

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

ZADAVATEL: Základní škola Bor, okres Tachov, příspěvková organizace

Sídlem: Školní 440, 348 02 Bor, okres Tachov

Zastupuje: Mgr. Daniel Koblen, ředitel

IČ: 75005824

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„ZAJIŠTĚNÍ VNITŘNÍ KONEKTIVITY K INTERNETU A DODÁVKA ICT A VYBAVENÍ PRO ZŠ BOR“

Zadavatel na základě ustanovení § 217 zákona č. 134/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) k výše uvedené nadlimitní veřejné zakázce na **dodávky** zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení, sepsal tuto Písemnou zprávu zadavatele.

I. Označení zadavatele, předmět veřejné zakázky a cena sjednaná ve smlouvě:

Zadavatel je označen výše.

Předmětem plnění veřejné zakázky je zvýšení bezpečnosti a související modernizace IT infrastruktury tak, aby byly naplněny Standardy konektivity škol a rozšířená funkčnost ICT prostředí zadavatele.

Zakázka je rozdělena do 5 oblastí dle jednotlivých komodit:

- K1 – Virtualizační platforma
- K2 – Zabezpečení LAN a WiFi
- K3 – Centrální logování
- K4 – Koncová zařízení
- K5 – Systém pro podporu výuky

Klasifikace předmětu veřejné zakázky pomocí CPV:

- 30213000-5 – Osobní počítače
- 30237200-1 – Počítačové příslušenství
- 48620000-0 – Operační systémy
- 30195200-4 – Elektronické tabule a příslušenství
- 38652100-1 – Promítací přístroje
- 48700000-5 – Nástroje pro balíky programů
- 48730000-4 – Balík programů pro zabezpečení
- 48710000-8 – Balík programů pro zálohování a obnovu dat
- 48219000-6 – Různé balíky programů pro výstavbu sítí
- 30237450-8 – Grafické tablety
- 32420000-3 – Síťová zařízení
- 48510000-6 – Balík programů pro komunikaci
- 48820000-2 – Servery
- 45314320-0 – Instalace a montáž počítačové kabeláže
- 72511000-0 – Programové vybavení pro správu sítě

I. Cena sjednaná ve smlouvě na VZ

Cena sjednaná ve smlouvě na VZ 4.580.000 Kč bez DPH

II. Druh zadávacího řízení

VZ byla zadávána ve zjednodušeném podlimitním řízení.

III. Označení účastníků zadávacího řízení

Číslo, pod kterým byla nabídka doručena	Název účastníka zadávacího řízení
1	FLAME System s.r.o., Dr. Maye 468/3, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, IČ: 26846888
2	AUTOCONT a.s., Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČ: 04308697

IV. Označení vyloučených účastníků zadávacího řízení a odůvodnění jejich vyloučení

Zadavatel vyloučil účastníka FLAME System s.r.o., Dr. Maye 468/3, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, IČ: 26846888.

Nabídka účastník zadávacího řízení nesplňuje zadávací podmínky.

Zadavatel ve Výzvě k podání nabídky a Zadávací dokumentaci v bodě 9.5. stanovil:

Technické řešení

Zadavatel požaduje po dodavateli jako součást jeho nabídky předložení navrhovaného technického řešení ve formě specifikací konkrétních produktů s uvedením jejich parametrů, které jednoznačně zadavateli umožní ověření splnění minimálních požadavků obsažených v příloze č. 1 této ZD na jednotlivá zařízení, licence a jejich příslušenství. Takové specifikace mohou být předloženy i ve formě originálních datasheetů v anglickém jazyce.

Dodavatel povinně k popisu navrhovaného technického řešení použije tabulky č. 1 – č.5, které jsou součástí bodu 2.6. Technické dokumentace a samostatně jsou uvedeny v příloze č. 7 Zadávací dokumentace.

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele. Dodavatel může nabídnout dodávky s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoli s parametry horšími, než požaduje zadavatel v těchto zadávacích podmínkách.

