

Magistrat mesta HK

Doručeno: 20.08.2019

MMHK/150124/2019

listy: 7 přílohy:

druh: LP - 4x li/sv:



mmhkes743cf02e

KUPNÍ SMLOUVA

č. prodávajícího:

č. kupujícího: 2019/1573

Smluvní strany

- 1. Prodávající:** FLAME System s.r.o.
Sídlo: Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Jednající: Bc. Aleš Kavík, jednatel společnosti
IČ: 26846888
DIČ: CZ26846888
Kontakt: 596 138 413, obchod@flame.cz

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 25253
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. účtu: 2007437001/5500

a

- 2. Kupující:** Statutární město Hradec Králové
Sídlo: Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
Jednající: prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc., primátor města
IČ: 00268810
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Hradec Králové
č. účtu: 426511/0100

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, tuto

kupní smlouvu:

**Modernizace infrastruktury v ZŠ Plotiště – vybavení
učeben – dodávka IT a dalšího PC vybavení**

I. Úvodní ustanovení

1. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto kupní smlouvu.
2. Prodávající prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k realizaci této smlouvy.
3. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky pod názvem „Modernizace infrastruktury v ZŠ Plotičtě – vybavení učeben – dodávka IT a dalšího PC vybavení“ zadávanou v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „ZZVZ“). V rámci uvedeného zadávacího řízení byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvýhodnější usnesením č. RM/2019/823 na 10. zasedání Rady města Hradec Králové dne 16.07.2019.
4. Kupující bude na tento projekt žádat o spolufinancování (dotaci) z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva SC 2.4: Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotního učení, výzva č. 66 Infrastruktura pro vzdělávání – integrované projekty ITI.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu předmět koupě, včetně montáže a dopravy, který je podrobně popsán v příloze č. 1 (Specifikace předmětu plnění) a 2 Smlouvy (Položkový rozpočet) (dále jen „předmět koupě“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se podpisem této smlouvy zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě originální, nový, nerepasovaný a nepoužitý. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce.
3. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě či doklady, se kterými bude předmět koupě dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.

III. Cena za předmět koupě

1. Cena za předmět koupě je sjednána dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH	948.000	Kč
DPH 21 %	199.080	Kč
Cena včetně DPH	1.147.080	Kč

(slovy: jeden milion jedno sto čtyřicet sedm tisíc osmdesát korun českých)

2. Prodávající jako plátce DPH připočítává k ceně předmětu koupě daň z přidané hodnoty ve výši 21 %. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je prodávající oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení prodávajícího o takové změně.
3. Bude-li předmět koupě odpovídat režimu přenesení daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), bude cena za předmět koupě prodávajícím účtována v režimu přenesené daňové povinnosti. Daň přízná a odvede příjemce plnění, tj. kupující.
4. Výše uvedená cena je maximální a konečná. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, a to zejména náklady spojené s realizací veřejné zakázky, včetně pojištění, daní, inflačních vlivů, dopravu aj.

IV. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě jediné faktury vystavené prodávajícím, který je oprávněn fakturovat cenu předmětu koupě až po jeho řádném předání postupem dle čl. V odst. 3 této smlouvy.
2. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle obecně závazných právních předpisů. Na faktuře bude uveden název projektu: **Modernizace infrastruktury v ZŠ Plotiště**, jeho registrační číslo: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0012036** a identifikátor veřejné zakázky **P19V00157917**.

Přílohou faktury bude vždy **dodací list a předávací protokol potvrzený kupujícím a zástupcem základní školy**, kam bude předmět koupě dodáván.

V případě, že faktura nebude mít stanovené náležitosti (příp. bude obsahovat chybné údaje), je kupující oprávněn tuto fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu, jenž je povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura, není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny. Lhůta splatnosti nově vystavené faktury je rovněž 30 dní ode dne jejího doručení.

3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat kupujícího.
4. Bude-li prodávající ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto část bude ponížena fakturovaná cena a prodávající obdrží pouze cenu předmětu koupě bez DPH.
5. Dojde-li po uzavření smlouvy ke změně účtu prodávajícího, který je zveřejněn na stránkách České daňové správy, je prodávající povinen o tom neprodleně informovat kupujícího.

V. Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje zahájit dodávku celého předmětu koupě ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.

