



Řízení letového provozu České republiky

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. ve spojení s § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**smlouva**“)

1. Smluvní strany

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

se sídlem: Navigační 787, 252 61 Jeneč

zastoupený: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

k jednání ve věcech technických oprávněný: [redacted] [redacted] [redacted]

IČO: 49710371

DIČ: CZ49710371

bankovní spojení: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

SWIFT kód: [redacted]

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle A, vložce 10771,

(dále jen „**objednatel**“)

a

IMPROMAT-COMPUTER s.r.o.

se sídlem: třída Tomáše Bati 5267, 760 01 Zlín

zastoupená: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

IČO: 46992308

DIČ: CZ46992308

bankovní spojení: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C, vložce 8573

(dále jen „**zhotovitel**“),

(objednatel a zhotovitel rovněž „**smluvní strany**“).

2. Preambule

- 2.1 Objednatel poptává od zhotovitele vytvoření díla pod názvem „**Navýšení výpočetního výkonu clusteru VS5MIS**“, jehož předmětem je doplnění provozní konfigurace subsystému VS5MIS (VMware cluster, určený pro provoz serverových komponent systému Intranet) o další 3 node (výpočetní jednotky) a doplnění potřebného provozního diskového prostoru za účelem celkového navýšení výpočetní síly clusteru VS5MIS jako celku (dále jen „**systém**“).
- 2.2 Zhotovitel stvrzuje, že disponuje vlastnostmi a schopnostmi umožňujícími mu poskytovat objednateli dílo v nejvyšší dostupné kvalitě a že je schopen a bude jednat se znalostí a pečlivostí, která je s předmětem jeho činnosti, resp. s jeho povoláním či stavem obvykle spojena, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

3. Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem této smlouvy je:

- pořízení potřebného HW a SW vybavení,
- zapojení nových komponent do infrastruktury zóny MIS,
- začlenění nových serverů do provozní konfigurace serverového clusteru VS5MIS
- update související technické a provozní dokumentace

Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č.1 této smlouvy – „Technická specifikace požadovaného řešení a kalkulace ceny“

(dále jen „**dílo**“).

- 3.2 Za součást díla se považuje také úplná dokumentace díla a veškeré další materiály či podklady potřebné k užití díla, které je zhotovitel povinen předat objednateli při předání díla. Dokumentace k dílu je poskytována v českém jazyce.
- 3.3 Objednatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou zaplatit za řádně a včas dodané dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v této smlouvě.

4. Autorská práva

- 4.1 Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užít SW systému (dále jen „**licenci**“), a to v rozsahu a za podmínek touto smlouvou stanovených. **Licence** se poskytuje jako **nevýhradní**, k jakémukoliv účelu na území České republiky a na celou dobu trvání majetkových práv autorských.
- 4.2 Pro vyloučení pochybností strany prohlašují, že veškerá data, konfigurační a uživatelská nastavení či šablony pořízené pomocí díla nebo v něm obsažené jsou předmětem majetkových práv autorských objednatele a zhotovitel je pouze oprávněn je užít v rámci poskytování plnění dle této smlouvy, a to na základě výslovného pokynu objednatele.
- 4.3 Součástí předávacího protokolu o řádném předání a převzetí kompletního díla dle odst. 5.4 této smlouvy musí být samostatný dokument obsahující podrobný seznam všech SW licencí třetích stran poskytnutých zhotovitelem v rámci vytvoření díla na základě této smlouvy. U každé SW licence třetí strany musí být jednoznačně definovaný její rozsah možného využití ze strany objednatele. Dále pak ke každé SW licenci třetí strany musí být uvedeno minimálně následující: identifikace dokladu, na základě kterého nabyl zhotovitel licenci; přesný název pořízeného software dle výrobce; edice, verze, typ (dle relevantnosti); počet pořízených licencí; omezení licence – např. identifikace jazykové verze, bitové verze, user/device, datacenter, CPU, CORE, případně další omezení provozu – lokalitou, zemí a další (dle relevantnosti); typ licence a licenční program (OEM, OLP, SELECT, případně další); rozsah dodávané podpory (délka, začátek a konec) nebo přesná vazba na smlouvu.

5. Nasazení, předání a akceptace

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje nainstalovat dílo a propojit jej s ostatními systémy objednatele a řádně otestovat funkčnost nainstalovaného a propojeného díla.
- 5.2 Zhotovitel se zavazuje při instalaci a propojování díla s ostatními systémy objednatele respektovat provozní a bezpečnostní pravidla těchto systémů a zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích objednatele, se kterými se přitom seznámí.
- 5.3 Zhotovitel splní svůj závazek, vyplývající z této smlouvy, předáním a převzetím díla v místě plnění, což bude potvrzeno předávacím protokolem o řádném předání a převzetí kompletního díla, který podepíší obě smluvní strany. Podmínkou pro převzetí díla je provedení akceptačních testů (dále jen „testy“) a jejich odsouhlasení ze strany objednatele. Návrh testovacího plánu zpracuje zhotovitel a zašle objednateli k odsouhlasení nejmeně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem testů. Objednatel je oprávněn vyžádat si doplnění plánu testů o další konkrétní testy, pokud to bude považovat za účelné pro ověření kompletní funkčnosti díla.
- 5.4 O výsledcích ověřovacích testů jsou vedeny záznamy a na závěr akceptační protokol, který bude přílohou předávacího protokolu o předání a převzetí kompletního díla. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo po ukončení instalace, konfigurace, testech funkčnosti bude funkční, fungující a kompatibilní se stávajícím prostředím objednatele.

