

Smlouva o dílo

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže
uvedeného dne, měsíce a roku, mezi:

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Jednatel: Lukáš Jurča, ředitel krajského obchodního zastoupení

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

číslo účtu: 6563752/0800

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

spisová značka OR: B 11012 vedená u Krajského soudu v Ostravě

číslo smlouvy Zhotovitele: RCS-230084

na straně jedné (dále jen jako „zhotovitel“)

a

Vojenská nemocnice Olomouc

Sídlo: Sušilovo nám. 1/5, Klášterní Hradisko, 779 00 Olomouc

IČ: 608 00 691

Zastoupena: plk. gšt. v. z. MUDr. Martin Svoboda, ředitel

na straně druhé (dále jen jako „objednatel“)

(dále společně zhotovitel a objednatel jen jako „smluvní strany“)

I.

Úvodní prohlášení

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „VN Olomouc – Zvýšení kyberbezpečnosti“, a to pro její část č. 2 „Infrastruktura pro kyberbezpečnost“.

(dále jen jako „veřejná zakázka“)

II. Dílo

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo představující:

- dodávku dvou serverů včetně datových prostor a příslušenství, s tím související nezbytné rozšíření stávajících centrálních switchů a dodávku propojovacího příslušenství, dodávku virtualizačního softwaru a operačního systému pro servery, rozšíření licencí stávajícího zálohovacího softwaru a licencí dohledové bezpečnostní sondy,
- dodávku prací tj. implementace do technologického prostředí zadavatele (instalace, konfigurace, převod dat a provozu)

a to v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, nabídkou zhotovitele, požadavky a účelem zadavatele, a dále technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, vymezující podrobněji dílo na základě této smlouvy, a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu.

(dále jen jako „dílo“)

III. Cena díla a platební podmínky

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) celková cena díla činí 3.731.600,00 Kč (slovy: třímilionysedmsettřicetjedentisícšestsetkorun) a je nejvýše přípustná (nepřekročitelná) a platná a účinná po celou dobu provádění díla na základě této smlouvy, která zahrnuje mj. dodávku hardwaru a softwaru a dodávku prací včetně servisní podpory výrobce od protokolárního předání díla po doby trvání uvedené ve specifikaci bez vad a nedodělků;
- b) součástí ceny díla jsou tak i veškeré další související vynaložené náklady neuvedené v písm. a) tohoto čl. smlouvy nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla s tím, že zhotovitel je oprávněn navýšit cenu díla o příslušnou sazbu DPH či jinou daň v souladu s platnými právními předpisy.

Objednatel prohlašuje a činí nesporným, že je povinen zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě faktury – daňového dokladu, jejíž přílohou bude i předávací protokol ve smyslu čl. IV. písm. c) anebo e) této smlouvy, kterou je zhotovitel povinen vystavit v souladu s příslušnými právními předpisy

bezodkladně po provedení díla bez vad a nedodělků, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele č. 6563752/0800, se splatností 21 dnů ode dne jejího vystavení.

Smluvní strany dále prohlašují a činí nesporným, že objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli vystavenou fakturu – daňový doklad v případě, že příslušná faktura – daňový doklad nebude mít některou ze zákonných či smluvních náležitostí či příloh s tím, že v takovém případě je zhotovitel povinen vystavit po doručení vrácené faktury – daňového dokladu bez zbytečného odkladu novou fakturu – daňový doklad se všemi zákonnými i smluvními náležitostmi včetně příloh. Od okamžiku doručení nové faktury – daňového dokladu dle předchozí věty počíná objednateli běžet nová doba splatnosti.

IV. Místo a čas plnění

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a nebezpečí dílo v sídle objednatele;
- b) zhotovitel je povinen provést dílo do 30. 11. 2023 v souladu s harmonogramem prací, který se zhotovitel zavazuje vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započítím provádění díla;
- c) o předání a převzetí díla bude sepsán a smluvními stranami podepsán předávací protokol, který musí obsahovat alespoň následující skutečnosti:
 - identifikace této smlouvy;
 - identifikace smluvních stran;
 - místo a datum provedení díla, resp. jeho dokončení a předání;
 - prohlášení objednatele, zda dílo přebírá s výhradami nebo bez výhrad;
 - případné vady a nedodělky díla a lhůtu pro jejich odstranění;
- d) zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky díla ve lhůtě pro jejich odstranění uvedené v předávacím protokole dle písm. c) tohoto čl. smlouvy;
- e) v případě odstranění vad a nedodělků ve smyslu písm. c) a d) tohoto čl. smlouvy, bude o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků sepsán a smluvními stranami podepsán předávací protokol.