Prodávající se zavazuje předat kupujícímu kompletní předmět koupě nejpozději do **30.08.2019**.

2. Místem plnění (dodání předmětu koupě) je:

Masarykova ZŠ a Mateřská škola, Hradec Králové – Plotiště, P. Jilemnického 420, 503 01 Hradec Králové (dále jen „škola“).

Počet a druh vybavení je uveden v Příloze č. 1 a 2 Smlouvy.

3. Za řádné předání předmětu koupě se považuje:

- a) jeho dodání na adresu dle předchozího odstavce;
- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize apod.), ověření deklarovaných technických parametrů;
- c) instruktáž minimálně 1 (jednoho) pracovníka školy s obsluhou předmětu koupě;
- d) připojení jednotlivých komponentů do IT infrastruktury dle požadavků kupujícího;
- e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání předmětu koupě, jako např. návod k použití v českém jazyce, příslušné certifikáty osvědčující, že každý dodávaný komponent je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN;
- f) likvidace obalového materiálu, v němž byl předmět koupě dodán; a
- g) podpis dodacího listu a předávacího protokolu zástupcem školy,
(vše dále též „předání předmětu koupě“).

4. Kupující není povinen předmět koupě převzít, zejména pokud prodávající nedodá předmět koupě v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud předmět koupě nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodán v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání předmětu koupě. Nepřevzetím předmětu koupě dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím předmětu koupě. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 3 pracovních dnů** ode dne, kdy kupující předmět koupě či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, předmět koupě nový či dodat chybějící předmět koupě v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat předmět koupě je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě není tímto ustanovením dotčen.
5. Vlastnické právo i nebezpečí škody na předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající poskytuje na předmět koupě záruku za jakost v délce 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného převzetí předmětu koupě.
3. Proávající se zavazuje, že uhradí kupujícímu veškeré náklady spojené s uplatněním odpovědnosti za vady v záruční době.
4. Kupující je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po jeho převzetí a přesvědčit se o jeho vlastnostech a množství.
5. Kupující je povinen nahlásit prodávajícímu zjištěné vady včas a písemně a uvést přibližnou specifikaci závady. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady prodávajícím, zavazuje se prodávající započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu a bez zbytečného odkladu tyto odstranit, a to na své náklady. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je prodávající povinen odstranit vadu nejpozději do 7 dnů ode dne nahlášení. Proávající kupujícímu písemně potvrdí, kdy byla vada nahlášena, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
6. V případě, že kupující bude požadovat odstranění vady prodávajícím a prodávající nezačne s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu, nebo tyto nejpozději ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku neodstraní, je kupující oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady prodávajícího. Právo ze záruky za jakost tímto není dotčeno.
7. V průběhu záruční doby je odstranění reklamovaných vad bezplatné.
8. O servisním zásahu bude vystaven protokol.
9. Proávající se zavazuje k použití pouze originálních náhradních dílů po celou dobu záruky.

VII.

Smluvní sankce

1. Proávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu v následujících případech:
 - v případě prodlení s dodáním předmětu koupě se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny předmětu koupě bez DPH (čl. III smlouvy) za každý i započatý den prodlení,
 - v případě prodlení s dodáním nového či chybějícího předmětu koupě v požadovaném množství, nebo chybějících dokladů oproti lhůtě dle čl. V odst. 4 této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení,
 - v případě, že prodávající nedodrží termín odstranění vad zjištěných v záruční době stanovený v čl. VI odst. 5 této smlouvy, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.

2. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody. Vedle zaplacení smluvní pokuty dle předchozí věty je kupující povinen rovněž nahradit prodávajícímu škodu, která mu vznikla v důsledku porušení povinnosti, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
3. V případě prodlení s platbou faktury za dodání předmětu koupě uhradí kupující prodávajícímu zákonný úrok z prodlení za každý den prodlení.
4. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
5. Smluvní pokuta bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 21 dní od jejího doručení příslušné smluvní straně.
6. Případné odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na smluvní pokutu.