6. Údržba a podpora

- 6.1 Po dobu záruky jsou vady bránící plnohodnotné provozní použitelnosti díla objednatele odstraňovány bezplatně. Pro komunikaci objednatele a zhotovitele, týkající se hlášení a odstraňování vad díla jsou stanoveny následující kontakty:
- ze strany objednatele: [REDACTED]
 - ze strany zhotovitele: dispečink, [REDACTED]
- 6.2 Objednatel se zavazuje hlásit nalezené vady díla bez zbytečného prodlení. Nahlášení vady objednatelem i návrh zhotovitele o způsobu jejího odstranění musí být předávány písemnou formou (e-mailem nebo dopisem) a jejich přijetí následně písemně potvrzeno druhou smluvní stranou.
- 6.3 Po dobu trvání záruky se zhotovitel zavazuje bezodkladně a na své náklady odstranit vady díla, nejpozději však do 20 pracovních dnů od jejich nahlášení.

7. Cena a platební podmínky

- 7.1 Cena díla dodaného řádně a včas podle této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Celková dohodnutá cena díla, jehož podrobná kalkulace je obsažena v příloze č.1 této smlouvy, je sjednána jako cena pevná a činí:

1 049 400 Kč bez DPH

(slovy: jedenmiliončtyřicetdevětisícčtyřista korun českých bez DPH)

K ceně uvedené v této smlouvě bude účtována příslušná sazba daně z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

- 7.2 Dílo uvedené v čl. 3 odst. 3.1 bude provedeno ve dvou fázích, jejichž cena je následující:

1. fáze – [REDACTED]
2. fáze – zprovoznění celého systému včetně úspěšně provedeného SATu a dodání dokumentace

- 7.3 Cena díla dle odst. 7.1 této smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádné plnění dle této smlouvy, tedy zhotovení díla, jeho instalaci a konfiguraci, programování, testování, včetně zpracování odpovídající dokumentace a poskytnutí licencí.
- 7.4 Platby objednatele budou uskutečněny na základě faktur – daňových dokladů vystavených zhotovitelem (dále jen „**faktura**“) po předání příslušné fáze díla objednateli, což bude potvrzeno předávacím protokolem o řádném předání a převzetí příslušné fáze díla, který podepíší odpovědní zástupci obou smluvních stran. Předávací protokol o řádném předání a převzetí 2. fáze je zároveň protokolem o řádném předání a převzetí kompletního díla. Faktura je splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne obdržení faktury objednatelem. Faktura musí splňovat náležitosti dané ustanoveními zákona o DPH a její přílohou musí být oběma smluvními stranami podepsaný předávací protokol o řádném předání a převzetí díla, jinak bude zhotoviteli vrácena.
- 7.5 V případě oprávněného vrácení faktury objednatelem zhotoviteli přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání objednatelem a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury objednateli.
- 7.6 Faktura s odvoláním na číslo této smlouvy objednatele včetně požadované přílohy faktury musí být zaslána na adresu objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy

8. Termíny plnění

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo uvedené v článku 3. této smlouvy v následujících termínech:

1. fáze T0 + 2 měsíce,

2. fáze T0 + 6 měsíců,

kde T0 je den uveřejnění smlouvy v registru smluv a jedním měsícem se rozumí 30 po sobě jdoucích kalendářních dní.

9. Místo plnění

- 9.1 Místem provádění díla, jakož i místem jeho předání objednateli v termínu uvedeném v odst. 8.1 této smlouvy je sídlo objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy (dále jen „**objekt IATCC**“).

10. Vlastnické právo

- 10.1 Vlastnické právo ke hmotným částem plnění dle této smlouvy přechází na objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí kompletního díla oběma smluvními stranami. Nebezpečí škody přechází spolu s vlastnickým právem.

11. Záruka a odpovědnost za vady

- 11.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo jako celek bude dodáno v souladu se specifikací dle odst. 3.1 této smlouvy, bez vad, v jakosti a kvalitě a plně použitelné pro účel, pro který bylo pořízeno. Dílo musí být dodáno s vynaložením odpovídající odborné péče a s proaktivním přístupem. Dílo musí být v souladu s právními předpisy účinnými na území České republiky.
- 11.2 Zhotovitel poskytuje na celé dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců, která počne běžet ode dne podepsání předávacího protokolu o předání a převzetí kompletního díla oběma smluvními stranami. Přitom se má za to, že objednatel oznámil případně zjištěné vady včas bez ohledu na okamžik jejich zjištění, pokud je oznámil kdykoli během záruční doby.
- 11.3 Odstranit vadu nebo dodat náhradní plnění bez vad je zhotovitel povinen na vlastní náklady. Tím nejsou dotčena další práva objednatele z vadného plnění.

