

Smlouva o dílo

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. ve vazbě na § 1746 odst. 2 a § 2631 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany

Objednatel	Královéhradecký kraj
IČO	708 89 546
DIČ	CZ70889546
se sídlem	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupen	PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D., hejtman kraje
bankovní spojení	Komerční banka Hradec Králové
číslo účtu	27-2031110287/0100

dále také jako „objednatel“ a

Zhotovitel	AUTOCONT a.s.
	Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod spisovou značkou B11012
IČO	043 08 697
DIČ	CZ04308697
se sídlem	Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zastoupen	Ing. Martinem Stejskalem, členem představenstva Ing. Mgr. Ondřejem Matušíkem, Ph.D., členem představenstva
bankovní spojení	Česká spořitelna a.s.
číslo účtu	6563752/0800

dále také jako „zhotovitel“, objednatel a zhotovitel také společně jako „smluvní strany“

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v aktuálním znění (dále jen „občanský zákoník“), a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), konkrétně pak § 2586 a násl. ve vazbě na § 1746 odst. 2 a § 2631 občanského zákoníku.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem **Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW**, která byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2020-008549 (dále také jako „veřejná zakázka“), to vše ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „ZZVZ“ nebo „zákon o zadávání veřejných zakázek“). Spolufinancování realizace díla se předpokládá z fondů Evropské unie prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) v rámci specifického cíle 3.2 „Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT“, výzvy č. 26 eGovernment I., a to na základě projektu připraveného objednatelem s názvem „Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje“ s registračním číslem CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0003048 (dále jen „projekt“).

3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy musí být vykládána v souladu se zadávacími podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a v souladu s nabídkou zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky.
4. Nenabyde-li tato smlouva účinnosti do 6 měsíců od jejího uzavření, bez dalšího zaniká. Podmínkou nabytí účinnosti této smlouvy je:
 - uveřejnění v registru smluv ve smyslu § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv);
 - doručení výzvy k plnění objednatel zhotoviteli. Vyjde-li v průběhu realizace kterékoliv části projektu najevo, že není možné naplnit jeho účel a stanovené cíle nebo že by další pokračování realizace projektu nebylo hospodárné, je objednatel oprávněn výzvu k plnění neodeslat.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je plně způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu smlouvy, a to tak že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho realizaci, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu smlouvy za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené v této smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.
6. Pověřil-li zhotovitel provedením díla jinou osobu, má zhotovitel při provádění díla jinou osobou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel je oprávněn plnit dílo pouze prostřednictvím svých zaměstnanců nebo osob uvedených v seznamu poddodavatelů. Změnu poddodavatele je zhotovitel oprávněn provést pouze s předchozím souhlasem objednatele.
7. Zhotovitel dále prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Rovněž prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek zhotovitele a že takové exekuční řízení nebylo vůči němu zahájeno.
8. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v ustanovení o smluvních stranách této smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu, a že osobami jednajícími při uzavření této smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za smluvní strany. Jakékoliv změny předmětných údajů, jež nastanou v době po uzavření této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
9. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze smluvních stran podle tohoto článku ukáže být nepravdivým, odpovídá tato smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, která nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé smluvní straně vznikla.
10. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že po celou dobu platnosti této smlouvy (do splnění všech povinností vyplývajících ze záruky) bude mít sjednání pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně **30.000.000 Kč**. Objednatel je oprávněn si kdykoliv za trvání této smlouvy vyžádat od zhotovitele předložení kopie aktuálně platné pojistné smlouvy.
11. Zhotovitel a objednatel se zavazují k vzájemné součinnosti za účelem plnění smlouvy.
12. Kontaktní údaje smluvních stran pro účely této smlouvy jsou následující:

a) Kontaktní údaje objednatele

- zástupce objednatele ve věcech technických
Bc. Luboš Dostál, dostal@zhkhk.cz, +420 725 573 271

- zástupce objednatele ve věcech smluvních
Ing. Ludmila Bášová, ibasova@kr-kralovehradecky.cz, + 420 495 817 577

Hovoří-li tato smlouva o tom, že některý úkon provede objednatel, je oprávněn ho provést zástupce objednatele ve věcech smluvních, nebo zástupce věcech technických. Tyto osoby však nejsou oprávněny změnit závazek ve smyslu § 222 ZZZV nebo tuto smlouvu ukončit.

b) Kontaktní údaje zhotovitele

- zástupce zhotovitele ve věcech technických
Bc. Petr Křivka, petr.krivka@autocont.cz, +420 734 174029
- zástupce zhotovitele ve věcech administrativních
Petra Pácaltová, petra.pacaltova@autocont.cz, +420 495 405 903

Článek 2 Definice pojmů

1. Pojmem „**update**“ se v této smlouvě rozumí taková verze díla nebo jeho části (dále jen „dílo“), u které se oproti předcházející verzi díla mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost tohoto díla vytvořena, ale nemění se struktura dat datového fondu, se kterým tato verze díla pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto díla byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto díla jeho „legislativním updatem“.
2. Pojmem „**upgrade**“ se ve smlouvě rozumí taková verze díla nebo jeho části (dále jen „dílo“), u které se oproti předcházející verzi tohoto díla mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost díla vytvořena, a zároveň se mění struktura vět datového fondu, se kterým tato verze díla pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto díla a změna struktury dat datového fondu, se kterým dílo pracuje, byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto díla jeho „legislativním upgradem“.

Článek 3 Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je realizace díla specifikovaného v článku 4. Součástí je rovněž poskytnutí všech dalších souvisejících služeb a oprávnění nezbytných k realizaci díla.
2. Místem realizace díla jsou nemocnice založené společností Zdravotnický holding Královéhradeckého kraje a.s., IČO 259 97 556, se sídlem Pospíšilova 365/9, 500 03 Hradec Králové (nemocnice souhrnně také jako „uživatelé díla“), v rámci kterých budou následně poskytovány i servisní služby – Jedná se o konkrétně o tyto nemocnice:
 - Oblastní nemocnici Náchod a.s., IČO 260 00 202, se sídlem Purkyňova 446, 547 01 Náchod
 - Oblastní nemocnice Trutnov a.s., IČO 260 00 237, se sídlem Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov
 - Městská nemocnice, a.s., IČO 252 62 238, se sídlem Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

- Oblastní nemocnice Jičín a.s., IČO 260 01 551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a uhradit za něj zhotoviteli sjednanou cenu.

Článek 4 **Specifikace díla**

1. Realizace díla zahrnuje kompletní dodávku a implementaci požadovaného HW a SW dle technické specifikace, jeho instalaci a implementaci, včetně poskytnutí součinnosti s dodavatelem NIS při implementaci. Součástí je rovněž zkušební provoz, zpracování odpovídající projektové, technické a provozní dokumentace, zaškolení správců a následné zajištění technické podpory a servisu, včetně poskytnutí všech nutných licencí a dalších souvisejících služeb a oprávnění nezbytných k realizaci díla.
2. Dílo má tyto části:
 - a) Zpracování analýzy současného stavu a prováděcího projektu, včetně návrhu akceptačních testů a harmonogramu realizace jednotlivých prací. Prováděcí projekt bude vycházet z technické specifikace plnění dle přílohy č. 2 smlouvy a bude obsahovat podrobný návrh architektury datových center a specifikace rozsahu realizace všech částí díla včetně odpovídající implementační a konfigurační dokumentace, dohodnutý a odsouhlasený mezi zadavatelem a dodavatelem v rámci zpracování prováděcího projektu, a to pro každou krajskou nemocnici samostatně.
 - b) Kompletní dodávka a implementace řešení včetně spolupráce při instalaci NIS v rozsahu dle prováděcího projektu, která zahrnuje:
 - 1) Dodávku příslušného hardware a software v souladu s přílohou č. 2 této smlouvy.
 - 2) Instalaci a implementaci jednotlivých technologických celků a zprovoznění datových center nemocnic včetně zálohování a monitoringu. Dodávka zahrnuje následující technologické celky:
 - Síťová infrastruktura
 - Serverová infrastruktura
 - Serverová virtualizace
 - Datové úložiště
 - Záložní zdroje
 - 3) Součástí této fáze je dále i případná spolupráce s dodavatelem NIS při implementaci.
 - c) Zkušební provoz - V rámci zkušebního provozu dojde k ověření splnění funkčních požadavků zadavatele a realizaci akceptačních testů. Doba zkušebního provozu začíná běžet dnem protokolárního ukončení implementace příslušné části díla a jeho předáním do zkušebního provozu. Délka trvání zkušebního provozu bude 1 měsíc. Pokud dojde v průběhu zkušebního provozu k závadám, které omezí funkcionality díla, prodlužuje se doba zkušebního provozu o stejnou dobu, po kterou nebylo dílo plně funkční. Zkušební provoz bude ukončen protokolárním ukončením zkušebního provozu a předáním díla do rutinního provozu.
 - d) Zpracování kompletní projektové, technické a provozní dokumentace - Dodavatel zpracuje kompletní dokumentaci dodaného řešení pro všechny části díla v písemné i elektronické editovatelné podobě, ve formátu MS Word/Excel, MS Visio, která bude zahrnovat implementační, provozní a bezpečnostní dokumentaci, uživatelské a administrátorské

příručky k dodaným částem díla včetně školící dokumentace, popis pravidelné údržby řešení a dokumentaci finálního provedení včetně detailního popisu všech rozhraní.

- e) Školení správců - Dodavatel provede zaškolení zadavatelem určených osob, v rámci kterého budou správci seznámeni se správou a řádným užíváním dodaných produktů. Požadavky na školení včetně požadovaného rozsahu jsou uvedeny v technické specifikace plnění dle přílohy č. 2 smlouvy
3. Zhotovitel zabezpečí pro objednatele poskytování technické podpory a servisu po dobu zkušebního provozu do doby řádného předání kompletního díla. Poskytnutí technické podpory a servisu v době po předání díla je předmětem servisní smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a uživateli díla.
 4. Dílo, jeho rozsah a obsah plnění jeho jednotlivých částí jsou podrobně definovány v přílohách této smlouvy, především přílohou č. 2 – Technická specifikace.
 5. Ke každé inovované verzi díla nebo jeho části, včetně update a legislativního update, upgrade a legislativního upgrade, je zhotovitel povinen dodat seznam změn a úprav v elektronické formě, které byly provedeny do inovované verze. Budou-li inovované verze obsahovat modifikovanou funkčnost oproti předchozí verzi, potom budou tyto zhotovitelem distribuovány spolu s náležitou dokumentací a aktualizovanou uživatelskou příručkou v elektronické podobě.
 6. V případě, že provedená změna nebo úprava má vliv na funkčnost díla nebo jeho části, případně mění jejich uživatelské vlastnosti, je zhotovitel povinen dodat i aktualizovanou příslušnou uživatelskou dokumentaci a dokumentaci pro správce informačních systémů.
 7. Objednatel je oprávněn provádět změny HW a SW, nastavení a konfigurace HW a SW, a to tak, aby byl zabezpečen chod produktu a související infrastruktury.
 8. Zhotovitel 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 České republiky a relevantním mezinárodním právním předpisům.
 9. Zhotovitel je povinen na písemné vyžádání objednatele opatřit předmět smlouvy a každý update, legislativní update, upgrade a legislativní upgrade předmětu smlouvy čestným prohlášením o tom, že předmět smlouvy, případně provedený update či upgrade, je ve shodě s platnými právními předpisy ČR.
 10. Zjistí-li zhotovitel při plnění předmětu smlouvy skryté překážky bránící řádnému provedení předmětu plnění, je povinen to bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.
 11. Minimálně dva členové realizačního týmu zhotovitele se musí zúčastnit pravidelných kontrolních dní v sídle objednatele dle pokynu objednatele, které budou probíhat minimálně jednou za měsíc ode dne, kdy smlouva nabude účinnosti. Objednatel může dle aktuální potřeby frekvenci konání těchto kontrolních dní upravit.
 12. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětu smlouvy, řídit se při provádění plnění dle této smlouvy jeho pokyny a poskytnout mu požadovanou dokumentaci. Účast na těchto jednáních není považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a zhotoviteli za takové jednání nenáleží další odměna.
 13. Zhotovitel je povinen z každého jednání či kontrolního dne týkajícího se plnění předmětu smlouvy vyhotovit zápis o průběhu a závěrech jednání či kontrolního dne, který bude poté ve formátu *.DOC nebo *.DOCX předán objednateli k odsouhlasení a následně podepsán zástupci objednatele i

zhotovitele. Každý ze zápisů bude obsahovat minimálně tyto náležitosti: pořadové číslo zápisu, datum konání, místo konání, seznam přítomných či omluvených účastníků, program jednání, popis sjednaných úkolů a závěrů jednání či kontrolního dne; popis splnění úkolů ujednaných na předchozím jednání či předchozím kontrolním dni. Každý ze zápisů bude dále obsahovat název a číslo veřejné zakázky.

Článek 5 **Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel dílo předá objednateli v termínech dle jednotlivých etap stanovených v odst. 2. Zhotovitel začne s plněním předmětu této smlouvy ihned po doručení písemné výzvy objednatele k plnění.
2. Zhotovitel je povinen dílo předat objednateli (případně dle charakteru plnění provádět pro objednatele) bez vad a nedodělků na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v těchto etapách a termínech:

a) První etapa - Zpracování analýzy současného stavu a prováděcího projektu, včetně návrhu akceptačních testů a harmonogramu realizace jednotlivých prací 4 odst. 2 písm.

Pro Oblastní nemocnici Jičín a.s.

Do 1 měsíce od výzvy k plnění.

Pro Oblastní nemocnice Trutnov a.s.

Do 2 měsíců od výzvy k plnění

Pro Městskou nemocnici, a.s.

Do 3 měsíců od výzvy k plnění

Pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.

Do 4 měsíců od výzvy k plnění

b) Druhá etapa - Kompletní dodávka a implementace řešení dle článku 4 odst. 2 písm. b)

Pro Oblastní nemocnici Jičín a.s.

Do 1 měsíce od akceptace prováděcího projektu dané nemocnice.

Pro Oblastní nemocnice Trutnov a.s.

Do 1 měsíce od akceptace prováděcího projektu dané nemocnice

Pro Městskou nemocnici, a.s.

Do 1 měsíce od akceptace prováděcího projektu dané nemocnice

Pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.

Do 1 měsíce od akceptace prováděcího projektu dané nemocnice

c) Třetí etapa - Zkušební provoz dle článku 4 odst. 2 písm. c)

Doba zkušebního provozu začíná běžet dnem protokolárního ukončení implementace příslušné části díla a jeho předáním do zkušebního provozu. Délka trvání zkušebního provozu bude 1 měsíc

d) Čtvrtá etapa

Zpracování dokumentace dle článku 4 odst. 2 písm. d)

Do dvou měsíců od protokolárního ukončení zkušebního provozu příslušné části díla.

Školení správců dle článku 4 odst. 2 písm. e)

Do dvou měsíců od protokolárního ukončení zkušebního provozu příslušné části díla.

1. Místem plnění je pro příslušnou část vždy sídlo příslušného uživatele díla.

Článek 6 Cena díla

1. Cena díla dle článku 3 v rozsahu specifikovaném v článku 4 této smlouvy, v členění nabídky zhotovitele je stanovena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Cena bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem nejdříve po podpisu akceptačního protokolu k příslušné části díla. Členění díla pro potřeby fakturace na části je uvedeno v článku 4 odst. 2 této smlouvy. Jednotlivé části díla dle článku jsou pro potřeby fakturace rozděleny podle jednotlivých uživatelů díla, kterých se týkají.
3. Ceny jsou uvedeny jako pevné a nejvýše přípustné, zahrnující veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému plnění předmětu smlouvy. Ceny je možné upravit pouze za níže specifikovaných podmínek.
4. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění této smlouvy ke změně zákonné sazby daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených v této smlouvě s DPH a zhotovitel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
5. Za stanovení sazby daně v souladu s platnými právními předpisy odpovídá zhotovitel.
6. Smluvní strany se dohodly, že náklady zkušebního provozu, technická podpora a další služby ze strany zhotovitele poskytované objednateli do doby řádného předání dokončeného díla jsou poskytovány bezplatně.

