 Gbps, výkon min. 131 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 16 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického a dynamického směrování OSPFv2, RIPv2, VRRP, min. 4K záznamů/hostů v routovací tabulce, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Access Bypass, Dynamic VLAN), sFlow, min. 512 ACL pravidel, Dynamic ARP inspekce, podpora Multi-Chassis Link Agregace, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvách OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, STP	1 ks	47 178,00 Kč	47 178,00 Kč



Licence k přepínači typ 4	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), firmware a obecné aktualizace na 5 let.	1 ks	23 107,00 Kč	23 107,00 Kč
Přepínač typ 5	Centrálně řízený přístupový přepínač L2/L3, 24x 1Gbps RJ45 porty, 2x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, min. přepínací kapacita full duplex 88 Gbps, výkon min. 131 Mpps, nebloku- jící přepínací architektura, min. 16 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického a dynamického směrování OSPFv2, RIPv2, VRRP, min. 4K záznamů/hostů v routovací tabulce, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátor- ských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Acces By- pass, Dynamic VLAN), sFlow, min. 512 ACL pravidel, Dynamic ARP inspekce, podpora Multi-Chassis Link Agregace, IPv4/IPv6 Ma- nagement prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvě OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, STP, dva napájecí zdroje	2 ks	27 032,00 Kč	54 064,00 Kč
Licence k přepínači typ 5	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), fir- mware a obecné aktualizace na 5 let.	2 ks	13 240,00 Kč	26 480,00 Kč

WiFi AP



WiFi přístupový bod typ 1	Centrálně řízený wifi přístupový bod, 2+1 nezávislé radiové části (2,4GHz + 5GHz + Bluetooth), 2,4GHz 2x2:2, 5GHz 2x2:2, max. propustnost 2,4GHz = 400Mbps / 5GHz=860Gbps, 1x10/100/1000 Base-T RJ45 port, napájení PoE 802.3af, počet současných SSID=16, typ EAP - EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST, typ autentifikace - WPA2TM, WPA3TM, and WPA3TM with 802.1x or Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blacklist & whitelist, IEEE standardy - 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11ac, 802.11X, 802.3af, 802.3az, podpora SSID - Local-Bridge, Tunnel, Mesh, počet klientů na 1 přístupový bod = 512, rozšířené funkce 802.11 - 802.11ac MU-MIMO Wave 2, Transmit Beam Forming (TxBF), Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding, Maximum Likelihood Demodulation (MLD), Maximum Ratio Combining (MRC), A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation, MIMO Power Save, Short Guard Interval, monitorování frekvenčního pásma - Rogue Scan Radio Modes, WIPS / WIDS Radio Modes, Packet Sniffer Mode, Spectrum Analyzer, certifikace Wi-Fi Alliance, FCC, IC, CE, doživotní záruka	34 ks	7 693,00 Kč	261 562,00 Kč
Licence k WiFi přístupovému bodu typ 1	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), firmware a obecné aktualizace na 5 let.	34 ks	4 503,00 Kč	153 102,00 Kč