- 11.4 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nedodržením provozních podmínek, nedodržením předepsaných postupů a návodů k použití objednatel.
- 11.5 Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bylo dílo nebo jeho část mimo provoz z důvodu vady, která je kryta zárukou či odpovědností za vady. Rozhodujícím datem je datum oznámení vady a datum převzetí díla nebo jeho části po opravě.
- 11.6 Vady díla, které brání akceptaci díla, nejsou záručními vadami, ledaže-by objednatel akceptoval dílo i s těmito vadami; v takovém případě se vady uvedené v akceptačním protokolu či jinak oznámené během akceptace považují od okamžiku akceptace díla za nahlášené záruční vady. Za nahlášené záruční vady, se od okamžiku akceptace považují i vady díla, které nebrání akceptaci a byly uvedené v akceptačním protokolu či jinak oznámené během akceptace.
- 11.7 Servis a odstraňování jakýchkoliv vad zjištěných objednatel během záruční doby jsou součástí ceny plnění dle odst. 7.1 této smlouvy.
- 11.8 V případě, že zhotovitel nebude plnit řádně a včas podmínky poskytování záruky, je objednatel oprávněn závadu odstranit sám nebo si sjednat odstranění závady třetí osobou. Náklady spojené s odstraněním závady nese zhotovitel.
- 11.9 Zhotovitel odpovídá objednateli za bezvadnost práv nabytých touto smlouvou, zejména za to, že užitím díla podle této smlouvy nedojde k neoprávněnému zásahu do práv třetích osob ani k jinému porušení právních předpisů, že případné majetkové nároky třetích osob byly vypořádány a objednateli v souvislosti s užitím díla nemohou vzniknout peněžité ani jiné závazky vůči třetím osobám.
- 11.10 Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli za škodu vzniklou v souvislosti s uplatněním práv třetích osob. Vznese-li proti objednateli jakákoliv třetí osoba nárok z porušení svých práv v souvislosti s vytvořením nebo užitím díla, je zhotovitel povinen na své náklady účinně bránit objednatele a odškodnit jej v plné výši v případě, že třetí osoba svůj nárok plynoucí z právní vady díla úspěšně uplatní. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s dílem, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání díla či jeho části, je zhotovitel povinen bezodkladně zajistit objednateli náhradní plnění a minimalizovat dopady takovéto situace, a to na své náklady a bez vlivu na cenu plnění sjednanou v této smlouvě, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatele na náhradu škody.
- 11.11 Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady ustanovením § 2615 ve spojení s § 2099 a následujícími ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.12 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že odpovědnost zhotovitele za právní vady díla ve smyslu odst. 11.9 této smlouvy není omezena záruční dobou sjednanou v této smlouvě.

12. Povinnosti zhotovitele

- 12.1 Zhotovitel je povinen při realizaci díla respektovat podmínky objednatele ohledně režimu vstupu a vjezdu vozidel do objektů a na pozemky objednatele. Zhotovitel jako zaměstnavatel při provádění prací podle této smlouvy odpovídá za dodržování předpisů BOZP a PO svými zaměstnanci, popř. dalšími fyzickými osobami vykonávajícími práci v jeho prospěch. Veškeré škody, které vzniknou porušením těchto předpisů zaměstnanci zhotovitele nebo dalšími fyzickými osobami vykonávajícími práci v jeho prospěch, jdou k tíži zhotovitele. Pokud zhotovitel svojí činností vytvoří nebezpečná místa nebo situaci na pracovišti, je povinen je sám zabezpečit a neprodleně o tom informovat objednatele. Zhotovitel bere na vědomí, že objekt IATCC je z důvodu ochrany majetku objednatele monitorován.
- 12.2 Zhotovitel garantuje, že dílo bude funkční a fungující, bude provedeno na nejvyšší úrovni v souladu s nejmodernějšími technologickými postupy, při maximálním využití zkušeností, znalostí a odborných kapacit a bude splňovat požadovanou kvalitu, funkčnost, výkonnost a sjednané vlastnosti, jakož i kompatibilitu se stávajícím datovým prostředím objednatele.

- 12.3 Zhotovitel se zavazuje, že implementací zhotoveného a dodaného díla nebude překročena výkonnost již používaného hardware objednatele a výkonnost již používaného operačního systému objednatele. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude provedeno v souladu s předpisy, které se na dané dílo vztahují.
- 12.4 Zhotovitel je povinen zachovávat vůči třetím osobám mlčenlivost o veškerých důvěrných skutečnostech, o nichž se v souvislosti s dílem a/nebo touto smlouvou dozvěděl, zejména o všech údajích a informacích, které mu byly objednatelem poskytnuty.

13. Povinnosti objednatele

- 13.1 Objednatel na vyžádání umožní zhotoviteli přístup na pracoviště, kde bude probíhat realizace díla a jiné aktivity související s prováděním díla podle této smlouvy.
- 13.2 Objednatel předá nebo zprostředkuje předání nezbytně nutných technických informací o zařízeních, jiných systémech a službách, které mají součinnost s předmětným systémem a jejich dosažitelnost je podmínkou k provedení díla podle této smlouvy.
- 13.3 V případě prodlení s poskytnutím součinnosti, která brání zhotoviteli v plnění této smlouvy, je zhotovitel povinen periodicky upozorňovat na to objednatele prokazatelně písemným způsobem.

14. Smluvní pokuty

- 14.1 V případě, že objednatelem budou vytvořeny podmínky pro plnění této smlouvy, avšak zhotovitel nedodrží termín předání díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla uvedené v odst. 7.1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
- 14.2 V případě, že zhotovitel během záruční doby nedodrží lhůty pro provádění nápravných opatření dle odst. 6.3 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.3 V případě porušení některé povinnosti ochrany důvěrných informací nebo povinnosti mlčenlivosti ohledně důvěrných informací podle této smlouvy zhotovitelem vzniká objednateli vůči zhotoviteli nárok na smluvní pokutu ■■■■■ a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 14.4 Smluvní pokuty podle této smlouvy jsou splatné do 30 dnů od doručení písemné výzvy k jejich úhradě smluvní straně povinné k jejich zaplacení.
- 14.5 Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě a v plné výši.

15. Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

- 15.1 Pro náhradu majetkové újmy (tj. škody) a nemajetkové újmy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Majetková újma se nahrazuje v penězích, nedohodnou-li se strany v konkrétním případě jinak. Smluvní strany prohlašují, že dojde-li porušením povinností zhotovitele ke vzniku újmy na pověsti nebo obchodní firmě objednatele či k jiné nemajetkové újmě, uhradí zhotovitel objednateli i přiměřené zadostiučinění.

16. Ostatní ujednání

- 16.1 Zhotovitel je povinen dodržovat na pracovišti pořádek, odstraňovat na svoje náklady odpady a nečistotu a je povinen pracoviště řádně zajistit.
- 16.2 Zhotovitel prohlašuje, že je dostatečně pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou jeho činností jiným osobám.
- 16.3 *Uveřejňování*

Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bere dále na vědomí, že objednatel je povinen poskytnout informace podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

16.4 Obchodní tajemství

Podle § 504 občanského zákoníku jsou obchodním tajemstvím informace o jednotkových cenách uvedené v příloze č.1 „Technická specifikace požadovaného řešení a kalkulace ceny“, a proto nebudou tyto informace uveřejněny, ani poskytnuty podle odst. 16.3 této smlouvy.

16.5 Bezpečnost v civilním letectví

Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí, že není oprávněn sdělovat či jakkoliv šířit informace, kterými by mohla být narušena bezpečnost v civilním letectví, a to z důvodu požadavků na zachování bezpečnosti v civilním letectví, které vyplývají z příslušných právních předpisů (zejména Letecký předpis L 17), a které ukládají poskytovatelům letových provozních služeb přijmout taková adekvátní opatření, na základě kterých bude zajištěna ochrana civilního letectví před protiprávními činy. Zhotovitel nesmí zejména jakkoliv reprodukovat a dále šířit informace, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.

17. Odstoupení od smlouvy

- 17.1 Objednatel je od této smlouvy oprávněn odstoupit zejména v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu podstatným způsobem, zejména nebude-li vytvářet dílo v souladu s touto smlouvou anebo bude zanedbávat plnění svých závazků takovým způsobem, že tato skutečnost výrazně ovlivní kvalitu díla nebo termín jeho dodání. Za podstatné porušení této smlouvy s možností okamžitého odstoupení se považuje zejména:
- zhotovitel je v prodlení se splněním své povinnosti z této smlouvy po dobu delší než 60 dní a i přes písemné upozornění objednatele a poskytnutí dodatečné lhůty ke splnění svoji povinnost nesplnil,
 - objednateli vznikl podle této smlouvy nárok na smluvní pokuty v souhrnné výši přesahující 30 procent ceny plnění dle této smlouvy.
- 17.2 Zhotovitel je od této smlouvy oprávněn odstoupit zejména v případě, že je objednatel v prodlení s platbou ceny za řádně poskytnuté plnění dle této smlouvy po dobu delší než 30 dní i přes písemné upozornění zhotovitele a poskytnutí dodatečné lhůty alespoň 30 dnů od doručení upozornění objednateli.
- 17.3 Kterákoliv ze smluvních stran je dále oprávněna odstoupit od této smlouvy, pokud se druhá smluvní strana dostane do úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 17.4 V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy, končí platnost a účinnost této smlouvy dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení bude zasláno doporučeným dopisem prostřednictvím držitele poštovní licence.

- 17.5 Je-li dán důvod pro odstoupení, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy v plném rozsahu, a to i když zhotovitel již částečně ze smlouvy plnil.
- 17.6 Objednatel se může do tří měsíců od předčasného ukončení této smlouvy rozhodnout, že se zrušení této smlouvy nevztahuje na tu část do té doby dodaného plnění, která má dle uvážení objednatele pro něj samostatný ekonomický smysl a kterou se rozhodne si ponechat. V takovém případě zhotovitel není povinen vracet přijatou část ceny odpovídající ceně části plnění, kterou si objednatel ponechal, a nebyla-li dosud tato část ceny uhrazena, náleží zhotoviteli úhrada za tuto část plnění. Ve vztahu k objednatelům ponechané části plnění se má za to, že smlouva zanikla splněním.
- 17.7 V případě odstoupení zhotovitele od této smlouvy z důvodů na straně objednatele, uhradí objednatel zhotoviteli prokazatelně vynaložené náklady vzniklé ke dni odstoupení.
- 17.8 Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na nároky ze smluvních pokut a náhrady škody dle této smlouvy vzniklé před účinností odstoupení od této smlouvy.