Článek 7 Předání části díla a přechod vlastnického práva

1. Objednatel je oprávněn, nikoli však povinen, převzít jednotlivé části díla blíže specifikované v čl. 4 bod 2 této smlouvy i s jednotlivými nedodělkami. Tímto ustanovením se smluvní strany odchylují od § 2605 občanského zákoníku.
2. Za účelem předání částí díla blíže specifikovaných v čl. 4 odst. 2 v členění dle každého uživatele díla této smlouvy budou mezi smluvními stranami sepsány předávací protokoly, ve kterých bude jednoznačně specifikováno, které části díla objednatel přebírá a dále zde bude uvedena specifikace případných nedodělků včetně způsobu a termínu pro jejich odstranění.
3. Předávací protokol bude podepsán po předchozím vyjádření příslušného uživatele díla oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Protokol bude za stranu objednatele vždy podepsán uvedenou osobou a zástupcem příslušného uživatele díla. Oprávněnými zástupci pro podpis předávacích protokolů smluvní strany stanoví následující osoby:

Za objednatele

Ing. Bohumil Pecold, bpecold@kr-kralovehradecky.cz, + 420 495 817 140

Za subjekt dle článku 3 odst. 2 první odrážka

Ing. Bohuslav Hrabčuk, hrabcuk.bohuslav@nemocnicenachod.cz, +420 603 556 021

Za subjekt dle článku 3 odst. 2 druhá odrážka

Ing. Monika Procházková, prochazkova.monika@nemtru.cz, +420 737 231 174

Za subjekt dle článku 3 odst. 2 třetí odrážka

Ing. Michal Súpka, súpka@mndk.cz, +420 775 604 927

Za subjekt dle článku 3 odst. 2 čtvrtá odrážka

Ing. Jakub Strnka, jakub.strnka@nemjc.cz, +420 732 509 911

Za zhotovitele: Bc. Petr Křivka, petr.krivka@autocont.cz, +420 734 174029

4. Po řádném předání části díla a na základě předávacího protokolu, případně po odstranění nedodělků v termínech uvedených v předávacím protokolu, bude mezi smluvními stranami sepsán akceptační protokol, který bude podepsán způsobem dle odst. 3.
5. Vlastnické právo k jednotlivým hmotným částem díla přechází na objednatele dnem podpisu akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran dle odst. 3.
6. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat mimo jiné tyto náležitosti:
 - číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum;
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky;
 - označení předmětu plnění nebo jeho části;
 - název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele;
 - datum zahájení a dokončení plnění příslušné části díla/celého díla;
 - podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek (u HW bude minimálně uveden: název a typ zařízení, jeho konfigurace, výrobní / sériové číslo, seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware)
 - prohlášení objednatele, že plnění (jeho část) přijímá (nepřijímá), a to včetně uvedení případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění, podpis oprávněné osoby objednatele;
 - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací/akceptační protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.

Článek 8

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny předmětu plnění proběhne na základě faktur vystavených v souladu s článkem 6 odst. 2 této smlouvy.
2. Podkladem pro úhradu ceny dle této smlouvy bude vždy faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“).
3. Lhůta splatnosti faktury činí **60 kalendářních dnů** ode dne doručení objednateli. Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně oprávněnému zaměstnanci objednatele proti písemnému potvrzení.
4. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - číslo a datum vystavení faktury,
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
 - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),

- označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - číslo a datum příslušných předávacích a akceptačních protokolů podepsaných zástupcem zhotovitele a odsouhlasených zástupcem objednatele (Akceptační a předávací protokol bude přílohou faktury),
 - lhůtu splatnosti faktury,
 - název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - identifikaci příslušného dotačního projektu – název, registrační číslo
 - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
6. Nebude-li faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové a řádně vystavené faktury objednateli.
7. Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
8. Zhotovitel se zavazuje dodržovat případné další pokyny objednatele na formální požadavky faktury a předávacího/akceptačního protokolu ohledně informací k financování projektu.
9. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli zajištění závazku za řádné dokončení díla ve sjednaném termínu formou zádržného. Objednatel je oprávněn zadržet zádržné ve výši maximálně 10 % z každé fakturované částky. Zadržanou částku vyplatí objednatel zhotoviteli bezodkladně, nejpozději však do 15 dnů, po oboustranně potvrzeném odstranění vad a nedodělků vytknutých při předání a převzetí příslušné části díla a závad vyznačených v předávacím protokolu. Zhotovitel je oprávněn nahradit zádržné bankovní zárukou.

Článek 9

Licence a podmínky užití produktu

1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití díla a každé jeho části včetně jeho aktualizací, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 autorského zákona.
2. Zhotovitel poskytne objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz díla a každé jeho části. Zhotovitel bere na vědomí, že uživateli díla jsou obchodní společnosti, a prohlašuje, že licenční podmínky odpovídají této skutečnosti.
3. Zhotovitel uvede kompletní název SW, počet licencí, jejich rozsah a licenční podmínky ke všem poskytovaným licencím v příloze č. 3 této smlouvy - Specifikace všech nutných licencí.
4. Územní a časový rozsah licencí je neomezený.
5. Licence jsou neodvolatelné a jsou poskytnuty ode dne jejich dodání.
6. Objednatel není povinen licence využít.
7. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví (např. dokumentace jako dílo autorské apod.), vzniká objednateli právo toto dílo užívat

v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, ke kterému bylo vytvořeno, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy).

8. V případě, že výsledkem činnosti zhotovitele nebude dílo chráněné předpisy o duševním vlastnictví, objednatel nabude vlastnické právo k předmětu plnění okamžikem jeho převzetí.
9. Zhotovitel uděluje objednateli:
 - oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, upravovat, zpracovávat, měnit jeho název,
 - a oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část) spojit s dílem jiným a s dílem dále pracovat za účelem jeho dalšího rozvoje a používání;
 - právo realizovat rozhraní díla (nebo jeho dílčí části) s jinými, objednatel provozovanými softwarovými produkty.
10. Dojde-li v rámci plnění předmětu smlouvy k pořízení databáze, pak je objednatel od okamžiku pořízení databáze oprávněn databází užívat.
11. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy objednatel.
12. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetí osoby. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně zhotovitel.
13. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatel, včetně zajištění souhlasů s autory děl v souladu s autorským zákonem.
14. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předměty díla užívat řádně a nerušeně.

Článek 10 **Odpovědnost za škodu**

1. Zhotovitel bude povinen nahradit objednateli či třetí osobě v plné výši škodu, která jim vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
2. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli či třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným dle článku 1 odst. 10 této smlouvy, bude zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
3. Nesplní-li zhotovitel své závazky stanovené v článku 8 - Platební a fakturační podmínky této smlouvy a objednateli v důsledku toho vznikne škoda (např. uhrazením sankcí uložených příslušným finančním úřadem v důsledku pozdní úhrady DPH u prací a dodávek podléhajících režimu přenesené daňové povinnosti), bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu v plném rozsahu uhradit.

Článek 11

Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto smlouvou a že je způsobilé pro použití ke sjednanému účelu.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo (a každá jeho část) bude prosto jakýchkoliv vad věcných, právních i ostatních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, objednatelem, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
3. Zhotovitel poskytuje záruku za bezvadnost předmětu díla, tj. za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob, dle dokumentace, norem a ostatních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že předmět díla si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost. Po dobu záruční doby je tedy rozsah záruky neomezený, což znamená zejména, že předmět díla provedený podle smlouvy bude prostý jakýchkoliv vad.
4. Není-li sjednáno jinak, je záruční doba díla sjednána na dobu 84 měsíců (7 let) s výjimkou technologických celků Serverové virtualizace a Záložní zdroje (UPS). Na Serverovou virtualizaci bude sjednána záruční doba na dobu 60 měsíců (5 roků) a na Záložní zdroje (UPS) bude sjednána záruční doba na dobu 36 měsíců (3 roky), ode dne protokolárního ukončení zkušebního provozu a předání příslušné části díla do rutinního provozu (podpis akceptačního protokolu).
5. Záruka se vztahuje na vady resp. nedodělky díla (a každé jeho části), které se projeví během záruční doby s výjimkou vad, u nichž zhotovitel prokáže, že jejich vznik zapříčinil objednatel. Rozsah poskytované záruky pro jednotlivé části díla je podrobně uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
6. V průběhu záruční doby bude zhotovitel poskytovat objednateli na dílo a každou jeho část záruku na jakost a servisní podporu v rozsahu stanoveném dále.
7. Doba pro odstranění nahlášených vad se řídí článkem 12 a 13 této smlouvy.
8. Pokud je uplatnění reklamace na zařízení v záruční době oprávněné, má objednatel právo na bezplatnou opravu vady. Pokud vadu není možno opravit, má objednatel právo na výměnu vadného zboží (zařízení) včetně s tím souvisejících prací. Záruční doba je automaticky prodloužena o případnou dobu opravy zařízení.
9. Zhotovitel se zavazuje provádět na vlastní náklady odstranění nahlášených vad na HW vybavení, dle požadavků stanovených v tomto článku smlouvy. Odstranění vady (tj. oprava vadného zboží nebo výměna vadného zboží za bezvadné stejných či vyšších parametrů) včetně potřebné demontáže a montáže a bezplatné konfigurace dle potřeb objednatele bude provedeno v rozsahu odpovídajícím záruce dle časového rozsahu specifikovaného v tomto článku smlouvy.
10. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
11. Veškeré vady (reklamace) je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to hlášením v souladu s ustanoveními článku 12 této smlouvy, obsahujícím specifikaci zjištěné vady.

12. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
13. Záruční servis bude prováděn u objednatele bezplatně po celou dobu záruky. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku zhotovitele nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí zhotovitel bezplatně dopravu vadného zboží od objednatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k objednateli včetně potřebné demontáže a montáže.
14. Zhotovitel odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které objednateli v rámci plnění předmětu smlouvy předal:
 - jsou autorizovanými kopiemi originálů příslušných dokumentů a souborů dat zhotovitele,
 - neobsahují žádné infiltrační prostředky,
 - že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
15. V případě, že se některá z uvedených garancí zhotovitele ukáže nepravdivou a z tohoto důvodu vznikne škoda, bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu nahradit.
16. Zhotovitel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Zhotovitel rovněž uhradí náklady vzniklé objednateli při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
17. Nebezpečí škody na díle a dalším hmotném plnění z této smlouvy přechází na objednatele okamžikem jejich převzetí.
18. Zhotovitel prohlašuje, že na díle ani na jiném plnění z této smlouvy nevážnou žádné právní vady, tedy dílo není zatíženo právem třetí osoby.

Článek 12

Odstraňování vad vzniklých z důvodů na straně zhotovitele

1. Objednatel má právo uplatnit formou reklamacie svoje práva z odpovědnosti zhotovitele za vady, v rámci následujících skutečností:
 - záznamových materiálů, na kterých jsou uloženy dokumenty a soubory dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
 - obsahu dokumentů a souborů dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
 - hardware a programového vybavení (produktu), které tvoří předmět plnění zhotovitele.
2. Reklamacie (vady) budou zástupci objednatele hlášeny zhotoviteli prostřednictvím kontaktního místa pro hlášení závad v souladu s článkem 13 této smlouvy.
3. Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného zařízení.
4. Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení.

Článek 13

Technická podpora a servis

1. Technická podpora a servis jsou po dobu zkušebního provozu součástí díla.

2. Dostupnost kontaktního místa (aplikace HelpDesk) pro hlášení závad je 7x24x365 s garantovanou dobou odezvy od nahlášení požadavku dle článku 12 odst. 4 smlouvy. Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory zhotovitele.
3. Veškerá podpora musí být dostupná a komunikovat v českém jazyce, včetně přístupu k dedikovanému technickému pracovníkovi.
4. Kontaktní místo pro hlášení závad v průběhu zkušební provozu umožňuje příjem požadavků na technickou podporu a servis v českém jazyce
 - na telefonním čísle (Hot-line): **+ 420 251 022 552** v pracovních dnech v době od 7:00 do 19:00
 - systémem servisní podpory HelpDesk v režimu 7x24x365: <https://ac365servicedesk.microsoftcrmportals.com/>
5. Telefonické zadání požadavku bude zajištěno lidskou obsluhou.
6. Požadavek na servisní zásah se považuje za nahlášený okamžikem jeho zapsání na HelpDesk, nebo okamžikem jeho telefonického zadání.
7. Bude zajištěn nepřetržitý přístup do systému servisní podpory (HelpDesk), umožňující objednateli upřesnit nebo doplnit požadavek. V případě podstatné změny požadavku běží zhotoviteli nová lhůta k jeho vyřešení. V případě nepodstatné změny požadavku není původní lhůta dotčena.
8. Systém servisní podpory musí objednateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Systém bude objednateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadáný, v řešení, uzavřený apod.) a musí objednateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.
9. Systém servisní podpory musí poskytovat objednateli přístup i k databázi uzavřených požadavků a způsobu jejich řešení, který bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení, po jejich vyřešení.
10. Systém servisní podpory musí umožňovat export dat, včetně obsahu požadavku a způsobu vyřešení. Tato funkcionality bude zhotovitelem poskytována bezúplatně minimálně na vyžádání objednatele ve formátu minimálně *.xls a *.csv.
11. Objednatel může po vzájemné dohodě umožnit zhotoviteli zabezpečený vzdálený přístup do své datové sítě z IP adresy zhotovitele protokolem TCP/IP za účelem plnění části této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo po předchozím upozornění tento přístup zhotoviteli ukončit.

Článek 14

Sankce

1. Smluvní pokuty:
 - a) V případě prodloužení zhotovitele s provedením nebo předáním díla nebo jeho jednotlivých částí dle článku 5 odst. 2 této smlouvy ve sjednané lhůtě se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč včetně DPH, za každý i započatý kalendářní den prodloužení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
 - b) V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním nedodělků způsobem a v termínech určených v předávacím protokolu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč včetně DPH, za každý i započatý kalendářní den prodloužení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.

- c) V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad specifikovaných v čl. 12 této smlouvy ve lhůtách stanovených v tomto článku se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i započatou hodinu prodlení, a to pro každý případ prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
 - d) V případě zaviněného porušení povinnosti vyplývající z právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů zhotovitel uhradí ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti;
 - e) Jestliže zhotovitel poruší povinnosti podle článku 9 smlouvy, jedná se vždy podstatné porušení této smlouvy a zhotovitel uhradí ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
2. V případě nedodržení lhůty splatnosti řádně vystavené a doručené faktury se objednatel zavazuje zhotoviteli uhradit úrok z prodlení v zákonné výši.
 3. Sankce jsou splatné do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování její výše povinné straně.
 4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok oprávněné strany na náhradu škody, oprávněná strana má nárok na náhradu škody v plné výši.

Článek 15

Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

1. V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, řídí se právní vztahy z toho vyplývající zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „ZZOO“). Zhotovitel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu ZZOO.
2. V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů je zhotovitel považován za zpracovatele ve smyslu tohoto nařízení a je povinen splnit všechny povinnosti z toho vyplývající.
3. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu této smlouvy.
4. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv zhotovitele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli, osobní údaje likvidovat.
5. Zhotovitel učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům o ochraně osobních údajů.
6. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.
7. Zhotovitel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech.
8. Zhotovitel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.
9. Zhotovitel zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:

- je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem nebo,
 - je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
10. Je-li pro účel kontroly správného fungování díla, odstranění vady nebo další vývoj díla nezbytné poskytnout zhotoviteli kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících jakékoliv údaje z činnosti objednatele, je zhotovitel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití.
11. Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.
12. Zhotovitel se zavazuje, že důvěrné informace jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.
13. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
- mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - byly písemným souhlasem obou smluvních stran zproštěny těchto omezení,
 - jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem porušení povinnosti jedné ze smluvních stran,
 - příjemce je zná dříve, než je sdělí smluvní strana,
 - jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
14. Povinnost ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
15. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění této smlouvy.

