



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

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 Poděbrady

se sídlem: Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

zastoupen: Mgr. Roman Schulz, starosta

Identifikační číslo: 00239640

DIČ: CZ00239640

(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající: Aricoma Systems a.s.

se sídlem: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

zastoupen: Ing. Jaroslav Dvořák

zástupce ve věcech technických: Jiří Kasan

IČ: 04308697

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č. účtu 6563752/0800

Telefon: +420 602 795 799

E-mail: jiri.kasan@aricoma.com

(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 Slavičín) a pro jeho organizace.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „**V 00726 – eGovernment města Poděbrady – nové vyhlášení**“, část 4 (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 reg. č. CZ.06.01.01/00/22_009/0002282, „eGovernment města Poděbrady“ financovaného z 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:
- 2 706 900,00 Kč bez DPH**
- 568 449,00 Kč DPH**
- 3 275 349,00 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:
- 2 200,00 Kč bez DPH za 1 měsíc**
- 462,00 Kč DPH**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

2 662,00 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 reg. č. CZ.06.01.01/00/22_009/0002282, „eGovernment města Poděbrady“, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu**) a bude zaslána prodávajícím na adresu kupujícího. **Splatnost faktury činí min. 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 jsou prostory městského úřadu Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I a Nám. T.G. Masaryka 1130, 290 31 Poděbrady.
- 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 (případné 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



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 5.4. Po dodání zboží bude zahájena implementace plnění částí 1 a 2 Veřejné zakázky v předpokládané délce trvání cca 3 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 reg. č. CZ.06.01.01/00/22_009/0002282, „eGovernment města Poděbrady“, 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 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 nebo 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 nebo 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 sd_vc@aricoma.com, telefonicky na tel. číslo 596 152 595 nebo 910 971 595, 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 17 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.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

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 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 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 agresi na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU)



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- 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“).
- 10.8. 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. 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“).
- 10.12. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
- 10.13. Rada města Poděbrady souhlasila s uzavřením této smlouvy na svém jednání dne 4. 6. 2025 usnesením č. 311/2025.
- 10.14. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv provede kupující.
- 10.15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Prodávající:

Kupující:

.....
Ing. Jaroslav Dvořák, člen představenstva
Aricoma Systems a.s.

.....
Mgr. Roman Schulz, starosta
Město Poděbrady

V Jihlavě dne dle data el. podpisu

V Poděbradech dne dle data el. podpisu



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Minimální požadavky		Účastníkem (prodávajícím) nabízený parametr ¹
Jedná se o infrastrukturní prvky, které jsou nezbytné pro provoz systémů dodávaných v rámci části č. 1 a 2 Veřejné zakázky: • Diskové pole (1x) • Virtualizační servery (2x) • Licence operačního systému (2x) + CAL • NAS		
Diskové pole		
Výrobce a model	IBM FlashSystem 5300	
Architektura	Modulární, minimálně dvou řadičové ALL FLASH/hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře.	ANO
	Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce.	ANO
Výkonnost	Škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek.	ANO
	Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo pod věšením dalšího pole a řadičů.	ANO
Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly	Celková velikost CACHE/RAM v jednom řadiči je minimálně 128 GB.	ANO
	Celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů minimálně dvojnásobek disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo pod věšením dalšího pole a řadičů	ANO
	Podpora 2,5" nebo 3,5" disků výhradně technologie SSD/FLASH a to současně: • podpora SCM (Storage Class Memory), • enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise FLASH modulů s hodnotou DWPD 1 a vyšší, • všechny požadované typy SSD musí být NVMe architektury, • rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře, • řešení musí umožňovat nasazení redukce dat v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat.	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

