



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

1.1. Kupující:

město Luhačovice

se sídlem:

nám. 28. října 543, 763 26 Luhačovice

zastoupen:

Ing. Marianem Ležákem, starostou

Identifikační číslo:

00284165

DIČ:

CZ00284165

(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající:

DC4 CZ, a.s.

se sídlem:

Hulínská 2352/28d, 767 01 Kroměříž

zastoupen:

Karlem Marconěm, místopředsedou představenstva

zástupce ve věcech technických:

Radkem Štolfou

IČ:

29242681

Bankovní spojení:

ČSOB a.s., č.ú.: 260224377/0300

Telefon:

+420 602 266 773

E-mail:

obchod@dc4.cz

(dále jen jako „**prodávající**“)

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

2. Předmět smlouvy

- 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 (město Luhačovice) a pro jeho organizace.
- Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „**V 00687 – Přívětivé digitální služby města Luhačovice**“, 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.
- 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.
- Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.
- Předmět plnění bude spolufinancován z dotačního projektu „**Přívětivé digitální služby města Luhačovice**“, registrační číslo CZ.06.01.01/00/22_008/0000482, financovaného z IROP (dále jen „Projekt“).



3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem smlouvy je **dodávka infrastrukturních prvků (HW + SW)**, jejichž specifikace včetně technických parametrů je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. 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.
- 3.3. 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“).

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena činí:
- 2 602 000,00 Kč bez DPH**
- 546 420,00 Kč DPH**
- 3 148 420,00 Kč vč. DPH**
- 4.2. 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).
- 4.3. 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.
- 4.4. 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).
- 4.5. Cena za technickou podporu po předání zboží do provozu je stanovena dohodnou smluvních strany na:
- 1 000,00 Kč bez DPH za 1 měsíc**
- 210,00 Kč DPH**
- 1 210,00 vč. DPH za 1 měsíc**
- 4.6. Úhrada ceny za technickou podporu bude probíhat na základě měsíčně vystavované faktury. Datum uskutečnitelného zdanitelného plnění je sjednáno na poslední kalendářní den v měsíci.
- 4.7. 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 „Přívětivé digitální služby města Luhačovice“**, registrační číslo **CZ.06.01.01/00/22_008/0000482** je spolufinancován



z Integrovaného regionálního operačního programu“) a bude zaslána prodávajícím na emailovou adresu kupujícího it@luhacovice.eu. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní.

- 4.8. 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.
- 4.9. 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.
- 4.10. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místem plnění je sídlo zadavatele.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 120 dnů od účinnosti této smlouvy**.
- 5.3. 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 (případně 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
- 5.4. Po dodání zboží bude zahájena implementace plnění částí 1 a části 3 Veřejné zakázky v předpokládané délce trvání cca 2 měsíce.
- 5.5. 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 „Přívětivé digitální služby města Luhačovice“, registrační číslo CZ.06.01.01/00/22_008/0000482 je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu“*).
- 5.6. 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

- 6.1. 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.
- 6.2. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.
- 6.3. Kupující se zavazuje respektovat pokyny prodávajícího v oblasti údržby a používání správných pracovních postupů.
- 6.4. Technická podpora a servis budou poskytovány minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu (tj. min. 60 měsíců ode dne předání do provozu).
- 6.5. Technická podpora a servis budou realizovány v sídle kupujícího. Výjimku tvoří činnosti realizovatelné vzdáleným připojením.
- 6.6. 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.
- 6.7. Nahlášení závady bude provedeno prostřednictvím e-mailu zasláného na e-mailovou adresu podpora@dc4.cz, telefonicky na tel. číslo +420 720 977 644, prostřednictvím elektronické oznamovací služby (tzv. HelpDesku) nebo prostřednictvím vzdáleného připojení na PC uživatele / server.
- 6.8. Telefonická, e-mailová podpora a podpora prostřednictvím vzdáleného připojení bude k dispozici minimálně v pracovních dnech od 8 do 16 hod.
- 6.9. 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).
- 6.10. Prodávající se v záruční době zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu.