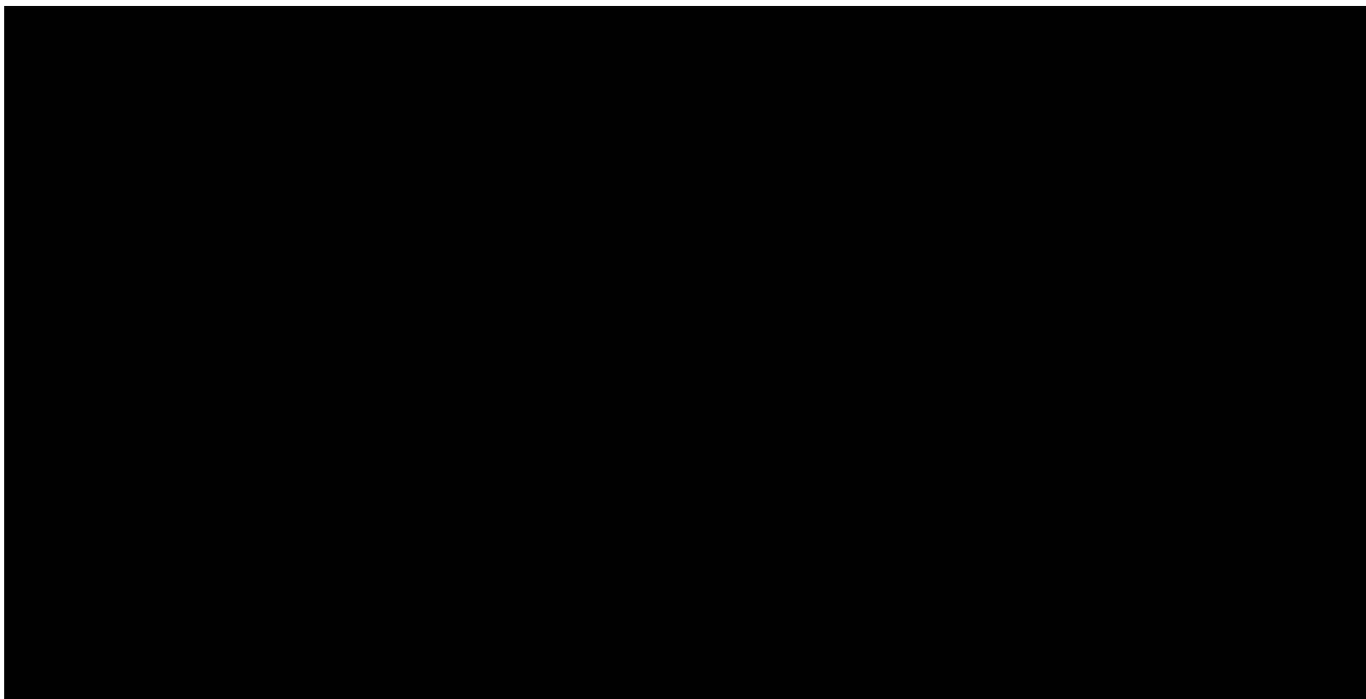
18. Vyšší moc (vis maior)

- 18.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají trvalé nebo dočasné mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli smluvní strany. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.
- 18.2 Lhůty pro plnění povinností podle této smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků.
- 18.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

19. Závěrečná ustanovení

- 19.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 19.2 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 19.3 Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 19.4 Zhotovitel prohlašuje a odpovídá za to, že má oprávnění k podnikání v rozsahu plnění této smlouvy, a že při provádění díla bude postupovat s odbornou péčí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením jeho povinností nebo způsobenou jeho činností pokud není stanoveno v této smlouvě jinak.
- 19.5 Smlouva je vyhotovena v českém jazyce ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2) výtisky.

- 19.6 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří příloha č.1 – Technická specifikace požadovaného řešení a kalkulace ceny.



Upgradu VMware clusteru VSCMIS5A

Technická specifikace požadovaného řešení a kalkulace ceny

1. Účel zakázky

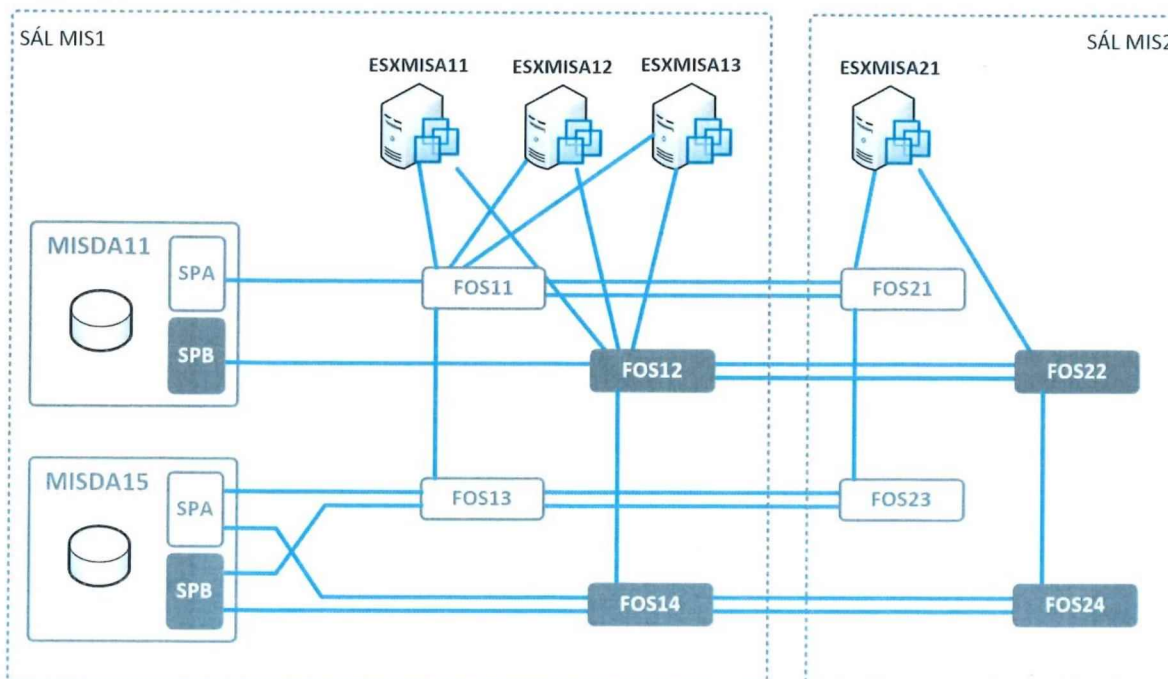
Účelem zakázky je rozšířit kapacitu stávajícího VMware clusteru VSCMIS5A o další tři fyzické servery a další diskový prostor. Jedná se o rozšíření stávajícího systému, a proto musí být všechny dodávané SW a HW komponenty plně kompatibilní se stávajícím systémem.