VIII. Ostatní ustanovení

1. Kontaktní osobou prodávajícího je:
Martin Flidr, tel.: 603 557 336, email: flidr@flame.cz
2. Kontaktní osobou kupujícího je:
Bc. Jitka Řeháková, odbor školství a volnočasových aktivit dětí a mládeže, tel. 495 707 702, e-mail: jitka.rehakova@mmhk.cz

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle důvodů stanovených v občanském zákoníku také pokud:
 - a) je prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě či jeho části po dobu delší než **3 kalendářní dny**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **5 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - e) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude ze strany poskytovatele dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího (zejména z důvodu prodlení s dodáním předmětu koupě) a kupujícímu nebude ze strany poskytovatele dotace proplacena dotace či jakákoli její část nebo bude dotace či její část kupujícímu odebrána.
3. Proávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny předmětu koupě či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnutý předmět koupě dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující předmět koupě poskytnutý dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X. Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že na tuto smlouvu se mj. vztahuje zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a kupující je dle § 2 cit. Zákona subjektem, jehož smlouvy se povinně uveřejňují prostřednictvím registru smluv.
2. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž kupující obdrží 2 vyhotovení a prodávající 2 vyhotovení.
4. Smluvní strany sjednávají, že měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Uvedené platí obdobně i v případě zrušení smlouvy dle § 7 zákona o registru smluv. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena na základě vážné a svobodné vůle obou smluvních stran, nikoliv v tlaku či za nápadně nevýhodných podmínek, že smlouvě porozuměly a chápou její význam, což stvrzují svými podpisy.
7. Proávající potvrzuje, že poskytnuté osobní údaje uvedené v této smlouvě jsou přesné a že se jedná o dobrovolné poskytnutí osobních údajů. Proávající bere na vědomí, že kupující je oprávněn zpracovávat osobní údaje poskytnuté prodávajícím uvedené v této smlouvě za podmínek dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
8. Proávající prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném znění (včetně všech příloh). Smluvní strany prohlašují, že smlouva neobsahuje žádná obchodní tajemství a prodávající souhlasí s uveřejněním smlouvy (vč. metadat) bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
9. Dle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv, je k řádnému uveřejnění smlouvy třeba, aby byla uveřejněna způsobem tam stanoveným, a to včetně vyplnění metadat. Smluvní strany se dohodly, že uveřejní metadata v níže uvedeném rozsahu a prohlašují, že uvedený rozsah metadat:
 - identifikace smluvních stran: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové, CZ
IČ: 00268810
DS: bebb2in
 - a
FLAME System s.r.o.
Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
IČ: 26846888
DS: c726msg
 - vymezení předmětu smlouvy: kupní smlouva **Modernizace infrastruktury v ZŠ Plotiště –
vybavení učeben - dodávka IT a dalšího PC vybavení**
 - cena: 948.000 Kč bez DPH, 1.147.080 Kč s DPH
 - datum uzavření smlouvy: datum podpisu smlouvy poslední smluvní stranoupovažují za správný, úplný a v tomto znění plně odpovídající a vyhovující požadavkům zákona o registru smluv.
10. Proávající si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen poskytnout subjektům provádějícím audit a kontrolu v souvislosti s projektem všechny nezbytné informace a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
11. Tato zakázka je součástí projektu, který bude spolufinancován Evropskou unií v rámci Integrovaného regionálního operačního programu.

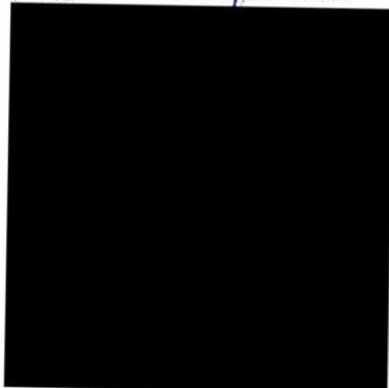
Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.

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.

Zhotovitel v případě potřeby poskytne součinnost při zpracování podkladů, fakturace a zodpovídání dotazů ze strany poskytovatele dotace v průběhu jednotlivých fází kontroly během realizace i ukončení projektu, případně i v době udržitelnosti.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující bude povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci IROP a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách, dodatcích a dalších dokumentech týkajících se k dané zakázce (předávací protokoly, atp.). Publicita musí být v souladu s dokumenty platnými pro IROP. Prodávající je povinen výše uvedené respektovat a dodržet požadavky na publicitu.

V Ostravě dne 19/8. 2019



Přílohy:

1. Specifikace předmětu plnění
2. Položkový rozpočet

V Hradci Králové dne 27. 08. 2019



za kupujícího
prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
primátor města



Specifikace předmětu plnění

IT a dalšího PC vybavení

Ke každé položce bude přiložena technická specifikace výrobce (produktový list).