Článek 16

Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
2. Za podstatné porušení smluvních povinností zhotovitele se považuje mimo jiné:
 - a) prodlení zhotovitele s plněním kteréhokoliv jeho závazku podle smlouvy delším než 30 dní,
 - b) nesplnění pokynu objednatele při plnění předmětu smlouvy zhotovitelem,
 - c) bránění zhotovitelem objednateli v provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části,
 - d) opakované nebo hrubé porušení pravidel bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiných bezpečnostních předpisů a pravidel zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem v místě plnění,
 - e) dílo nebo jeho část vykazuje vady, které neumožní jeho řádné užívání k účelu, který je sjednán touto smlouvou,

- f) porušení povinností zhotovitele ze záruky, které nebylo napraveno ani po výzvě objednatele.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností objednatelem se považuje mimo jiné opakované prodlení objednatele s placením kterékoliv faktury (nebo její části) delší než jeden (1) měsíc.
 4. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a s uvedením důvodu; účinky odstoupení nastávají dnem doručení druhé smluvní straně oznámení o odstoupení, bylo-li odstoupení oprávněné.
 5. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny podle článku 6 této smlouvy v plné výši. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
 6. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla, odpovídající rozsahu provedeného díla. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok zhotovitele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

Článek 17

Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost a vyjadřovat se k návrhům na další postup, bude-li to nezbytné pro řádné zhotovení díla.
2. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat v profesionální kvalitě a s odbornou péčí.
3. Zhotovitel se zavazuje dle této smlouvy řádně a včas předat dílo.
4. Zhotovitel je povinen dodat dílo a jeho části dle této smlouvy v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na nejlepší jakosti dodaného plnění.
5. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.
6. Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu plnění díla o stavu prací na díle včetně kontroly jakosti díla nebo jeho částí a zhotovitel mu k tomuto musí vytvořit podmínky, případné náklady nese zhotovitel.
7. Zhotovitel je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací díla a jeho financováním (způsobem dle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, závazná je lhůta, která je delší. Dále je povinen zajistit, aby také všichni jeho poddodavatelé, partneři, dodavatelé partnerů uchovávali veškeré dokumenty související s prováděním díla dle těchto podmínek.
8. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně informovat objednatele o skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla.
9. Objednatel je povinen ve smyslu zákona o registru smluv a zákona o zadávání veřejných zakázek uveřejnit text smlouvy uzavřené se zhotovitelem, včetně jejich příloh případných změn a dodatků

a dále skutečně uhrazenou cenu, a to zákonem předpokládaným způsobem. Zhotovitel s uveřejněním souhlasí v plném rozsahu. Souhlas zhotovitele se vztahuje také na uveřejnění předmětných dokumentů a informací objednatelem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 18 **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany se budou bez zbytečného prodlení vzájemně informovat o všech změnách v adresách, telefonních číslech apod. Komunikace smluvních stran bude probíhat písemně. Za písemnou formu se považuje i prostá elektronická pošta (e-mail).
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle článku 1.
3. Doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
5. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, které mají platnost originálu, z toho jeden (1) stejnopis smlouvy obdrží zhotovitel a tři (3) stejnopisy smlouvy objednatel.
6. Vztahy vznikající ze smlouvy a v ní výslovně neupravené se řídí Právním řádem ČR, zejména pak příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona.
7. Smlouva o dílo byla schválena Radou Královéhradeckého kraje dne 25. 5. 2020 usnesením č. RK/15/758/2020.
8. Všechny postupně číslované přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí. Seznam příloh smlouvy:

Příloha č. 1 – Cenová specifikace

Příloha č. 2 – Funkční specifikace

Příloha č. 3 – Specifikace všech nutných licencí

Příloha č. 4 – Vybraná vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace

Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů

Za objednatele

Za zhotovitele

.....

PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D.

hejtman

.....

Ing. Martin Stejskal

člen představenstva

.....

Ing. Mgr. Ondřej Matušík, Ph.D.

člen představenstva

Cenová specifikace

a) Nabídková cena A - cena kompletní dodávky

Počet kusů	Položka	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH [%]	Cena celkem s DPH
Síťová infrastruktura					
12	Přepínač	494 700,00	5 936 400,00	21	7 183 044,00
12	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	24 720,00	296 640,00	21	358 934,40
Cena celkem za síťovou infrastrukturu			6 233 040,00	21	7 541 978,40
Příslušenství					
2	Rozvaděč (rack) včetně vybavení	39 600,00	79 200,00	21	95 832,00
64	Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m	1 607,00	102 848,00	21	124 446,08
24	Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m	1 960,00	47 040,00	21	56 918,40
8	Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 3m	699,00	5 592,00	21	6 766,32
4	Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 5m	2 580,00	10 320,00	21	12 487,20
20	Kabel UTP Cat6 3m	55,00	1 100,00	21	1 331,00
20	Kabel UTP Cat6 5m	78,00	1 560,00	21	1 887,60
20	Kabel UTP Cat5e 2m	32,00	640,00	21	774,40
20	Kabel UTP Cat5e 3m	42,00	840,00	21	1 016,40
20	Kabel UTP Cat5e 5m	66,00	1 320,00	21	1 597,20
12	Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m	2 900,00	34 800,00	21	42 108,00
12	Modul 100GbE QSFP28 SM/LC	26 820,00	321 840,00	21	389 426,40
8	Modul SFP+ 10GbE, MM/LC	425,00	3 400,00	21	4 114,00
8	Modul SFP+ 10GbE, MM/LC komp. HPE ComWare	435,00	3 480,00	21	4 210,80
10	Modul SFP+ 10GbE SM/LC	638,00	6 380,00	21	7 719,80
8	Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare	653,00	5 224,00	21	6 321,04
4	Modul SFP+ 10G SM/LC komp. se serverem	725,00	2 900,00	21	3 509,00
12	Modul SFP 1GbE SM/LC	207,00	2 484,00	21	3 005,64
60	Modul SFP 1000 BASE-TX	449,00	26 940,00	21	32 597,40
24	Kabel optický MM OM4 3m LC-LC	155,00	3 720,00	21	4 501,20
2	Kabel optický MM OM4 10m LC-LC	446,00	892,00	21	1 079,32
2	Kabel optický MM OM4 15m LC-LC	588,00	1 176,00	21	1 422,96
4	Kabel optický SM 2m LC-LC	140,00	560,00	21	677,60
6	Kabel optický SM 2m SC-SC	119,00	714,00	21	863,94
24	Kabel optický SM 3m LC-SC	118,00	2 832,00	21	3 426,72

6	Kabel optický SM 3m LC-LC	135,00	810,00	21	980,10
6	Kabel optický SM 3m SC-SC	131,00	786,00	21	951,06
2	Kabel optický SM 10m LC-SC	216,00	432,00	21	522,72
2	Kabel optický SM 10m LC-LC	267,00	534,00	21	646,14
5	Kabel optický SM 15m LC-SC	199,00	995,00	21	1 203,95
2	Kabel optický SM 15m LC-LC	302,00	604,00	21	730,84
5	Kabel optický SM 20m LC-SC	227,00	1 135,00	21	1 373,35
2	Kabel optický SM 20m LC-LC	333,00	666,00	21	805,86
14	PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS	6 140,00	85 960,00	21	104 011,60
6	Triton montážní 50x sada M6	7,00	42,00	21	50,82
4	Vyvazovací panely 1U	267,00	1 068,00	21	1 292,28
16	Vyvazovací panely 2U	271,00	4 336,00	21	5 246,56
-	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců (souhrně)		94 860,00	21	114 780,60
Cena celkem za příslušenství			860 030,00	21	1 040 636,30
Serverová infrastruktura					
6	Virtualizační server pro Jičín	203 880,00	1 223 280,00	21	1 480 168,80
6	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	29 040,00	174 240,00	21	210 830,40
6	Virtualizační server pro Trutnov	203 880,00	1 223 280,00	21	1 480 168,80
6	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	29 040,00	174 240,00	21	210 830,40
4	Virtualizační server pro Dvůr Králové nad Labem	217 700,00	870 800,00	21	1 053 668,00
4	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	33 490,00	133 960,00	21	162 091,60
2	Virtualizační server pro Náchod	259 360,00	518 720,00	21	627 651,20
2	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	51 870,00	103 740,00	21	125 525,40
1	Služební server pro Jičín	174 760,00	174 760,00	21	211 459,60
1	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	24 890,00	24 890,00	21	30 116,90
1	Služební server pro Trutnov	174 760,00	174 760,00	21	211 459,60
1	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	24 890,00	24 890,00	21	30 116,90
1	Služební server pro Dvůr Králové nad Labem	124 400,00	124 400,00	21	150 524,00
1	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	19 140,00	19 140,00	21	23 159,40
1	Služební server pro Náchod	172 910,00	172 910,00	21	209 221,10
1	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	34 580,00	34 580,00	21	41 841,80
Cena celkem za serverovou infrastrukturu			5 172 590,00	21	6 258 833,90
Datové úložiště					
2	Diskové pole pro Jičín	1 473 970,00	2 947 940,00	21	3 567 007,40

2	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	510 220,00	1 020 440,00	21	1 234 732,40
2	Diskové pole pro Trutnov	1 294 460,00	2 588 920,00	21	3 132 593,20
2	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	448 080,00	896 160,00	21	1 084 353,60
2	Diskové pole pro Dvůr Králové nad Labem	995 200,00	1 990 400,00	21	2 408 384,00
2	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	344 490,00	688 980,00	21	833 665,80
2	Diskové pole pro Náchod	5 809 630,00	11 619 260,00	21	14 059 304,60
2	Prodloužení záruky a podpory v úrovni 24x7x365 o 24 měsíců	691 620,00	1 383 240,00	21	1 673 720,40
Cena celkem za datové úložiště			23 135 340,00	21	27 993 761,40
Záložní zdroje					
12	UPS	84 560,00	1 014 720,00	21	1 227 811,20
Cena celkem za záložní zdroje			1 014 720,00	21	1 227 811,20
Software pro serverovou infrastrukturu					
16	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	193 865,00	3 101 840,00	21	3 753 226,40
24	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 2Lic CoreLic	24 250,00	582 000,00	21	704 220,00
4	WinSvrSTDCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	30 610,00	122 440,00	21	148 152,40
990	WinSvrCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	1 043,00	1 032 570,00	21	1 249 409,70
Cena celkem za software pro serverovou infrastrukturu			4 838 850,00	21	5 855 008,50
Serverová virtualizace					
4	VMware vSphere 6 Standard for 1 processor - (VS6-STD-C)	29 955,00	119 820,00	21	144 982,20
20	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year - (VS6-STD-P-SSS-C)	10 800,00	216 000,00	21	261 360,00
16	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor - (VS6-EPL-C)	108 110,00	1 729 760,00	21	2 093 009,60
80	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year- (VS6-EPL-P-SSS-C)	30 056,00	2 404 480,00	21	2 909 420,80
4	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) – (VCS6-STD-C)	185 825,00	743 300,00	21	899 393,00
20	Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year – (VCS6-STD-P-SSS-C)	51 620,00	1 032 400,00	21	1 249 204,00
Cena celkem za serverovou virtualizaci			6 245 760,00	21	7 557 369,60
Software pro zálohování					
20	Veeam Availability Suite Enterprise	47 148,00	942 960,00	21	1 140 981,60
120	1 additional year of Basic maintenance prepaid for Veeam Availability Suite Enterprise	12 203,00	1 464 360,00	21	1 771 875,60
Cena celkem za software pro zálohování			2 407 320,00	21	2 912 857,20

Cena celkem za zpracování analýzy a prováděcího projektu	712 500,00	21	862 125,00
Cena celkem za kompletní realizaci dodávky a implementace dle prováděcího projektu (instalace a implementace jednotlivých technologických celků a zprovoznění jako celku, provedení potřebné migrace, zkušební provoz, akceptační testy, zpracování kompletní projektové, technické a provozní dokumentace, školení správců, ...)	2 850 000,00	21	3 448 500,00
Celková nabídková cena kompletní dodávky	53 470 150,00	21	64 698 881,50

Uchazeč doplní do tabulky případné další položky dle jeho nabídky.

Přehled plnění předmětu veřejné zakázky obsahuje všechny položky mající dopad do nabídkové ceny.

Uvedené ceny obsahují veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci předmětu plnění včetně nákladů souvisejících. Ceny budou konstantní po celou dobu platnosti smluv.

Technická specifikace

1 Popis cílové architektury datových center

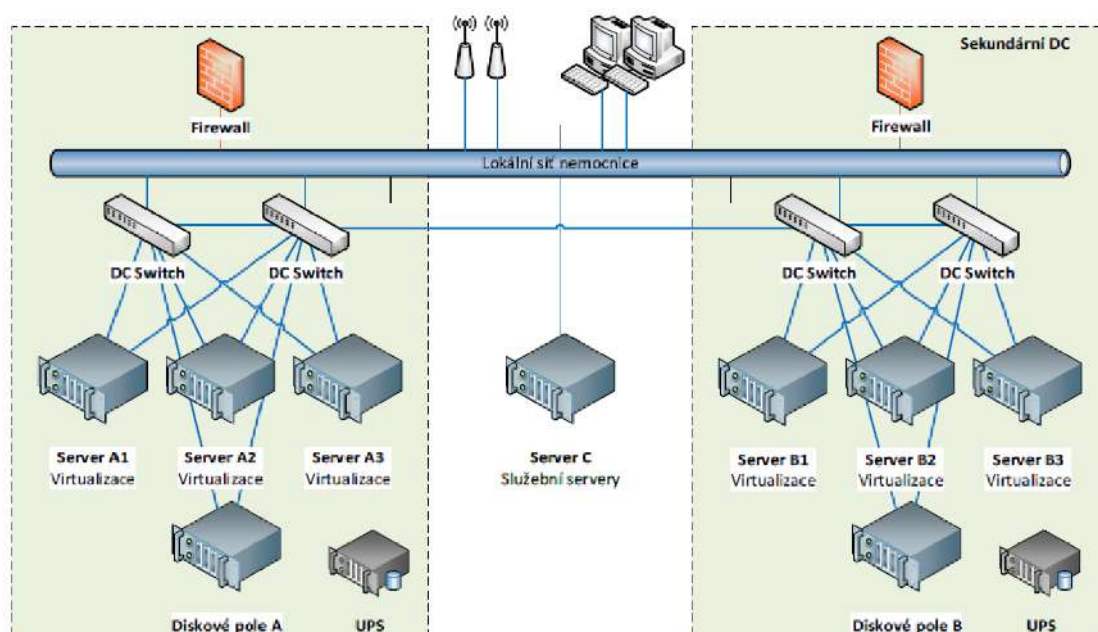
a) Oblastní nemocnice Jičín

Nemocnice Jičín disponuje dvěma datovými centry (POOA, POOB), která jsou vzájemně propojena optickým vláknem multi-mode OM3, vyhovujícím pro přenos dat v rámci požadované propustnosti. Obě datová centra jsou vybavena z pohledu non-IT technologií, tedy mají k dispozici dvě napájecí větve, klimatizaci a vhodné datové rozvaděče.

V současné době je nemocnice vybavena primárním datovým centrem (POOB), kde jsou umístěny servery. Tyto servery jsou připojeny k přepínačům HPE 5700, které spojují serverovnu POOA. Datové centrum POOA tvoří střed hvězdy a jsou zde připojeny všechny přístupové přepínače. Core přepínače zde tvoří dvojice přepínačů HPE 5800, které nevyhovují novému řešení z hlediska propustnosti a rychlosti portů. Preferovaná technologie připojení serverů a storage je 25 Gbps. Pro zajištění dostatečné rychlosti pro replikaci mezi DC navrhujeme připojení 100Gbps technologií.

Datové centrum POOA není z hlediska projektu jako sekundární lokalita vyhovující. Je umístěno nevhodně v suterénu pavilonu a je ohroženo únikem vody z vedení se zvýšeným rizikem havárie. Nemocnice plánuje úpravu prostor pro vybudování nového datového centra KOTELNA, s jehož osazením současné řešení počítá.

Součástí infrastruktury pro NIS je nutné pořídit v rámci jednoho datového centra následující komponenty. Dvojici síťových přepínačů, tři virtualizační servery, diskové pole a dvojici záložního napájení UPS. Druhé datové centrum je v konfiguraci totožné. Pro účely zálohování, monitoringu a quorum je v DC KOTELNA umístěn služební server.



