



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

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

I. Smluvní strany

Základní škola a Mateřská škola, Znojmo, Pražská 98

Sídlo: Pražská 2808/98, 669 02 Znojmo
Statutární zástupce: PaedDr. Pavel Trulík, ředitel
IČO: 45669716
Bankovní spojení, č.ú.: Sberbank CZ: 4211057099/6800
Datová schránka: rqzi99s
Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: PaedDr. Pavel Trulík, ředitel

(dále jen „Zadavatel“ nebo „Kupující“)

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 63, Praha 10, 102 00
Statutární zástupce: Ing. David Lesch, předseda představenstva
e-mail: brno@avmedia.cz
telefon: 547 357 080
Zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení, č.ú.: 124277319/0800
Plátce DPH: ANO
(dále jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „**Vybudování LAN a WIFI sítě v ZŠ Znojmo, Pražská**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této Smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje Zadavateli právo užití software pro potřebu Zadavatele. Podrobná specifikace software je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je vybudování LAN A WIFI sítě v rámci projektu „Vybudování LAN a WIFI sítě školy a revitalizace přírodovědné učebny včetně nákupu didaktických pomůcek pro skupinovou práci žáků ve fyzice, chemii a přírodopisu“.

IV.2. Předmět této Smlouvy je blíže specifikován a splňuje požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy a v příloze č. 2 této Smlouvy.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace a řádné uvedení do provozu.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této Smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1. Termín plnění veřejné zakázky se předpokládá na jaře 2020. K zahájení plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván písemně Zadavatelem. Maximální délka realizace je do 3 měsíců od doručení písemné výzvy k zahájení plnění.

V.2. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.3. Místem dodání Pražská 2808/98, 669 02 Znojmo.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH **1.949.555,-Kč**

DPH ve výši **409.407,-Kč**

Cena včetně DPH ve výši **2.358.962,-Kč**

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad - fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v účinném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v účinném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad

- fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „Program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII. 5 a VII. 6 Smlouvy i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. III a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců**; je-li v přílohách této Smlouvy stanovena lhůta delší, pak se použije lhůta delší. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodleně převzetí předmětu plnění na adrese Pražská 2808/98, 669 02 Znojmo k opravě nebo výměně od nahlášení vady, a to do 2 pracovních dnů.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel: **+420 724 444 111**

e-mail: **<http://www.avmedia.cz/servis-a-podpora/online-hlaseni-servisu>**

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury, je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti

stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 91 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího.

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z Integrovaného regionálního operačního programu“, nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže by se na některá smluvní strana byla stranou povinnou dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak Smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech v listinné podobě, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Smlouva bude vyhotovena též v elektronické podobě. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená Smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této Smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Vyplněný a oceněný soupis dodávek a služeb pro veřejnou zakázku s názvem **Vybudování LAN a WIFI sítě v ZŠ Znojmo, Pražská**

Příloha č. 2: Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem **Vybudování LAN a WIFI sítě v ZŠ Znojmo, Pražská**

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Za Zadavatele

Za Prodávajícího

Ve Znojmě, dne.....

V [] dne []

.....
**Základní škola a Mateřská škola,
Znojmo, Pražská 98**
PaedDr. Pavel Trulík, ředitel