Zboží bude dodáno nové, v originálním nepoškozeném obalu, včetně montáže a dopravy.

1. PC set

Sestava PC s monitorem

CPU AMD Ryzen 3 2200G, nebo výkonnější dle srovnání CPU benchmarks, ke dni vyhodnocení zakázky na adrese

https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=AMD+Ryzen+3+2200G&id=3186

RAM 8GB (2x 4GB) DDR4 2666

SSD M.2, SATA III 6 Gb/s, 240GB, rychlost čtení alespoň 500 MB/s, rychlost zápisu alespoň 400 MB/s

bez DVD mechaniky

základní deska: konektory: 4x SATA 6Gb/s, 1x M.2, 8x USB 2.0, 6x USB 3.1 Gen 1, 1x PS/2, 1x GLAN, 1x DVI-D, 1x HDMI (vyhovuje například Gigabyte B450M DS3H)

klávesnice, myš, OEM Windows 10 Pro

Počítačová skříň (Mini Tower, 1x externí 5.25", 2x interní 3.5", 3x interní 2.5", 1x USB 2.0 + 1x USB 3.0, audio konektory, 4 rozšiřující sloty, možnost instalace až 4 ventilátorů (jeden ventilátor je součástí balení), maximální délka VGA 300 mm, pro desky formátu mATX/minITX)

Zdroj napájení 350W, účinnost 80+, velikost ventilátoru 120mm, hlučnost pod 25dB

bez záruční plomby (možnost otevření skříně bez porušení záruky)

monitor – úhlopříčka minimálně 23,8", IPS, poměr 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1, doba odezvy max. 5 ms GTG, vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, včetně propojovacího kabelu HDMI 2m

2. PC set pro pedagogy

Sestava PC s monitorem

CPU AMD Ryzen 5 2600, nebo výkonnější dle srovnání CPU benchmarks, ke dni vyhodnocení zakázky na adrese

https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=AMD+Ryzen+5+2600&id=3243

RAM 8GB (2x 4GB) DDR4 2666,

SSD 480GB M.2 NVMe PCIe

HDD 2TB (3,5", SATA III 6Gb/s, 5400 ot./min, 64MB cache)

dedikovaná grafická karta 4GB DDR5 PCIe 3.0 (výstupy grafické karty DP 1.4, HDMI 2.0, Dual-link DVI),

DVD vypalovačka (DVD+R/RW/DL 24/8/12x, DVD-R/RW/DL 24/6/12x, CD 48/24x (CD-R/CD-RW), rozhraní SATA, Smart-Burn, ABS systém pro minimální vibrace, černé provedení)

Základní deska: konektory: 4x SATA 6Gb/s, 1x M.2, 8x USB 2.0, 6x USB 3.1 Gen 1, 1x PS/2, 1x GLAN, 1x DVI-D, 1x HDMI (vyhovuje například MSI B450M Bazooka)

Počítačový zdroj 450W (Energetická účinnost 80 Plus BRONZE, velikost ventilátoru 120 mm, konektory 4pin CPU (2x), ATX 20+4pin, MOLEX (2x), PCI-Express 6+2pin (2x), SATA (5x), dvě napájecí 12V dráhy)

Počítačová skříň (Mini Tower, 1x externí 5.25", 2x interní 3.5", 3x interní 2.5", 1x USB 2.0 + 1x USB 3.0, audio konektory, 4 rozšiřující sloty, možnost instalace až 4 ventilátorů (jeden ventilátor je součástí balení), maximální délka VGA 300 mm, pro desky formátu mATX/minITX)

Zdroj napájení 450W, účinnost 80+ BRONZE, velikost ventilátoru 120mm, hlučnost pod 25dB

klávesnice, myš, OEM Windows 10 Pro

bez záruční plomby (možnost otevření skříně bez porušení záruky)

monitor – úhlopříčka minimálně 23,8", IPS, poměr 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1, doba odezvy max. 5 ms GTG, vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, včetně propojovacího kabelu HDMI 2m