V. Ostatní ujednání

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) v případě provádění byť jen části díla prostřednictvím poddodavatelů zhotovitele, je zhotovitel odpovědný i za případně vzniklou majetkovou újmu (škodu) objednatele v důsledku porušení smluvních či zákonných povinností daného poddodavatele, jako by ji způsobil sám, a zhotovitel je tak povinen takto vzniklou majetkovou újmu (škodu) objednateli v plném rozsahu nahradit;
- b) zhotovitel je povinen být pojištěn po celou dobu účinnosti této smlouvy pro případ způsobení majetkové újmy (škody) třetím osobám v souvislosti se svou činností, resp. v souvislosti s prováděním díla, s minimálním pojistným plněním ve výši 3.000.000,- Kč (slovy: třímiliónykorunčeských), kdy příslušnou pojistku je zhotovitel povinen objednateli předložit bezodkladně na požádání objednatele, nejpozději však do dvou pracovních dnů ode dne doručení výzvy;
- c) zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při anebo v souvislosti s uzavřením této smlouvy a jejím plněním;
- d) zhotovitel je povinen archivovat originál této smlouvy včetně jejích případných dodatků a jejích příloh, dále veškeré originály účetních dokladů a dalších dokumentů souvisejících s prováděním díla po dobu minimálně deseti let od protokolárního předání díla objednateli bez vad a nedodělků;
- e) v souladu se zásadou sociálně odpovědného zadávání dle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, je zhotovitel povinen při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat a uplatňovat veškerá ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění, zejména pak ustanovení Hlavy II tohoto zákona., dále § 139, odst. 1. písm. c) a d) a § 140, odst. 1. písm. c) tohoto zákona. Zhotovitel je povinen při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směny, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, má objednatel právo na snížení ceny díla o 10 %. Bude-li se zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, je zhotovitel povinen zahájení takového řízení objednateli oznámit a objednatel má právo pozastavit výplatu 10 % ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s

tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny. Zhotovitel je povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, objednatel jednostranně započte pozastavenou část ceny na závazek zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10 %. Pro případ, že nebude ve správním řízení pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, zavazuje se objednatel zadrženou část ceny díla vyplatit zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci.

f) zhotovitel je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, povinen:

- spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, kdy zhotovitel si je vědom, že je povinen na žádost objednatele písemně poskytnout jakékoli doplňující informace související s prováděním díla, které si vyžádají kontrolní orgány, a to ve stanovené lhůtě;
- vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, resp. k provedení díla;
- poskytnout veškeré doklady vážící se k tomu, umožnit případné ověřování souladu údajů o realizaci projektu, resp. provádění díla, uváděných ve zprávách o realizaci projektu, resp. díla, se skutečným stavem a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly (Ministerstvo obrany, územní finanční orgány, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly);

g) zhotovitel je povinen archivovat originál této smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a dalších dokumentů souvisejících s realizací díla po dobu min. 10 let od předání díla bez vad a nedodělků objednateli ve smyslu čl. IV. písm. d) anebo e) této smlouvy;

h) zhotovitel je povinen při realizaci předmětu této smlouvy:

- dodržovat a uplatňovat veškerá ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění, zejména pak ustanovení Hlavy II tohoto zákona, dále § 139 odst. 1. písm. c, d) a § 140 odst. 1. písm. c) tohoto zákona;

- dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směny, placené přesčasy, bezpečnost práce apod.;
- i) pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, bude mít objednatel právo na snížení ceny díla dle této smlouvy o 10%;
- j) bude-li se zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele v souvislosti s plněním této smlouvy, bude zhotovitel povinen zahájení takového řízení objednateli oznámit a objednatel bude mít právo pozastavit výplatu 10% ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny, kdy zhotovitel bude povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii rozhodnutí s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, objednatel bude mít právo jednostranně započíst pozastavenou část ceny na závazek zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10%;
- k) v případě, že nebude ve správním řízení ve smyslu písm. j) pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, je objednatel povinen zadržanou část ceny díla vyplatit zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci;
- l) v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání podle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, je zhotovitel povinen při plnění předmětu této smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, a zhotovitel je povinen přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby např. při používání dopravních prostředků chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

VI. Záruka za jakost díla a servisní podpora

Zhotovitel prohlašuje a činí nesporným, že poskytuje na dílo záruku v délce dvacetičtyř měsíců, která počíná běžet okamžikem předání díla bez vad a nedodělků na základě předávacího protokolu ve smyslu čl. IV. této smlouvy.