.....
Ing. David Lesch
předseda představenstva

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH	ZNAČKA A TYP PRODUKTU
ZS Znojmo, Pražská - Strukturovaná kabeláž + Wifi ve znění VZD č. 1								
Projekt je kalkulován pro dobu udržitelnosti projektu 5 let.								
Interface technologie								
1	19" rack nástěnný	19" rozvaděč nástěnný 12U/600x600mm skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	8 000 Kč	7	56 000 Kč	67 760 Kč	1030193 TRITON 19" jednoduchý rozvaděč 12U/600mm, odnímatelné boční kryty
2	19" rack nástěnný	19" rozvaděč stojanový 18U/600x1000 skleněné dveře, šedý. Cena včetně instalace a dopravy	ks	11 000 Kč	1	11 000 Kč	13 310 Kč	5027110053 - Stojanový rozvaděč 18U (š)600x(h)1000
3	Ventilační jednotka	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/30W, 2 ventilátory, termostat. Cena včetně instalace a dopravy	ks	3 000 Kč	1	3 000 Kč	3 630 Kč	1047439 TRITON Ventilační jednotka horní (spodní), 2 ventilátory-230V/30W, termostat, šedá
4	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m	ks	1 400 Kč	8	11 200 Kč	13 552 Kč	1030179 19" rozvodný panel ACAR 8x230V, ČSN, kabel 3m, přepětová ochrana, vč. montážních držáků do racku
5	Patch panel CAT6	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U. Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 200 Kč	13	15 600 Kč	18 876 Kč	10101968 Solarix Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP s vyvazovací lištou černý 1U
6	Rozvaděč optický	Optická vana výsuvná 1U, 24x SC simplex spojek (24x LC Duplex, 24x E2000), včetně kazety na 24 svarů, černá. Pevné čelo 24 číslovaných pozic pro 24x SC, 48 otvorů se závity M2 pro fixaci spojek, 1x kazeta pro 24 svarů včetně hřebínků pro uchycení svarů (dva svary nad sebe). Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 100 Kč	8	8 800 Kč	10 648 Kč	1030904 Lexi-NET Optická vana výsuvná 1U, 24x SC simplex (24x LC Duplex, 24x E2000), včetně kazety na 24 svarů, černá
7	Ostatní příslušenství	Ostatní drobné příslušenství pro rack (vyvazovací pásky, příchytka, atd.) Cena včetně instalace a dopravy	soubor	4 000 Kč	1	4 000 Kč	4 840 Kč	
mezisoučet:						109 600 Kč	132 616 Kč	
Koncové prvky strukturované kabeláže								
8	Datová dovizásuvka CAT6	Kompletní datová natočená dvozásuvka (vzorové provedení Tango), 2x RJ45 CAT6 UTP, barva bílá. Obsahuje: 1 x rámeček pro zásuvku, 1 x tělo zásuvky, 1 x nosná maska pro 2 keystone, 2 x keystone RJ45 bílý UTP cat.6. Cena včetně instalace a dopravy	ks	450 Kč	78	35 100 Kč	42 471 Kč	AV MEDIA, a.s.
9	Instalační krabice	Nástěnná instalační krabice hloubka 28mm určená k montáži na stěnu (vzorové provedení Tango). Cena včetně instalace a dopravy	ks	130 Kč	78	10 140 Kč	12 269 Kč	AV MEDIA, a.s.
mezisoučet:						45 240 Kč	54 740 Kč	
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI								
10	Bezpečnostní brána	Integrovaná bezpečnostní brána, 8x 1Gbps konfigurovatelných rozhraní 1000BASE-T, propustnost firewallu 5.000 Mbps / VPN 650Mbps / IDP až 450Mbps, min.100.000 současných relací, filtrace obsahu, anti-virus, anti-spam, IDP, podpora IPSec VPN, IPv6, 802.1Q VLAN, včetně 1-leté licence pro IDP, Antivir, Antispam, filtraci obsahu, 19" rackmount, záruka 60 měsíců NBDS. Cena včetně instalace a dopravy	ks	35 000 Kč	1	35 000 Kč	42 350 Kč	Zyxel ZyWALL USG310
11	Síťové prvky - Router, gateway, firewall	Licence pro bezpečnostní bránu zajišťující IDP, Antivirus, Antispam, a filtraci obsahu, Licence rozšiřující o 12 měsíců. Cena včetně instalace a dopravy	ks	18 000 Kč	4	72 000 Kč	87 120 Kč	E-iCards 1-year UTM ZyWALL/USG 310