Účastník nesplnil požadavky stanovené zadavatelem v následujících bodech:

K1 - Virtualizační platforma:

Část:	Server 1ks
Parametr:	RAID
Popis povinného parametru	• typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port • podpora Non-RAID (Pass-through) • podpora Online Capacity Expansion (OCE) • podpora Online RAID Level Migration (RLM) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn • podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs • podpora NVRAM "Wipe" • podpora End Device Frame Buffering (EDFB) • podpora šifrování dat na discích (SED) • přímý přístup na SSD • podpora až 64 logických disků a 64TB LUN • podpora DDF, uložení konfigurace na discích (COD) • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • minimálně 2GB cache, zálohované akumulátorem • volba režimu RAID nebo HBA
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Řadič EP 420 s flash záložní paměti, cache 2 Gb
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	Viz PDF fujitsu 2540
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Doložen datasheet ds-py-rx2540-m4-cz(1).pdf Hodnocení provedeno na základě dostupných oficiálních datasheetů společnosti FUJITSU dle: https://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/components/pmod-127485.html, včetně telefonické konzultace s pracovníky českého zastoupení FUJITSU. Datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-praid-ep400i-ep420i.pdf • Podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn – toto řešení nemá podporu

	disků s formátem bloku 4Kn (podporuje pouze disky 512n a 512e). • Volba režimu RAID nebo HBA – toto řešení nepodporuje možnost volby režimu. • Podpora až 64 logických disků a 64TB LUN – toto řešení nepodporuje. • Podpora DDF, uložení konfigurace na discích (COD) – toto řešení nepodporuje. • Podpora NVRAM "Wipe" – toto řešení nepodporuje. • Podpora globálního i dedikovaného hot-spare – toto řešení nepodporuje. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.
--	---

Část:	Server 1ks
Parametr:	Management
Popis povinného parametru	Servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Vyhrazený LAN port, podpora http/s, ssh, SNMP, syslog. Okamžité a historické hodnoty teplot a napájení. Podpora vícefaktorového ověřování (autentizace)
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	IRMC S5 , KVM, zapínání, vypínání ..., mnoho funkcí navíc
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Hodnoceno dle: https://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/management/ PDF: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13280/irmc-s5-configuration-en.pdf • Uvedené řešení nepodporuje vícefaktorové ověřování (autentizace). Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Část:	Server 1 ks
Parametr:	Management
Popis povinného parametru	Stavové informace na čelním panelu s výraznou indikací nestandardních a chybových provozních stavů či parametrů.
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	LED panel na čelním panelu
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Doložen datasheet ds-py-rx2540-m4-cz(1).pdf Veškeré hodnocení provedeno na základě oficiálních datasheetů společnosti FUJITSU dle https://www.fujitsu.com/cz/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m4/, včetně telefonické konzultace s pracovníky českého zastoupení FUJITSU. Datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4-cz.pdf • Uvedený typ serveru nemá v žádné konfiguraci čelní panel s požadovanými parametry. Umožňuje pouze stavové LED diody. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

K2 – Zabezpečení LAN a Wifi:

Část:	WiFi přístupové body (AP) 5 ks
Parametr:	Základní funkce
Popis povinného parametru	Přístupový bod (AP) WiFi včetně montážního materiálu na stěnu nebo strop
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Cisco Meraki MR 42
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	meraki_datasheet_MR42.pdf
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uchazečem byl dodán datasheet meraki_datasheet_MR42.pdf Dále hodnoceno také dle: https://meraki.cisco.com/products/wireless/mr42 a telefonickou konzultací s pracovníky podpory společnosti CISCO v ČR: Uchazečem navržené řešení odporuje ZD zadavatele, které vylučuje uvedené řešení. Výměna stávajících bodů za toto navržené řešení je tedy vyloučeno. ZD Příloha č. 1 ZD - Technická specifikace v9 - Bod 2.2 (2) d): „Architektura WiFi bude založena na řešení s centrální správou prováděnou virtuálním kontrolerem (řadičem), který bude součástí firmwarů přístupových bodů a bude konfigurován v režimu vysoké dostupnosti a zajistí automatické rozložení zátěže klientů, roaming mezi spravovanými přístupovými body a automatické ladění kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení. Z důvodu zajištění bezpečnosti a důvěryhodnosti správy, není akceptovatelné, aby jakékoliv funkcionality komunikační infrastruktury byly závislé na cloudové službě výrobce. Zadavatel požaduje z důvodu ochrany předchozích investic využití a 100% kompatibilitu nabízeného řešení se stávajícími přístupovými body WiFi.“ Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY – uchazečem navržené řešení je v nesouladu s technickou specifikací a požadavky zadavatele. Toto řešení neumožňuje provoz bez závislosti na cloudové službě výrobce Cisco.