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) pokud objednatel v záruční době zjistí vadu díla, je povinen ji bezodkladně oznámit (postačí e-mailem) zhotoviteli na e-mailovou adresu: sd_sm@autocont.cz (dále jen jako „reklamace“) s tím, že zhotovitel je povinen vadu odstranit ve lhůtě patnácti dnů od okamžiku doručení reklamace a nahradit objednateli vzniklou majetkovou újmu (škodu) v plném rozsahu se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;
- b) doba od doručení „reklamace“ zhotoviteli do doby odstranění vytýkané vady na základě reklamace se do záruční doby nezapočítává a o tuto dobu se záruční doba prodlužuje.

VII. Smluvní pokuta

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) v případě, kdy zhotovitel poruší svou povinnost uvedenou v čl. II. této smlouvy, resp. povinnost provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, nabídkou zhotovitele, požadavky a účelem zadavatele, a dále technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, vymezující podrobněji dílo na základě této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takového porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;
- b) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. IV. písm. a), b) anebo d) této smlouvy, resp. povinnost provést na svůj náklad a nebezpečí dílo v sídle objednatele, anebo povinnost provést dílo do 30. 11. 2023 v souladu s harmonogramem prací, který se zhotovitel zavazuje vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započítáním provádění díla, anebo povinnost vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započítáním provádění díla harmonogram prací, anebo povinnost odstranit vady a nedodělky díla ve lhůtě pro jejich odstranění uvedené v předávacím protokole, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši

0,5% z celkové ceny díla za každý případ takového porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

- c) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. V. písm. b) této smlouvy, resp. povinnost být pojištěn po celou dobu účinnosti této smlouvy pro případ způsobení majetkové újmy (škody) třetím osobám v souvislosti se svou činností, resp. v souvislosti s prováděním díla, s minimálním pojistným plněním ve výši 3.000.000,- Kč (slovy: třímiliónykorunčeských), anebo povinnost předložit pojistku objednateli bezodkladně na požádání objednatele, nejpozději však do dvou pracovních dnů ode dne doručení výzvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takového porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;
- d) v případě, kdy zhotovitel poruší svou povinnost uvedenou v čl. V. písm. c) této smlouvy, resp. povinnost zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při anebo v souvislosti s uzavřením této smlouvy a jejím plněním, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1% z celkové ceny díla za každý případ takového porušení se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;
- e) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. VI. odst. 2 písm. a) této smlouvy týkající se záruky za jakost a servisní podpory, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takového porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;
- f) ujednáním o smluvních pokutách ve smyslu písm. a) – e) tohoto článku smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu majetkové újmy (škody) v plném rozsahu, kdy tímto smluvní strany vylučují ust. § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy do doby provedení díla bez vad a nedodělků v těchto případech:

- a) bude zahájeno insolvenční řízení ve věci zhotovitele jako dlužníka;
- b) bude zahájeno anebo bude zjištěno jakékoliv exekuční řízení proti zhotoviteli jako povinnému;
- c) zhotovitel bude v prodlení s provedením díla bez vad a nedodělků alespoň třicet kalendářních dnů;
- d) zhotovitel bude provádět dílo v rozporu se zadávacími podmínkami anebo v rozporu s touto smlouvou, ačkoliv byl na tuto skutečnost ze strany objednatele alespoň jedenkrát upozorněn.

IX.

Převzetí nebezpečí změny okolností

Zhotovitel prohlašuje a činí nesporným, že na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

X.