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH	ZNAČKA A TYP PRODUKTU
12	Optický switch	32-portový Layer3 řízený agregační Gigabit switch, 24x Gigabit SFP slotů (RJ45 nebo SFP) + 4x Gigabit combo porty, 4x 10Gigabit SFP+ sloty, možnost stohování skrze 10Gbit, propustnost 136 Gbps, rychlost přesměrování až 101Mpps, IPv6, L3 pokročilé routovací protokoly, možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmoun, redundantní napájení, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	45 000 Kč	1	45 000 Kč	54 450 Kč	Zyxel XGS4600-32F
13	48 portový switch POE	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal PoE + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přesměrování až 74Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2 L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, 19" rackmount, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	19 000 Kč	5	95 000 Kč	114 950 Kč	Zyxel GS1920-48HPV2

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH	ZNAČKA A TYP PRODUKTU
14	28-portový switch s POE	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal PoE+ 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 42Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, 19" rackmount, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, Cena včetně instalace a dopravy	ks	11 000 Kč	2	22 000 Kč	26 620 Kč	Zyxel GS1920-24HPV2
15	10-portový switch s POE	10-port Gigabit WebManaged switch: 8x Gigabit metal + 2x Gigabit combo (metal/SFP), PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 130W, IPv6, 802.3az (Green), Layer 2-4 security options, Diffserv (DSCP), L2 Multicast, fanless, 19" rackmount	ks	7 000 Kč	1	7 000 Kč	8 470 Kč	Zyxel GS1920-8HPV2
16	Kontrolér	kontrolér pro centralizovanou správu až 64 AP, automatické nalezení AP, 6x Gbit port, 2x USB 2.0, včetně 8 licencí pro AP, podpora VLAN, DHCP, SNMP, Signal Healing, DCS, Client Steering, MESH, Captive Portal, WPA2 Enterprise, L2 Isolation, cena včetně instalace a dopravy	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč	14 520 Kč	Zyxel NXC2500
17	License Upgrade for NXC2500	rozšíření licencí kontroléru pro 32 bezdrátových přístupových bodů	ks	23 000 Kč	1	23 000 Kč	27 830 Kč	License Upgrade for NXC2500
18	Acces point	stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c Wave2, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 2x2 MIMO 2.4GHz/ 3x3 MIMO 5GHz embedded optimalizované antény - eliminují/omezují radiofrekvenční rušení mezi kanály, citlivost přijímače až -103dBm, datová rychlost až 1600Gb/s, MU-MIMO, PoE+ 16.2W, management, 2 x 10/100/1000 Mbps	ks	13 500 Kč	37	499 500 Kč	604 395 Kč	Zyxel WAC6303D-S
19	Optický modul	1000Base-SX (Multi-Mode) SFP transceiver (miniGbic), LC, Standard 802.3z , SFP MSA. Jedno napájecí napětí +3.3V. Cena včetně instalace a dopravy	ks	1 700 Kč	16	27 200 Kč	32 912 Kč	Zyxel SFP-SX-D
mezisoučet:						837 700 Kč	1 013 617 Kč	
Server								
20	Server	Server s umístěním do racku, výkon 8 jádrového CPU min. 10500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, 2x 300GB SAS pevný disk s 15tis. otáčkami zapojené v RAID1, 3x 7,2tis otáčkový pevný disk s kapacitou 2TB v RAID 5, HW RAID řadič - podpora RAID 0,1,5,10 a SDS, čtyřportová 1Gb LAN, na OS nezávislá HW vzdálená správa včetně grafické konzole a virtuálních medií, 2 x 800W zdroj v redundantním zapojení, záruka na 3 roky s odezvou druhý pracovní den od nahlášení závady, cena včetně instalace a dopravy	ks	110 000 Kč	1	110 000 Kč	133 100 Kč	DL385 Gen10
21	Server - operační systém	Operační systém zajišťující programové vybavení na server hardwarové úrovni, s podporou až 2 virtuálních stanic, dvou CPU a paměti až 4TB, bez uživatelských a přístupových limitů, podpora serverové vitalizace a kontejnerů. Cena včetně instalace a dopravy	ks	850 Kč	8	6 800 Kč	8 228 Kč	Windows Server Standard 2019
22	Přístupové uživatelská licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující uživateli přístup k serverové části. Cena včetně instalace a dopravy	ks	225 Kč	560	126 000 Kč	152 460 Kč	Windows Server CAL 2019
mezisoučet:						242 800 Kč	293 788 Kč	
Školní webový filtr								
23	HW appliance	Školní webový filtr, který umožňuje aktivně předcházet rizikům spojených s internetovou bezpečností žáků a studentů, podpora profilu pro jednoduší nastavitelná pravidla jednotlivcům či skupin, politika přístupu definována dle času, kategorií, cílové url, cílové IP adresy, uživatele, skupiny uživatelů, přehledná a plná kontrola nad webovou komunikací celé školní sítě - správa a administrace v českém jazyce, monitoring provozu poskytuje detailní reporting, včetně přehledné statistiky návštěvnosti, zařízení je možné zapojit do clustru v případě zakoupení druhého boxu (redundance řešení), dedikovaný ethernet management port, záruka na jakost kódu - odsranění bezpečnostní chyby do max. 20 dnů, technická podpora a servis.	ks	35 000 Kč	1	35 000 Kč	42 350 Kč	Kernun Clear Web Edu
24	modul pro HW appliance	Modul zajišťující sběr a monitorování datového toku (provozních dat) na úrovni WAN zdrojového/cílového TCP/UDP portu bez případných omezení výkonu v propustnosti dat, zajišťuje uchování provozních dat min po dobu 2 měsíců, podpora AD, autentizace klientů, lze objednat pouze při nasazení nového řešení webového filtru	ks	7 000 Kč	1	7 000 Kč	8 470 Kč	Modul pro KBI