7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 7.1. 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.
- 7.2. 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.
- 7.3. 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.
- 7.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7.5. 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

- 8.1. 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).
- 8.2. 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:
 - a) na straně kupujícího – nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 14 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) 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.
- 8.3. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. Prodávající nesmí bez předchozího souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 9.6. 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).
- 9.7. 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.
- 9.8. 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.
- 9.9. Za písemnou formu výzvy nebo oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná elektronickou poštou na dohodnuté elektronické adresy.
- 9.10. 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.
- 9.11. 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

- 10.1. 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).
- 10.2. 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.
 - 10.3. 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 povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.**
 - 10.4. Prodávající bere na vědomí, že úhrada ceny za předmět plnění bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných kupujícím a podléhajícími 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.
 - 10.5. 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
 - 10.6. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
 - 10.7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
 - 10.8. 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“).
 - 10.9. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
 - 10.10. Rada města Luhačovice souhlasila s uzavřením této smlouvy na svém jednání dne 18. 11. 2024 usnesením č. 272/R24/2024.
 - 10.11. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv provede kupující.
 - 10.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Prodávající:
V Kroměříži dne dle data el. podpisu

Kupující:
V Luhačovicích dne dle data el. podpisu

.....
Karel Marcoň
Místopředseda představenstva

.....
Ing. Marian Ležák, starosta
město Luhačovice



Příloha č. 1 – Technická specifikace

Požadavek

Jedná se o infrastrukturní prvky, které jsou nezbytné pro provoz systémů, dodávaných v rámci části 1 a části 3 veřejné zakázky:

- NGFW Firewall včetně switche pro HA funkcionalitu
- Virtualizační servery včetně úložiště
- Licence operačního systému včetně klientských licencí
- Licence pro virtualizaci

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.

Stávající serverová infrastruktura zadavatele je založena a provozována na technologiích Dell PowerEdge R730xd. Nové servery budou přidány do clusteru a požadujeme plnou kompatibilitu a integraci. Celá infrastruktura je a bude spravována systémem OpenManage Enterprise. Dodavatel infrastruktury poskytne součinnost dodavatelům informačních systémů v nezbytném rozsahu, maximálně však 5 člověkodní.

Zadavatel si po vyhodnocení VŘ a tedy nejvýhodnějšího řešení vyhrazuje právo na praktickou ukázkou od zvoleného Dodavatele požadovaných vlastností na testovacím nebo demo vzorku zařízení výrobce, jako je předmětem nabídky Dodavatele.

NGFW Firewall (next-generation firewall) - 2ks (pro HA)

Předmětem zakázky je dodávka nového NGFW firewallu ve failover režimu, která by měla splňovat následující:

- dodání 2 ks NGFW firewallů včetně poskytnutí provozních licencí na dobu 60 měsíců - záruka na HW (podmíněna aktivním supportem) včetně podpory garantovaná a poskytovaná výrobcem
- dodání 1 ks switche na propojení NGFW firewallů v režimu HA (High Availability) (záruka switche doživotní – po dobu životního cyklu)
- dodání na místo určení a celkové zprovoznění (Instalace, nastavení, zprovoznění HA, přepsání pravidel ze stávajících routerů, vytvoření VPN mezi středisky s routováním na centrálu (veškerý internetový provoz ze středisek musí jít přes tento centrální firewall), vytvoření SSL VPN s napojením na AD (Active Directory), zapnutí a nastavení všech bezpečnostních prvků (antivirus s automatickou aktualizací virové databáze, antispyware s automatickou aktualizací spyware, GEO-IP filtrování dle zemí s automatickou aktualizací IP adres dle států, blokování BOTNET sítí s automatickou aktualizací BOTů, filtrování dle obsahu webových stránek, SSL inspekce provozu HTTPS, IMAP, SMTP)
- implementace systému v režimu vysoké dostupnosti HA (dostačující je active/standby režim). Nezbytné je, aby byl proces automatický v případě havárie jednoho z HW Firewallů se provoz automaticky přesměroval na funkční HW Firewall. Konzultace a optimalizace nastavení
- implementace centrální správy managementu NGFW, IPS+IDS
- optimalizace, konzultace k nastavení a zaškolení IT pracovníka pro ovládání SW prostředí a základní konfiguraci systému
- poskytování záručního servisu včetně dodávky potřebných náhradních dílů po celou dobu záruční lhůty, která je min. 60 měsíců.
- zařízení musí být nové a určené pro evropský trh