Obrázek č. 01 – Cílová architektura Jičín

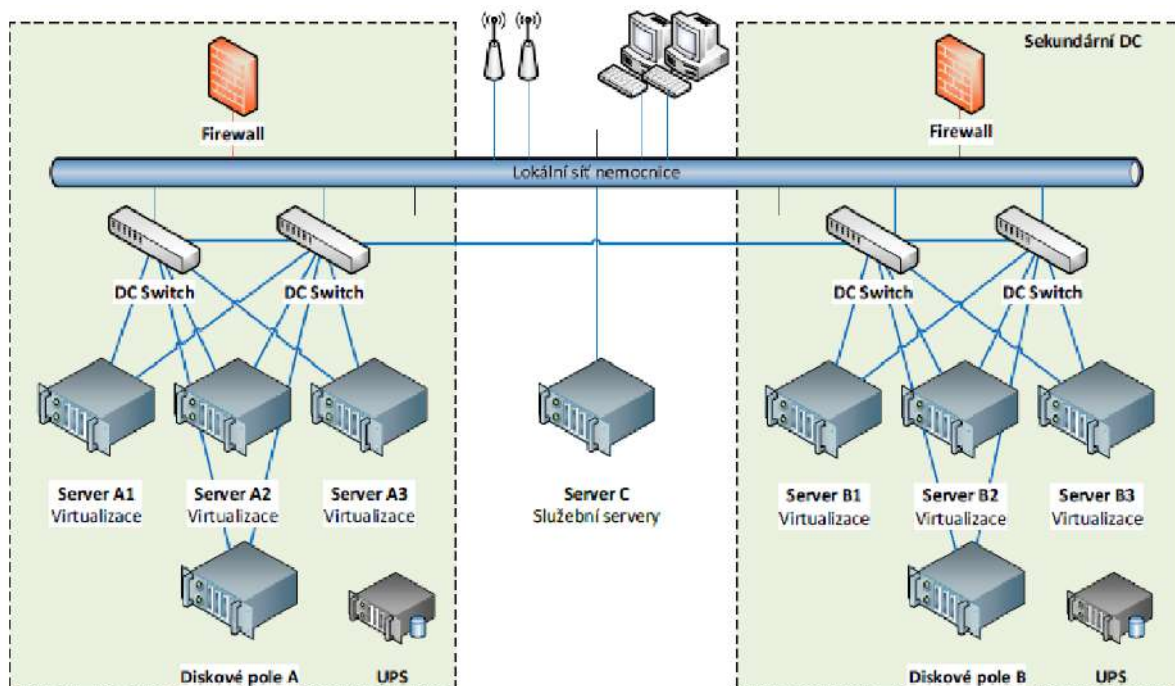
b) Oblastní nemocnice Trutnov

Nemocnice Trutnov disponuje čtyřmi datovými centry (RD00, RD01, RD02 a RD05) pro připojení přístupových přepínačů. Vzájemně jsou propojena optickým vláknem single-mode, vyhovujícím pro přenos dat v rámci požadované propustnosti. Dvě z těchto datových center (RD00 a RD05) jsou

vybavena z pohledu Non-IT technologií, tedy mají k dispozici dvě napájecí větve, klimatizaci a vhodné datové rozvaděče.

Páteř tvoří čtveřice přepínačů HPE 5800, propojené mezi datovými centry v kruhové topologii a dohromady tvoří jeden logický přepínač pomocí technologie IRF (Campus Core). Tyto přepínače nevyhovují novému řešení z hlediska propustnosti a rychlosti portů. Preferovaná technologie připojení serverů a storage je 25Gbps. Pro zajištění dostatečné rychlosti pro replikaci mezi DC požadujeme, propojení 100Gbps technologií. Nové řešení počítá se dvěma dvojicemi DC přepínačů, které budou sloužit jako DC Core v lokalitách RD00 (Primární DC) a RD05 (Sekundární DC). Pro zajištění dostatečného výkonu a dostupnosti, bude páteřní síť Campus CORE propojena s DC Core dvěma dvojicemi 10Gbps.

Součástí infrastruktury pro NIS je nutné v rámci datového centra RD00 pořídit následující komponenty. Dvojici síťových přepínačů, tři virtualizační servery, diskové pole a dvojici záložního napájení UPS. Datové centrum RD05 je v konfiguraci totožné. Pro účely zálohování, monitoringu a quorum je ve třetí lokalitě (RD01) umístěn služební server.



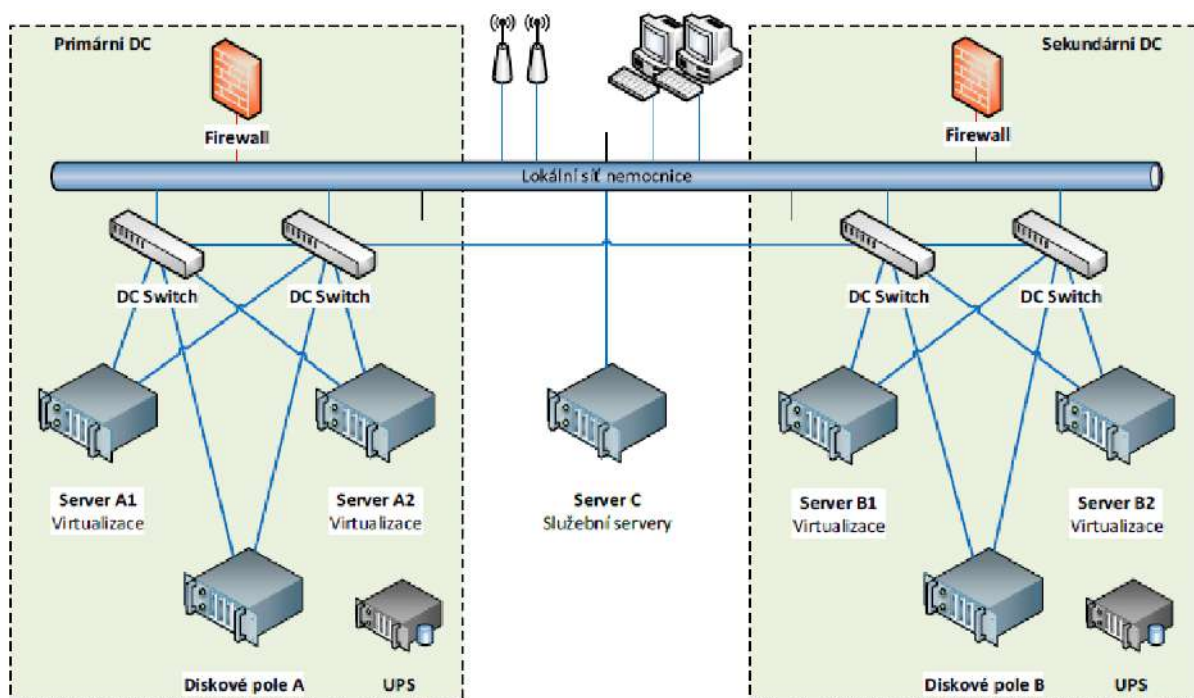
Obrázek č. 02 – Cílová architektura Trutnov

c) Městská nemocnice Dvůr Králové nad Labem

Nemocnice Dvůr Králové disponuje dvěma datovými centry, která jsou vzájemně propojena optickým vláknem single-mode, vyhovujícím pro přenos dat v rámci požadované propustnosti. Obě datová centra jsou vybavena z pohledu Non-IT technologií, tedy mají k dispozici dvě napájecí větve, klimatizaci a vhodné datové rozvaděče.

Obě datová centra jsou osazena nevyhovujícími přepínači (non – enterprise třídou). Toto řešení je nevyhovující z pohledu výkonu i z pohledu užití technologie. V druhém datovém centru jsou připojeny všechny přepínače v druhém racku, který tak tvoří střed hvězdy. Navrhujeme osazení dvou dvojic přepínačů, jenž budou vytvářet agregovanou vrstvu DC/Campus Core. Preferovaná technologie připojení serverů a storage je 25Gbps. Pro zajištění dostatečné rychlosti pro replikaci mezi DC navrhujeme připojení 100Gbps technologií.

Součástí infrastruktury pro NIS je nutné pořídit v rámci jednoho datového centra následující komponenty. Dvojici síťových přepínačů, dva virtualizační servery, diskové pole a dvojici záložního napájení UPS. Druhé datové centrum je v konfiguraci totožné. Pro účely zálohování, monitoringu a quorum je v třetí lokalitě umístěn služební server.

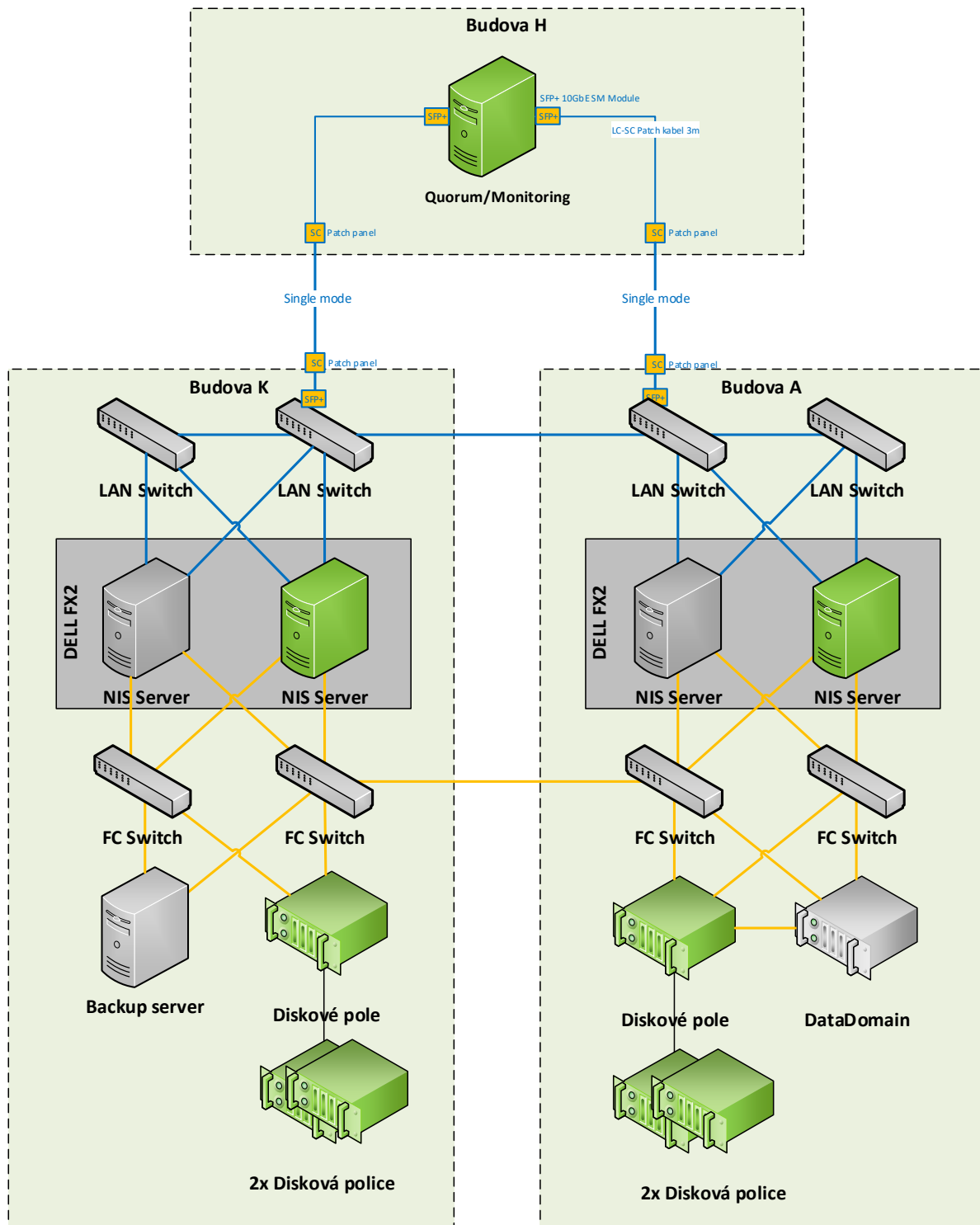


Obrázek č. 03 – Cílová architektura Dvůr Králové nad Labem

d) Oblastní nemocnice Náchod

Nemocnice Náchod je z pohledu architektury infrastruktury částečně ovlivněna souběhem s projektem výstavby nové budovy K, která již obsahuje i nové IT prostředky. Nicméně je zde zachován koncept ze studie proveditelnosti, tedy provoz ve dvou datových centrech včetně vysoké dostupnosti. Tím zásadním rozdílem oproti ostatním nemocnicím je zejména fakt, že Nemocnice Náchod disponuje stávající infrastrukturou datových center a bude se částečně jednat o její rozšíření.

Síťová infrastruktura bude zcela využita stávající a nebudou se tedy pořizovat síťové přepínače. Do stávající SAN sítě ve dvou oddělených budovách budou pořízeny nové komponenty dle dále uvedené specifikace (shodné komponenty do budovy A a K) tak, aby mohla probíhat replikace nad diskovými poli mezi A a K. Služební server (svědek) bude v samostatné budově H. Do stávajících dvou blade-šasi Dell PowerEdge FX2 (do volné pozice) budou umístěny celkem 2 ks nových blade serverů (do každé jeden kus).



Obrázek č. 04– Cílová architektura Náchod

2 Obecné požadavky zadavatele na dodávku a implementaci

2.1 Požadavky na implementaci

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Dodávka a implementace bude realizována v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v zadávací dokumentaci a dle schváleného prováděcího projektu.	ANO

2	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude provedena v nemocnicích Královéhradeckého kraje (Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín; Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov; Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod; Městská nemocnice, a.s., Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem) do jejich stávajícího ICT prostředí a ve spolupráci s jejich odborným personálem.	ANO
3	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude prováděna za plného provozu informačních systémů zadavatele, bez jejich omezení.	ANO
4	Nabízené řešení nesmí odesílat žádná data z místní sítě, pokud to není předmětem dodávky. Pokud je předmětem dodávky externí komunikace, bude v rámci prováděcího projektu přesně popsán datový tok, aby bylo možné nastavit bezpečnostní kontroly komunikace.	ANO
5	Implementovaná zařízení a sw zakomponuje dodavatel do stávajícího monitorovacího systému (V Oblastní nemocnici Náchod a.s. se jedná o systém Veeam ONE Monitor a v Oblastní nemocnici Jičín a.s. o systém Nagios.)	ANO
6	V průběhu implementace bude prováděno funkční testování jednotlivých komponent.	ANO
7	Zkušební provoz bude součástí realizační fáze (implementace).	ANO
8	Dodavatel bude povinen zajistit, že veškeré vlastnosti díla, včetně jeho případného update, legislativního update, upgrade a legislativního upgrade budou po celou dobu účinnosti této smlouvy odpovídat vždy aktuálním obecně platným právním předpisům ČR.	ANO
9	Součástí implementace jsou veškeré práce a služby nezbytné pro řádné a úplné zprovoznění díla včetně vytvoření kompletní projektové, technické a provozní dokumentace a implementačních postupů pro správce ke všem částem díla, které budou součástí realizace, a které budou obsahovat jednotlivé kroky implementace a konfigurace umožňující přesné opakování postupů. Dokumentace nebude chráněna dle autorského zákona, bude umožněno ji dále upravovat a předávat dalším subjektům, které se podílejí na chodu informačních systémů.	ANO
10	Součástí budou rovněž práce a služby, které ve smlouvě nejsou uvedeny ale zhotovitel, jakožto odborník, o nich vědět měl nebo mohl vědět.	ANO
11	<i>Pro dodávané HW komponenty vybraný dodavatel jako podmínku uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění předloží osvědčení výrobce nebo distributora, ze kterého budou zřejmé tyto skutečnosti:</i> <ul style="list-style-type: none"> ✓ dodávané komponenty jsou nové a originální ✓ dodávané komponenty nebyly doposud používány ✓ <i>dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro trh Evropské unie</i> ✓ dodávané komponenty obsahují software výrobce s platnou licencí ✓ dodávané komponenty splňují podmínky servisní podpory výrobce 	ANO
12	Dodávané komponenty budou licencované jménem zadavatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.	ANO

13	Součástí implementace serverové infrastruktury bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnic provedení kontroly a aktualizace všech firmware, ovladačů a softwarových komponent, a příprava instalačních postupů OS Windows a virtualizační platformy VMware pro servery v souladu s provedenou analýzou a schváleným prováděcím projektem.	ANO
14	Součástí implementace serverové virtualizace bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnic implementace aktuální verze virtualizační platformy VMware a všech součástí, v souladu se stávajícím prostředím, včetně asistence při instalaci odpovídajících virtuálních serverů v souladu s provedenou analýzou a schváleným prováděcím projektem.	ANO
15	Součástí implementace datového úložiště bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnic provedení kontroly a aktualizace všech firmware, ovladačů a softwarových komponent a příprava vzorových management procesů, včetně vytvoření instalačních postupů pro fyzické ověření a instalaci ovladačů diskového pole do prostředí Windows server 2016, 2019 a Linux RHEL / CentOS s využitím multipath přístupu k mapovaným LUNům. V rámci implementace bude zajištěna konfigurace nového datového úložiště v souladu s provedenou analýzou a schváleným prováděcím projektem.	ANO
16	Součástí implementace serverové infrastruktury v Oblastní nemocnici Trutnov a.s. bude realizace adresářových služeb Active Directory	ANO

