# Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

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

1. **Smluvní strany**
	1. **Kupující:**  **Městys Svitávka**

se sídlem: Hybešova 166, 679 32 Svitávka

zastoupen: Miroslava Zoubková, starostka

Identifikační číslo:  00281042

DIČ: CZ00281042

(dále jen jako „**kupující**“)

* 1. **Prodávající:** ……………………………

se sídlem: ……………………………

zastoupen: ……………………………

zástupce ve věcech technických: ……………………………

IČ: ……………………………

Bankovní spojení: ……………………………

Telefon: ……………………………

E-mail: ……………………………

(dále jen jako „**prodávající**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

1. **Předmět smlouvy**
	1. Účelem této smlouvy je dodávka zařízení včetně jeho implementace a napojení na ostatní infrastrukturu kupujícího (včetně současně budované infrastruktury) a následné předání funkčního kompletu kupujícímu, zaškolení administrátorů, uživatelů, rozvoje a podpory. Zařízení je určené pro kupujícího (městys Svitávka) a pro jeho organizace.
	2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném **„V 00814 – Svitávka - rozvoj služeb eGovernmentu“, část 2** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávaném přiměřeně dle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2021 – 2027 vydaného Ministerstvem pro místní rozvoj (dále jen „Pravidla“) a dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
	3. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.
	4. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.
	5. Předmět plnění bude spolufinancován z dotačního projektu **„Svitávka – rozvoj služeb eGovernementu“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22\_009/0003066**, financovaného z IROP (dále jen „Projekt“).

**3. Předmět koupě**

1. Předmětem smlouvy je **dodávka infrastrukturních prvků (HW + SW),** jejichž specifikace včetně technických parametrů je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Součástí předmětu koupě jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu koupě – zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k jeho používání, a že kupujícímu předá veškeré doklady potřebné k provozování předmětu koupě, za což kupujícímu ručí.
3. Předmětem koupě dle této smlouvy je dále:
	* doprava do místa plnění,
	* implementace, tj. veškeré nezbytné práce jejichž smyslem je zprovoznění včetně zapojení do stávajícího prostředí kupujícího tak, aby je kupující mohl užívat obvyklým způsobem (dále jen „implementace“),
	* předání průvodní dokumentace,
	* zaškolení kupujícího,
	* testovací provoz,
	* nezbytná technická podpora po dobu udržitelnosti Projektu, která činí 5 let od data předání do provozu. Technická podpora zahrnuje zejména aktualizace SW, maintenance, legislativní upgrade a update (dále jen „technická podpora“), bližší specifikace viz příloha č. 1.

 **4. Kupní cena a platební podmínky**

1. Celková kupní cena činí:

**………………………… Kč bez DPH**

**………………………… Kč DPH**

**………………………… Kč vč. DPH**

1. Cena bez DPH podle čl. 4.1. této smlouvy je stanovena dle technické specifikace (Příloha č. 1 této smlouvy) jako cena nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy (s výjimkou ceny za poskytování technické podpory, která je upravena v čl. 4.5. níže).
2. Sjednaná cena celkem může být změněna pouze v případě změny zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, týkající se sazby DPH a v souvislosti s ustanoveními § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě faktur, vystavených prodávajícím a doručených kupujícímu dle níže uvedeného mechanismu:
	* 1. faktura ve výši 35 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po dodání zboží.
	* 2. faktura ve výši 35 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po úspěšném ukončení testovacího provozu (viz čl. 5.3. této smlouvy),
	* 3. faktura ve výši 30 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po oboustranném podpisu předávacího protokolu (tj. po předání a převzetí zboží do plného provozu).
4. Cena za technickou podporu po předání zboží do provozu je stanovena dohodnou smluvních strany na:

**………………………… Kč bez DPH za 1 měsíc**

**………………………… Kč DPH**

**………………………… vč. DPH za 1 měsíc**

1. Úhrada ceny za technickou podporu bude probíhat na základě měsíčně vystavované faktury. Datum uskutečnitelného zdanitelného plnění je sjednáno na poslední kalendářní den v měsíci.
2. Faktury musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, bude obsahovat číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: *Projekt* ***„Svitávka – rozvoj služeb eGovernementu“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22\_009/0003066****, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu“*) a bude zaslána prodávajícím na adresu kupujícího. **Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní.**
3. Kupující bude oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení fakturu, která nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v této smlouvě, případně bude mít jiné závady v obsahu nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího v rozporu s touto smlouvou anebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Kupujícímu vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury kupujícímu.
4. Platby budou zásadně probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě. Změnu bankovního spojení a čísla účtu prodávajícího bude možno provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným kupujícímu, nejpozději spolu s příslušnou fakturou.
5. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího.