- zařízení musí splňovat minimální požadavky uvedené v technické specifikaci.
- Zařízení musí umožňovat funkci a správu SD-WAN (Software-defined WAN)
- Zařízení musí umožňovat připojení více WAN s možností automatického failoveru
- zařízení musí být v majetku Zadavatele ne řešeno formou pronájmu

Práce spojené s implementací NGFW firewallu:

- Analýza stávajícího stavu a propojení síťové infrastruktury s nově dodávanými zařízeními.
- Zprovoznění MFA pro přihlášení uživatelů do VPN.
- Nastavení pravidel pro přístup zaměstnanců a externích firem přes VPN do definovaných segmentů sítě.
- Přepsání NATovacích a firewallových pravidel ze stávajícího firewallu na nový firewall.
- Zapojení firewallů v režimu vysoké dostupnosti (HA) umožňující plnohodnotný provoz v případě výpadku, nebo updatu firmware jednoho z firewallů.
- Propojení firewallu s AD pro umožnění autentifikace uživatelů a nastavení pravidel pro přístup uživatelů do internetu.
- Vytvoření podmínek a nastavení firewallu pro segmentaci sítě na minimálně 5 oddělených sítí (LAN, WIFI, MNG, BCK, NAVSTEVY).
- Zprovoznění systému uchovávání důležitých logů po dobu 1 měsíce, případně déle dle podmínek NIS2.
- Nastavení a zapnutí bezpečnostních služeb (Antivirus, Antispyware, BOT-NET, GEO-IP, obsahový filter).
- Nastavení kontroly a inspekce provozu minimálně na úrovni protokolů HTTP, FTP, IMAP,SMTP a POP3 s podporou kontroly SSL provozu.
- Vytvoření podrobné dokumentace s popisem všech funkcí a logiky zapojení a nastavení.
- Zaškolení obsluhy tak, aby dokázala vyhodnotit rizika a incidenty z logů a tak aby dokázala provést změny pravidel NAT a firewall.

Technická specifikace, minimální požadavky pro NGFW Firewall a příslušný switch:

Požadovaná funkcionality / vlastnost	Minimální požadované hodnoty / vlastnosti	Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr ¹
Název výrobce	musí odpovídat datasheetu výrobce	SonicWall
Typové označení - výrobce:	musí odpovídat datasheetu výrobce	SonicWall NSa 2700
Produktové číslo - výrobce:	musí odpovídat datasheetu výrobce	SonicWall NSa 2700
Typ	next generation firewall - hardwarový	ANO
Formát zařízení	Appliance, 1U	1U
Firewall inspection throughput	min. 5 Gbps	ANO
NGFW throughput	min. 1.8 Gbps	ANO
IPS throughput	min. 3 Gbps při zapnutém logování a ochranných funkcích firewallu	3.4Gbps
Threat Prevention throughput	min. 3 Gbps	3Gbps
IPSec VPN Throughput	min. 1.8 Gbps	2.1Gbps
Anti-malware inspection	min. 2 Gbps	2.9Gbps
High Availability	ano	ANO
	ano	ANO

¹ 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.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Možnost On Premise, cloud managementu		
Podpora TLS 1.3	ano	ANO
Connections per second	min. 20,000	21500
Maximum Connection (SPI)	min. 1,300,000	1 500 000
Maximum Connection (DPI)	min. 500,000	500 000
Zero-touch registration & provisioning	ano	ANO
Network protocol	SNMPv2/v3	ANO
Autentikace	LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, TACACS+, SSO, Radius accounting NTLM, internal user database, 2FA, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)	ANO
Propojení s AD	Propojení s AD umožňující filtrování provozu na základě příslušnosti k OU/skupině	ANO
SSL Inspection Throughput / SSL inspection	min. 800 Mbps	ANO
Bezplatná aktualizace a podpora	min. 5 let v ceně	ANO
VPN klienti (včetně možnosti vzdálené správy a dvoufaktorového ověřování)	25 licencí	ANO
Sito to site VPN tunnels	min. 1500	ANO
Funkce	filtrace na základě geoIP, podpora netflow, reportovací služba s dlouhodobou analýzou a statistikou historie logů	ANO
Bezpečnostní funkce	Gateway AV, antispayware, Intrusion prevention, Content filtering, SSL Inspection	ANO
Interfaces	Podpora Console port, USB 3.0, management port	ANO
Porty	min. 16x 1GbE, min. 2x 10GbE SFP/SFP+	ANO