2.2 Požadavky na zpracování analýzy současného stavu a prováděcího projektu

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Analýza a prováděcí projekt, které budou zpracovány do jednoho dokumentu	ANO
2	Prováděcí projekt bude obsahovat podrobný návrh architektury datových center a specifikace rozsahu realizace všech částí díla včetně odpovídající implementační a konfigurační dokumentace, a to pro každou krajskou nemocnici samostatně	ANO
3	Součástí prováděcího projektu bude i návrh implementace serverové virtualizace pokrývající všechny dodané servery v obou lokalitách, včetně HA funkcionality a VMotion. V Oblastní nemocnici Náchod a.s. se jedná o implementaci zajišťující rozšíření stávající serverové virtualizace na současných blade serverech o nově dodané.	ANO
4	Návrh akceptačních kritérií a testů, včetně akceptačního protokolu a bezpečnostních testů, pro všechny dodávané části díla.	ANO
5	Návrh monitoringu, zálohování a obnovy všech částí díla.	ANO
6	Časový harmonogram realizace v jednotlivých nemocnicích a celého díla.	ANO
7	Dokument analýzy a prováděcího projektu bude vypracován v písemné i elektronické editovatelné podobě, ve formátu MS Word/Excel, MS Visio.	ANO

2.3 Požadavky na technickou dokumentaci

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Uživatelské příručky k dodávaným částem díla zahrnující popis uživatelských postupů	ANO
2	Administrátorské příručky k dodávaným částem díla	ANO
3	Dokumentace konečného provedení	ANO
4	Provozní a bezpečnostní dokumentace zahrnující doporučení pro údržbu a zálohování, postupy obnovy v případě havárie apod. (může být součástí administrátorské příručky)	ANO
5	Školící dokumentace v českém jazyce	ANO
6	Součástí dokumentace je i dokumentace výrobce dodávaných produktů, která musí být minimálně dostupná na webových stránkách	ANO
7	Veškerá dokumentace bude vypracována v písemné i elektronické editovatelné podobě, ve formátu MS Word/Excel, MS Visio.	ANO

2.4 Požadavky na licence

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Zadavatel požaduje poskytnutí veškerých nezbytných licencí k řádnému plnění díla.	ANO
2	Zhotovitel specifikuje název, počet a licenční podmínky ke všem nutným licencím v příloze smlouvy o dílo, a to včetně odůvodnění zvolené licenční nabídky, dále pak uvede licenční politiku, pravidla pro přidělení a případně změny v počtu licencí, typy a verze licencí.	ANO
3	Veškeré dodávané licence budou majetkem zadavatele.	ANO

2.5 Požadavky na školení

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Dodavatel zajistí školení administrátorů na obsluhu a správu dodaných částí díla v nezbytně nutném rozsahu minimálně 12 hodin pro každou krajskou nemocnici, včetně poskytnutí potřebných školících materiálů v českém jazyce.	ANO
2	Struktura a rozsah školení bude součástí nabídky uchazeče a bude upřesněn v prováděcím projektu	ANO
3	Veškerá školení se uskuteční v místě dodávky, tedy v jednotlivých nemocnicích Královéhradeckého kraje (Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín; Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Maxima	ANO

	Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov; Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod; Městská nemocnice, a.s., Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem).	
4	Za organizační zajištění školení zodpovídá dodavatel	ANO

2.6 Akceptační testy

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Akceptační testy budou provedeny na konci zkušebního provozu před předáním díla do rutinního provozu.	ANO
2	Testy provede dodavatel ve spolupráci s pracovníky zadavatele a jednotlivých nemocnic za stejných podmínek, za jakých bude pracovat dílo v rutinním provozu.	ANO
3	Tam, kde to dílo vyžaduje, budou akceptační testy zahrnovat i testy redundance a odolnosti proti plánovanému selhání jednonásobné chyby u redundantních komponent.	ANO
4	Návrh akceptačních kritérií a testů, včetně akceptačního protokolu, pro všechny dodávané části díla bude součástí prováděcího projektu.	ANO

2.7 Požadavky zadavatele na záruku a poskytování technické podpory a servisu:

Číslo	Požadavek	Splněno Ano/Ne
1	Záruční doba díla bude sjednána na dobu 84 měsíců (7 roků) s výjimkou částí díla (technologických celků) Záložní zdroje (UPS) a Serverová virtualizace. Na Serverovou virtualizaci bude sjednána záruční doba na dobu 60 měsíců (5 roků) a na Záložní zdroje (UPS) bude sjednána záruční doba na dobu 36 měsíců (3 roky). Záruční doba se bude vztahovat rovněž na veškerý software, který je součástí dodávaného hardware, včetně práva zadavatele na poskytování nových verzí software. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního ukončení zkušebního provozu a předání předmětu plnění do rutinního provozu.	ANO
2	Pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s. a Městskou nemocnici, a.s. ve Dvoře Králové nad Labem budou technická podpora a servis poskytovány během zkušebního provozu a následně ode dne předání díla do rutinního provozu po dobu 84 měsíců (7 let) s výjimkou částí díla (technologických celků) Záložní zdroje (UPS) a Serverová virtualizace. Pro Serverovou virtualizaci budou technická podpora a servis poskytovány po dobu 60 měsíců (5 roků) a pro Záložní zdroje (UPS) po dobu 36 měsíců (3 roky). Poskytování technické a servisní podpory bude odpovídat nejlepším praxím dle rámce ITIL/ITSM.	ANO
3	Pro Oblastní nemocnici Jičín a.s. a Oblastní nemocnici Náchod a.s. budou technická podpora a servis poskytovány během zkušebního provozu a	ANO

	následně ode dne předání díla do rutinního provozu po dobu 12 měsíců (1 rok)	
4	Technická podpora a servis zařízení HW a SW budou realizovány zhotovitelem případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.	ANO
5	Veškerá technická podpora musí být dostupná a komunikovat v českém jazyce, včetně přístupu k dedikovanému technickému pracovníkovi.	ANO
6	Technická podpora a servis budou realizovány v místě realizace, tedy v jednotlivých nemocnicích Královéhradeckého kraje.	ANO
7	Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory zhotovitele.	ANO
8	Kontaktní místo umožní příjem požadavku na servisní zásah prostřednictvím služby Hot-line a služby HelpDesk.	ANO
9	Hot-Line umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce na telefonním čísle v pracovních dnech v době 7:00 -19:00, příjem požadavku bude zajištěn lidskou obsluhou.	ANO
10	HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24x365.	ANO
11	HelpDesk umožní zadavateli upřesnit nebo doplnit požadavek.	ANO
12	Požadavek na servisní zásah se považuje za nahlášený okamžikem jeho zapsání na HelpDesk, nebo okamžikem jeho telefonického zadání.	ANO
13	Systém servisní podpory musí zadavateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Systém bude zadavateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadáný, v řešení, uzavřený apod) a musí zadavateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.	ANO
14	Systém servisní podpory musí poskytovat zadavateli přístup i k databázi uzavřených požadavků a způsobu jejich řešení, který bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení, po jejich vyřešení.	ANO
15	Systém servisní podpory musí umožňovat export dat, včetně obsahu požadavku a způsobu vyřešení. Tato funkcionality bude zhotovitelem poskytována bezúplatně minimálně na vyžádání zadavatele ve formátu minimálně *.xls a *.csv.	ANO
16	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení.	ANO
17	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware.	ANO
18	Součástí záruky musí být služba ponechání vadných datových médií v případě jejich záruční výměny. Vadná datová média, HDD i SSD, se nevracejí, ale zůstávají v držení zákazníka.	ANO

3 Technické specifikace na dodávku a implementaci

3.1 Síťová infrastruktura

V rámci dodávky tohoto technologického celku bude v nemocnicích v Jičíně, Trutnově a Dvoře Králové nad Labem v každém datovém centru (primárním i sekundárním) instalována dvojice přepínačů. Tyto dvojice přepínačů musí umožňovat zapojení jednotlivých fyzických propojů ze serverů tak, aby byly spojeny do jediného fyzického propoje (protokol LACP). Tím zajistí vysokou dostupnost serverů i v případě výpadku jednoho z přepínačů. Jednotlivé přístupové přepínače budou připojeny do těchto přepínačů. Vyjma Nemocnice Jičín, kde tyto přepínače budou terminovány na dedikovaném páru CORE přepínačů.

3.1.1 Požadovaný počet přepínačů do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Počet kusů	Splněno Ano/Ne
Oblastní nemocnice Jičín a.s., IČO 260 01 551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	4 ks	ANO
Oblastní nemocnice Trutnov a.s., IČO 260 00 237, se sídlem Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov	4 ks	ANO
Městská nemocnice, a.s., IČO 252 62 238, se sídlem Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem	4ks	ANO
Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 260 00 202, se sídlem Purkyňova 446, 547 01 Náchod	0 ks	ANO
Celkem	12 ks	ANO

3.1.2 Parametry přepínačů

Níže uvedené technické specifikace uvádějí parametry přepínačů, které jsou předmětem dodávky.

Kompletní dodávka zahrnuje:

12 ks - Přepínače pro Jičín, Trutnov a Dvůr Králové nad Labem

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Typ přepínače	L3 switch	ANO
2	Formát zařízení do racku	SPLNĚNO	ANO
3	Velikost zařízení max. 2U	SPLNĚNO	ANO
4	Podpora stohování přepínačů	SPLNĚNO	ANO
5	Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu	2	ANO
6	Minimální kapacita stohovacího propojení	200 Gbps	ANO
7	Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky	SPLNĚNO	ANO

	stohu (MC-LAG)		
8	2x interní hot-swap AC napájecí zdroj	SPLNĚNO	ANO
9	redundantní hot-swap ventilátory	SPLNĚNO	ANO
10	Směr proudění vzduchu zařízením: zepředu-dozađu	SPLNĚNO	ANO
11	Minimální počet 10/25GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	48x25 Gbps SFP+/SFP28	ANO
12	Minimální počet 40/100GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	8x100 Gbps QSFP+/QSFP28	ANO
13	Podpora originálních transceiverů výrobce: 10GBASE-T SFP+, případně i alternativních modulů (OEM), na které bude možnost záruky 7 let	SPLNĚNO	ANO
14	Minimální propustnost přepínače	4.8 Tbps	ANO
15	Minimální paketový výkon přepínače	2000 Mpps	ANO
16	Maximální hloubka přepínače	65 cm	ANO
17	Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte	SPLNĚNO	ANO
18	Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	SPLNĚNO	ANO
19	Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině	48/8	ANO
20	Podpora seskupení portů Multi-chassis LAG (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky	SPLNĚNO	ANO
21	Minimální počet aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN	ANO
22	VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu	SPLNĚNO	ANO
23	Minimálně počet záznamů v tabulce MAC adres	98 000	ANO
24	Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP nebo obdobné řešení	ANO
25	Podpora IEEE 802.1s a IEEE 802.1w	SPLNĚNO	ANO
26	Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	SPLNĚNO	ANO
27	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP	SPLNĚNO	ANO
28	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	SPLNĚNO	ANO
29	DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6	SPLNĚNO	ANO
30	Podpora zapouzdření: GRE over IPv4	SPLNĚNO	ANO

31	DNS klient pro IPv4 a IPv6	SPLNĚNO	ANO
32	Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace	SPLNĚNO	ANO
33	Podpora Layer3 routed port	SPLNĚNO	ANO
34	Statické směrování IPv4 a IPv6	SPLNĚNO	ANO
35	Dynamické směrovací protokoly: OSPFv2, OSPFv3, BGP	SPLNĚNO	ANO
36	Podpora VRRPv2 a VRRPv3	SPLNĚNO	ANO
37	BFD podpora pro BGP, OSPFv2, Static Route a VRRP	SPLNĚNO	ANO
38	Minimálně počet záznamů ve směrovací tabulce IPv4 unicast	131 000	ANO
39	Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce IPv6 unicast	32 000	ANO
40	Podpora route map	SPLNĚNO	ANO
41	ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4	SPLNĚNO	ANO
42	Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) včetně dynamic a static route leaking	SPLNĚNO	ANO
43	Podpora IGMPv3 a IGMP snooping	SPLNĚNO	ANO
44	Směrování multicast: PIM-SM včetně podpory graceful restart	SPLNĚNO	ANO
45	Podpora MSDP	SPLNĚNO	ANO
46	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	SPLNĚNO	ANO
47	Minimální počet IEEE 802.1p front	8	ANO
48	ACL klasifikace na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	SPLNĚNO	ANO
49	HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na množství paketů za vteřinu	SPLNĚNO	ANO
50	BPDU guard a Root guard	SPLNĚNO	ANO
51	Konfigurovatelný Control plane policing (CoPP)	SPLNĚNO	ANO
52	CLI formou RJ45 serial konsole port	SPLNĚNO	ANO

53	Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	SPLNĚNO	ANO
54	OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	SPLNĚNO	ANO
55	USB port pro přenos konfigurace a firmware	SPLNĚNO	ANO
56	Podpora SSHv2, SFTP a HTTPS pro IPv4 a IPv6	SPLNĚNO	ANO
57	Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů	SPLNĚNO	ANO
58	Podpora SNMPv2c a SNMPv3	SPLNĚNO	ANO
59	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	SPLNĚNO	ANO
60	TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	SPLNĚNO	ANO
61	Podpora SPAN port mirroring, včetně možnosti LAG portu jako cíle	4 různé obousměrné session	ANO
62	TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů	SPLNĚNO	ANO
63	Podpora automatických i manuálních snapshotů systému	SPLNĚNO	ANO
64	Podpora standardního Linux shellu (bash) pro debugging a skriptování	SPLNĚNO	ANO
65	Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	SPLNĚNO	ANO
66	Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. Wireshark nebo ekvivalentní)	SPLNĚNO	ANO
67	Monitoring a troubleshooting - interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události, automatická tvorba baseline provozu	SPLNĚNO	ANO
68	Interní rychlé SSD úložiště pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení	SPLNĚNO	ANO
69	Podpora OVSDB	SPLNĚNO	ANO
70	Analýza síťového provozu Netflow nebo sFlow podle RFC 3176	SPLNĚNO	ANO
71	Ochrana proti nahrání modifikovaného SW do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení	SPLNĚNO	ANO

	prostřednictvím TPM čipu		
72	Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	SPLNĚNO	ANO
73	Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)	SPLNĚNO	ANO
74	Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů	SPLNĚNO	ANO

Záruka a servisní podpora

Na všechny části dodávané síťové infrastruktury je vyžadována záruka a servisní podpora následujícího rozsahu:

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Záruka a podpora výrobce v úrovni 24x7x365	Min. 60 měsíců	ANO
2	Prodloužení záruky a podpory výrobce v úrovni 24x7x365	24 měsíců	ANO
3	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení	SPLNĚNO	ANO
4	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware.	SPLNĚNO	ANO
5	Podpora musí zahrnovat i aktualizace software a firmware (nové verze programového vybavení) pro dodaná zařízení.	SPLNĚNO	ANO

3.2 Příslušenství

3.2.1 Rozvaděče (racky)

Pro Městskou nemocnici, a.s. ve Dvoře Králové nad Labem je pro umístění dodávaného HW vyžadována dodávka 2 kusu rozvaděčů (racků) v následující konfiguraci:

2 ks – Rozvaděče pro Dvůr Králové nad Labem

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Výška 42U	SPLNĚNO	ANO

2	Šířka 800 mm	SPLNĚNO	ANO
3	Hloubka 1000 mm	SPLNĚNO	ANO
4	Přední i zadní dveře síto perforované	SPLNĚNO	ANO
5	Nosnost 1500 Kg	SPLNĚNO	ANO
6	Napájecí PDU do zásuvky C19	SPLNĚNO	ANO
7	2x C13 zásuvky	SPLNĚNO	ANO
8	2x CZ zásuvky	SPLNĚNO	ANO