Závěrečná ujednání

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

- a) tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, v platném znění, kdy povinným subjektem je objednatel, a zavazuje se tak tuto smlouvu uveřejnit v registru smluv nejpozději do třiceti dnů ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami;
- b) tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních takto:
 - 1x zhotovitel;
 - 1x objednatel;
- c) rozhodným právem pro tento závazkový vztah je právo české (právní řád České republiky);
- d) tuto smlouvu je možné změnit pouze písemně, kdy pro účely této smlouvy se za písemnou formu nepovažuje výměna emailových či jiných elektronických zpráv;
- e) vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu ust. § 1740 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění;
- f) pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy vzniklé z této smlouvy příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění;

g) tato smlouva byla sepsána dle jejich vážné, pravé a svobodné vůle, kdy na důkaz toho po jejím přečtení činí vlastnoruční podpisy.

Příloha č. 1: technická specifikace

Příloha č. 2: plná moc Lukáš Jurča, Zmocněnec

V Olomouci dne

.....
Lukáš Jurča
ředitel krajského obchodního zastoupení,
Zmocněnec na základě plné moci (zhotovitel)

V dne

.....
Vojenská nemocnice Olomouc
plk. gšt. v. z. MUDr. Martin Svoboda, ředitel
(objednatel)

Technická specifikace

1. Cíl projektu

Cílem této části veřejné zakázky je vyřešit omezené zdroje stávající virtualizační platformy pořízením nové virtualizační platformy, na kterou budou umístěny nové bezpečnostní virtuální servery i přemístěny ty současné ze stávající SimpliVity, čímž dojde k uvolnění systémových prostředků pro aplikační servery zdravotnické části nemocnice, pro které byla původní virtualizace pořízena především.

Součástí dodávky jsou veškeré komponenty včetně propojovacích kabelů a dalšího materiálu tak, aby vznikl funkční celek bezpečně integrovaný do stávajících systémů zadavatele.

Zadavatel požaduje **kompletní dodávku** hyperkonvergované infrastruktury – tj. dvou serverů včetně datových úložišť (tzv. hyperkonvergovaných nodů clusteru), rozšíření stávajících centrálních switchů Aruba, drobného a propojovacího materiálu, licencí virtualizačního softwaru, licencí operačních systémů, rozšíření licencí zálohovacího softwaru i rozšíření licencí dohledové bezpečnostní sondy, včetně dodávky prací tj. implementace do technologického prostředí zadavatele (instalace, konfigurace, převod dat a provozu) a zaškolení personálu Odd. informatiky.

Hyperkonvergované nody clusteru budou připojeny do centrálních switchů Aruba každý čtyřmi 10 Gbit linky (do každého switchu dvěma linky).

Celá dodávka nové infrastruktury musí být navržena s ohledem na potřebnou **vysokou dostupnost produkčního prostředí včetně propojení se stávající LAN technologií.**

Zadavatel požaduje **zachování virtualizační platformy VMware a plnou kompatibilitu se stávajícím hyperkonvergováním řešením SimpliVity.**

Zadavatel provozuje kritický informační systém, ve kterém nesmí dojít k neplánovaným výpadkům. Proto je dodavatel povinen plánovat a realizovat všechny práce, které mohou dostupnost informačního systému ohrozit, na dobu mimo hlavní pracovní dobu (víkendy nebo pozdní odpolední hodiny) a především po dohodě se zadavatelem a v termínech jím schválených.

2. Požadovaná dodávka hardware a software

Položka č.	Typ prvku	Umístění	Počet	Specifikace
1.	Hyperkonvergovaný nod clusteru, realizující jak výpočetní výkon, tak diskový prostor	1x Datacentrum S1, 1x Datacentrum S2	2 ks	viz kapitola 4.1
2.	Rozšíření stávajících switchů	Datacentra S1 a S2	Komplet	viz kapitola 4.2
3.	Drobný a propojovací materiál	Datacentra S1 a S2	Komplet	viz kapitola 4.3
4.	Licence virtualizačního software pro oba nody clusteru	Datacentra S1 a S2	1 ks	viz kapitola 4.4
5.	Licence operačního systému pro nod clusteru	1x Datacentrum S1, 1x Datacentrum S2	2 ks	viz kapitola 4.5
6.	Rozšíření licencí zálohovacího software	Datacentra S1, S2 a RD26	Komplet	viz kapitola 4.6
7.	Rozšíření licencí dohledové bezpečnostní sondy	Datacentra S1 a S2	Komplet	viz kapitola 4.7

Žádná z nabízených technologií nesmí být v okamžiku podání nabídky označena výrobcem jako končící = nesmí být označeny jako End of Sale nebo End of Support apod.