Parametry switche pro HA funkcionalitu:		
Požadovaná funkcionalita / vlastnost	Minimální požadované hodnoty / vlastnosti	Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr ²
Porty (network)	min. 48 x 1GbE	48 x 1GbE
Porty (uplink)	min. 4 x 10G SFP+	4 x 10G SFP+
Ventilátor	min. 1	ANO
Napájení	Interní	ANO
Funkce	min. Layer 2 switching, VLAN support, Spanning Tree Protocol (STP), access control list (ACL), quality of service (QoS), IPv4/IPv6 static routing	ANO
Management	Uživatelské rozhraní v zařízení, business dashboard a mobilní aplikace	ANO
Záruka	min. na celý životní cyklus	ANO
Nabídková cena 2 ks NGFW Firewallu a switche v Kč bez DPH		380 000 Kč

Virtualizační infrastruktura (servery a úložiště)

Technická specifikace, minimální požadavky pro Virtualizační servery a úložiště:

Vzhledem k zajištění kontinuity provozu a zachování znalostní báze požaduje Zadavatel dodání řešení postaveného na technologiích VMware.

Práce spojené s implementací severu a úložiště:

- Vytvoření clusteru v režimu vysoké dostupnosti (HA) tak, aby v případě výpadku jednoho fyzického serveru, běžely všechny virtuální servery na zbylých fyzických serverech. Zprovoznění možnosti migrace virtuálních serverů mezi HOSTy.
- Vytvoření segmentace sítě na virtuálních switchích dle logiky segmentace vytvořené na firewallu.
- Zprovoznění možnosti automatizované aktualizace firmware fyzických serverů.
- Migrace stávajících virtuálních a fyzických serverů do nového CLUSTERu.
- Nastavení automatizace vypínání virtuálního serveru v případě výpadku elektriky.
- Vytvoření podrobné dokumentace s popisem všech funkcí a logiky zapojení a nastavení. Dodavatel v rámci projektu připraví a dodá technickou dokumentaci, včetně popisu a způsobu konfigurace serverové virtualizace.
- Zaškolení obsluhy tak, aby dokázala vyhodnotit a předvídat incidenty a tak aby dokázala provést změny nastavení na úrovni změny HW virtuálních serverů, vytvoření nového virtuálního serveru a migraci virtuálních serverů mezi HOSTy.

Obecné požadavky na fyzické servery a úložiště:

- Veškeré prvky řešení musí podporovat IPv4 a IPv6 až na úroveň administrace.
- Servery budou kompatibilní pro montáž do 19" datových rozvaděčů 42U.

² 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.



- Součástí dodávky jsou i veškeré propojovací kabely a zásuvné moduly (SFP, GBIC) do všech dodaných zařízení i do všech aktivních prvků zadavatele potřebné pro realizaci komunikačních spojení podle výše uvedených parametrů.
- Každý prvek musí být dodán se dvěma napájecími zdroji zajišťujícími funkčnost při výpadku libovolného z nich. Napájecí kabel IEC-320 C13-C14 pro propojení do PDU datového rozvaděče bude takové délky, aby při manipulaci mohl být prvek případně za provozu vysunut, přičemž PDU v datovém rozvaděči jsou na výšku vzadu vlevo a vpravo od serveru.
- Pokud Dodavatel, spolu s výrobcem, z nějakého důvodu nemůže zajistit garanci bezchybné funkčnosti systémů po všech update/upgrade firmwarů jednotlivých komponent, musí na své náklady zřídit testovací prostředí, kde ověří funkčnost nových firmwarů s totožnou konfigurací jako obsahuje prostředí produkční. Každé budoucí rozšíření infrastruktury bude znamenat totožné rozšíření testovacího prostředí o tuto změnu, opět na náklady Dodavatele. Zadavatel k tomu poskytne místo v racku.