3. Tablet

rozlišení FullHD nebo vyšší, min. 10", RAM 4GB, interní paměť 64GB, 8 jádrový CPU, WIFI ac, Bluetooth, GPS, výdrž baterie na jedno nabití min. 6 hodin při prohlížení internetu,

pouzdro na tablet

OS Android 6 nebo novější

4. Dokovací stanice

nabíjecí stanice (vozík) pro tablety

kompatibilita s dodávanými tablety (položka č. 3)

možnost napojení nejméně 30 tabletů (v jedné stanici)

odvětrávání, například formou perforace po stranách

5. Vizualizér

Obrazový senzor CMOS 5 min. 5 mil. pixelů, frekvence snímků 30/s, min. 8x digitální zoom, USB

6. Multifunkční tiskárna

barevný laserový tisk, formát A4, kopírování, skenování, rychlost tisku A4 25 str./min, rozhraní USB, zásobník min. 500 listů, víceúčelový zásobník min. 100 listů, toner kazeta barevná na min. 8000 stránek, černá na min. 10000 stránek při vykrytí 5% dle ISO/IEC 19798, rozhraní RJ45, automatický duplexní tisk

7. Dataprojektor

rozlišení Full HD, zobrazovač DLP, svítivost min. 4 000 ANSI lumens, kontrast min 10 000:1, HDMI, VGA, RJ-45, dálkové ovládání, možnost montáže na zeď

životnost výbojky normální mode min. 3 000 hodin, ekonomický min. 6 000 hodin

8. UPS

výkon min. 1200 VA/720 W, USB, doba zálohování – 50% zátěž min. 19 min., 100% zátěž min. 7 min., zásuvka RJ-45 10/100/1000 Base-T Ethernet

účinnost při plném zatížení min. 85%, účinnost při poloviční zátěži min. 80%

baterie uživatelem za provozu vyměnitelné

9. NAS včetně disků

CPU architektura 64-bit

Čtyřjádrový CPU, frekvence min. 1,5 GHz

Systém hardwarového šifrování (AES-NI)

RAM 4 GB DDR3L

Celkový počet paměťových slotů: 2

Počet pozic pro disky: 4 x SATA (2,5" / 3,5"), 2 x M.2 SSD (2280)

Disky vyměnitelné za provozu

Externí porty:

Minimálně 2 x RJ-45 10/100/1000, minimálně 2 x USB 3.0, 1 x eSATA

Předinstalovaný disk: 4x 3 TB, SATA III, cache 64 MB, počet otáček 7200 min.

10. Server k zasíťování školy s OS

Case se základní deskou pro 2 serverové procesory (2 serverové procesory, každý z nich má mít minimálně 16 jader)

32+32 vláken

neintegrováná grafická karta

64 GB (2x32 GB), DDR4, ECC

2x SSD 250GB určené do serverů (požadujeme datasheet/doložení výrobce),
(připouštíme dodání disku o kapacitě 240 GB).

2x HDD 4TB, SAS – 10 000 otáček, RAID 1 (celkový požadavek na kapacitu je
možné poskládat z více disků, např. 4x 2,4 TB; tyto kapacity již jsou typu SAS 10.000
ot./min.)

DVD/CD vypalovačka

Zdroj 1000W, redundantní zdroj napájení

včetně licence OS Windows Server 2016 Standard

volný prostor v RACKu je 20U

11. Switch

48x Gigabit RJ45 Ports

2x SFP+ Ports

2x SFP Ports

1x Serial Console Port (Reserved for Future Use)

Non-Blocking Throughput: 70 Gbps

Switching Capacity: 140 Gbps

Forwarding Rate: 104.16 Mpps

Maximum Power Consumption: 750W

Supports POE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE

Rack-Mountable

Total Non-Blocking Throughput

Total Non-Blocking Throughput: 70 Gbps

Switching Capacity: 140 Gbps

Forwarding Rate: 104.16 Mpps

Power Method: 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input

LEDs Per Port

RJ45 Data Ports: PoE, Speed/Link/Activity

SFP Data Ports: Speed/Link/Activity

Networking Interfaces

48x 10/100/1000 Mbps RJ45 Ethernet Ports

2x 1 Gbps SFP Ethernet Ports

2x 1 Gbps SFP Ethernet Ports

Management Interface

1x RJ45 Serial Port Out-of-Band (Reserved for Future Use), Ethernet In-Band

Certifications: CE, FCC, IC

Rack Mount: Yes, 1U High

POE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-)