2. Stávající stav

V současném stavu je VMware HA cluster VSCMIS5A provozován v konfiguraci se čtyřmi hostujícími servery. Servery jsou rozdělené do dvou technických sálů. V primárním technickém sále MIS1 jsou 3 servery a sekundárním technickém sále MIS2 je umístěn jeden server.

Používaný sdílený diskový prostor je umístěn na diskovém poli MISDA11 (EMC CX4-240), ke kterému jsou servery připojeny prostřednictvím optické sítě SAN, pracující na technologii FibreChannel. K této optické síti je připojeno další stávající diskové pole MISDA15 (typ HP 3PAR StoreServ 7200c), které bude využito pro uložení virtuálních disků virtuálních serverů hostovaných na nových serverech.

Obrázek 1 - Stávající stav



2.1. Konfigurace zařízení

2.1.1. Servery

Stávající servery ESXMISA11, ESXMISA12 a ESXMISA13 (zapojené do stávající konfigurace VMware clusteru VCSMIS5A) jsou hardwarově i softwarově identické a mají tuto konfiguraci:

Komponenta	Popis
Server	Dell PowerEdge R520
Procesor	2 x 6 Core Xeon E5-2420, 2.20 GHz, 80 W
RAM	64 GB
HDD	2 x 300 GB SAS 6Gbps 15 k RPM 4 x 600 GB SAS 6Gbps 15 k RPM
LAN	1 x Quad port Broadcom BCM 5719 1 x onboard Dual port Intel 82576 1 x Broadcom BCM 5720
HBA	1 x Qlogic QLE2562, 8Gb Dual port PCIe, Low profile
RAID Controller	1 x PERC H710 Controller, 512 MB NV Cache
Local LUN0	2 x 300 GB RAID1
Local LUN1	4 x 600 GB RAID5
OS	Vmware ESXi 5.5.0 Standard built 2068190

Server ESXMISA21 má tuto konfiguraci:

Komponenta	Popis
Server	Dell PowerEdge R520
Procesor	2 x 6 Core Xeon E5-2430L, 2.00 GHz, 60 W
RAM	48 GB
HDD	2 x 300 GB SAS 6Gbps 15 k RPM 4 x 600 GB SAS 6Gbps 15 k RPM
LAN	1 x Quad port Broadcom BCM 5719 1 x onboard Dual port Intel 82576 1 x Broadcom BCM 5720
HBA	1 x Qlogic QLE2562, 8Gb Dual port PCIe, Low profile
RAID Controller	1 x PERC H710 Controller, 512 MB NV Cache
Local LUN0	2 x 300 GB RAID1
Local LUN1	4 x 600 GB RAID5
OS	Vmware ESXi 5.5.0 built 3116895

2.1.2. Řídící server vCenter

Stávající VM HA cluster je řízen serverem VMware vCenter Standard verze 5.5.0.20400 Build 2442330.

