



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Kupní smlouva č. Sml 0078/2025

(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 Milevsko

se sídlem:

Nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko 1

zastoupen:

Ing. Ivanem Radostou, starostou

Identifikační číslo:

00249831

DIČ:

CZ00249831

1.2. Prodávající:

DATRON a.s.

se sídlem:

Vachkova 3008, 47001 Česká Lípa

zastoupen:

RNDr. Rostislav Vocilka CSc.- místopředseda představenstva, ing.

Jaromír Látal - místopředseda představenstva

zástupce ve věcech technických:

Martin Novotný

IČ:

43227520

Bankovní spojení:

CZ43227520

Telefon:

602 411 506

E-mail:

mnovotny@datron.cz

(dále jen jako „**prodávající**“)

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

2. Předmět smlouvy

- 2.1. 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 určeno pro kupujícího (město Milevsko) a pro jeho organizace.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „**V 00768 – Rozvoj služeb eGovernmentu města Milevska – třetí vyhlášení**“ (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.
- 2.3. 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.
- 2.4. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- 2.5. Předmět plnění bude spolufinancován z dotačního projektu „**Rozvoj služeb eGovernmentu města Milevska**“, **registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_009/0002945**, financovaného z 8. výzvy IROP – eGovernment (dále jen „Projekt“).

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem smlouvy je **dodávka a implementace infrastrukturních prvků**, 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:
- 2.031.603,- Kč bez DPH**
426.636,63- Kč DPH
2.458.239,63- Kč vč. DPH
- 4.1. 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).
- 4.2. 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.
- 4.3. 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).
- 4.4. Cena za technickou podporu po předání zboží do provozu je stanovena dohodnou smluvních strany na:
- 6000,- Kč bez DPH za 1 měsíc**
1260,- Kč DPH



7260,- vč. DPH za 1 měsíc

- 4.5. Úhrada ceny za technickou podporu bude probíhat na základě měsíčně vystavované faktury. Datum uskutečnitelného zdanitelného plnění je sjednáno na poslední kalendářní den v měsíci.
- 4.6. 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 „Rozvoj služeb eGovernmentu města Milevska“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_009/0002945, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu*) a bude zaslána prodávajícím na adresu kupujícího. **Splatnost faktury činí min. 30 kalendářních dní.**
- 4.7. 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.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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 kupujícího.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 150 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 části 1 původní Veřejné zakázky „**V 00768 – Rozvoj služeb eGovernmentu města Milevska**“ v předpokládané délce trvání cca 2 měsíce.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 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 „Rozvoj služeb eGovernmentu města Milevska“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_009/0002945, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu*“).
- 5.5 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 této smlouvy činí 60 měsíců** ode dne předání a převzetí zboží, pokud není u některých položek v souladu s přílohou č. 1 uvedená odlišná záruční doba.
- 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 zaslaného na e-mailovou adresu servis@datron.cz, telefonicky na tel. číslo 483 030 411, 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. Ocítne-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. Ocítne-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. Proávající 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.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- 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 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.**
- 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 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.
- 10.5. 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.
- 10.6. Prodávající bere na vědomí, že úhrada ceny za předmět plnění bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných kupujícími 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.
- 10.7. 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“).



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- 10.8. 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
- 10.9. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
- 10.11. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
- 10.12. Rada města Milevsko souhlasila s uzavřením této smlouvy na svém jednání dne 17. 3. 2025 usnesením č. RMM 91/25.
- 10.13. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv provede kupující.
- 10.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Prodávající:

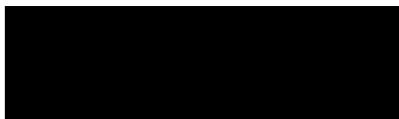
Kupující:

26.03.2025

V České Lípě dne dle data el. podpisu



RNDr. Rostislav Vocilka CSc.
místopředseda představenstva



Ing. Jaromír Látal
místopředseda představenstva

V Milevsku dne dle data el. podpisu

27.03.2025



Ing. Ivan Radosta, starosta
Město Milevsko



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Z hlediska ukládání a zálohování dat je vhodné nasazení takového diskového úložiště, které umožňuje konsolidaci a virtualizaci stávajících diskových polí V5000 z důvodu ochrany předchozích investic pomocí storage virtualizace. Nově pořizované diskové úložiště musí tedy umožňovat minimálně nasazení takových funkcionalit, které slouží zejména k efektivnímu ukládání dat, jejich snadnou správu a zamezení ztráty dat při haváriích. Mezi tyto funkcionality patří hlavně komprese v reálném čase, thin provisioning, tvorba snapshotů a klonů pro efektivní zálohování, software pro inteligentní správu výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více využívaných dat na rychlejší disky nebo SSD), funkcionality pro transparentní migrace (tzn. možnost migrovat data ze stávajícího/jiného diskového pole na nové diskové úložiště s minimálním dopadem na provoz MěÚ) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit, dále možnost zvyšování výkonnosti diskového úložiště o další řadiče v případě požadavku na vyšší výkon a větší rozšiřitelnost tzn. o další diskové pozice, větší velikosti cache, větší počet portů atd. Všechny výše zmíněné funkcionality jsou vyžadovány z důvodu ochrany investic do budoucna, pro efektivní ukládání a správu stále rostoucího objemu dat a díky použití storage virtualizace budou dostupné i na stávajících diskových polích V5000. Dále je nutné, aby diskové úložiště umožňovalo osazení různých typů disků v rámci jedné expanzní police. Dále je nutné realizovat FC SAN infrastrukturu a to využitím stávajících dvou optických SAN switchů, do kterých bude fyzicky připojena serverová a storage vrstva.

Minimální požadavky na hardware s možností dalšího rozšiřování.

V rámci implementace virtualizační platformy hyper-v provést upgrade stávajících hyper-v OS fyzických serverů NOD3-NOD5(OS Win2012R2) na nejnovější verzi OS, kompatibilní s tímto stávajícím OS. Stávající cluster sestávající z 3x fyzických serverů NOD3-NOD5 doplnit o nové fyzické servery NOD6-NOD7. Cílem je vytvořit jeden cluster s 5x fyzickým serverem a 3x diskovým polem.

Obecné požadavky na nová zařízení		Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr ¹
Všechna zařízení v provedení do racku 19-inch /1000 mm deep (rack nebude součástí dodávky)		ANO
Všechny níže uvedené parametry jsou definovány jako minimální		ANO
Kompatibilita všech navržených komponent se stávajícím technickým řešením		ANO

A - Diskové pole		Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr ²
Výrobce a model	IBM, FS5015	

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.

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.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Parametry	• 2U modulární diskový systém SFF+LFF, založený na 6 Gbit SAS 2.1 • 2 řadiče, každý s 4x FC 16Gbps, 16GB cache/řadič • Požadovaná hrubá kapacita: • minimálně 30TB na SSD • Další dodaný materiál : • 4x Fiber Cable 1m • 2x SAS Cable 0,6m • 2x rack mount kits • 4x napájecí kabel na připojení k UPS • součástí je instalace a konfigurace do současné infrastruktury • minimální požadovaná doba záruky 3 roky v režimu minimálně 9x5 reakce 4 hodiny	2U, 12Gb SAS, 2 řadiče každý 4x 16Gb FC, 16GB/řadič Osazeno 16x 1,92TB= 30,72TB 8 slotů volných ANO Záruka 5 let , 9x5 reakce 4 hodiny
Funkcionality	• Architektura modulární, dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS architektuře, řešení musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce ○ celková velikost cache/RAM v řadičích musí být minimálně 16GB ○ podpora 2,5" a 3,5" disků min. SAS 10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně ○ podpora min. následujících režimů RAID - 1, 5, 6 • Redundantní řadiče - min. dva řadiče v režimu active-active (ne ALUA) • Konektivita k hostitelským serverům (front-end) - diskové pole musí být vybaveno následující porty pro komunikaci k hostitelským serverům – min. 8x 16Gbit FC • Typ přístupu k datům - blokový, standard FCP • Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů • Požadované softwarové funkcionality a licence zahrnuté v ceně celého řešení ○ licence na vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech: ○ snapshot se po určité době může automaticky stát klonem ○ incrementální snapshoty tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	○ reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originalního Volume ○ lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů) ○ transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajícího/jiného diskové pole na nové diskové úložiště) ○ licence na neomezené používání thin provisioning technologie: ○ pro vytváření virtuálních disků s použitím Thin provisioning technologie ○ pro vytváření snapshotů s použitím Thin provisioning technologie ○ Remote Service (call home) ○ Funkce stínová kopie svazku ○ interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle ○ SW pro redundantní datové cesty ○ automatický tiering mezi minimálně třemi typy disků ○ garantované rovnoměrné využití všech disků v logickém oddíle ○ schopnost externě řídit a spravovat další připojené diskové pole prostřednictvím FC protokolu, využití všech funkcionalit pole i pro další připojené systémy a možnost online migrace dat.	
Management virtualizačního controleru, další požadavky	• SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) ○ Příkazy prováděné v GUI budou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských scriptů např. pro podporu automatizace zálohování a disaster recovery	ANO
B - Servery		
Výrobce a model	Lenovo, Server ThinkSystem SR630 V3	