### 5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

1. Místem plnění je sídlo zadavatele.
2. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 120 dní od účinnosti této smlouvy**.
3. Dodávka se považuje podle této smlouvy za dodanou, pokud bylo:
	* zboží řádně dodáno včetně příslušné dokumentace (k instalaci, nastavení, zabezpečení jednotlivých komponent a včetně návrhu plánu obnovy).
	* provedena instalace, implementace podrobné specifické podmínky implementace jsou uvedeny u jednotlivých zařízení v příloze č. 1 smlouvy) a úspěšně vyzkoušena funkčnost,
		+ činnost u níž se nepředpokládá žádný výpadek služeb lze provádět v pracovní době MÚ
		+ činnost u které se obě strany shodnou že předpokládaný výpadek bude kratší než 10 min lze provádět mimo úřední hodiny.
		+ činnosti s výpadkem delší se mohou provádět pouze mimo pracovní dobu MÚ. Termín odstávky musí být znám alespoň týden předem
		+ termín školení uživatelů min. měsíc předem.
		+ školení OIT může probíhat v průběhu instalace.
	* součástí instalace bude následný testovací provoz provedený bez zbytečného odkladu v délce nutné pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW. Náplň testovacího provozu bude následující:
		+ zahoření a ověření funkčnosti HW zařízení
		+ ověření vzájemné spolupráce jednotlivých HW zařízení
		+ ověření napojení na LAN síť zadavatele
		+ provedení zátěžových testů
		+ ověření chování systému při výpadku některého ze zařízení (ověření vysoké dostupnosti)
		+ ověření chování systému při výpadku el. energie
4. Po dodání zboží bude zahájena implementace plnění částí 1 Veřejné zakázky v předpokládané délce trvání cca 2 měsíce.
5. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven **zápis o předání a převzetí zboží**, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
	* název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
	* označení dodaného zboží včetně výrobního čísla,
	* datum dodání,
	* číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: *Projekt* ***„Svitávka – rozvoj služeb eGovernementu“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22\_009/0003066*** *je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu“*).
6. Zápis o předání a převzetí zboží podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí dochází k převzetí a předání zboží a ke splnění předmětu koupě.

### 6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost, servis

1. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy je ke dni dodání plně funkční a splňuje technické parametry uvedené této smlouvě. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu zápisu o předání a převzetí zboží. **Záruční doba pro jednotlivé položky v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy činí 60 měsíců** ode dne předání a převzetí zboží.
2. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.
3. Kupující se zavazuje respektovat pokyny prodávajícího v oblasti údržby a používání správných pracovních postupů.
4. Technická podpora a servis budou poskytovány minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu (tj. min. 60 měsíců ode dne předání do provozu).
5. Technická podpora a servis budou realizovány v sídle kupujícího. Výjimku tvoří činnosti realizovatelné vzdáleným připojením, případně telefonické konzultace dle přílohy č. 1 této kupní smlouvy.
6. V případě nahlášení závady prodávajícímu bude oprava provedena vzdáleně či na místě nejpozději následující pracovní den od jejího nahlášení. V případě nemožnosti opravy následující pracovní den nabídne prodávající kupujícímu alternativu (tj. náhradní řešení) na dobu trvání opravy. V případě záruční opravy (tj. pokud se nejedná o vadu způsobenou zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobenou vyšší mocí), není kupující povinen hradit náklady na cestovné servisních techniků ke kupujícímu a zpět, tyto náklady nese prodávající.
7. Nahlášení závady bude provedeno prostřednictvím e-mailu zaslaného na e-mailovou adresu……...[[1]](#footnote-1), telefonicky na tel. číslo ……...[[2]](#footnote-2), prostřednictvím elektronické oznamovací služby (tzv. HelpDesku) nebo prostřednictvím vzdáleného připojení na PC uživatele / server.
8. Telefonická, e-mailová podpora a podpora prostřednictvím vzdáleného připojení bude k dispozici minimálně v pracovních dnech od 8 do 16 hod.
9. Služba HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24 hod (s výjimkou předem nahlášených servisních zásahů při správě systému HelpDesk).
10. Prodávající se v záruční době zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu.