Virtualizační Server - 3ks

Požadované parametry	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Form Factor a vnitřní uspořádání	max. 1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty a místa pro uchopení. Požadujeme LCD display pro základní diagnostiku serveru a uzamykatelný přední panel.
CPU	Požadujeme min. dousocketový systém osazený 1 CPU <ul style="list-style-type: none">• CPU disponuje min. 16 fyzickými jádry při frekvenci min. 2.8Ghz na jádro.• Požadovaná cache CPU min. 37,5M. Zároveň celkový výkon systému odpovídá minimálnímu hodnocenému výkonu v kategorii Base 335 bodů dle www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html
RAM	Požadovaná kapacita minimálně 256GB. Složená z minimálně 32GB modulů typu DDR5 min. 5600MT/s. Možnost navýšení kapacity RAM na dvojnásobek přidáním modulů o stejné kapacitě. Možnost osazení min. 16 slotů s maximální kapacitou RAM až 1TB
Diskový subsystém	Server musí podporovat osazení min. 8 x 2,5 palcových SSD disků, SAS, nebo SATA, požadujeme server osazený hot-plug disky pro data: <ul style="list-style-type: none">• min. 2x 480GB, SSD SATA s DWPD1
Diskový řadič min. funkcionality	<ul style="list-style-type: none">• typu SAS, PCI Express 4 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)• podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60• podpora 12Gbps technologie rozhraní disků• podpora Online Capacity Expansion (OCE)• podpora Online RAID Level Migration (RLM)• podpora Auto resume po ztrátě napájení• podpora 4K native sector velikosti• NVRAM "Wipe"• podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode• podpora NVRAM "Wipe"• podpora End Device Frame Buffering (EDFB)• podpora SED disků a SSD disků• Fast initialization for quick array setup• Configurable stripe size up to 1MB• Load balancing• podpora až 64 logických disků a 64TB LUN• podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)• podpora S.M.A.R.T.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	<ul style="list-style-type: none">• podpora globálního i dedikovaného hot-spare• minimálně 8GB cache typu NV (cache to flash)
Síťové rozhraní	min. 2x 1GbE port on-board min. 2x 10/25 GbE port Ethernet typu SFP28 min. 4x SAS port pro připojení externího HW
Napájení	Plně redundantní síťové napájecí zdroje o min. výkonu 700W, zajišťující maximální výkon serveru i při výpadku jednoho zdroje a s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) 96% účinnost při zatížení 50%
Interface	min. : 3 x USB (1 vpředu, 2 vzadu), min. z toho 1x USB 3.0, 1 x VGA
Rozšiřující sloty	min. 1x PCIe Gen4/5
Kolejnice	Zásuvné lyžiny s ramenem pro vedení kabelů
Minimální kompatibilita	<ul style="list-style-type: none">• Canonical Ubuntu Server LTS• Microsoft Windows Server with Hyper-V• Red Hat Enterprise Linux• SUSE Linux Enterprise Server• VMware ESXi
Minimální požadavky na management a vzdálenou správu	Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující minimálně následující management funkce a vlastnosti: <ul style="list-style-type: none">• web GUI s podporou HTML5 a dedikovaná IP adresa• samostatný dedikovaný LAN RJ45 port, který se nezapočítává do konektivity serveru• hardware update• firmware rollback• sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory)• error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.• možnost sdílet embedded NIC porty• IPv6• WS-MAN/SMASH-CLP• IPMI funkcionalita• hardwarová konfigurace• RAID configuration• server reset, reboot, power-on/off/cycle• možnost vzdáleně plně vypnout napájení (tvrdý restart)• Security vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová autentifikaci (2FA), encryption)• Podpora Syslog serveru. Logy zaznamenávají stavy hardwarových sensorů (stav, teplota, napětí) apod.) včetně událostí o přihlášení a změnách konfigurace• podpora uzamčení stavu serveru pro zvýšení bezpečnosti (System Lock Down), automatický Secure OS recovery včetně BIOS serveru a firmware BMC, firmware rollback• management musí průběžně vyhodnocovat průměrné vytížení serveru s grafickým zobrazením v HTML5 GUI a možností nastavení alertů• automatická instalace a obnova SSL certifikátu vestavěného serveru• přístup po SSL, Telnetu, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE• podpora Remote virtual Serial support• možnost ověření neporušení dodavatelského řetězce a platností osazených komponent pomocí integrovaného podepsaného certifikátu