3.2.2 Další příslušenství

Č.	Příslušenství	Celkem kusů	Splněno Ano/Ne
1	Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m	64	ANO
2	Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m	24	ANO
3	Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 3m	8	ANO
4	Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 5m	4	ANO
5	Kabel UTP Cat6 3m	20	ANO
6	Kabel UTP Cat6 5m	20	ANO
7	Kabel UTP Cat5e 2m	20	ANO
8	Kabel UTP Cat5e 3m	20	ANO
9	Kabel UTP Cat5e 5m	20	ANO
10	Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m	12	ANO
11	Modul 100GbE QSFP28 SM/LC	12	ANO
12	Modul SFP+ 10GbE, MM/LC	8	ANO
13	Modul SFP+ 10GbE, MM/LC komp. HPE ComWare	8	ANO
14	Modul SFP+ 10GbE SM/LC	10	ANO
15	Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare	8	ANO
16	Modul SFP+ 10G SM/LC komp. se serverem	4	ANO
17	Modul SFP 1GbE SM/LC	12	ANO
18	Modul SFP 1000 BASE-TX	60	ANO
19	Kabel optický MM OM4 3m LC-LC	24	ANO

20	Kabel optický MM OM4 10m LC-LC	2	ANO
21	Kabel optický MM OM4 15m LC-LC	2	ANO
22	Kabel optický SM 2m LC-LC	4	ANO
23	Kabel optický SM 2m SC-SC	6	ANO
24	Kabel optický SM 3m LC-SC	24	ANO
25	Kabel optický SM 3m LC-LC	6	ANO
26	Kabel optický SM 3m SC-SC	6	ANO
27	Kabel optický SM 10m LC-SC	2	ANO
28	Kabel optický SM 10m LC-LC	2	ANO
29	Kabel optický SM 15m LC-SC	5	ANO
30	Kabel optický SM 15m LC-LC	2	ANO
31	Kabel optický SM 20m LC-SC	5	ANO
32	Kabel optický SM 20m LC-LC	2	ANO
33	PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS	14	ANO
34	Triton montážní 50x sada M6	6	ANO
35	Vyvazovací panely 1U	4	ANO
36	Vyvazovací panely 2U	16	ANO

Požadovaný počty příslušenství (kabelů a modulů) do jednotlivých nemocnic

Příslušenství	Celkem kusů	Oblastní nemocnice Jičín a.s.	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	Městská nemocnice, a.s., Dvůr Králové nad Labem	Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m	64	24	24	16	-
Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m	24	8	8	8	-
Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 3m	8	-	-	-	8
Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 5m	4	2	-	2	-
Kabel UTP Cat6 3m	20	10	-	10	-
Kabel UTP Cat6 5m	20	10	-	10	-
Kabel UTP Cat5e 2m	20	-	20	-	-

Kabel UTP Cat5e 3m	20	-	20	-	-
Kabel UTP Cat5e 5m	20	-	20	-	-
Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m	12	4	4	4	-
Modul 100GbE QSFP28 SM/LC	12	4	4	4	-
Modul SFP+ 10GbE, MM/LC	8	8	-	-	-
Modul SFP+ 10GbE, MM/LC komp. HPE ComWare	8	8	-	-	-
Modul SFP+ 10GbE SM/LC	10	-	6	2	2
Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare	8	-	4	2	2
Modul SFP+ 10G SM/LC komp. se serverem	4	-	2	-	2
Modul SFP 1GbE SM/LC	12	-	-	12	-
Modul SFP 1000 BASE-TX	60	20	20	20	-
Kabel optický MM OM4 3m LC-LC	24	4	-	-	20
Kabel optický MM OM4 10m LC-LC	2	2	-	-	-
Kabel optický MM OM4 15m LC-LC	2	2	-	-	-
Kabel optický SM 2m LC-LC	4	4	-	-	-
Kabel optický SM 2m SC-SC	6	-	6	-	-
Kabel optický SM 3m LC-SC	24	-	4	16	4
Kabel optický SM 3m LC-LC	6	-	-	4	2
Kabel optický SM 3m SC-SC	6	-	6	-	-
Kabel optický SM 10m LC-SC	2	-	2	-	-
Kabel optický SM 10m LC-LC	2	-	2	-	-
Kabel optický SM 15m LC-SC	5	-	5	-	-
Kabel optický SM 15m LC-LC	2	-	2	-	-
Kabel optický SM 20m LC-SC	5	-	5	-	-
Kabel optický SM 20m LC-LC	2	-	2	-	-
PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS	14	4	6	4	-
Triton montážní 50x sada M6	6	1	2	2	1
Vyvazovací panely 1U	4		4		
Vyvazovací panely 2U	16	4	4	4	4

Záruka a servisní podpora

Na veškeré dodávané příslušenství je vyžadována záruka a servisní podpora následujícího rozsahu:

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Záruka a podpora výrobce v úrovni 24x7x365	Min. 60 měsíců	ANO
2	Prodloužení záruky a podpory výrobce v úrovni 24x7x365	24 měsíců	ANO
3	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení	SPLNĚNO	ANO
4	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware.	SPLNĚNO	ANO

3.3 Serverová infrastruktura

3.3.1 Virtualizační servery

Je vyžadována dodávka serverů pro virtualizaci, které budou umístěné v geograficky odděleném datovém centru (DC1 a DC2), tak aby každá lokalita disponovala 50% výkonu. Každý server bude připojen redundantně ke dvěma LAN přepínačům jedním nebo dvěma rozhraními, viz Popis cílové architektury datových center v jednotlivých nemocnicích. Na serverech bude instalován VMware ESXi server. Všechny VMware ESXi budou propojeny tak, aby bylo možné využít HA funkcionalitu včetně VMotion přes všechny VMware host servery, a dále aby bylo možné využívat služeb Windows cluster a NLB na libovolných host serverech přes obě lokality. Všechny servery musí být plně funkční, pokud dojde k výpadku libovolného LAN přepínače a libovolného diskového pole.

Kompletní dodávka zahrnuje:

Požadovaný počet virtualizačních serverů do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Počet kusů	Splněno Ano/Ne
Oblastní nemocnice Jičín a.s., IČO 260 01 551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	6 ks rack serverů	ANO
Oblastní nemocnice Trutnov a.s., IČO 260 00 237, se sídlem Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov	6 ks rack serverů	ANO
Městská nemocnice, a.s., IČO 252 62 238, se sídlem Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem	4 ks rack serverů	ANO
Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 260 00 202, se sídlem	2 ks blade	ANO

Purkyňova 446, 547 01 Náchod	serverů	
Celkem	18 ks	

4 ks - Servery pro Dvůr Králové nad Labem

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Provedení - do racku, standardní 19" rack, ve formátovém provedení max 2U, barevně označené hot-plug vnitřní komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	SPLNĚNO	ANO
2	Rackmount kit,- součástí dodávky musí být ližiny s variabilní délkou pro montáž do racků o hloubkách 800-1200mm včetně Cable Management Arm. Ližiny musí umožňovat částečné i celé vysunutí serveru z racku tak, aby byl umožněn přístup k uživatelsky vyměnitelným součástem uvnitř serveru.	SPLNĚNO	ANO
3	Typ serveru - každý server musí být dodán se samostatným šasi. Servery nesmí sdílet 1 backplane a způsobovat tak SPOF.	SPLNĚNO	ANO
4	Dvousocketový systém osazený 1x CPU - Intel® Xeon® Gold 5218, 16C/32T, 2.3GHz, 22MB Cache, 2 UPI, Turbo, TDP 125W, podpora virtualizace, funkce parkování jader (Uvedený CPU definuje minimální parametry a dodavatel je oprávněn dodat ekvivalentní typ CPU, pokud prokáže minimálně stejné výkonové parametry. Zadavatel vyžaduje zachování uvedeného počtu CPU a jader a vláken = 16C/32T.)	SPLNĚNO	ANO
5	Paměťové sloty - server bude disponovat min. 24 sloty DDR4 DIMM pro umístění operační paměti, podpora RDIMM /LRDIMM.	SPLNĚNO	ANO
6	Operační paměť - server požadujeme osadit kapacitou o min. velikost 256 GB 2933MHz typu DDR4, počet volných paměťových slotů musí umožnit další rozšíření celkové paměti minimálně na 1TB bez nutnosti vyměnit stávající moduly.	SPLNĚNO	ANO
7	Bezdiskové šasi	SPLNĚNO	ANO
8	Duální SD karta pro VMware - 2x 16GB microSDHC	SPLNĚNO	ANO
9	Síťové rozhraní - HW odděleně od sebe 2ks Dual port 25Gb SFP28 porty	SPLNĚNO	ANO
10	Chlazení - osazené ventilátory musí být vyměnitelné za provozu. Je vyžadována redundance instalovaných ventilátorů, chlazení zepředu dozadu.	SPLNĚNO	ANO
11	Zdroje – redundantní síťové napájecí zdroje max.800W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) 94% účinnost při zatížení 50%.	SPLNĚNO	ANO

1 2	Napájení – 230V ~ 50Hz, odpovídající napájecí kabel se zakončením iec320 c14 do PDU.	SPLNĚNO	ANO
1 3	Požadovaná rozhraní <ul style="list-style-type: none"> • min. 1x dedikovaný management port • min. 2x USB 3.0 na zadní straně serveru • min. jeden USB 2.0 na přední straně serveru • min. 1x VGA port na zadní straně serveru • min. 1x sériový port • min. 1x PCIe Gen3 x16 	SPLNĚNO	ANO
1 4	Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.	SPLNĚNO	ANO
1 5	Management serveru nezávislý na operačním systému	SPLNĚNO	ANO
1 6	Funkce vzdálené konzole přes web rozhraní s podporou HTML 5 a dedikované IP adresy a portu, podpora IPv6	SPLNĚNO	ANO
1 7	Vzdálený server soft a hard reset, reboot, power-on/off	SPLNĚNO	ANO
1 8	Připojení vzdálených médií	SPLNĚNO	ANO
1 9	Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích.	SPLNĚNO	ANO
2 0	Konfigurace karty vzdálené správy přes microUSB port	SPLNĚNO	ANO
2 1	Konfigurace profilu serveru, import konfigurace přes USB nebo LAN	SPLNĚNO	ANO
2 2	Podpora SNMPv1, v2 a v3	SPLNĚNO	ANO
2 3	Podpora Remote virtual Serial support	SPLNĚNO	ANO
2 4	Monitorování zatížení CPU/paměti/IO	SPLNĚNO	ANO
2 5	Update firmware komponent serveru z portálu výrobce, nezávisle na operačním systému. Podpora Firmware rollback	SPLNĚNO	ANO
2 6	Záložní BIOS v dedikované ROM s možností manuální/automatické obnovy	SPLNĚNO	ANO
2 7	Security vlastnosti – podpora ActiveDirectory, dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption	SPLNĚNO	ANO

28	Podpora Wake-on-Lan.	SPLNĚNO	ANO
29	Podpora Boot z LAN.	SPLNĚNO	ANO
30	Podpora Windows cluster a NLB	SPLNĚNO	ANO
31	Provozní teplota v rozsahu 10 – 35 °C.	SPLNĚNO	ANO
32	Provozní relativní vlhkost v rozsahu 20 až 80% (bez kondenzace)	SPLNĚNO	ANO
33	Server musí podporovat a být veden na certifikačních maticích min. pro virtualizační platformy VMware® vSphere®, Microsoft® Windows Server® s technologií Hyper-V	SPLNĚNO	ANO
34	Součástí každého serveru bude originální instalační medium od výrobce pro obnovení systému, včetně aktuálních ovladačů.	SPLNĚNO	ANO

6 ks - Servery pro Jičín a Trutnov

Pro dodávku 12 kusů virtualizačních serverů do Oblastní nemocnice Jičín, a.s. a Oblastní nemocnice Trutnov a.s. jsou požadovány stejné minimální funkcionality jako pro 4 kusy virtualizačních serverů do Městské nemocnice, a.s. ve Dvoře Králové nad Labem s tím, že **pro Oblastní nemocnici Jičín, a.s. a Oblastní nemocnici Trutnov a.s. je v serverech požadována operační paměť serverů osazená kapacitou o min. velikost 512 GB**. Ostatní požadavky zůstávají stejné. Tedy liší se v požadavku č. 6, který pro tyto nemocnice zní:

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
7	Operační paměť - server požadujeme osadit kapacitou o min. velikost 512 GB 2933MHz typu DDR4, počet volných paměťových slotů musí umožnit další rozšíření celkové paměti minimálně na 1TB bez nutnosti vyměnit stávající moduly.	SPLNĚNO	ANO

2 ks - Servery pro Náchod

V Oblastní nemocnici Náchod, a.s. bude pro virtualizační servery využita stávající serverová infrastruktura, která je postavena na Blade technologiích. Dodávané servery budou tedy využívat volné pozice ve stávající čtyřpozicové Blade skřini (šasi) Dell PowerEdge FX2. **Z důvodu kompatibility je tedy požadována dodávka 2 kusů serverů Dell EMC PowerEdge FC640** splňující následující minimální parametry:

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Dvousocketový systém osazený 2x CPU - Intel® Xeon® Gold 5118, 12C/24T, 2.3GHz, 16,5MB Cache, 2 UPI, Turbo, TDP	SPLNĚNO	ANO

	105W, podpora virtualizace, funkce parkování jader (Uvedený CPU definuje minimální parametry a dodavatel je oprávněn dodat ekvivalentní typ CPU, pokud prokáže minimálně stejné výkonové parametry. Zadavatel vyžaduje zachování uvedeného počtu CPU a jader a vláken = 12C/24T.)		
2	Paměťové sloty - server bude disponovat min. 16 sloty DDR4 DIMM pro umístění operační paměti, podpora RDIMM /LRDIMM.	SPLNĚNO	ANO
3	Operační paměť - server požadujeme osadit kapacitou o min. velikost 256 GB 2667MHz typu DDR4, musí umožnit další rozšíření celkové paměti na dvojnásobnou kapacitu přidáním identických modulů.	SPLNĚNO	ANO
4	Bezdiskové šasi	SPLNĚNO	ANO
5	Duální SD karta pro VMware - 2x 16GB microSDHC	SPLNĚNO	ANO
6	Síťové rozhraní – 4x 10Gb SFP+ porty	SPLNĚNO	ANO
7	Chlazení - osazené ventilátory musí být vyměnitelné za provozu. Je vyžadována redundance instalovaných ventilátorů.	SPLNĚNO	ANO
	Zdroje – parametr odstraněn vysvětlením, doplněním či změnou zadávací dokumentace č. 3		
8	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace.	SPLNĚNO	ANO
9	Bezpečné zapnutí - při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent. V případě, že jsou některé z nich narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware.	SPLNĚNO	ANO
10	Server musí podporovat a být veden na certifikačních maticích min. pro virtualizační platformy VMware® vSphere®, Microsoft® Windows Server® s technologií Hyper-V	SPLNĚNO	ANO
11	Součástí každého serveru bude originální instalační medium od výrobce pro obnovení systému, včetně aktuálních ovladačů.	SPLNĚNO	ANO

Příslušenství 2 serverů pro Náchod

Číslo	Příslušenství	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Fibre Channel HBA - Dual port 16Gbit, Low profile	2 ks	ANO

3.3.2 Služební servery

Pro účely zálohování, monitoringu a quorum je pro jednotlivé nemocnice vyžadována dodávka služebních serverů, které by měly být umístěny ve třetí lokalitě mimo datová centra (DC1 a DC2).