**7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení**

1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy dle čl. 5.2, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.
3. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním dle čl. 6.6. této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení s dokončením servisní opravy dle čl. 6.6.
4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody.
5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

### 8. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, nejdéle do doby splnění závazku dle této smlouvy (tj. do okamžiku ukončení poskytování nezbytné technické podpory, resp. do doby uplynutí 5 let od data předání zboží do provozu).
2. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
	1. na straně kupujícího – nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 14 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
	2. na straně prodávajícího – prodlení s dodáním zboží o více než 14 dní po termínu dodání dle čl. 5.2. či dodání nefunkčního zboží, nesplňujícího požadavky čl. 3 této smlouvy, marné uplynutí sjednané lhůty pro vyřízení záruční opravy dle čl. 6.6.
3. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně.

### 9. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího či okamžikem, kdy kupujícímu bylo umožněno zboží převzít a ten jej nepřevzal.
3. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých vzájemných závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
4. Smluvními stranami bylo ujednáno, že veškeré informace, jež si navzájem poskytnou, jsou označeny jako důvěrné a žádná ze smluvních stran není oprávněna je poskytnout třetí osobě ani použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
5. Prodávající nesmí bez předchozího souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
6. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy (předání a převzetí zboží, servis a technická podpora).
7. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a dalšími právními předpisy České republiky.
8. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
9. Za písemnou formu výzvy nebo oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná elektronickou poštou na dohodnuté elektronické adresy.
10. Prodávající je povinen zajistit, že veškeré vlastnosti předmětu smlouvy, včetně jeho update, legislativních update, upgrade a legislativních upgrade budou po celou dobu účinnosti této smlouvy odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.
11. Prodávající prohlašuje, že bude mít po celou dobu plnění předmětu smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností s limitem pojistného plnění minimální výši kupní ceny zboží dle čl. 4.1., kterou se zavazuje kdykoliv na vyžádání předložit k nahlédnutí kupujícímu.

### 10. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
2. Prodávající je povinen uvádět povinné prvky publicity podle podmínek strukturálních fondů EU na všech tištěných dokumentech vytvořených v souvislosti s předmětem koupě (nevztahuje se na interní účetní dokumentaci apod.). Tyto povinné prvky publicity sdělí a poskytne prodávajícímu na vyžádání kupující.
3. Prodávající je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. **Prodávající je podle ustanovení § 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, osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.**
4. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení financování díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství.
5. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu, z něhož je Veřejná zakázka hrazena, 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.
6. Prodávající bere na vědomí, že úhrada ceny za předmět plnění bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných kupujícím a podléhajících kontrole z hlediska vykazování účelnosti jejich čerpání. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy prodávajícím vznikne kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny za předmět plnění, jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, resp. nepředloží jimi požadované doklady.
7. Prodávající se zavazuje k dodržování mezinárodních sankcí Evropské unie, přijatých v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch (dále jen „mezinárodní sankce EU“).
8. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy
9. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
11. Prodávající se zavazuje k dodržování mezinárodních sankcí Evropské unie, přijatých v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch (dále jen „mezinárodní sankce EU“).
12. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
13. Rada městyse Svitávka souhlasila s uzavřením této smlouvy na svém jednání dne…………usnesením č…….
14. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

Prodávající: Kupující:

V …………………dne ………………… Ve Svitávce dne …………………

………………………………… …………………………………

Jméno a Příjmení Miroslava Zoubková, starostka

Funkce Městys Svitávka

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadavek** | **Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr[[3]](#footnote-3)** |
| Jedná se o infrastrukturní prvky, které jsou nezbytné pro provoz IS v Části 1 veřejné zakázky. |
| **Centrální síťový prvek - router a firewall** |
| Výrobce, model: (Doplní dodavatel) |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |
| Požadavky | * HW appliance – ucelená jednotka v RACK provedení
* Záruka na HW 5 let v režimu NBD, podpora na SW v rámci zařízení a bezpečnostní databáze 1 rok
* Podpora adresace zařízení a směrování provozu pomocí IPv4 a IPv6.
* Možnost definice úrovně antispoofingu pro jednotlivá síťová rozhraní.
* Podpora dynamické adresace pomocí DHCP klienta na jednotlivých síťových rozhraních.
* Podpora tagovaných VLAN rozhraní.
* Podpora bridge rozhraní. Bridge rozhraní musí být adresovatelné a musí být možnost na něm poskytovat služby.
* Podpora agregace fyzických rozhraní za účelem zvýšení propustnosti.
* Možnost definice vlastních DNS záznamů mapování IP adresy na hostname.
* Podpora multihoming s výchozími branami na vícero rozhraních s možností definice serverů pro testování konektivity skrz jednotlivé výchozí brány.
* Možnost poskytování OpenVPN serveru.
* Podpora dvoufaktorové autentizace OpenVPN klientů
* Podpora nastavení síťových parametrů, jako jsou routovací tabulka, DNS server a NTP server jednotlivě a specificky pro každého klienta OpenVPN.
* Možnost povolení připojení pouze vyjemnovaným OpenVPN klientům.
* Podpora automatické aktualizace CRL (seznam revokovaných certifikátů) z internetu.
* Možnost připojení zařízení v režimu OpenVPN klient.
* Podpora IPSec.
* Možnost poskytování DHCP serveru.
* Podpora definice statických DHCP rezervací pro DHCP klienty se zaručením přidělení konkrétní adresy.
* Podpora definice směrovací tabulky pro DHCP klienty.
* Možnost poskytování DNS serveru.
* Podpora zachytávání DNS dotazů směrovaných na jiné DNS servery.
* Podpora DNSSEC.
* Možnost poskytování SSH serveru.
* Možnost nastavení NTP klienta pro automatické nastavování času zařízení.
* Podpora automatického monitoringu zařízení pomocí SNMP.
* Možnost definice konfiguračních proměnných, zejména seznamů IP adres použitelných napříč konfiguračním rozhraním.
* Možnost blokování provozu na základě příchozího síťového rozhraní bez ohledu na adresaci.
* Možnost provádět přesměrování provozu na jiný server včetně změny cílového portu.
* Možnost provádět překlad zdrojové i cílové adresy packetu zároveň.
* Možnost zadávat pravidla pro řízení provozu v paketovém filtru pomocí doménových jmen.
* Možnost řídit šířku poskytovaného pásma pro různé typy provozu (QoS) na základě IP adres, doménových jmen, komunikačního protokolu nebo cílového portu.
* Podpora propůjčování volné šířky pásma jiným typům provozu v okamžiku menšího provozu.
* Automatická blokace nebezpečného provozu pomocí databáze nebezpečných IP adres.
* Automatická a neustálá obnova bezpečnostní databáze nebezpečných IP adres s intervalem obnovy maximálně 15 minut.
* Podpora automatického sdílení bezpečnostních informací o kybernetických hrozbách v rámci kolektivního systému výrobce.
* Napojení na alespoň 5 dalších bezpečnostních databází geograficky relevantních pro místo nasazení.
* Možnost definice výjimek v rámci databáze nebezpečných IP adres.
* Možnost přidání vlastních nebezpečných IP adres do databáze nebezpečných IP adres.
* Podpora IPS/IDS systému s automatickou aktualizací signatur s intervalem obnovy maximálně 15 minut.
* Možnost definice výjimek v rámci IPS/IDS systému.
* Možnost přidání vlastních signatur v rámci IPS/IDS systému.
* Databáze sinatur IPS/IDS systému od výrobce v počtu alespoň 15 000 signatur.
* Automatická detekce pokusů o kybernetický útok vlastním systémem (honeypot). Za pokus o útok se nepovažuje portscan.
* Podpora řízení webového provozu (HTTP/HTTPS) pomocí kategorizace webových stránek dle obsahu.
* Podpora řízení webového provozu (HTTP/HTTPS) pomocí proxy serveru.
* Podpora poslouchání proxy serveru na více síťových socketech zároveň.
* Možnost výběru IP adresy pro provoz odcházející z proxy serveru.
* Podpora napojení proxy serveru na databázi uživatelů a skupin v Microsoft Active Directory.