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH	ZNAČKA A TYP PRODUKTU
25	HW záruka next business	Standardní HW záruka 60 měsíců, zásah u zákazníka. Pro výše uvedené zařízení.	ks	14 000 Kč	1	14 000 Kč	16 940 Kč	Care Pack 60 m NBD on site
26	Licence dle počtu žáku	Standardní licence do 600 žáků pro školní webový filter	ks	42 000 Kč	1	42 000 Kč	50 820 Kč	Kernun licence dle počtu žáku
27	Licence KCW předplatné	Předplatné licence na další rok - školní edice, do 600 žáků, roční platba	ks	22 500 Kč	4	90 000 Kč	108 900 Kč	Kernun licence KCW předplatné
28	Licence pro modul KBI	Standardní licence do 600 žáků pro modul zajišťující sběr a analýzu dat	ks	13 000 Kč	1	13 000 Kč	15 730 Kč	Kernun licence pro modul KBI
29	Licence KBI předplatné	Předplatné licence na další rok pro rozšiřující modul - školní edice, do 600 žáků, roční platba	ks	3 500 Kč	4	14 000 Kč	16 940 Kč	Kernun licence KBI předplatné
mezisoučet:						215 000 Kč	260 150 Kč	
UPS jistění systému po dobu 5 minut.								
30	UPS jednotka 750VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 2U, hloubka 490mm, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení je 600 W/750 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz, s účinností 97%/96% při plném/polovičném zatížení, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu nabízí komunikační rozhraní SmartSlot, USB, alfanumerický LCD displej, cena včetně instalace a dopravy	ks	14 000 Kč	7	98 000 Kč	118 580 Kč	APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V
31	UPS jednotka 2200VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 4U, hloubka 483mm, technologie Line-interaktivní, s účinností 98%/96% při plném/polovičném zatížení, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení 1980 W/2200 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu komunikační rozhraní SmartSlot, USB. Alfanumerický LCD displej, Cena včetně instalace a dopravy	ks	32 000 Kč	1	32 000 Kč	38 720 Kč	APC Smart-UPS X 2200VA Rack/ Tow LCD 230V
mezisoučet:						130 000 Kč	157 300 Kč	
Kabeláž + lišty								
32	Optická kabeláž	Optický kabel 4 vlákna, multimode 50/125um, OM3. Kabel gelový UNIV LSOH, CLT Cena včetně instalace a dopravy	m	80 Kč	660	52 800 Kč	63 888 Kč	AV MEDIA, a.s.