24VDC Passive PoE (Pins 4, 5+; 7, 8-)

Max. PoE+ Wattage per Port by PSE: 34.2W

Voltage Range 802.3at Mode: 50-57V

Max. Passive PoE Wattage per Port: 17W

24V Passive PoE Voltage Range: 20-27V

12. Wifi router

až 3x3 MIMO, 802.11ac
pokročilé bezdrátové funkce (předání klienta do volnějšího pásma, řízený přístup jednotlivých klientů atd.)
předání klienta mezi AP bez výpadku
podpora pasivního PoE
Síťové rozhraní: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports
Tlačítka: Reset
Antény: (3) Dual-Band Antennas, 3 dBi Each
Wi-Fi Standardy: 802.11 a/b/g/n/ac
Napájení: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Zdroj napájení: 48V, 0.5A Gigabit PoE Adapter
Maximální spotřeba: 9W
2.4 GHz: 22 dBm
5 GHz: 22 dBm
BSSID: až 4 na jednotku
Podpora šetření energií: ano
Zabezpečení: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
Certifikace: CE, FCC, IC
VLAN: 802.1Q
Advanced QoS: Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation: Supported
WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients: 200+
Supported Data Rates (Mbps)
802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

13. Hlavní router

plná podpora sítě IPv6, implementace těchto funkcí:

statické přidělování adres a routování
router advertisement daemon (pro autokonfiguraci adres)
dynamické routování: BGP+, OSPFv3, a RIPvng protocols
firewall (filter, mangle, address lists)
DNS
6in4 (SIT) tunely
telnet
ping
traceroute
web proxy
nástroje sniffer a fetch
DHCP: ano
Shoda: CE
LAN port: 12x 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet

Rozhraní: LAN
RAM (GB): 4
Sloty: 4x SFP
I/O Control: 1x serial port RS-232
LED indikace: ano
Podpora IPv6: Plná/Full
Počet USB portů: 1x microUSB

14. Firewall UTM včetně podpory:

propustnost: FW 3 Gbps, IPS 400 Mbps, NGFW 250Mbps, Threat Protection 200 Mbps
porty: 1x USB, 1x console (RJ45), 2x GE RJ45 WAN, 1x GE RJ45 DMZ, 7x GE RJ45 Internal
další vlastnosti:
Concurrent Sessions (TCP) 1.3 Million
New Sessions/Second (TCP) 30,000
Firewall Policies 5,000 2 / 2

IPsec VPN Throughput (512 byte) 1 2 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 200
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 500
SSL-VPN Throughput 150 Mbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode) 200
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) 3 135 Mbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) 3 135
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) 3 75,000
Application Control Throughput (HTTP 64K) 2 650 Mbps
CAPWAP Throughput (HTTP 64K) 890 Mbps
Virtual Domains (Default / Maximum) 10 / 10
High Availability Configurations Active / Active, Active / Passive, Clustering
technická podpora na 5 let v režimu 24x7 UTM pokrývající funkcionality: App Control, IPS, Malware protection (antivirus, sandbox cloud service), Web filtering, Antispam

ZŠ Platiště

dodávka IT a dalšího PC vybavení

Druh vybavení s DPH	Počet kusů	Cena za kus bez DPH (v Kč)	Cena celkem bez DPH (v Kč)	Cena celkem včetně DPH (v Kč)
Pc set	30	9 500,00	285 000,00	344 850,00
Pc set pro pedagogy	2	14 000,00	28 000,00	33 880,00
dokovací stanice	1	2 500,00	2 500,00	3 025,00
vizualizér	1	14 000,00	14 000,00	16 940,00
multifunkční tiskárna	1	11 500,00	11 500,00	13 915,00
dataprojektor	1	60 000,00	60 000,00	72 600,00
UPS	1	65 000,00	65 000,00	78 650,00
NAS včetně disků	1	50 000,00	50 000,00	60 500,00
server k zasíťování školy s OS	1	150 000,00	150 000,00	181 500,00
switch	1	45 000,00	45 000,00	54 450,00
wifi router	4	5 000,00	20 000,00	24 200,00
tablet	31	6 000,00	186 000,00	225 060,00
hlavní router	1	15 000,00	15 000,00	18 150,00
Firewall UTM včetně podpory	1	16 000,00	16 000,00	19 360,00
Cena celkem			948 000,00	1 147 080,00