* Podpora autentizace uživatelů vůči proxy pomocí protokolu kerberos.
* Možnost vytvářet pravidla pro řízení webového provozu jednotlivě a specificky pro uživatele nebo skupinu uživatelů.
* Podpora zadávání výjimek z pravidel pro řízení webového provozu pro jednotlivé stránky. Zadávání výjimek musí podporovat hvězdičkovou notaci pro definici domén nižších řádů.
* Podpora antivirové kontroly provozu skrz proxy server.
* Pravidelná aktualizace databáze vzorků antiviru od výrobce.
* Podpora automatického nastavení proxy WPAD.
* Podpora funkcionality reverzniho HTTP/HTTPS proxy serveru.
* Podpora přesměrovávání provozu na interní servery podle SNI a URI.
* Podpora poslouchání reverzního proxy serveru na více síťových socketech zároveň.
* Možnost lokálního stažení zálohy konfigurace zařízení on demand.
* Možnost automatického zálohování konfigurace zařízení na server výrobce.
* Podpora paralelní instalace více verzí firmware zařízení.
* Možnost bezpečného návratu k poslední verzi firmware.
* Automatický návrat do poslední funkční verze firmware v případě nezdařené aktualizace.
* Přístup ke konfiguračnímu rozhraní zařízení pomocí webové aplikace.
* Možnost nahrání vlastních certifikátů pro HTTPS verzi webové aplikace pro správu zařízení.
* Podpora automatického varování na expiraci jakéhokoliv certifikátu použitého ve webovém rozhraní pro správu zařízení (certifikáty vpn služeb, certifikáty webového rozhraní, certifikáty proxy serveru apod.).
* Možnost zobrazení všech historických verzí konfigurace s možností návratu k předchozím verzím.
* Auditovatelnost konfiguračních změn zařízení (který uživatel, kdy apod.).
* Automatická kontrola a varování před aktivací konfiguračních změn pro předejití nevalidním stavům konfigurace, se seznamem problematických konfiguračních položek.
* Podpora zapojení zařízení v redundantním páru, tzv. cluster, pro zvýšení robustnosti. Jeden z uzlů je považován za hlavní, druhý je záložní.
* Zařízení musí podporovat restart a vypnutí zařízení z grafického rozhraní.
* Podpora zabezpečeného připojení zařízení do sítě výrobce samostatným kanálem pro možnost vzdálené správy a opravy.
* Zařízení musí mít možnost podpory IPMI pro možnost vzdálené disaster recovery.
* Podpora funkcionalit, s výjimkou aktualizace bezpečnostních databází, i v případě neplatné/expirované licence.
* Dostupná nápověda pro veškeré položky webové aplikace pro konfiguraci zařízení v českém jazyce. Nápověda musí být součástí aplikace.
* Zaškolení obsluhy na konfiguraci a správu webové brány minimálně v rozsahu 1MD
 |  |
| **Rack servery 2x** |  |
| Výrobce, model: (Doplní dodavatel) |  |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |  |
| Požadavky | * Minimálně 2 procesory každý o celkovém výkonu minimálně 29000 bodů dle http://cpubenchmark.net/
* Provedení rack 1U server
* Paměť RAM minimálně 128 GB
* Rozhraní minimálně 1x - USB 2.0, 2x LAN 1Gbit (RJ-45)
* minimálně 4x SSD o kapacitě minimálně 1,92TB s možností rozšíření až na 8HDD
* Management modul pro správu serveru s plnou licencí
* Dual, Hot-Plug, Power Supply, Redundant (1+1)
* Licence pro operační systém serveru (minimálně 2 instance ve virtuálním prostředí) plně kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2022
* Záruka na HW 5 let v režimu NBD na místě u zákazníka
* Zaškolení obsluhy na správu serveru přes management rozhraní minimálně v rozsahu 0,5MD
 |  |
| **Licence a serverový SW** |
| Výrobce, název: (Doplní dodavatel) |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |
|  | * Serverový operační systém v nejnovější verzi s podporou virtualizace
* pro provoz 2 serverů v serverovém virtuálním prostředí VMware vSphere nebo přímo na fyzickém HW
* licence pro min. 2 CPU sockety
* adresářové služby kompatibilní s X. 509
* adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další
* autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM
* centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů
* možnost funkcí DNS, DHCP, WINS
* možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby
* sdílení souborů pomocí protokolu CIFS
* distribuovaný souborový systém a delta replikace
* možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby
* možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině
* možnost downgrade na nižší verzi
* 100% kompatibilita se stávajícími operačními systémy Microsoft Windows Server