WiFi přístupový bod typ 2	Centrálně řízený velkokapacitní wifi přístupový bod, 2 nezávislé radi- ové části (2,4GHz + 5GHz), 2.4GHz 4:4x4, 5GHz 4x4:4, max. pro- pustnost 2,4GHz = 800Mbps / 5GHz=1,7Gbps, 2x10/100/1000 Base-T RJ45 porty, 1x USB A port, 1x RS-232 RJ45 port, napájení dual redundantní PoE porty 802.3at, počet současných SSID=16, typ EAP - EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST, typ autenti- fikace - WPA2TM, WPA3TM, and WPA3TM with 802.1x or Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blacklist & whitelist, IEEE stan- dardy - 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11ac, 802.11X, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az, podpora SSID - Local- Bridge, Tunnel, Mesh, počet klientů na 1 přístupový bod = 512, roz- šířené funkce 802.11 - 802.11ac MU-MIMO Wave 2, Transmit Beam Forming (TxBF), Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding, Ma- ximum Likelihood Demodulation (MLD), Maximum Ratio Combining (MRC), A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation, MIMO Power Save, Short Guard Interval, monitorování frekvenčního pásma - Ro- gue Scan Radio Modes, WIPS / WIDS Radio Modes, Packet Sniffer Mode, Spectrum Analyzer, certifikace Wi-Fi Alliance, FCC, IC, CE, doživotní záruka	4 ks	15 372,00 Kč	61 488,00 Kč
Licence k WiFi přístupo- vému bodu typ 2	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), fir- mware a obecné aktualizace na 5 let.	4 ks	8 998,00 Kč	35 992,00 Kč
Zařízení pro sběr logů				
Zařízení pro sběr logů	Zařízení pro sběr logů, analýzu a reporting provozu v LAN, integro- vané do jednoho uceleného systému (virtuální appliance nebo HW zařízení), poskytnutí centralizované analýzy bezpečnostních udá- lostí, forenzní výzkum, reporting, archivaci obsahu, těžbu dat, karan- tenu škodlivých souborů a posouzení zranitelnosti. Kapacita úlož- ného prostoru pro uchování logů a ostatních dat min. na 2 měsíce.	1 ks	113 500,00 Kč	113 500,00 Kč
Licence pro zařízení na sběr logů	Licence pro podporu 24x7, pokročilá výměna hardwaru (NBD), fir- mware a obecné aktualizace na 5 let.	1 ks	210 937,00 Kč	210 937,00 Kč
Transceivery				
Transceiver metalický SFP Gig	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-T, UTP Cat5, 100m, RJ-45 pro přepínače typ 1-6	13 ks	3 328,00 Kč	43 264,00 Kč



Transceiver optický LX Gig	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 10km, 1310nm (FP) pro přepínače typ 1-6	8 ks	2 682,00 Kč	21 456,00 Kč
----------------------------	--	------	-------------	--------------

Server

Server	Min. výkon nabízeného systému dle www.spec.org: SPECint2017_Rates_base = 83 a více, SPECfp2017_Rates_base = 91 a více *Informace o nabízeném zařízení musí být ověřitelná online na webu této organizace, nebo dodána formou nezávislého testu. <u>Procesorové patice a procesory</u>: Server musí disponovat minimálně 2 procesorovými paticemi, obě patice musí být osazeny procesorem. <u>Fyzická jádra procesoru</u>: Každý procesor musí disponovat min. 4 fyzickými jádry. <u>Multithreading</u>: Každý procesor musí podporovat rozvláknění fyzických jader. Každý procesor tedy musí disponovat min. 8 vlákny. <u>L3 cache</u>: Každý procesor musí disponovat interní L3 pamětí o velikosti min. 8 MB. <u>Podpora frekvencí RAM u CPU</u>: CPU musí podporovat paměti typu DDR4 o frekvenci min. 2400 MHz. 1x Servisní modul 1x Group Manager, Enabled 1x 2.5 Chassis with up to 10 Hard Drives and 3PCIe slots 1x LCD rámeček 8x 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank 8x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive 1x kontrolérová karta + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP 1x RAID Controller, 8GB NV Cache, Mini card 1x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), napájecí kabel 1x Šifrovací modul 1x síťová karta Dual Port 10GbE SFP+, Dual Port 1GbE, rNDC 1x Power Saving Active Power Controller 1x Příslušenství pro montáž do 19" rozvaděče s organizérem kabelů 1x Power Saving Active Power Controller	1 ks	205 968,00 Kč	205 968,00 Kč
--------	--	------	---------------	---------------

Servisní podpora 5 let NBD onsite	Servisní podpora 5 let NBD onsite pro server	1 ks	7 812,00 Kč	7 812,00 Kč
-----------------------------------	--	------	-------------	-------------

OS, licence klienti				
Server - operační systém	Operační systém zajišťující programové vybavení pro server na hardwarové úrovni, s podporou až 2 virtuálních strojů, dvou CPU a paměti až 4TB, bez uživatelských a přístupových limitů, podpora serverové virtualizace a kontejnerů.	1 ks	5 751,00 Kč	5 751,00 Kč
Přístupová uživatelská licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující uživateli přístup k serverové části	550 ks	217,80 Kč	119 790,00 Kč
Celkem materiál aktivní prvky				2 728 102,00 Kč
	Instalace, konfigurace	1 ks	390 625,00 Kč	390 625,00 Kč
	Doprava	1 ks	15 625,00 Kč	15 625,00 Kč
Celkem ostatní				406 250,00 Kč
Celkem Konektivita bez DPH				3 134 352,00 Kč