3. Požadovaná dodávka prací (instalace, konfigurace, uvedení do provozu)

Práce	
1.	Fyzická montáž serverů, Instalace rozšiřujících karet do core switchů, propojení
2.	Instalace virtualizace, management nástroje
3.	Konfigurace storage vrstvy, propagace diskových prostor
4.	Příprava šablon OS
5.	Migrace bezpečnostních VM ze stávající produkční infrastruktury
6.	Konfigurace zálohování, změna licenčního režimu, nastavení nových backup jobů, ověření záloh
7.	Instalace dohledových bezpečnostních sond a propojení se stávajícím systémem
8.	Propojení se stávajícím LogManagerem
9.	Integrace s UPS, test start/stop cyklu
10.	Konfigurace sond datových toků (stávající technologie) v novém virtualizačním prostředí
11.	Dokumentace
12.	Zaškolení

4. Výčet požadovaných vlastností dodávaného hardware a software

Pokyny k vyplnění tabulek (analogické jako v nabídce):

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená políčka – název, typové označení a v pravém sloupci tabulky dodavatel vyplní „Ano“, jestliže nabízené řešení splňuje požadované parametry (musí splňovat).

4.1 Hyperkonvergovaný nod clusteru

Název, typové označení	HPE SimpliVity 325 G10+ v2 8SFF (R8U88A)	
Číslo	Popis – hyperkonvergovaný nod clusteru (fyzické hardwarové zařízení)	Splňuje
	Obecné vlastnosti řešení	
1	Řešení založené na konvergované IT platformě, která integruje storage, výpočetní výkon, hypervisor, inline deduplikaci a kompresi dat nad celou platformou.	Ano
2	Řešení jako jeden funkční celek od jednoho výrobce, HW i hyperkonvergenční SW musí být pod jedním servisním kontraktem výrobce. Zadavatel nepřipouští použití HW a hyperkonvergenčního SW od různých výrobců.	Ano
3	Nabízený HW musí umožňovat deduplikaci a kompresi veškerých dat v reálném čase.	Ano
	Zabezpečení řešení proti výpadku či ztrátě dat	
4	Řešení garantuje nepřetržitý provoz při výpadku jakékoliv jedné komponenty či uzlu.	Ano
5	Řešení umožňuje provoz ve více lokalitách s nulovým RTO (obnova po havárii).	Ano
6	Řešení umožňuje provoz v tzv. roztrženém clusteru (Stretched Cluster).	Ano
7	Řešení umožňuje výpadek jednoho uzlu v clusteru bez ztráty dat či přerušení provozu (připouští se výpadek po dobu startu postižených VM na druhém nodu).	Ano
8	Řešení umožňuje výpadek jedné síťové karty bez ztráty dat či přerušení provozu.	Ano
	Každý z uzlů hyperkonvergované platformy splňuje tyto parametry	

9	Jednosocketový server o velikosti 1U včetně ramena pro vedení kabelů umožňujícího vysunutí zapnutého serveru z racku pro servisní účely	Ano
10	1 procesor (16 fyzických jader), podpora HT, základní takt 3 GHz, L3 cache min. 128 MB. Požadavek na počet jader je nutno striktně dodržet, jelikož zadavatel kvůli licenčním podmínkám.	AMD 7313P
11	Podpora pamětí DDR-4 o frekvenci 3200 Hz	Ano
12	Osazeno minimálně 512 GB DDR-4 RAM	Ano, 16x 32GB
13	Osazeno 8x 1,92 TB hot-swap SSD disky pro data + samostatný redundantní diskový prostor pro boot OS.	8x 1,92TB SATA SSD, 2x 480GB M.2 na HPE NS204i-p
14	Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem proti vytažení disku na kterém se provádí datové operace, nebo musí být takový disk proti případnému vytažení blokován	Ano
15	Min. 4 porty USB 3.0, z toho minimálně 1x interní pro aplikační klíče	Ano
16	4x 10Gb port Ethernet s rozhraním SFP+, s podporou technologií VLAN tagging, adaptive interrupt coalescing, MSI-X, NIC teaming (bonding), Receive Side Scaling (RSS), jumbo frames, PXE boot a virtualizační technologie jako VMware NetQueue a Microsoft VMQ.	Ano
17	2ks SFP+ 10Gbit SM modul do výše uvedených síťových karet	Ano
18	2ks SFP+ DAC 7m kabel do výše uvedených síťových karet a níže uvedených Coreswitchů	Ano
19	Ventilátory v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundantní	Ano
20	2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 800W	Ano
21	Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	Ano
22	Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%	Ano
23	Všechny základní nástroje, ovladače a agenti nutné pro instalaci a administraci serveru musí být obsaženy uvnitř serveru bez nutnosti jejich instalace z externího zařízení. Server musí obsahovat vestavěný nástroj pro update systému, který je schopný si nejnovější ovladače stáhnout od výrobce	Ano
	Integrovaná správa uzlu a management SW	
24	Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	Ano
25	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení minimálně dvěma uživateli současně u plně grafické konzole	Ano
26	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	Ano
27	Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	Ano
28	U grafické konzole rozlišení min až 1600x1200	Ano
29	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Chrome, Firefox)	Ano
30	Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	Ano
31	CLP a XML rozhraní pro skriptování	Ano
32	Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	Ano
33	Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	Ano
34	Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS	Ano
35	Možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	Ano