	<ul style="list-style-type: none">• BIOS recovery• nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů• nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.)• management musí podporovat dvoufaktorovou autentifikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP• karta musí mít vestavěnou funkcionalitu automatického odeslání hrozících či vzniklých chybových stavů na helpdesk výrobce serverů a automatického vytvoření servisního incidentu, na základě, kterého se automaticky rozběhne servisní zásah (call-home)• management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích• Z důvodu bezpečnosti musí management serveru umožňovat zakázání (a opětovné povolení) nepoužívaných USB portů• integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru , na nezávislé médium integrované v serveru• záložní bios v dedikované ROM paměti• licence OOB managementu musí být pro server trvalá (life time), pokud je vyžadována. Výrobce udržuje databázi zakoupených licencí přístupnou kupujícímu, tak aby ji bylo možné v případě výměny HW kdykoliv obnovit, pokud dojde ke ztrátě• integrace do prostředí VMware vCenter a následná zpráva z tohoto prostředí, včetně diskového subsystému, bez nutnosti přihlašování se na rozhraní OOB• možnost monitoring spotřeby el. energie na úrovni serveru / hosta / virtuálního serveru (VMware)• jednotná grafická konzole pro správu a monitoring serverů i diskového pole, s možností napojení do proaktivního monitoringu s prediktivní analýzou, v cloudového portálu výrobce. Tento portál je přístupný i přes mobilní aplikace dostupné pro telefony iOS i Android. Pokud jsou vyžadovány licence musí být součástí řešení, minimálně po dobu platné podpory.
Podpora a servis	Technická podpora a servis min. na 5 let (24x7x365), jediné kontaktní místo pro hlášení poruch pro všechny HW i SW komponenty dodávaného systému od výrobce. Server musí podporovat možnost ověření, že po sestavení v továrně nedošlo cestou k nežádoucí změně komponent. Technická podpora a servis je poskytován výrobcem HW. Oprava následující pracovní den od identifikace problému. Servis probíhá v místě instalace HW. Zdarma možnost on-line stažení ovladačů a Firmware ze stránek výrobce pro konkrétní HW, po zadání jedinečného identifikátoru. Tato možnost stažení ovladačů a Firmware není omezena na dobu trvání technické podpory. V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
Nabízené řešení (účastník uvede konkrétní specifikaci)	Dell PowerEdge R660xs [PowerEdge R660xs - Full Configuration - [EMEA_R660XS]] PowerEdge R660xs Trusted Platform Module 2.0 V3 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 1 CPU Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-5200 No Additional Processor



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	<p>Heatsink for 1 CPU configuration (CPU less than or equal to 150W) Performance Optimized 4800MT/s RDIMMs 8x 32GB RDIMM, 4800MT/s Dual Rank PERC H755 SAS Front Front PERC Mechanical Parts, front load 2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD Power Saving BIOS Settings UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition Standard Fan X5 iDRAC9, Enterprise 16G Secured Component Verification OpenManage Enterprise Advanced Plus Dual, Hot-Plug, Power Supply, Redundant (1+1), 700W MM HLAC (ONLY FOR 200-240Vac) Titanium 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord Riser Config 5, Low Profile, 1x16 LP Slots (Gen4) + 1x8 LP Slot (Gen5), 1CPU PowerEdge R660xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0 Dell HBA355e Adapter Full Height/Low Profile, DIB Quick Sync 2 (At-the-box mgmt) iDRAC, Factory Generated Password iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed iDRAC Group Manager, Enabled Dell Luggage Tag, 0/6/8/10 PowerEdge 1U LCD Bezel No Operating System No Media Required A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm Cable Management Arm No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit PowerEdge R660XSShipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab) PowerEdge R660xs, 8x2.5, Short Drive Shipping Material PowerEdge R660xs HS5610 Label, CE and CCC Marking, for below 1300W PSU Titanium PSU configuration Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) ProSupport Next Business Day Onsite Service 60 mesícu</p>
<p>Nabídková cena 3 ks virtualizační serveru v Kč bez DPH</p>	<p>720 000 Kč</p>
<p>Diskové pole 1 ks</p>	