	Diskové pole bude podporovat paritní zabezpečení dat na úrovni RAID-5 a RAID-6. Příпустné je také ekvivalentní nebo lepší zabezpečení proti havárii disku. Velikost RAID skupiny bude řízená doporučením výrobce. Diskové pole musí podporovat rozložení paritních informací rovnoměrně mezi instalované disky. V případě výpadku jednoho disku musí dojít k rekonstrukci dat za použití volné kapacity a výkonu všech ostatních disků.	ANO
Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat	Tier 0: minimálně 86 TB hrubé kapacity na NVMe bez započtení deduplikace a komprese ve variantě enterprise (DWPD 1 a vyšší, maximální velikost jednoho NVMe modulu je 10 TB)	ANO
	Pro Tier 0 je požadována ochrana dat minimálně proti výpadku 2 disků/modulů současně.	ANO
Požadavky na velikost řešení	Provedení RACK (šíře 19", výška max.1U). V rámci nabízeného řešení musí být k dispozici minimálně 3 volné pozice pro 2,5" NVMe moduly bez nutnosti dokoupení expanzní jednotky.	ANO
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	Diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC. Jsou požadovány min. 4 porty 32Gb FC na řadič s možností rozšíření na dvojnásobek.	ANO
Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat	Vytváření virtuálních logických disků.	ANO
	Thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).	ANO
	Komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelérátoru nebo na jednotlivých modulech.	ANO
	Deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.	ANO
	Šifrování dat minimálně pro FLASH kapacitu ve standardu minimálně FIPS 140-2 nebo 3 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou FLASH kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2 nebo 3.	ANO
	Inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM).	ANO
	Externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.	ANO
	Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet I/Ops, latence, propustnost,	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN shistorií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky).	
	Microsoft VSS podpora.	ANO
	VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole.	ANO
Podpora operačních systémů a hypervizorů	VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací.	ANO
	Windows server 2019 a vyšší.	ANO
Typ přístupu k datům	Blokový, standard FCP	ANO
Bezpečnost	Ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran nebo za asistence zálohovacího SW není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsáno a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku	ANO
Funkce synchronizace	Licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzí jednotek atd.	ANO
	Zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole).	ANO
	Možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech: • Snapshot se po určité době může automaticky stát klonem. • Inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu. • Reverzní snapshoty – lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume. • Lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů).	ANO
	Interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle.	ANO
Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení)	Licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzí jednotek atd.	ANO
	Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům.	ANO
	Jednotlivá disková kapacita je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	ANO
	Vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí.	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