36	Možnost performance monitoringu komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	Ano
37	Měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů	Ano
38	Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru	Ano
39	Možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole	Ano
40	Možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů	Ano
41	Správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)	Ano
42	Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter, RHEV)	Ano
	Podpora	
43	Požadována 7letá servisní podpora s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou opravou do 24 hodin od nahlášení případné závady. Servisní podpora musí být realizována výrobcem a musí zahrnovat i podporu na software výrobce.	Ano
	Kompatibilita	
44	Zadavatel požaduje 100% kompatibilitu (administrativní rozhraní, hyperkonvergenční systém, výrobce a jeho management nástroje) se stávajícím produkčním hyperkonvergováním řešením HPE Simplify	Ano

4.2 Rozšíření stávajících switchů „Aruba 5412R zl2 Switch J9822A“

Typ modulu	Kusů	Pro switche v lokalitách
Aruba 8-port 1G/10GbE SFP+ MACsec v3 zl2 Module (J9993A)	2	S1 a S2
Optické moduly 10Gb SFP+ Module J9151E	4	S1 a S2

Moduly musí být stejného výrobce jako aktivní prvky (HPE/Aruba) a musí být pokryty stejnou zárukou a podporou výrobce jako vlastní switche. Zadavatel nepřipouští dodávku neoriginálních modulů od jiného výrobce nebo z druhovýroby (OEM).

4.3 Drobný a propojovací materiál

Součástí dodávky je i veškerý potřebný drobný a propojovací materiál, jako je spojovací a vyvazovací materiál, optické kabely, metalické kabely, optické moduly. Optické moduly musí být od výrobce daného zařízení a plně podporované a kryté zárukou výrobce. Zadavatel nepřipouští moduly od jiného výrobce ani OEM.

4.4 Licence virtualizačního software pro poptávaný cluster

Požadovaná licence	Kusů
VMware vSphere Essentials Plus, včetně supportu výrobce na 5 let	1

Zadavatel požaduje dodávku licence virtualizačního software pro oba nody virtualizačního clusteru plně kompatibilního z důvodu jednotnosti správy se stávajícím systémem VMware vSphere Essentials Plus.

4.5 Licence operačního systému pro poptávaný cluster

Požadovaná licence	Kusů
Windows Server Datacenter v nejnovější verzi (min. 2022) pro 16 core	2

Součástí plnění veřejné zakázky je dodávka licencí operačního systému Microsoft Windows Server Datacenter v aktuální verzi bez Software Assurance v programu Select Plus pro státní správu v rozsahu dle výše uvedené tabulky.

Dodavatel musí být držitelem statusu Licensing Solution Partners (LSP) pro poskytování produktů společnosti Microsoft prostřednictvím licenčního programu SELECT Plus. K prokázání statusu Zámce o veřejnou zakázku předloží kopii oprávnění Licensing Solution Partners (LSP) pro poskytování produktů společnosti Microsoft prostřednictvím licenčního programu SELECT Plus.