Požadované parametry	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Typ zařízení	Diskové pole, v provedení do rack 19" o maximální velikosti 2U. S blokovým přístupem. Multikontrolerové řešení s plně redundantní, vysoce dostupnou architekturou bez SPOF (Single Point of Failure), umožňující upgrade FW za provozu, řadiče v režimu Active-Active. S podporou SAS SSD a HDD disků a NL-SAS disků.
Diskový subsystém	Minimální kapacita – 50,29 TiB čisté naformátované kapacity (po odečtení paritních dat a spare disků) a bez použití redukčních mechanismů. Tato kapacita je složená pouze z SSD disků. S minimálním výkonem pole 118000 IOPS při předpokládané zátěži Random (R/W) 80/20 a 8KB bloku. Diskové pole musí podporovat výměnu všech SSD za běhu (tzv. hot swap) a podporovat global spare HDD. S celkovou rozšiřitelností na min.270 disků.
RAID	Diskové pole musí mít podporu min. pro RAID 1, 5, 6, 10 a distribuovaný erasure coding odpovídající RAID6
Počet řadičů a cache	Min. 2 řadiče diskového pole Velikost operační paměti (cache) typu RAM - minimálně 32 GB a současně minimálně 16 GB na řadič.
Podporované protokoly a Back-end	SAS 12Gbps nebo 32Gb Fibre Channel nebo 10/25Gb iSCSI. Typ připojení Back-endu pro expanzní police min. SAS 3.0 12 Gb/s, vyžadovány jsou minimálně dva SAS 3.0, 12 Gb/s porty na každý controller.
Front-end porty	Počet a typ front-end portů – požadujeme minimálně 4x SAS 12Gbps per controller. Vyžadujeme podporu přímého zapojení nabízeného pole s nabízenými servery. Součástí nabídky musí být i kompatibilní propojovací kabely o minimální délce 0,5m a 2m 1 a 1 kus na každý server.
Napájení	Min. 2 redundantní zdroje PDU koncovky
Podpora VMware	Podpora VMware API – VAAI. Plugin ke správě diskového pole z VMware vCenter management konzole
LUN	Celkový počet LUNů na diskovém poli - min. 500. Podpora LUNů o min. velikosti 20 TiB
Minimální požadované vlastnosti managementu diskového pole	<ul style="list-style-type: none">• Min. 1ks GE Management port, na řadič• Grafické uživatelské rozhraní včetně licence pro lokální správu diskového pole a příkazové řádky (CLI), mapování jednotlivých interních rolí a oprávnění na uživatelské skupiny v adresářové službě LDAP, výkonnostní statistiky, které lze exportovat v čitelném formátu (CSV/XML apod.) pomocí CLI nebo GUI• Možnost zasílat události s různými severitami, které vznikají spontánně uvnitř pole za běžného provozu (např. chybové stavy, přihlášení uživatele apod.), pomocí standardních protokolů SMTP nebo SNMP• Automatické hlášení poruch a problémů pomocí e-mailu, nebo automaticky na dohled dodavatele přes internet zabezpečeně• Jednotná grafická konzole pro správu a monitoring serverů i diskového pole, s možností napojení do proaktivního monitoringu s prediktivní analýzou, v cloudového portálu výrobce. Tento portál přístupná i přes mobilní aplikace dostupné pro telefony iOS i Android. Pokud jsou vyžadovány licence musí být součástí řešení, minimálně po dobu platné podpory.