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Parametry	Dva servery shodné konfigurace splňující minimálně níže uvedené parametry • provedení do racku , velikost 1U • 2x fyzické CPU, každé min. 8 jader, min clockspeed: 3.2 GHz s výkonem jednoho procesoru minimálně 25.000 bodů v testu Passmark CPU Mark uvedený na internetu http://www.cpubenchmark.net • 16 slotů pro RAM osazené 512GB RDIMM, min 4400 MT/s (min. 32GB moduly) • 64-bit architektura • 2x SSD 120GB (pro hypervisor) • 2x dual port FC 16Gb • 2x 10Gb Base-T • 2x 1Gb Base-T • 2x 750W redundantní napájecí zdroj s minimální účinností 94 % vyměnitelný za provozu • podpora KVMs • řadič diskového pole s podporou RAID 0, 1, 10 • 6x USB port • 4 šachty pro Hot-swap HDD, SAS, SATA, SSD • prediktivní detekce chyb pro CPU, RAM, HDD, napájení a ventilátory • karta pro vzdálenou správu s možností vzdáleného převzetí plné správy serveru • kompletní příslušenství pro umístění do rozvaděče a tzv. cable management • kabel pro připojení serveru do stávajícího KVM přepínače zadavatele • podpora stávajícího operačního systému Windows • 2x napájecí kabel na připojení k UPS • 2x Fiber Cable 1m • certifikát potvrzující možnost nasazení nabízeného virtualizačního řešení • součástí je dodávka, instalace a konfigurace do současné infrastruktury • minimální požadovaná doba záruky 3 roky v režimu minimálně 9x5 reakce 4 hodiny	Provedení 1U , 2x Xeon Gold 5515+ 8Core 16 slotů , osazeno 8x 64GB RAM TruDDR5 5600MHz 240GB Read Intensive SATA 6Gb NHS SSD 2x dual port FC 16Gb 4x 10Gb Base-T ANO 10x 2,5“ šachta ANO ANO Podpora Hyper-V ,Microsoft Windows server 2025,2022 a 2019 Záruka 5 let , 9x5 reakce 4 hodiny
F - Zálohovací software		
Výrobce, název, verze a licenční program	Veeam, 3 kusy licence Veeam Data Platform Essentials Universal Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 5 Years Renewal Subscription 1 licence obsahuje 5 instancí se kterou můžete zálohovat například 5 virtuálních počítačů.	



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Parametry	• licence na SW pro zálohování virtuální infrastruktury. Licence musí pokrývat zálohování min 15 virtuálních serverů. • podpora pro zálohování na páskovou mechaniku • Přírůstkové zálohování - Zálohování VM přírůstkově, incremental, reverse incremental. • podpora zálohování databázových systémů • Podpora CBT - rychlý incrementální backup. • Integrace VSS pro konzistenci aplikací uvnitř VM • Přímý přístup SAN - možnost zálohovat přímo bez zátěže na LAN • Komprimace dat pro lepší přenos. • Bloková deduplikace dat na úložišti • adhoc záloha vybraného VM do komprimovaného tvaru pro účel archivace a nebo přenosu na jinou lokalitu. • Okamžitá obnova VM • Možnost spustit VM přímo z komprimované a deduplikované zálohy. • Rychlá obnova po pádu anebo poškození provozního VM. • Obnova jednotlivých souborů Windows, Linux, Unix • Okamžitá indexace během zálohování VM • One Click Restore - jednoduché vyhledání souboru napříč backupy a obnova do původního umístění jediným klikem. • Obnova položek aplikačních serverů (AD,Exchange,SQL,...) Automatizovaný přístup pomocí přednastavených průvodců. • Součástí licence je asynchronní replikace pro jednoduché nastavení DR scénáře. • Replikační systém má failover a failback mechanismy. • Selektivní replikace - ne celý LUN ale jednotlivé VM • Podpora WAN akceleratorů • Automatické testování provedených záloh. • Test VM, OS, aplikačních serverů. • Záruka 100% správnosti záloh. • umožňuje spouštět VM v izolovaném prostředí bez konfliktu s běžícími stroji v produkci. • Možnost testování a kontroly VM ze záloh. • Podpora více hypervisorů, minimálně VMware a Microsoft Hyper-V.	ANO
G - Databázová licence		