33	Optické konektory	Konektor optický MM OM3 50/125, pro 10G MM aplikace, snadno zdřovatelny, 900um, I/L 0,3dB, R/L -25dB, konektor TYCO, včetně ochrany sváru smrštitelná teplem - 3x60mm. Cena včetně instalace a dopravy	ks	500 Kč	56	28 000 Kč	33 880 Kč	AV MEDIA, a.s.
34	Optický patch kabel	Optický patch kabel, multimode OM3 vláknem, konektory LCpc/LCpc, délka 1m Cena včetně instalace a dopravy	ks	340 Kč	14	4 760 Kč	5 760 Kč	10101092 Duplexní patch kabel MM 50/125, OM3, LC-LC, LSOH, 1m
35	UTP CAT 6 kabel	Kvalitní kabel určený pro horizontální rozvody strukturované kabeláže. Nestíněný kabel UTP CAT6 s LSOH pláštěm. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Vodič: měděný drát AWG 23. Delay skew: 20 ns/100 m. Cena včetně instalace a dopravy	m	19 Kč	5230	99 370 Kč	120 238 Kč	AV MEDIA, a.s.
36	Konektory	UTP CAT 6 konektory na instalační kabeláž. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	3 000 Kč	1	3 000 Kč	3 630 Kč	
37	Patch cord	Patch cord UTP CAT6, 4 páry a dvěma konektory RJ-45, délka 0,5-1m Cena včetně instalace a dopravy	ks	65 Kč	189	12 285 Kč	14 865 Kč	10101152 Patch kabel Cat6, UTP - 0,5m , modrý
38	Lišta vkládací 25x20	Lišta vkládací 25x20. Barva bílá.Cena včetně instalace a dopravy	m	45 Kč	170	7 650 Kč	9 257 Kč	AV MEDIA, a.s.
39	Lišta vkládací 40x20	Lišta vkládací 40x20. Barva bílá.Cena včetně instalace a dopravy	m	50 Kč	530	26 500 Kč	32 065 Kč	AV MEDIA, a.s.
40	Lišta vkládací 40x40	Lišta vkládací 40x40. Barva bílá.Cena včetně instalace a dopravy	m	60 Kč	330	19 800 Kč	23 958 Kč	AV MEDIA, a.s.
41	Lišta vkládací 60x40	Lišta vkládací 60x40. Barva bílá.Cena včetně instalace a dopravy	m	95 Kč	70	6 650 Kč	8 047 Kč	AV MEDIA, a.s.
42	Lišta vkládací 80x40	Lišta vkládací 80x40. Barva bílá.Cena včetně instalace a dopravy	m	110 Kč	40	4 400 Kč	5 324 Kč	AV MEDIA, a.s.
43	Doplňky k lištám	Doplňky k lištám. Obsahuje lištové rohy, spojky, krytky, odbočky, průchodkové krytky. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	8 000 Kč	1	8 000 Kč	9 680 Kč	AV MEDIA, a.s.
44	Instalační materiál	Drobný instalační materiál (natloukací hmoždinky pro lišty, hmoždinky, šrouby, stahovací pásky, sádra pro začistění, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	soubor	13 000 Kč	1	13 000 Kč	15 730 Kč	AV MEDIA, a.s.
45	Prostupy	Prostupy skrze stěny dle projektové dokumentace.	soubor	23 000 Kč	1	23 000 Kč	27 830 Kč	AV MEDIA, a.s.
mezisoučet:						309 215 Kč	374 150 Kč	