Část:	WiFi přístupové body (AP) 5 ks
Parametr:	Kompatibilita
Popis povinného parametru	virtuální kontroler s podporou řízení stávajících bezdrátových bodů
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Výměna všech stávajících wifi za nové na náklady dodavatele
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uchazečem navržené řešení odporuje ZD zadavatele, které vylučuje uvedené řešení. Výměna stávajících bodů za toto navržené řešení je tedy vyloučeno. ZD Příloha č. 1 ZD - Technická specifikace v9 - Bod 2.2 (2) d): „Architektura WiFi bude založena na řešení s centrální správou prováděnou virtuálním kontrolerem (řadičem), který bude součástí firmwarů přístupových bodů a bude konfigurován v režimu vysoké dostupnosti a zajistí automatické rozložení zátěže klientů, roaming mezi spravovanými přístupovými body a automatické ladění kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení. Z důvodu zajištění bezpečnosti a důvěryhodnosti správy, není akceptovatelné, aby jakékoliv funkcionality komunikační infrastruktury byly závislé na cloudové službě výrobce. Zadavatel požaduje z důvodu ochrany předchozích investic využití a 100% kompatibilitu nabízeného řešení se

	stávajícími přístupovými body WiFi.“ Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY – uchazečem navržené řešení je v nesouladu s technickou specifikací a požadavky zadavatele. Toto řešení neumožňuje provoz bez závislosti na cloudové službě výrobce Cisco.
--	---

K4 – Koncová zařízení:

Část:	Stolní počítač 63 ks
Parametr:	Provedení
Popis povinného parametru	malé šasi, rozměry max. 182 mm x 36 mm x 180 mm, zdroj max.65W
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	malé šasi, rozměry Rozměry: 115 x 35 mm x 111mm, zdroj 65W
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	Intel NUC Kit 8i5BEK individuální konfigurace
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uchazečem dodán dokument Intel NUC Kit 8i5BEK i5.pdf Dokument VYTVOŘEN uchazečem, nezakládá se na skutečných údajích výrobce zařízení „Intel NUC Kit 8i5BEK i5“ Hodnocení provedeno dle: https://www.intel.com/content/www/us/en/products/boards-kits/nuc/kits/nuc8i5bek.html Hodnocení ověřeno na fyzicky zajištěném vzorku zařízení uvedených specifikací.” Uváděné parametry:malé šasi, rozměry Rozměry: 115 x 35 mm x 111mm, zdroj 65W jsou v rozporu se skutečností. Skutečné rozměry se lehce liší (v řádu mm), nicméně vyhovují specifikacím maximálních rozměrů zadavatele. Hodnota “zdroj 65 W” není v souladu se skutečností. Zdroje tohoto zařízení mají výkon 90W. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Část:	Stolní počítač 63 ks
Parametr:	Porty
Popis povinného parametru	1 x HDMI, 1 x DP, 4 x USB 3.1 Gen 1(z toho alespoň 2x vpředu),2 x USB2.0 (z toho min.1 s nabíjením), 1 x combo audio konektor vpředu, 1 x audio výstup vpředu, 1 x RJ-45
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	1 x HDMI, 1 x DP, 5 x USB 3.1 Gen 2(z toho 2x vpředu),2 x USB2.0 (z toho 1 s nabíjením vzadu), 1 x combo audio konektor vpředu, 1 x audio výstup vpředu, 1 x RJ-45
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uváděné parametry uchazečem: 1 x HDMI, 1 x DP, 5 x USB 3.1 Gen 2(z toho 2x vpředu),2 x USB2.0 (z toho 1 s nabíjením vzadu), 1 x combo audio konektor vpředu, 1 x audio výstup vpředu, 1 x RJ-45 nejsou v souladu se skutečností. Uvedený typ zařízení nemá k dispozici 1 x DP (pouze prostřednictvím redukce přes USBC). Zařízení rovněž nemá 1 x audio výstup vpředu. Zařízení disponuje POUZE 1 x combo audio konektor vpředu. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Část:	Stolní počítač 63 ks
Parametr:	Možnost upgradu hardware
Popis povinného parametru	Beznářadová demontáž hlavních komponent, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně a to pro přední či zadní skupinu portů. Vestavěná technologie minim. TPM 2.0, otvor na uzamčení skříně lankem, přepínač pro případ neoprávněného vniknutí do šasi
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Beznářadová demontáž hlavních komponent, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně a to pro přední či zadní skupinu portů. Vestavěná technologie TPM 2.0, otvor na uzamčení skříně lankem Kensington LOCK, přepínač pro případ neoprávněného vniknutí do šasi
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uváděné parametry uchazečem: Beznářadová demontáž hlavních komponent – není v souladu se skutečností – montáž SSD m2 vyžaduje nářadí. Možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně a to pro přední či zadní skupinu portů. - toto zařízení v žádné z dostupných verzí BIOSu neumožňuje tato nastavení. Vestavěná technologie TPM 2.0 – toto zařízení NEDISPONUJE touto technologií v žádné verzi. Přepínač pro případ neoprávněného vniknutí do šasi – toto zařízení nemá v žádné verzi. Uchazeč vyrobil PDF dokument, kde tvrdí, že uvedené vlastnosti výrobek má, aniž by tomu tak bylo ve skutečnosti. Výrobce zařízení s těmito vlastnosti nedodává. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Část:	Tablet 31ks
Funkce	Funkce
Popis povinného parametru	od výrobce nainstalovaný SW pro řízení správu a publikaci tabletové učebny, který slouží pro interaktivní výuku. Podpora bezdrátového dotykového pera - stylusu
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	od výrobce nainstalovaný SW pro řízení správu a publikaci tabletové učebny, který slouží pro interaktivní výuku. Podpora bezdrátového dotykového pera – stylusu
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uchazečem uvedené parametry „od výrobce nainstalovaný SW pro řízení správu a publikaci tabletové učebny, který slouží pro interaktivní výuku. Podpora bezdrátového dotykového pera – stylusu“ se nezakládají na skutečnosti a pravdě. Výrobce LENOVO neposkytuje výrobce nainstalovaný SW pro řízení správu a publikaci tabletové učebny, který slouží pro interaktivní výuku. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Část:	Tablet 31ks
Funkce	Software