Zadavatel poskytne potřebnou součinnost pro případ, že dodavatel nebude držitelem statusu Licensing Solution Partners (LSP) pro poskytování produktů společnosti Microsoft prostřednictvím licenčního programu SELECT Plus.

V současnosti má Zadavatel platnou smlouvu Select Plus. Veřejné číslo zákazníka: AAF38773. Číslo smlouvy: S8325986. Další veřejné číslo zákazníka (VČZ) a filace: B2A5ED17.

4.6 Rozšíření licencí zálohovacího software

Zadavatel disponuje 2ks licencí pro zálohovací systém Veeam: P-ESSENT-VS-P0000-00 „Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle“

Licence jsou aktivní včetně aktivní podpory s platností do prosince roku 2023.

Cílem je rozšíření licencí tak, aby cílový stav licencí pokrýval včetně podpory na 5let:

- stávající produkční virtualizační cluster
- nově pořizovaný technologický virtualizační cluster
- Plus licenční pokrytí nejméně 10 samostatných serverů

Vzhledem k rozšiřování stávajícího prostředí, jsou požadovány minimálně tyto licence:

Označení	Název licence	Počet
V-ESS000-2S-BECNV-00	Conversion SKU from Backup Essentials Enterprise basic support to Veeam Backup Essentials Socket-Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 2 socket pack.	2
P-ESS000-2S-SU5AR-00	Veeam Backup Essentials Socket-Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 3 Years Renewal Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. Public Sector.	2
P-ESS000-2S-SU5YP-00	Veeam Backup Essentials Socket-Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 3 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. Public Sector. 2 socket pack.	1
V-ESS000-2S-SU1MP-00	Veeam Backup Essentials Socket-Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support - Monthly Coterm. 2 socket pack.	8
P-VASVUL-0I-SU5YP-00	Veeam Availability Suite Universal Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 10 instance pack. 3 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. Public Sector.	1
V-VASVUL-0I-SU1MP-00	Veeam Availability Suite Universal Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. Subscription Upfront Billing 10 instance pack. & Production (24/7) Support - Monthly Coterm.	8

Celková doba platné podpory je požadována na 5 let. Licence označené červeně slouží k dorovnání

stejně délky podpory stávajících a nově pořizovaných licencí. Pro účely nabídky požadujeme dodržet uvedené počty, v okamžiku realizace případně budou uvedené počty poníženy s přihlédnutím ke skutečnému termínu realizace.

4.7 Rozšíření licencí dohledové bezpečnostní sondy

Požadovaná licence	Kusů
GreyCortex Mendel perpetuální SW licence: senzor / 100Mbps sustained throughput / 120 obohacených toků za vteřinu / Plná detekční sada; P/N: MA-S-100-SW	2
Roční SW podpora a údržba pro MA-S-100-SW; P/N: MA-S-100-MS1Y	10 (tj. 2 uzly po 5 letech)

Zadavatel nyní provozuje 2 virtuální sondy GreyCortex Mendel ve stávajícím dvounodovém clusteru VMware. Realizací díla dojde k rozšíření virtualizačního prostředí o další 2 nody. Celkem tedy budou v provozu dva virtualizační clustery každý po 2 nodech. V tomto bodě se tedy jedná o rozšíření o dvě sondy do nového clusteru včetně 5leté podpory.

4.8 Ostatní podmínky

Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství). Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.

Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

5. Předávací kritéria

- Veškerý HW a SW je dodaný, HW je namontovaný a instalovaný
- Virtualizační prostředí je funkční, lze se přihlásit do management nástroje, lze vytvořit a spustit nový VM
- Diskový prostor v rámci hyperkonvergence je dostupný a viditelný z obou nodů
- Produkční virtuální servery (VM skupiny security – určí zadavatel) jsou přemigrovány na nové prostředí a jsou v rutinním běhu
- Zálohovací systém je konfigurován i na nových serverech, zálohování probíhá dle schválených pravidel bez chyb, zkušební obnova VM proběhla bez problémů
- Je prověřeno nastavení a komunikace dodané techniky s UPS při výpadku napájení (navozen výpadek elektrické energie a ověřeno korektní chování techniky)
- Korektní vypnutí hyperkonvergovaného nodu provede automatické bezvýpadkové odsunutí dotčených VM na druhý nod
- Neočekávané vypnutí nodu způsobí automatické nastartování dotčených VM na druhém nodu
- Dokumentace je předána a odpovídá realitě