2.1.3. Diskové pole

Diskové pole MISDA15

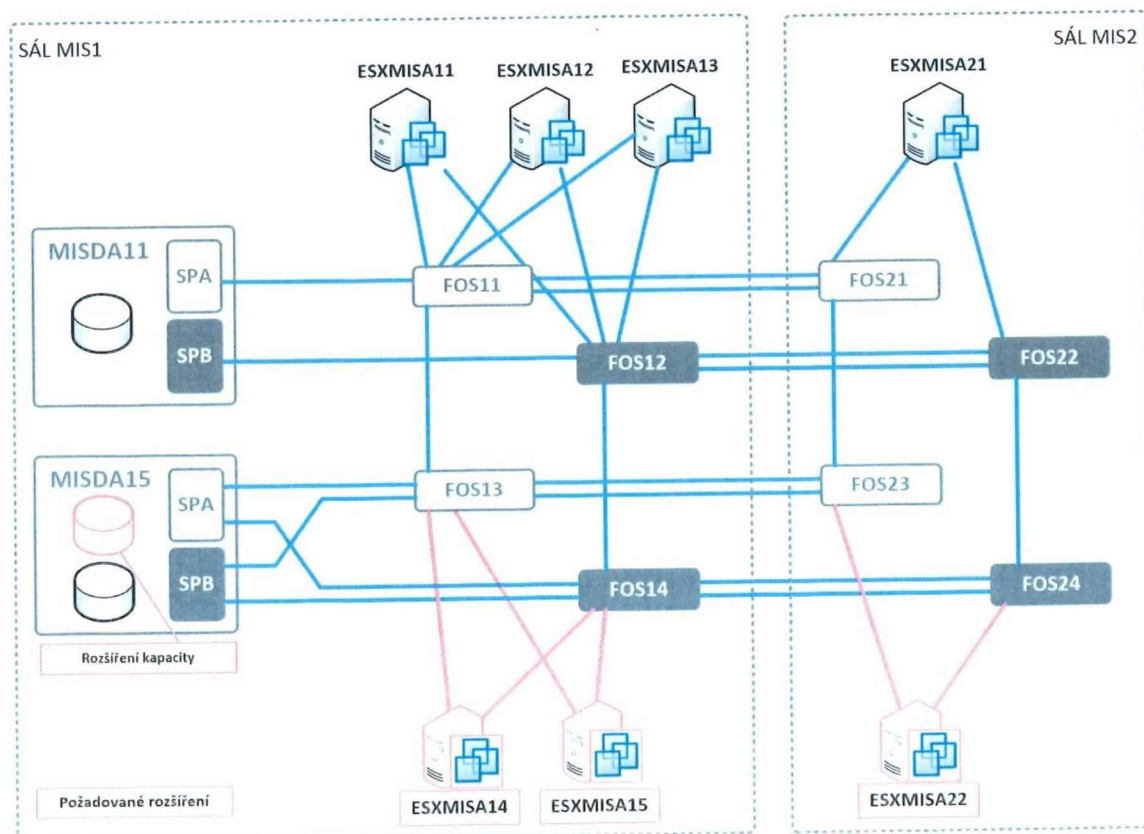
Komponenta	Popis
Základní jednotka	HP 3PAR StoreServ 7200c
Počet kontrolérů	2
Disky	12 x 1.2TB 6Gb SAS 10k Drive
HBA	4 x 8 Gb FC SFP

3. Požadované rozšíření

Stávající konfiguraci požadujeme rozšířit o výpočetní výkon prostřednictvím přidání 3 nových serverů, z nichž 2 budou umístěny v primárním technickém sále MIS1 a jeden v sekundárním technickém sále MIS2.

Pro účely uložení virtuálních disků požadujeme rozšířit kapacitu diskového pole MISDA15 a to formou rozšíření o další diskovou polici (kabinet). Tato disková police musí být vybavena disky typu SAS o celkové minimální užité kapacitě (dostupné pro uložení virtuálních disků) 6 TB. Dále je požadováno rozšíření konektivity diskového pole o 4 Fibre Channel porty pro každý kontrolér. Minimální rychlost každého FC portu je 8 Gb/sec. Pro účely rozšíření konektivity je v obou kontrolérech diskového pole volná pozice pro rozšiřující karty.

Obrázek 2 - Požadovaný stav



Vzhledem k tomu, že původní čtveřice serverů je vybavena staršími procesory z typových řad Sandy Bridge resp. Ivy Bridge a že ve fyzické topologii sítě SAN budou muset být nové servery umístěny do jiného segmentu, nebudou tyto nové servery přiřazeny do stejného VM HA clusteru, ale vytvoří nový samostatný HA cluster. Nicméně tento nový cluster bude řízen ze stejného vCenter management serveru (MISVC5A) jako cluster stávající.

Součástí implementace upgrade musí být minimálně následující položky:

- nákup veškerého potřebného rozšiřujícího HW+SW vybavení,
- zapojení všech nových komponent do infrastruktury zóny MIS,
- vytvoření a konfigurace nového HA clusteru pod stávajícím management serverem vCenter MISVC5A
- update související technické a provozní dokumentace.

Minimální technické a výkonové požadavky na konfiguraci serverových sestav:

- Provedení serverů Rack-Mout, uzpůsobené pro montáž do technologických stojanů Rittal, s maximální hloubkou zařízení 80 cm a montážní výškou 2U.
- Osazení serverů 2 nízko-příkonovými procesory (procesory s maximálním příkonem 120W/procesor), podporujícími automatické řízení výkonu procesoru na úrovni jednotlivých jader (procesor si pracovní takt jednotlivých jader řídí sám) a technologií hyperthreadingu. Výpočetní výkon min. na úrovni procesoru E5-2620v4.
- Osazení ECC RAM moduly s kapacitou min. 128 GB, s možností rozšíření RAM na min. 256 GB (bez nutnosti výměny původních modulů).
- Osazení minimálně 2 interními disky typu SAS Hot-Plug s kapacitou min. 300 GB zapojenými do RAID-1 pro uložení operačního systému. Rychlostí otáčení magnetických ploten min. 10000 ot/min.
- Osazení dalšími interními disky zapojenými v RAID-5 s minimální uživatelskou kapacitou (tj. uživatelsky dostupnou kapacitou) využitelnou i pro uložení virtuálních strojů min. 4TB. Tyto interní disky mohou být v provedení SAS nebo SATA a musí splňovat následující minimální výkonové požadavky: MTBF nejméně 150 000 motohodin, cache alespoň 128 MB, rychlost otáčení min. 7 200 ot/min, Hot-Plug, rychlost přenosu dat z hostitele na disk nebo opačně (trvale) alespoň 200 MB/s.
- Minimálně 6 portů LAN (RG-45) Ethernet 10/100/1000 (s podporou automatické detekce rychlosti připojení) využitelných pro provozní zapojení (tj. dedikované diagnostické porty v to nepočítaje).
- Osazení Dual FC HBA adapter, podporující rychlosti 4, 8 a 16 Gbps.
- Řadič disků podporující nativně min. režimy RAID-0,1,5,6 - s možností jejich vzájemné kombinace pro více diskových skupin a s min. 512MB internal cache.
- Podpora vzdálené diagnostiky základních funkcí HW bez vazby na instalovaný OS.
- Vybavení šasi 2 nezávislými napájecími zdroji (každý musí být schopen napájet server sám).
- Podpora připojení myši a klávesnice přes konektory PS/2 do KVM přepínače (může být přes redukci).