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Výrobce, název, verze a licenční program	Microsoft SQL Standard se Software Assurance na 3 roky, licence pro 4 jádra Licenční program Select Plus	
Parametry	• 1x licenci pro databázový systém licencovaný na počet jader CPU Virtuálního počítače, minimální počet požadovaných jader je 4. Kompatibilní se službou Active Directory. SW bude dodán v aktuální verzi licence uvolněné ke komerčnímu využití, včetně možnosti přechodu na novou verzi, která již bude zakalkulována v nabídkové ceně uchazeče, a to na dobu minimálně 3 let od zakoupení • umožňovat provoz na minimálně 2 virtuálních CPU • v rámci provozu využívat RAM až do velikosti 128GB • pracovat s velikostí databáze až 524 PB • pracovat v rámci Fail Over clusteru, min. 2 nody • podporovat komprese zálohy databáze • podporovat transakční replikace • podpora nastavení uživatelských rolí • nativní podpora XML • podpora Business Intelligence • neomezená Live migration databázového VM v rámci farmy nebo do cloudového prostředí alespoň po dobu 3 let • součástí je instalace a konfigurace databázového serveru na VM dodaného HW a začlenění do současné infrastruktury	ANO
H - Licence OS a virtualizace		
Výrobce, název, verze a licenční program	Microsoft, 2x Windows Server 2025 Datacenter ROK (16 core) – OEM, 1x Win Server Datacenter Core 2025 SLng 16L	
Parametry	Pro provoz virtuálních serverů požadujeme dodat serverové operační systémy, které splňují tyto minimální funkcionality a parametry: • podpora až 640 logických procesorů ve fyzickém serveru • 64-bit architektura • podpora min. 4TB operační paměti • zajištění vysoké dostupnosti pro min. 32 serverů v klastru	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	- licence musí být pro neomezený počet virtuálních instancí - vestavěná technologie serverové i desktopové virtualizace Pro provoz vysoce dostupné IT infrastruktury požadujeme dodat virtualizační software, hypervizor který splní minimálně následující parametry a funkcionality: 64-bit hypervizor - podpora HA - automatický start virtuálního stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru se společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotřený virtuální stroj například při pádu OS - podpora stávajícího operačního systému Windows - Live migrations - Failover clustering - sdílení virtuálních disků, změna velikosti virtuálních disků za chodu - možnost nastavovat IOPS pro virtuální disky - export VM bez potřeby vypnutí - podpora virtual Fiber channel - vytváření Snapshots - podpora network virtualization - ovládání přes GUI nebo příkazovou řádku - podpora zálohovacím SW třetích stran provádět plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů - součástí je instalace a konfigurace Operačního systému a virtualizace na dodaný HW a začlenění do současné infrastruktury	
I - Klientské licence		
Výrobce, název, verze a licenční program	Microsoft, Windows Server 2025 CAL OEM	
Parametry	90x CAL licence, licence opravňující uživatele k přístupu k serverovému OS opravňující uživatele k využívání klientských serverových služeb.	ANO
J - Implementace		
Instalace a konfigurace všech komponent hardware v prostorách zadavatele		ANO



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

• Konfigurace LAN a SAN, včetně propojení obou lokalit • Oživení a konfigurace diskového pole, konfigurace svazků dle požadavků zadavatele • Instalace a konfigurace virtualizačního SW • Integrace do stávajícího virtuálního prostředí • Testování funkčnosti TC (provedení testů redundance a odolnosti proti plánovanému selhání) • Základní uživatelské seznámení a proškolení s dodanou technologií (předpoklad cca 8 hodin) • Vypracování dokumentace realizovaného řešení zahrnující instalační protokoly a instalační postupy • Přesný postup implementace a rozsah požadovaných prací bude specifikován v implementačním plánu, který bude sestaven na základě vzájemné domluvy zadavatele a vybraného dodavatele.	
Záruky	
• HW - na všechny dodávané části je požadována záruka 5 let (9x5), řešení závad s čtyřhodinovou odezvou od nahlášení problému, servis je poskytován výrobcem v místě instalace zařízení. • SW – technická podpora – řešena formou objednávky v případě poruchy přímo u dodavatele na produkty: • Operační systém aplikační vrstva • Virtuální aplikační vrstva • Zálohovací SW	ANO