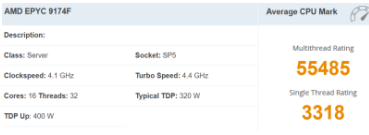
	Podpora replikace do třetí lokality.	ANO
	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení.	ANO
	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware.	ANO
Migrace dat	Transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit.	ANO
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	Řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.	ANO
Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru).	ANO
	Remote Service (call home) v ceně řešení.	ANO
	Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.	ANO
	Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.	ANO
Příslušenství	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.	ANO
Požadavky zadavatele na implementaci	Instalace diskového pole v určeném místě zadavatele a propojení s dodávanými servery.	ANO
	Instalace posledního stabilního firmware.	ANO
	Konfigurace diskového prostoru – nastavení ochrany dat a publikace kapacity směrem k hostům.	ANO
	Konfigurace služby call-home.	ANO
	Konfigurace vytváření a retence snapshotů na diskovém poli, které jsou odolné pro definovanou dobu proti smazání či modifikaci.	ANO
Servisní podpora	Součástí ceny je standardní záruka v délce trvání min. 60 měsíců zahrnující: • servis v místě instalace, • garantovaná doba vyřešení do 24 hodin od nahlášení poruchy, • SW podporu, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd.	ANO
	Servisní podpora výrobce bude poskytována v českém jazyce.	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Virtualizační servery 2x		
Výrobce a model	DELL PowerEdge R7615	
Typ zařízení	Server v provedení k instalaci do 19" racku, maximálně 2U.	ANO
	Barevně označené hot-plug vnitřní komponenty.	ANO
	Pro přístup ke všem komponentám není nutné náradí.	ANO
	Zásuvné ližiny s managementem kabeláže.	ANO
Procesor	Jednosocketový systém, osazený jedním procesorem max. 16-ti jádrovým.	ANO
	Procesor musí dosahovat minimálně 55 000 bodů v testu „Average CPU Mark“ dle databáze www.cpubenchmark.net , stav k datu vyhlášení zakázky. Pro ověření musí být ve veřejně dostupné databázi uvedeno konkrétní modelové označení procesoru s příslušným skóre.	ANO 
Paměť	Min. 12 slotů, podpora pamětí typu DDR5 4800MT/s RDIMM s minimální celkovou kapacitou 3TB.	ANO
	Požadujeme osadit 8x 64 GB.	ANO
	Paměť serveru musí podporovat režim Fault Resilient Memory ve VMware ESX.	ANO
Flash/USB Drive	Možnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru.	ANO
	Možnost osazení hotplug M.2 NVMe SSD, podpora RAID1 na úrovni hardware. Požadujeme osadit 2x 960GB.	ANO
HBA	Dvouportový 32GB Fibre Channel HBA kompatibilní s dodávaným diskovým polem.	ANO
	Optické propojovací kabely MM v délce 3m pro redundantní připojení serverů k diskovému poli.	ANO
Síťové porty	2 porty LAN 25 GbE SFP28.	ANO
	Dodávka včetně 4 MM zářičů 10/25 Gb (kompatibilita s dodávanými Ethernet adaptéry), 4 ks MM zářičů 10/25 Gb (kompatibilita se stávajícími switchi zadavatele HPE) a 4 ks 3 m MM optických kabelů LC/PC-LC/PC.	ANO
Napájení a chlazení	Dva napájecí zdroje min. 1100W, účinnost min. 96% při 50% zatížení.	ANO
Interface	Min. 3x externí USB, z toho min. 1x USB 3.0	ANO
	Dedikovaný USB management port	ANO
	Min. 1x VGA port	ANO
	Sériový port	ANO
	Stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)	ANO
Kompatibilita	- Canonical® Ubuntu® Server LTS - Citrix® Hypervisor® - Microsoft® Windows Server® with Hyper-V	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	- Red Hat® Enterprise Linux - SUSE® Linux Enterprise server - VMware® ESXi®	
Další požadované funkcionality	Změna řízení (zakázání/povolení) USB portů za běhu operačního systému bez rebootu serveru .	ANO
	Čelní kryt s LCD.	ANO
	Připojení na cloudový analytický portál výrobce serveru.	ANO
	Bezpečné vymazání konfigurace serveru, včetně NVMe SSD.	ANO
	Bezpečnostní funkce Secure Boot OS (MS Windows, Vmware).	ANO
	Bezpečnostní aplikace, sloužící k ověření, že mezi expedicí zařízení od výrobce a jeho zprovozněním v datovém centru, nedošlo k neautorizovanému zásahu do FW či HW, ani k výměně libovolné klíčové komponenty za jinou.	ANO
Management a monitoring	Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.	ANO
	Dedikovaný management Ethernet a USB port.	ANO
	Možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný nebo sdílený Ethernet port.	ANO
	Centrální management serverů musí umožňovat „server bare metal“ deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích pravidel, jejichž součástí je kromě samotného OS i konfigurace BIOS, RAID, LAN, MAC, WWN). Z bezpečnostních důvodů musí být možné naplánovat pravidelné provedení porovnání aktuálního stavu konfigurace serveru s aplikovanou šablonou automatizovaným způsobem, s automatickým zasláním reportu o výsledku porovnání emailem. Je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru.	ANO
	Management serveru musí být integrovatelný do VMware vCenter serveru s plnou podporou správy a updatování firmware seervertu z prostředí vCenter serveru a s podporou vSphere Lifecycle Manager.	ANO
	Webové rozhraní HTML5.	ANO
	Konfigurace a monitorování přes mobilní aplikaci přes rozhraní BLE a/nebo WiFi.	ANO
	Přístup na OOB management pomocí protokolů IPMI 2.0, DCMI 1.5, CLI, SSH, Telnet, SMASH-CLP, WSMAN, Redfish, COM port.	ANO
	Přímé připojení OOB do operačního systému přes interní LAN nebo USB.	ANO
	Vzdálený update systému přes NFS v4, SMB 3.0 (NTLMv1 a NTLMv2).	ANO
	Zabezpečení uživatelů, integrace s LDAP, Active Directory.	ANO
	Bezpečný boot s podporou Secure UEFI včetně správy certifikátů.	ANO
	Možnost uzamčení systému proti instalaci upgradů.	ANO