Poptávka:	Upgrade VMware clusteru VSCMIS5A - č.252/2017/IS/136	
Nabídka:	3PAR 7200c Upgrade, 3x HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF	
Komponenty - PN:	Název	Ks
Specifikace hardware HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF		
755258-B21	HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF Configure-to-order Server	3
818172-L21	HPE DL360 Gen9 Intel Xeon E5-2620v4 (2.1GHz/8-core/20MB/85W) FIO Processor Kit	3
818172-B21	HPE DL360 Gen9 Intel Xeon E5-2620v4 (2.1GHz/8-core/20MB/85W) Processor Kit	3
805351-B21	HP 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit	12
872475-B21	HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	6
765464-B21	HPE 1TB SAS 12G Midline 7.2K SFF (2.5in) SC 1yr Wty 512e Digitally Signed Firmware HDD	18
749974-B21	HP Smart Array P440ar/2GB FBWC 12Gb 2-ports Int FIO SAS Controller	3
P9D94A	HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	3
665240-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	3
720478-B21	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit	6
BD505A	HPE iLO Advanced including 3yr 24x7 Tech Support and Updates 1-server LTU	3
BD711A	VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr Software	6
734807-B21	HP 1U Small Form Factor Easy Install Rail Kit	3
H7J32A3	HPE 3Y Foundation Care NBD SVC	1
H7J32A3#TT5	HPE ProLiant DL360 Gen9 Support	3

Minimální technické a výkonové požadavky na rozšíření kapacity diskového pole:

- Dodání rozšiřující diskové police (kabinetu) ke stávajícímu diskovému poli MISDA15 - HP 3PAR StoreServ 7200c. Osazení do technologického stojanu Rittal a propojení se základní jednotkou diskového pole.
- Osazení nové diskové police typu SAS o celkové minimální uživatelské kapacitě (dostupné pro uložení virtuálních disků) 6 TB. Jednotlivé disky typu SAS 6Gb 10k.
- Osazení nové diskové police dalším 1 diskem stejného typu pro funkci Hot-Spare.
- Osazení stávající základní jednotky diskového pole MISDA15 - HP 3PAR StoreServ 7200c dvojicí 4-portových rozšiřujících FC HBA karet s rychlostí portů 8 Gb/sec
- Součástí dodávky musí být všechny softwarové licence nutné pro produkční použití nově přidávaných komponent diskového pole.

Poptávka:	Upgrade VMware clusteru VSCMIS5A - č.252/2017/IS/136	
Nabídka:	3PAR 7200c Upgrade, 3x HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF	
Komponenty - PN:	Název	Ks

Specifikace hardware 3PAR 7200c Upgrade		
E7X64A	HPE M6710 SFF(2.5in) SAS Field Integrated Drive Enclosure	1
E7X49A	HPE 3PAR StoreServ M6710 1.2TB 6G SAS 10K SFF(2.5in) Hard Drive	8
BC746AAE	HP 3PAR 7200 Operating System Software Suite Drive E-LTU	8
BC756AAE	HP 3PAR 7200 Remote Copy Software Drive E-LTU	8
QR486A	HPE 3PAR StoreServ 7000 4-port 8Gb/sec Fibre Channel Adapter	2
H7J34A3	HPE 3Y Foundation Care 24x7 SVC	1
H7J34A3#S6L	HPE 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU Support	8
H7J34A3#S6R	HPE 3PAR 7200 Remote Copy Drive LTU Supp	8
H7J34A3#WUT	HPE 3PAR 7000 Drives over 1TB Support	8
H7J34A3#WUW	HPE 3PAR 7000 Drive Enclosure Support	1
H7J34A3#WUX	HPE 3PAR 7000 Adapter Support	2

Další technické požadavky na řešení upgrade:

- Všechny nově dodávané komponenty musejí splňovat certifikaci pro provoz pod OS Windows Server 2016 a VMware vSphere 6.0 Enterprise.

Kalkulace ceny

CENOVÁ NABÍDKA			
Upgrade VMware clusteru VSCMIS5A - č.252/2017/IS/136			
Komponenty - PN	Název	Ks	Cena bez DPH celkem
	a) HW komponenty		
E7X64A	3PAR 7200c Upgrade	1	
755258-B21	HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF	3	
	b) SW komponenty (položkově)		
BC746AAE	HP 3PAR 7200 Operating System Software Suite Drive E-LTU	8	
BC756AAE	HP 3PAR 7200 Remote Copy Software Drive E-LTU	8	
BD505A	HPE iLO Advanced including 3yr 24x7 Tech Support and Updates 1-server LTU	3	
BD711A	VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr Software	6	
	c) ostatní činnosti související se zhotovením díla		
	Implementace upgrade	1	
CENA CELKEM bez DPH			
DPH			
CENA CELKEM včetně DPH			