Kompletní dodávka zahrnuje:

Požadovaný počet služebních serverů do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Počet kusů	Splněno Ano/Ne
Oblastní nemocnice Jičín a.s., IČO 260 01 551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	1 ks	ANO
Oblastní nemocnice Trutnov a.s., IČO 260 00 237, se sídlem Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov	1 ks	ANO
Městská nemocnice, a.s., IČO 252 62 238, se sídlem Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem	1 ks	ANO
Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 260 00 202, se sídlem Purkyňova 446, 547 01 Náchod	1 ks	ANO
Celkem	4 ks	

3 kusy – služební servery pro Jičín, Trutnov a Dvůr Králové nad Labem

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Provedení - do racku, standardní 19" rack, ve formátovém provedení 2U, barevně označené hot-plug vnitřní komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí. Server musí být vybaven alfanumerickým zobrazovačem schopným indikovat aktuální stav, název serveru a případné poruchy.	SPLNĚNO	ANO
2	Rackmount kit,- součástí dodávky musí být ližiny s variabilní délkou pro montáž do racků o hloubkách 800-1200mm včetně Cable Management Arm. Ližiny musí umožňovat částečné i celé vysunutí serveru z racku tak, aby byl umožněn přístup k uživatelsky vyměnitelným součástem uvnitř serveru.	SPLNĚNO	ANO
3	Dvousocketový systém osazený 1x CPU - Intel® Xeon® Silver 4208, 8C/16T, 2.1GHz, 11MB Cache, 2UPI, Turbo, TDP 85W, DDR4-2400 MHz, podpora virtualizace, funkce parkování jader (Uvedený CPU definuje minimální parametry a dodavatel je oprávněn dodat ekvivalentní typ CPU, pokud prokáže minimálně stejné výkonové parametry. Zadavatel vyžaduje zachování uvedeného počtu CPU a jader a vláken = 8C/16T.)	SPLNĚNO	ANO
4	Paměťové sloty - server bude disponovat min. 16 sloty pro umístění operační paměti, podpora pamětí typu DIMM DDR4,	SPLNĚNO	ANO

	které je možné osadit celkovou kapacitou až 512GB v konfiguraci RDIMM.		
5	Operační paměť - server požadujeme osadit kapacitou o min. velikost 64 GB v konfiguraci 4 x 16 GB DDR4 DIMM Operační paměť - server požadujeme osadit kapacitou o min. velikosti 64 GB 2666MHz RDIMM.	SPLNĚNO	ANO
6	Diskový řadič: <ul style="list-style-type: none"> • typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • podpora 12Gbps SAS / 6Gbps SATA technologie rozhraní disků • RAID support 0,1,5,6,10,50,60 • podpora Non-RAID (Pass-through) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora SED disků a SSD disků • Load balancing • podpora až 32 logických disků • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • minimálně 2GB cache typu NV (cache to flash) 	SPLNĚNO	ANO
7	Diskový systém: <p>a) Disky pro OS: 2 kusy SSD disků M.2, nebo SATA, zapojených v RAID1. Nabídnuté SSD musí být validované pro budoucí použití případného bootu OS MS Hyper-V nebo Windows 2016 / 2019 server. Minimální požadovaná kapacita každého disku je alespoň 960GB.</p> <p>b) Disky pro zálohy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pro nemocnici v Jičíně a Trutnově</u> - 11 kusů 10TB NL-SAS disků zapojených v RAID6 pro ukládání záloh. Celková využitelná kapacita min. 90 TB. • <u>Pro nemocnici ve Dvoře Králové nad Labem</u> - 7 kusů 10TB NL-SAS disků zapojených v RAID6 pro ukládání záloh. Celková využitelná kapacita min. 50 TB. 	SPLNĚNO	ANO
8	Duální SD karta pro VMware - 2x 16GB microSDHC	SPLNĚNO	ANO
9	Síťové rozhraní: <ul style="list-style-type: none"> • 2x 1GbE port • 2x 10Gb SFP+ port 	SPLNĚNO	ANO
10	Chlazení - osazené ventilátory musí být vyměnitelné za provozu. Je vyžadována redundance instalovaných ventilátorů, chlazení zpředu dozadu.	SPLNĚNO	ANO
11	Zdroje - min. 2 nezávislé napájecí zdroje v každém serveru, dostatečně dimenzované na konfiguraci serveru a v redundanci N+1, vyměnitelné za provozu s maximálním příkonem zdroje 750W a podporou dynamického řízení spotřeby.	SPLNĚNO	ANO
1	Napájení – 230V ~ 50Hz, odpovídající napájecí kabel se	SPLNĚNO	ANO

2	zakončením iec320 c14 do PDU.		
1 3	Požadovaná rozhraní <ul style="list-style-type: none"> • min. 2x USB 3.0 na zadní straně serveru • min. 1x USB 2.0 na přední straně serveru • min. 1x sériový port • min. 1x PCIe Gen3 x16 	SPLNĚNO	ANO
1 4	Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.	SPLNĚNO	ANO
1 5	Management serveru nezávislý na operačním systémem	SPLNĚNO	ANO
1 6	Funkce vzdálené konzole přes web rozhraní s podporou HTML 5 a dedikované IP adresy a portu, podpora IPv6	SPLNĚNO	ANO
1 7	Vzdálený server soft a hard reset, reboot, power-on/off	SPLNĚNO	ANO
1 8	Připojení vzdálených médií	SPLNĚNO	ANO
1 9	Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS o min.kapacitě 16GB)	SPLNĚNO	ANO
2 0	Integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu, s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky.	SPLNĚNO	ANO
2 1	Konfigurace karty vzdálené správy přes microUSB port	SPLNĚNO	ANO
2 2	Konfigurace profilu serveru, import konfigurace přes USB nebo LAN	SPLNĚNO	ANO
2 3	Podpora SNMPv1, v2 a v3	SPLNĚNO	ANO
2 4	Podpora Remote virtual Serial support	SPLNĚNO	ANO
2 5	Monitorování zatížení CPU/paměti/IO	SPLNĚNO	ANO
2 6	Update firmware komponent serveru z portálu výrobce, nezávisle na operačním systémem. Podpora Firmware rollback	SPLNĚNO	ANO
2 7	Záložní BIOS v dedikované ROM s možností manuální/automatické obnovy	SPLNĚNO	ANO
2	Security vlastnosti – podpora ActiveDirectory, dvoufaktorová	SPLNĚNO	ANO

8	authentikace (TFA), encryption		
2 9	Podpora Wake-on-Lan.	SPLNĚNO	ANO
3 0	Podpora Boot z LAN.	SPLNĚNO	ANO
3 1	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace.	SPLNĚNO	ANO
3 2	Bezpečné zapnutí - při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent. V případě, že jsou některé z nich narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním autentické verze firmware.	SPLNĚNO	ANO
3 3	Provozní teplota v rozsahu 10 – 35 °C.	SPLNĚNO	ANO
3 4	Provozní relativní vlhkost v rozsahu 20 až 80% (bez kondenzace)	SPLNĚNO	ANO
3 5	Server musí podporovat a být veden na certifikačních maticích min. pro virtualizační platformy VMware® vSphere®, Microsoft® Windows Server® s technologií Hyper-V	SPLNĚNO	ANO
3 6	Součástí každého serveru bude originální instalační medium od výrobce pro obnovení systému, včetně aktuálních ovladačů.	SPLNĚNO	ANO

1 kus – služební server pro Náchod

Pro dodávku 1 kusu služebního serveru do Oblastní nemocnice Náchod, a.s. jsou požadovány stejné minimální funkcionality, jako pro služební servery pro Oblastní nemocnici Jičín, a.s., Oblastní nemocnici Trutnov a.s. a Městskou nemocnici, a.s. ve Dvoře Králové nad Labem s tím, že **pro Oblastní nemocnici Náchod, a.s. je v serverech požadována jiná konfigurace diskového systému**. Ostatní požadavky zůstávají stejné. Tedy liší se v požadavku č. 7, který pro tuto nemocnici zní:

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
7	Diskový systém: <ul style="list-style-type: none"> 2 kusy disků SAS Enterprise class SSD, DWPD >=1, zapojených v RAID1. Minimální požadovaná kapacita každého disku je alespoň 960GB. 	SPLNĚNO	ANO

Záruka a servisní podpora

Na všechny části dodávané serverové infrastruktury je vyžadována záruka a servisní podpora následujícího rozsahu:

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Záruka a podpora výrobce v úrovni 24x7x365	Min. 60 měsíců	ANO
2	Prodloužení záruky a podpory výrobce v úrovni 24x7x365	24 měsíců	ANO
3	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení	SPLNĚNO	ANO
4	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware	SPLNĚNO	ANO
5	Součástí záruky musí být služba ponechání vadných datových médií v případě jejich záruční výměny. Vadná datová média, HDD i SSD, se nevracejí, ale zůstávají v držení zákazníka.	SPLNĚNO	ANO
6	Podpora musí zahrnovat i nárok na aktualizace software a firmware pro komponenty serveru. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat ověření typu a délky záruky a stahování aktuálních ovladačů, firmware, software a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení bez nutnosti vytvoření uživatelského účtu pro danou činnost.	SPLNĚNO	ANO

3.4 Datové úložiště

Pro nemocnice je vyžadována dodávka datového úložiště, které se bude skládat ze dvou plně redundantních, shodně vybavených diskových polí, která budou umístěná v geograficky odděleném datovém centru (DC1 a DC2). Požadované konfigurace diskových polí pro jednotlivé nemocnice jsou uvedeny dále. Diskové pole bude vybaveno dvěma redundantními řadiči. Připojení diskového pole k přepínačům síťové vrstvy bude v Jičíně, Trutnově a Dvoře Králové nad Labem realizováno prostřednictvím 4 portů 25Gb iSCSI, kdy dva porty budou připojeny k jednomu přepínači. V Náchodě bude diskové pole připojeno do stávající SAN infrastruktury. Dále se předpokládá existence nezávislé synchronizační vazby nebo případně arbitra, zajišťující konzistentní stav diskových úložišť v případě výpadku jednoho z polí. Konfigurace serverů a datového úložiště musí za běžného stavu zajistit přímou komunikaci pouze s polem, které je serverům geograficky bližší, jsou ve stejné lokalitě. Dojde-li k výpadku nebo odstavení jednoho pole, nebo LUNu na jednom z polí, musí být komunikace serverů prostřednictvím síťové infrastruktury bez výpadku přesměrována na vzdálené pole, které zajistí dostupnost odstavené části všem serverům. Po obnovení provozu odstaveného pole či jeho části musí nastat automatická synchronizace LUNů a po uvedení do konzistentního stavu k opětovnému přepojení komunikace na obě disková pole. Datové úložiště musí také umožnit manuální obnovení provozu, pokud dojde k současnému výpadku jednoho diskového pole a zároveň

synchronizační vazby resp. arbitra. Samostatný výpadek synchronizační vazby, resp. arbitra nesmí provoz obou polí ovlivnit či omezit.

Kompletní dodávka zahrnuje:

8 kusů – diskové pole pro Jičín, Trutnov, Dvůr Králové nad Labem a Náchod (do každé nemocnice budou dodány 2 kusy diskových polí odpovídající konfigurace)

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Provedení do racku, standardní 19" rack, ve formátovém provedení max. 3U na řídicí či rozšiřující modul,	SPLNĚNO	ANO
2	Rackmount kit,- součástí dodávky musí být ližiny s variabilní délkou pro montáž do racků o hloubkách 800-1200mm. Ližiny musí umožňovat částečné i celé vysunutí modulu z racku tak, aby byl umožněn přístup k vyměnitelným součástem.	SPLNĚNO	ANO
3	Pole musí mít alespoň dva redundantní diskové řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné, zajišťující rozložení zátěže.	SPLNĚNO	ANO
4	Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.	SPLNĚNO	ANO
5	Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při poruše řadiče či přerušení napájení.	SPLNĚNO	ANO
6	Minimální konfigurace každého řadiče - 64 GB paměti cache typu RAM (nikoliv SSD cache), zálohovaná baterií	SPLNĚNO	ANO
7	<p><u>Front-end:</u></p> <p>a) <u>Pro nemocnici v Jičíně, Trutnově a Dvoře Králové nad Labem</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • minimálně 4x 25 Gb iSCSI SFP28 <p>b) <u>Pro nemocnici v Náchodě</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimálně 8x front-end porty FC16Gbps MMF LC <p>Řešit požadované počty portů pomocí prepínačů či externích konvertorů není povoleno.</p>	SPLNĚNO	ANO
8	Min. 1 dedikovaný port pro management na každém řadiči s koncovkou RJ45	SPLNĚNO	ANO
9	<p><u>Osazení disky:</u></p> <p>a) <u>Pro nemocnici v Jičíně</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tier1 - min. využitelná kapacita 11 TB SAS Enterprise class SSD, DWPD >=1, chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. Pro dosažení dostatečného výkonu 	SPLNĚNO	ANO

tohoto tieru použít min. 9ks disků

- **Tier2 - min. využitelná kapacita 73 TB SAS** disk chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 2 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 40ks disků 10.000rpm**

b) Pro nemocnici v Trutnově

- **Tier1 - min. využitelná kapacita 11 TB SAS Enterprise class SSD, DWPD ≥ 1 ,** chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 9ks disků**
- **Tier2 - min. využitelná kapacita 21 TB SAS** disk chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 16ks disků 10.000rpm**
- **Tier3 - min. využitelná kapacita 31 TB SAS** disk chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-6 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 12ks disků 7200rpm**

c) Pro nemocnici ve Dvoře Králové nad Labem

- **Tier1 - min. využitelná kapacita 11 TB SAS Enterprise class SSD, DWPD ≥ 1 ,** chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 9ks disků**
- **Tier2 - min. využitelná kapacita 34 TB SAS** disk chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 19ks disků 10.000rpm**

d) Pro nemocnici v Náchodě

- **Tier1 - min. využitelná kapacita 43 TB SAS Enterprise class SSD, DWPD ≥ 1 ,** chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 2 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. **Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 30ks disků**
- **Tier2 - min. využitelná kapacita 68 TB SAS Enterprise class SSD, DWPD ≥ 1 ,** chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-5 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1

	<p>disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min. 24ks disků</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tier3 - min. využitelná kapacita 79 TB SAS disk chráněné paritou nebo podobnou technologií s ochranou odpovídající alespoň RAID-6 včetně spare disk nebo kapacity odpovídající 1 disku, bez použití deduplikace, komprese nebo jiné datové redukce. Pro dosažení dostatečného výkonu tohoto tieru použít min.12ks disků 7200rpm 		
1 0	Diskové pole musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň	SPLNĚNO	ANO
1 1	V rámci jedné police musí být možné kombinovat disky flash, 15krpm, 10krpm i 7.2krpm současně	SPLNĚNO	ANO
1 2	Možnost do pole dodatečně osadit jak SSD, tak velkokapacitní HDD disky. Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné minimálně na 210 disků, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence.	SPLNĚNO	ANO
1 3	Funkce pro automatické přemísťování dat mezi SSD a HDD podle zatížení (subLUN tiering). Funkce alokace a přemísťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 32MB nebo menší.	SPLNĚNO	ANO
1 4	Podpora minimálně pro 1024 současných LUNů.	SPLNĚNO	ANO
1 5	Velikost LUNů v rozsahu minimálně od 1MB až do 200TB.	SPLNĚNO	ANO
1 6	Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech minimálně do 200 TB na LUN.	SPLNĚNO	ANO
1 7	Funkce pro synchronní i asynchronní replikaci dat, s podporou replikace LUNů minimálně do velikosti 200 TB na LUN.	SPLNĚNO	ANO
1 8	Podpora vytváření Read/Write snapshotů a klonů.	SPLNĚNO	ANO
1 9	Podpora RAID 5, 6 a 10.	SPLNĚNO	ANO
2 0	Pole musí implementovat distribuované řešení Spare, kdy při poruchách disků probíhá RAID rekonstrukce s využitím volné kapacity a výkonu ostatních datových disků. Řešení pomocí dedikování omezeného počtu Hot-Spare disků není přípustné.	SPLNĚNO	ANO
2 1	Podpora online expanze LUNů, včetně online expanze LUNů, na kterých je zapnutá funkce replikace dat a Metro Cluster.	SPLNĚNO	ANO
2 2	Funkce deduplikace a komprese na blokové vrstvě. Funkce deduplikace a komprese musí pracovat se všemi typy SSD i HDD a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové	SPLNĚNO	ANO

	struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.		
2 3	Funkce deduplikace a komprese musí být možné kdykoliv zapnout i vypnout, a to na jednotlivý LUN, nikoliv na pole nebo na skupinu disků.	SPLNĚNO	ANO
2 4	Replikační funkce pro režimy synchronní, asynchronní a Metro Cluster.	SPLNĚNO	ANO
2 5	Veškeré funkce požadované v zadání (LUN expanze, Metro Cluster, komprese, deduplikace, Thin Provisioning, snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat.	SPLNĚNO	ANO
2 6	Plná kompatibilita s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server, Hyper-V a VMware vSphere, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server a zálohovacím systémem Veeam Backup & Replication.	SPLNĚNO	ANO
2 7	Licence: <ul style="list-style-type: none"> • součástí zařízení musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly, • dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu, • u firmware, který je součástí zařízení, se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití, není dovoleno použití beta-verzí, firmwaru s custom úpravami či neoficiálního firmwaru. 	SPLNĚNO	ANO
2 8	Mezi primárním a sekundárním diskovým polem je požadováno zprovoznění Disaster Recovery s následujícími vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> • Zapojení certifikované ve VMware vSphere Compatibility Matrix pro funkci FC Metro Cluster Storage. • Synchronní replikace na úrovni hardware, bez závislosti na operačním systému připojených serverů. • V případě výpadku jednoho z polí je požadován automatický failover a Disaster Recovery proces s parametry RPO=0h, RTO=0h. • Každý replikovaný LUN se musí serverům prezentovat jako přístupný pro čtení i zápis na primárním i sekundárním poli současně. Každý server musí přímo komunikovat pouze s polem, které je mu geograficky bližší. Přímá komunikace serveru se vzdáleným polem musí automaticky nastat až ve chvíli, kdy bližší pole postihne výpadek. • Pokud je pro synchronizovaný chod polí využit třetí prvek typu arbitr, musí zůstat primární i sekundární strana každého replikovaného LUNu plně přístupná pro čtení i zápis i v případě, kdy dojde k výpadku či nedostupnosti arbitru. <p>Zprovoznění Disaster Recovery je možno řešit buď nativními prostředky diskových polí, nebo prostřednictvím hardwarových virtualizačních apliančí. Zvolena musí být taková architektura,</p>	SPLNĚNO	ANO