Minimální funkce a licence	<ul style="list-style-type: none">• Součástí musí být SW licencovaný v rozsahu pro maximální kapacitu pole, a to včetně rozšiřitelnosti kapacity):• kompletní správa diskového pole,• licence pro plně automatický sub-LUN tiering dat s 3 tier architekturou,• licence pro snapshoty, klony, asynchronní replikaci, šifrování při použití SED disků a SSD cache musí být součástí• dlouhodobý performance monitoring a reporting, a to až po dobu 6 měsíců,• Thin Provisioning,• zástupnost datových cest (multi-path) pokud pole nepoužívá standardní MPIO ovladače,• kopírování jednotlivých LUNů v rámci pole i mezi jednotlivými diskovými poli,• minimálně 1024 Snapshotů.
Podpora a servis	Podpora na 5 let typu 24x7x365 s dobou opravy do 4h od nahlášení poruchy, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému. Možnost on-line stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce po zadání unikátního sériového čísla.
Nabízené řešení (účastník uvede konkrétní specifikaci)	Dell EMC ME5024 Storage Array ME5024 Shipping EMEA 2, No Reg Lbl MOD, LBL, REG, EMFP, E10J 12Gb SAS 8 Port Dual Controller 7x Hard Drive Filler 2.5in, single blank 17x 3.84TB SSD SAS Read Intensive up to 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, AG Drive Rack Rails 2U Power Supply, 580W, Redundant, WW ME Series 2U Bezel 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord ProSupport with 4-Hour Onsite Service 60 měsíců 3x 12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Cable, 2M, Customer Kit [12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Cable, 2M, Customer Kit 3x 12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Cable, 0.5M, Customer Kit [12Gb Mini-SAS HD to Mini-SAS HD Cable, 0.5M, Customer Kit
Nabídková cena 1 ks diskového pole v Kč bez DPH	999 000 Kč

Licence serverového operačního systému – 1ks

Minimální požadavky na hardwarovou a softwarovou konfiguraci / vlastnosti	Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr
Výrobce (prosím uveďte)	Microsoft
Typ (prosím uveďte)	OEM Win Svr Datacenter 2022 64bit CZ 1pk DVD 16 Core



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Aktuální verze serverového operačního systému Windows, která umožňuje provozování neomezeného množství virtuálních strojů	ANO
Licence vázaná na HW	ANO
Licence pokrývající všechna jádra nabízeného fyzického serveru	ANO
Součástí 80 ks serverových přístupových uživatelských licencí v aktuální verzi	ANO
Nabídková cena 1 ks licence serverového OS v Kč bez DPH	176 000 Kč

Licence serverového operačního systému – 2ks	
Minimální požadavky na hardwarovou a softwarovou konfiguraci / vlastnosti	Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr
Výrobce (prosím uveďte)	Microsoft
Typ (prosím uveďte)	OEM Win Svr Std 2022 64bit CZ 1pk DVD 16 Core
Aktuální verze serverového operačního systému Windows, která umožňuje provozování min. 2ks virtuálních strojů	ANO
Licence vázaná na HW	ANO
Licence pokrývající všechna jádra nabízeného fyzického serveru	ANO
Nabídková cena 2 ks licence serverového OS v Kč bez DPH	37 000 Kč

Licence pro virtualizaci	
Minimální požadavky na hardwarovou a softwarovou konfiguraci / vlastnosti	Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr
Výrobce (prosím uveďte)	VMware
Typ (prosím uveďte)	vSphere Standard / vSphere Standard, vCenter Std. Min. 16 core /CPU (48) for 5Y
Licence virtualizace odpovídající splnění požadavku celého řešení a funkčnosti na platformě VMware	ANO
Virtualizace musí umožnit bezvýpadkový chod virtuálních systémů automatickou migraci mezi hosty bez přerušení provozu aplikací	ANO
Automatický restart virtuálních strojů na jiných dostupných serverech v případě selhání hardwaru.	ANO
Zajištění okamžité dostupnosti aplikací v případě výpadku hardwaru prostřednictvím plného zrcadlení virtuálních strojů minimálně pro 2 vCPU	ANO
Škálovatelnost pro naše budoucí potřeby	ANO
Snadná správa a automatizace	ANO
Zajištění vysoké dostupnosti a bezpečnosti prostředí	ANO
Kompletní SW pro virtualizaci s podporou na 5 let	ANO
Nabídková cena licence pro virtualizaci v Kč bez DPH	290 000 Kč