číslo položky	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH
Deinstalace a služby							
46	Deinstalace	Deinstalace stávající kabeláže, lišt.	soubor	41 000 Kč	1	41 000 Kč	49 610 Kč
47	Likvidace	Ekologická likvidace demontovaného materiálu.	soubor	19 000 Kč	1	19 000 Kč	22 990 Kč
mezisoučet:						60 000 Kč	72 600 Kč
V Praze 04/2019						1 949 555 Kč	2 358 962 Kč

ZNAČKA A TYP
PRODUKTU

AV MEDIA, a.s.
AV MEDIA, a.s.

Technické řešení musí splňovat požadavky stanovené 9. přílohou 47. výzvy, viz přílohy <https://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Vyzvy/Vyzva-c-47-Infrastruktura-zakladnich-skol-SVL>

a musí být způsobilé pozitivního vyhodnocení projektu dle metodiky popsané v dokumentu https://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf

Zažlucené požadavky dodavatel nevyplňuje.

Kapitola	Požadavek	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
1	Šíře pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/student nebo 512kbps/počítač nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Služba připojení k Internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	Vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Služba připojení k Internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Služba připojení k Internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky. Všechna v projektu a nabídce navržená síťová zařízení lokální síťové infrastruktury podporují IPv4 i IPv6.	

1	Validující DNSSEC resolver na straně školy	Ano	Role DNS Server řadiče domény Windows Server.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn593679(v=ws.11).aspx
1	Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf
1	Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + integrace s řadičem domény AD + syslog server.	Komplexní záznam pouze v případě, že je součástí projektu, nabídky a dodávky řadič domény AD na platformě Windows Server.	
1	Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf
1	Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + Kernun Clear Web Edu.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf https://www.kernun.cz/fileadmin/user_upload/marketing/Produktove_Listy_Kernun/KERNUN_Clear_Web.pdf
1	Možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.	Snadná, ne automatická rekonfigurace.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf

1	Podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online		Za splnění požadavku odpovídá škola, její dodavatel připojení k Internetu (ISP) a dodavatel hostovaných služeb školy.	Služba připojení k Internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky. Služby, software a hardware hostující služby školy dostupné online nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	U software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.	Ano	Licence UTM Zykel + licence Kernun Clear Web Edu.	Pouze v případě, že škola zakoupí licence v rámci projektu nebo objednávky na celou dobu udržitelnosti projektu, nebo tyto licence pravidelně nakupuje po celou dobu udržitelnosti projektu.	
1	Symetrické připojení bez agregace a omezení (FUP)		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Pouze doporučeno.	
1	Zapojení poskytovatele připojení v bezpečnostním projektu FENIX resp. veřejné adresy využívané školou jsou zapojeny do infrastruktury FENIX nebo ISP splňuje alespoň technické standardy definované projektem FENIX		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Pouze doporučeno.	

2	Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců	Ano	Na straně WAN Brána Zyxel ZyWALL USG technologií ZyXEL sFlow + integrace s řadičem domény AD + syslog server.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf
2	Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + integrace s řadičem domény AD.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/Single-Sign-on-Agent-SSO-Agent/
2	logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + integrace s řadičem domény AD.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/datasheet/USG310_14.pdf https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/Single-Sign-on-Agent-SSO-Agent/
2	Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení 100Mbit/s full duplex	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/8-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1920-Series/