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	Uživatelsky konfigurovatelné logo úvodní stránky.	ANO
	Možnost spravovat více serverů z jednoho místa bez nutnosti instalace dalšího software.	ANO
	Přístup na konzoli serveru přes IP s podporou HTML5.	ANO
	Připojení vzdálených médií včetně share nebo image.	ANO
	Správa napájení včetně omezení příkonu.	ANO
	Automatické zasílání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 a email.	ANO
	Monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, řadiče diskových polí, síťové porty, disky).	ANO
	Import a export serverových profilů.	ANO
	Vestavěná diagnostika.	ANO
	Bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích.	ANO
	Logování na vzdálený server (Syslog).	ANO
	Konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací.	ANO
	Možnost správy více serverů z jedné konzole (1-to-many) bez nutnosti instalace dalších softwarových nástrojů.	ANO
	Automatický update z ftp serveru výrobce hardware.	ANO
Požadavky zadavatele na implementaci	Instalace serverů v určeném místě zadavatele a zapojení do stávající sítě LAN.	ANO
	Instalace posledních stabilních firmware.	ANO
	Instalace a konfigurace serverové virtualizace.	ANO
	Konfigurace služby call-home.	ANO
	Přesun původních serverů.	ANO
Záruka a technická podpora	Standardní záruka v délce min. 60 měsíců s reakční dobou na založený incident do konce následujícího pracovního dne (NBD).	ANO
	Technická podpora poskytovaná výrobcem serveru s přístupem k telefonické podpoře 24x7x365.	ANO
	Servis je poskytován výrobcem serveru.	ANO
	Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách.	ANO
	Zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory.	ANO
	Možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware.	ANO
Operační systém server		
Výrobce, název, verze a licenční	2ks Dell Windows Server 2025 Datacenter 16 Core OEM 4ks Dell 10x CAL User Windows Server 2025/2022 OEM	



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

program serverového OS	3ks Dell 50x CAL Device Windows Server 2025/2022 OEM	
Licence pro servery	2 ks - Windows Server 2025 Datacenter - 16 Core nebo kompatibilních vlastností	ANO
	40 ks - Windows Server 2025 - User CAL nebo kompatibilních vlastností	ANO
	150 ks - Windows Server 2025 - Device CAL nebo kompatibilních vlastností	ANO
	Zadavatel provozuje své technologické prostředí postavené na platformě OS Windows a hypervisoru VMware. Na této platformě jsou pak provozovány klíčové agendové informační systémy zadavatele, které jsou naprosto nezbytné k zajištění výkonu veřejné správy včetně přenesené působnosti, ale také k zajištění vnitřních činností k podpoře těchto agend. Na této platformě jsou rovněž provozována adresářové služby a řízení uživatelských účtů a práv v nich včetně jejich přebírání do AIS. Z těchto důvodů je požadována plná funkční kompatibilita s tímto technologickým prostředím a jako definice požadavku je uveden konkrétní produktový název. Uchazeč zajistí plnou migraci prostředí včetně zachování vazeb a funkčních propojení mezi AIS a infrastrukturními prostředky tak, aby nebyl ohrožen výkon veřejné správy.	ANO
NAS		
Výrobce a model	Synology RS2423+ Rack Station	
Provedení	Provedení do 19" rozvaděče, ližiny pro instalaci do racku, výška 2U	ANO
Procesor	Čtyřjádrový procesor v architektuře x86 64 bit	ANO
Paměť	16 GB	ANO
Diskové jednotky	Pozice pro diskové jednotky 12 x 3,5" SATA Kompatibilita diskových jednotek 3,5" SATA HDD, 2,5" SATA SSD Osazení 8 ks disků, každý o kapacitě 18 TB	ANO
Souborový systém	Btrfs	ANO
Síťový adaptér	2x 10GbE SFP+, 2x RJ-45 1GbE	ANO
Záruka:	36 měsíců	ANO