Popis povinného parametru	OS Android 6.0 a vyšší. Součástí dodávky bude software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky
Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	OS Android 8.0. Součástí dodávky bude software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky
Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru	
Nález kontroly a ověření údajů udávaných uchazečem – FLAME Systém s.r.o.	Uchazečem uvedené parametry: OS Android 8.0. Součástí dodávky bude software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky“ Uchazeč neuvedl typ software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky. Souvisí rovněž s parametrem FUNKCE viz výše. Výsledek: PARAMETRY NESPLNĚNY.

Zadavatel konstatuje, že účastník zadávacího řízení FLAME System s.r.o. nesplnil zadávací podmínky stanovené zadavatelem. Zadavatel v souladu s § 48 odst. 2 b) ZZVZ účastníka FLAME System s.r.o. vyloučil.

V. Označení vybraného dodavatele a odůvodnění jeho výběru

Nepoužito

Obchodní firma, sídlo: **AUTOCONT a.s., Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**
Právní forma uchazeče: **akciová společnost**
IČ/DIČ: **04308697 / CZ04308697**

Nabídky byly hodnoceny v souladu s ustanovením § 114 odst. 1 ZZVZ podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídky byla hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH. Vybraný dodavatel splnil všechny požadavky stanovené ZZVZ a zadavatelem v Zadávací dokumentaci a nabídl druhou nejnižší nabídkovou cenu v Kč bez DPH ze všech hodnocených účastníků zadávacího řízení a zadavatel zároveň vyloučil účastníka s nejnižší nabídkovou cenou viz. bod IV Písemné zprávy a bod III Oznámení o výběru uveřejněném na profilu zadavatele dne 15.7.2019.

VI. Označení poddodavatele/ů

Zbyněk Fryč, IČ: 13893084, Kabelové rozvody včetně příslušenství.

VII. Odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem

Nepoužito.

VIII. Odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění

Nepoužito.

IX. Odůvodnění použití zjednodušeného režimu

Nepoužito.

X. Odůvodnění zrušení zadávacího řízení nebo nezavedení dynamického nákupního systému

Nepoužito.

XI. Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků

Zadavatel uvádí, že komunikoval s účastníky pouze elektronicky a zároveň nabídky byly přijímány pouze elektronicky.

XII. Osoby, u kterých byl zjištěn střet zájmů spolu s uvedením přijatých opatření

U žádné osoby nebyl zjištěn střet zájmů.

XIII. Odůvodnění nerozdělení nadlimitní VZ na části

Nepoužito. Nejedná se o nadlimitní VZ

XIV. Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ

Zadavatel nepožadoval prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ.

V Boru dne 7. srpna 2019

.....
Mgr. Daniel Koblen
ředitel ZŠ