* Součástí dodávky OS je licence virtualizačního nástroje – licence pro serverovou virtualizaci kompatibilních a obdobných vlastností jako má VMware vCenter7 Standard for vSphere nebo HYPER-V v rozsahu nezbytném pro zprovoznění infrastruktury.
* kompatibilita s nabízeným serverovým OS
* kompatibilita s používanou správou uživatelů
* kompatibilita s OS na koncových stanicích uživatelů
* pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s jednoduchou obsluhou
* přístupové licence pro zařízení v učebnách školy 40x
* přístupové licence pro uživatele v rámci úřadu 10x
* přístupové licence pro uživatele terminálového serveru pro pracovníky úřadu 10x
 |  |
| **Databáze**  |
| Výrobce, název: (Doplní dodavatel) |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |
|  | * Licence databáze per procesor – licence databáze kompatibilního a obdobných vlastností jako má Microsoft SQL server 2022 Standard licencovaný pro použití webovou aplikací (per procesor nebo jádro) v minimální licenci na jádra.
 |  |
| **UPS 2x** |
| Výrobce, název: (Doplní dodavatel) |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |
| Požadavky | * Záložní napájecí zdroj minimálně 3000 VA, vzdálená správa, min. 6x IEC
* rozšířitelná kapacita pomocí externích bateriových modulů, LCD displej, skupina spínaných zásuvek, rozhraní
* sériové, USB, management karta pro vzdálenou správu s rozhraním RJ45.
* Montáž a konfigurace napájecího zdroje včetně komunikace se serverem
 |  |
| **Zálohovací úložiště s kapacitou 16TB 2x** |
| Výrobce, model: (Doplní dodavatel) |
| Nabídková cena v Kč bez DPH: (Doplní dodavatel) |
| Požadavky | * Kapacita úložiště 16T v RAID 5 (3x 8TB HDD)
* HW provedení, 5 let záruka
* Minimálně 4GB RAM
* Rozhraní minimálně 4xSATA/2xM.2/2xUSB3.2/2xGbE/1xPCIe
* Integrovaný systém pro zálohování virtuálních serverů a O365
 |  |
| **Implementace** |
| Požadavky | * Součinnost s dodavatelem Části 1 při instalaci dodaného SW z Části 1 (předpoklad 7 člověkodní) – zejména nastavení prostupů na firewallu, příprava operačního systému, databáze, nastavení apod. podle požadavků dodavatele v Části 1
* Součástí dodávky implementace jsou veškeré nezbytné práce a jejich smyslem je zprovoznění dodávaných prvků infrastruktury včetně zapojení do stávajícího prostředí tak, aby je zadavatel mohl užívat obvyklým způsobem.
 |  |
| Podrobný rozpis | * Instalace a konfigurace routeru a firewallu do sítě úřadu, náhrada stávajícího zařízení, migrace pravidel
* Vybudování a konfigurace bezdrátového propojení sítě školy (přímá viditelnost, vzdálenost do 500m)
* Konfigurace přístupu do internetu ze sítě školy přes síť úřadu, náhrada stávajícího FW, převod pravidel.
* Konfigurace bezpečnostních nastavení a pravidel na FW pro síť úřadu i školy
* Konfigurace vzdáleného přístupu pro zaměstanance úřadu a školy přes VPN na servery a do sítí úřadu a školy na základě skupin v AD
* Instalace serveru do sítě úřadu a do sítě školy, instalace Hyper-V virtualizace
* Instalace a konfigrace Microsoft Active Directory v rámci úřadu a školní sítě, převod rolí ze stávajících Microsoft AD 2016, konfigurace AD Sync do O365
* Instalace databázevého SQL serveru pro úřad a příprava pro migraci
* Instalace terminálového serveru v rámci úřadu, konfigurace aplikací a tisků, nastavení politik, konfigurace koncových pracovišť pro přístup k TS serveru, testování
* Konfigurace úložiště a file serveru v síti úřadu i školy, převod dat ze stávajících file serverů
* Migrace RADIUS serveru v rámci školní sítě na nový OS, integrace se stávající Wifi sítí
* Instalace serveru do DMZ v síti úřadu pro přístup uživatelů k agendám z internetu
* Konfigurace zálohování v rámci serveru školy i úřadu na NAS. Konfigurace zálohování z O365
* Konfigurace vzájemné replikace virtuálních serverů z úřadu do školy a ze školy na úřad
* Kompletní dokumentace s popisem nastavení, návody pro uživatele a postupy pro údržbu
* Konfigurace monitoringu všech předaných komponent na platformu Zabbix
* Penetrační sken sítě (interní i externí) a ověření plnění standardu konektivity v rámci školní sítě
 |  |

1. Doplní účastník [↑](#footnote-ref-1)
2. Doplní účastník [↑](#footnote-ref-2)
3. Účastník vyplní splnění závazných požadavků zadavatele - ANO/NE nebo (kde je to možné) doplní číselné hodnoty jednotlivých parametrů. Účastník musí splňovat veškeré minimální technické požadavky zadavatele. [↑](#footnote-ref-3)