2	Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)	Ano	Stávající strukturovaná kabeláž, nebo projekt, nabídka a dodávka nové, rekonstrukce nebo rozšíření stávající infrastruktury strukturované kabeláže.	Pouze v případě, že stávající infrastruktura školní strukturované kabeláže je vyhovujících parametrů a topologie, nebo v případě, že součástí projektu je nabídka a dodávka instalace nové, rekonstrukce nebo rozšíření stávající infrastruktury strukturované kabeláže.	
2	Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s fullduplex	Ano	LAN přepínače ZYXEL.	Pouze v případě, že stávající infrastruktura školní strukturované kabeláže umožňuje dosáhnout požadované rychlosti a parametrů, nebo v případě, že součástí projektu je nabídka a dodávka instalace nové, rekonstrukce nebo rozšíření stávající infrastruktury strukturované kabeláže.	https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/8-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1920-Series/
2	Páteřní rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických nebo metalických vláken popř. bezdrátovými spoji v licencovaném pásmu (povolení ČTÚ)	Ano	LAN přepínače ZYXEL.	Pouze v případě, že stávající infrastruktura školní strukturované kabeláže je vyhovujících parametrů a topologie, nebo v případě, že součástí projektu je nabídka a dodávka instalace nové, rekonstrukce nebo rozšíření stávající infrastruktury strukturované kabeláže.	https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/8-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1920-Series/

2	Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3)6 s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/8-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1920-Series/
2	Podpora mechanismu izolace klientů	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
2	Návrh topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem počítačící s konzistentní Wi-Fi službou v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů	Ano	Návrh je součástí projektu.	Návrh pomocí speciálního programu výpočtem z matematického modelu pro konkrétní dispozice budovy a daný typ přístupového bodu.	
2	Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)	Ano	Kontrolér WiFi sítě ZyXEL NXC2500 + přístupové body ZyXEL WAC s technologií SmartAntenna.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/Wireless-LAN-Controller-NXC2500/ https://www.zyxel.com/products_services/802-11ac-Wave-2-Dual-Radio-Unified-Pro-Access-Point-WAC6303D-S/ https://www.zyxel.com/uploads/tech-lib/WhitePaper_SmartAntennaTechnology.pdf

2	Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + integrace s řadičem domény AD.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
2	Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz	Ano	Přístupové body ZyXEL WAC.		https://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/802-11ac-Wave-2-Dual-Radio-Unified-Pro-Access-Point-WAC6303DS/overview
2	Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	Ano	Přístupové body ZyXEL WAC.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
2	Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů.		Za splnění požadavku odpovídá škola	Pouze doporučeno.	

3	Identity management system (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů	Ano	Interní předpisy školy + školní systém správy identit.	Zpracování zásad využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy je jedním z klíčových požadavků zadání výzvy. V projektu a nabídce navržená síťová zařízení lokální síťové infrastruktury podporují integraci se systémy správy identit MS AD nebo LDAP prostřednictvím technologie RADIUS. Požadavek na systém správy identit je naplněn v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
3	Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.)	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + integrace s řadičem domény AD.	Pouze v případě, že součástí projektu, nabídky a dodávky je řadič domény AD na platformě Windows Server.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
3	Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokáce wifi v určitém čase)	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG + licence ZyXEL Hotspot.	Automatická konfigurace přístupu hostů pouze s dodatečnou licencí Hotspot pro bránu ZyXEL ATP.	ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
3	Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací a zpřístupnění jejich služeb)		Za splnění požadavku odpovídá škola.		
3	Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3954 nebo ekvivalent (NetFlow))		Není součástí projektu.		

3	Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf
3	Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management)		Není součástí projektu.		
3	Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury (např. Nagios / Icinga)		Není součástí projektu.		
3	Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk)		Není součástí projektu.		
3	Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků		Není součástí projektu.		
3	Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury		Není součástí projektu.		
3	Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů		Není součástí projektu.		
3	Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp.		Není součástí projektu.		
3	Podpora vzdáleného přístupu (VPN)	Ano	Brána Zyxel ZyWALL USG.		ftp://ftp2.zyxel.com/USG310/user_guide/USG310_V4.35_Ed1.pdf