	kdy po totálním výpadku libovolné z lokalit zůstává druhá lokalita plně funkční a odolná proti následnému výpadku jedné další libovolné komponenty, tedy bez SPOF. Použití virtualizačních aplikací nesmí omezit parametry, které jsou požadovány pro jednotlivá disková pole. Po obnovení provozu musí být automaticky obě pole synchronizována a komunikace opět přesměrována do běžného stavu.		
2 9	Zdroje - min. 2 nezávislé napájecí zdroje v každém modulu, dostatečně dimenzované, včetně 2 m napájecích kabelů	SPLNĚNO	ANO
3 0	Napájení – 230V ~ 50Hz, odpovídající napájecí kabel se zakončením IEC320 C14 do stávajícího PDU.	SPLNĚNO	ANO
3 1	Provozní teplota v rozsahu 10 – 35 °C.	SPLNĚNO	ANO
3 2	Provozní relativní vlhkost v rozsahu 10 až 80% (bez kondenzace).	SPLNĚNO	ANO
3 3	Chlazení - osazené ventilátory musí být vyměnitelné za provozu. Je vyžadována redundance instalovaných ventilátorů, chlazení zpředu dozadu.	SPLNĚNO	ANO
3 4	Vzdálená správa: HTML5 prohlížeč bez nutnosti instalovat další a dodatečné produkty jako JAVA nebo ACTIVE-X komponenty, podporovány MS Explorer/Edge, Firefox. Musí umožňovat hromadné funkce přiřazení LUN hostům, kopírování nastaveného mapování na nového hosta, odebrání mapovaných LUN vybraným hostům. Statistiky využití LUN, možnost zjistit stav opotřebení disků.	SPLNĚNO	ANO

Požadavky na implementaci

Č.	Požadovaná funkcionální	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Implementace musí obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> • montáž, inicializace, propojení a oživení veškerého dodaného HW, • konfiguraci LUNů a jejich připojení k serverům v souladu s analýzou, • nastavení datové replikace a funkce Metro Cluster, • přípravu scénářů pro zajištění požadovaného RPO/RTO a jejich otestování, • zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení celého řešení. 	SPLNĚNO	ANO
2	Součástí bude příprava a otestování plánů obnovy: <ul style="list-style-type: none"> • totální výpadek pole v lokalitě DC1, • totální výpadek pole v lokalitě DC2, • výpadek LUNu v jedné lokalitě, • totální výpadek arbitra, pokud ho řešení obsahuje, • výpadek datové komunikace mezi lokalitami DC1 a DC2, 	SPLNĚNO	ANO

	<ul style="list-style-type: none"> možnost ručního obnovení provozu v případě výpadku arbitra a diskového pole současně. 		
--	---	--	--

Záruka a servisní podpora

Na všechna dodávaná datová úložiště a všechny jejich části je vyžadována záruka a servisní podpora následujícího rozsahu:

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Záruka a podpora výrobce v úrovni 24x7x365	Min. 60 měsíců	ANO
2	Prodloužení záruky a podpory výrobce v úrovni 24x7x365	24 měsíců	ANO
3	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení	SPLNĚNO	ANO
4	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware	SPLNĚNO	ANO
5	Podpora musí zahrnovat i nárok na aktualizace software a firmware, včetně aktualizace mikrokódů všech komponent (kontroler, expanze, disky, ...), které budou dostupné bez nutnosti uživatelské registrace.	SPLNĚNO	ANO
6	Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.	SPLNĚNO	ANO
7	Součástí záruky musí být služba ponechání vadných datových médií v případě jejich záruční výměny. Vadná datová média, HDD i SSD, se nevracejí, ale zůstávají v držení zákazníka.	SPLNĚNO	ANO
8	Součástí zařízení musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu. Pokud nabízený model pole vyžaduje licence na aktivní kapacitu pro libovolnou z požadovaných funkcí, pak musí být součástí nabídky licence pokrývající případné rozšíření minimálně na 1PB aktivních dat	SPLNĚNO	ANO

3.5 Záložní zdroje (UPS)

Všechny nemocnice disponují zálohou ve formě diesel agregátu, nicméně ten má určitou dobu náběhu do provozu. Proto je nutné tuto dobu vykrýt zálohou ve formě UPS. Veškerá zařízení, ať jsou to servery, síťové přepínače, disková pole disponují dvěma napájecími zdroji. Zálohu je tedy nutné

poskytnout pro obě. Do každého datového centra je požadována dodávka dvojice totožných UPS v konfiguraci pro montáž do racku, které zajistí napájení dodávaných technologií po dobu 30 minut.

Kompletní dodávka zahrnuje:

Požadovaný počet UPS do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Počet kusů	Splněno Ano/Ne
Oblastní nemocnice Jičín a.s., IČO 260 01 551, se sídlem Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín	4 ks (2 ks do každé lokality)	ANO
Oblastní nemocnice Trutnov a.s., IČO 260 00 237, se sídlem Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov	4 ks (2 ks do každé lokality)	ANO
Městská nemocnice, a.s., IČO 252 62 238, se sídlem Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem	4 ks (2 ks do každé lokality)	ANO
Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 260 00 202, se sídlem Purkyňova 446, 547 01 Náchod	0	ANO
Celkem	12 ks	ANO

Minimální parametry UPS:

12 kusů – UPS

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	UPS pro montáž do racku výšky 2U	SPLNĚNO	ANO
2	Součástí je sada pro montáž do racků o hloubkách 800-1200mm	SPLNĚNO	ANO
3	Vstupní napětí 220/230/240 V / Výstupní napětí 220/230/240 V	SPLNĚNO	ANO
4	Výkon 2700 Watt / 3000 VA	SPLNĚNO	ANO
5	Minimální dosažitelná účinnost v on-line režimu 90%	SPLNĚNO	ANO
6	Minimální dosažitelná účinnost v režimu vysoké účinnosti 94%	SPLNĚNO	ANO
7	Bezúdržbové VRLA akumulátory	SPLNĚNO	ANO
8	Pokročilý bateriový management pro prodloužení životnosti baterií	SPLNĚNO	ANO

9	Možnost prodloužení doby zálohy pomocí originálních bateriových modulů	SPLNĚNO	ANO
10	Výstraha nízkého napětí baterií	SPLNĚNO	ANO
11	Ochrana proti přetížení	SPLNĚNO	ANO
12	Ochrana proti zkratu	SPLNĚNO	ANO
13	Ochrana proti podpětí	SPLNĚNO	ANO
14	Ochrana proti hlubokému vybití	SPLNĚNO	ANO
15	Správa a monitoring přes www rozhraní, komunikace TCP-IP	SPLNĚNO	ANO
16	Komunikační protokoly IPv6, SNMPv3, RADIUS, LDAP	SPLNĚNO	ANO
17	Rozhraní pro vzdálenou správu: RS-232, USB	SPLNĚNO	ANO
18	Provozní teplota 0 až 40 °C trvale	SPLNĚNO	ANO
19	Akustický hluk <50 dB	SPLNĚNO	ANO
20	Bezpečnost: IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2	SPLNĚNO	ANO
21	EMC kompatibilita: CE (podle IEC/EN62040-2: vyzařování - kategorie C2; odolnost proti rušení - kategorie C2)	SPLNĚNO	ANO
22	Bateriové rozšíření pro prodloužení doby běhu	1ks 3000VA	ANO

Záruka a servisní podpora

Na dodávané záložní zdroje je vyžadována záruka a servisní podpora následujícího rozsahu:

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky	Splněno Ano/Ne
1	Záruka a podpora výrobce v rozsahu NBD (Next Business Day On-Site)	Min. 36 měsíců	ANO
2	Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady bude do 4 hodin od okamžiku oznámení vady nebo výzvy k výměně	SPLNĚNO	ANO

	vadného zařízení		
3	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději následující pracovní den od okamžiku oznámení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného hardware	SPLNĚNO	ANO

3.6 Dodávka software

Dodávka a implementace infrastruktury pro provoz jednotného nemocničního informačního systému Královéhradeckého kraje (NIS) bude realizována do stávajícího ICT prostředí jednotlivých nemocnic. Proto je kvůli nutnosti zajištění kompatibility a jednotné správy prostředí vyžadována dodávka konkrétních licencí software pro serverovou infrastrukturu, virtualizaci a zálohování. Dodávka licencí jiných software do stávající ICT infrastruktury by byla neefektivní.

3.6.1 Software pro serverovou infrastrukturu

Pro dodávanou serverovou infrastrukturu je požadována dodávka následujících licencí Microsoft:

Č.	Název produktu	Počet licencí	Splněno Ano/Ne
1	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	16	ANO
2	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 2Lic CoreLic	24	ANO
3	WinSvrSTDCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	4	ANO
4	WinSvrCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	990	ANO

Požadovaný počet licencí Microsoft do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Oblastní nemocnice Jičín a.s.	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	Městská nemocnice , a.s., Dvůr Králové nad Labem	Oblastní nemocnice Náchod a.s.
WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	6 licencí	6 licencí	4 licencí	0 licencí
WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 2Lic CoreLic	0 licencí	0 licencí	0 licencí	24 licencí
WinSvrSTDCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	1 licence	1 licence	1 licence	1 licence
WinSvrCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	550 licencí	350 licencí	90 licencí	0 licencí

3.6.2 Software pro virtualizaci

Pro dodávané virtualizační servery je požadována dodávka virtualizace VMware v následujících licencích:

Č.	Číslo SKU	Název produktu	Počet licencí	Splněno Ano/Ne
1	VS6-STD-C	VMware vSphere 6 Standard for 1 processor	4	ANO
2	VS6-STD-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year	20	ANO
3	VS6-EPL-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	16	ANO
4	VS6-EPL-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	80	ANO
5	VCS6-STD-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	4	ANO
6	VCS6-STD-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year	20	ANO

Požadovaný počet licencí VMware do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Oblastní nemocnice Jičín a.s.	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	Městská nemocnice , a.s., Dvůr Králové nad Labem	Oblastní nemocnice Náchod a.s.
VMware vSphere 6 Standard for 1 processor	0 licencí	0 licencí	0 licencí	4 licencí
Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year	0 licencí	0 licencí	0 licencí	20 licencí
VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	6 licencí	6 licencí	4 licence	0 licencí
Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	30 licencí	30 licencí	20 licencí	0 licencí
VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1 licence	1 licence	1 licence	1 licencí
Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year	5 licencí	5 licencí	5 licencí	5 licencí

3.6.3 Software pro zálohování

V Oblastní nemocnici Náchod a.s., Oblastní nemocnici Trutnov a.s. a Oblastní nemocnici Jičín a.s. je v současnosti provozován stávající zálohovací systém Veeam. V rámci sjednocení požadujeme v Náchodě, Trutnově a Jičíně rozšíření stávajících licencí a Dvoře Králové dodávku stejného zálohovacího SW. Pro zajištění zálohování a obnovy je požadována dodávka zálohovacího SW v následujících licencích:

Č.	Název produktu	Počet licencí	Splněno Ano/Ne
1	Veeam Availability Suite Enterprise	20	ANO
2	1 additional year of Basic maintenance prepaid for Veeam Availability Suite Enterprise	120	ANO

Požadovaný počet licencí do jednotlivých nemocnic

Nemocnice	Oblastní nemocnice Jičín a.s.	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	Městská nemocnice , a.s., Dvůr Králové nad Labem	Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Veeam Availability Suite Enterprise	6 licencí	6 licencí	4 licence	4 licence
1 additional year of Basic maintenance prepaid for Veeam Availability Suite Enterprise	36 ks	36 ks	24 ks	24 ks

Struktura a rozsah školení

V souladu s přílohou č.6 ZD, kapitola 2.5 uvádí uchazeč návrh struktury a rozsahu školení pro Oblastní nemocnici Jičín a Trutnov, Městskou nemocnici Dvůr Králové nad Labem

Hodina	
1	Nastavený routing a switching HPE Aruba
2	
3	VMware - kontrola, práce s VM, networking, datastore
4	
5	Diskové pole - kontrola, snapshoty, velikosti oddílů, vypnutí/zapnutí
6	
7	Veeam - kontrola, zálohování a obnovení dat
8	
9	Zabbix - kontrola, přidání hostů, úprava triggerů, šablony, dshboardy
10	
11	Veeam ONE - kontrola, reporty
12	UPS - řízené vypínání a zapínání

Pro Oblastní nemocnici Náchod

Hodina	
1	VMware - kontrola, práce s VM, networking, datastore
2	
3	
4	Diskové pole - kontrola, snapshoty, velikosti oddílů, vypnutí/zapnutí
5	
6	
7	
8	Veeam - kontrola, zálohování a obnovení dat
9	
10	
11	
12	

Specifikace informačního systému

Počet	označení výrobce/umístění	Položka
Přepínače		
4	JL624A	Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 PS Bdl L3 switch, rack 2U, 48 portů 1/10/25GB SFP/SFP+/SFP28, 8 portů 40/100GB QSFP+/QSFP28, 2x napájecí zdroj Přiložen produktový list výrobce , nebo on-line zde https://www.arubanetworks.com/products/networking/switches/8325-series/ https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00091786en_us
4	JL483B	Aruba X474 4-post Rack Kit
Příslušenství		
24		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m
8		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m
2		Kabel 10GbE SPF+ - SFP+ - 5m
10		Kabel UTP Cat6 3m
10		Kabel UTP Cat6 5m
4		Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m
4		Modul 100GbE QSFP28 SM/LC
8		Modul SFP+ 10GbE, MM/LC
8		Modul SFP+ 10GbE, MM/LC komp. HPE ComWare
20		Modul SFP 1000 BASE-TX
4		Kabel optický MM OM4 3m LC-LC
2		Kabel optický MM OM4 10m LC-LC
2		Kabel optický MM OM4 15m LC-LC
4		Kabel optický SM 2m LC-LC
4		PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS
1		Triton montážní 50x sada M6
4		Vyvazovací panely 2U
Serverová infrastruktura		
		Virtualizační servery
6	Jičín	DELL PowerEdge R640, 7 let, 1x Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666, 512 GB RAM. Podrobná konfigurace na dalším listu.
		Služební servery
1	Jičín	DELL PowerEdge R540, 7 let, 1x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400, 64 GB RAM, 2x 960GB SSD SATA, 11x 12TB 7.2K RPM NLSAS, 2x 10Gbit SFP+, 2x 1GbE. Podrobná konfigurace na dalším listu.

Datové úložiště - podrobná konfigurace na dalším listu

2	Jičín	Dell Storage SC5020 Controller, 7 let, 9x 1,92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5, 16x 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD
2	Jičín	SC420 2.5 Enclosure, 7 let, 24x 2,4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD

UPS

4	SRT3000RMXLI-NC	APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card, včetně 3000VA Battery Pack
---	-----------------	---

příloha č. 1 návrhu servisní smlouvy - Trutnov

Specifikace informačního systému

Počet	označení výrobce/umístění	Položka
Přepínače		
4	JL624A	Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 PS Bdl L3 switch, rack 2U, 48 portů 1/10/25GB SFP/SFP+/SFP28, 8 portů 40/100GB QSFP+/QSFP28, 2x napájecí zdroj Přiložen produktový list výrobce , nebo on-line zde https://www.arubanetworks.com/products/networking/switches/8325-series/ https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00091786en_us
4	JL483B	Aruba X474 4-post Rack Kit
Příslušenství		
24		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m
8		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m
20		Kabel UTP Cat5e 2m
20		Kabel UTP Cat5e 3m
20		Kabel UTP Cat5e 5m
4		Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m
4		Modul 100GbE QSFP28 SM/LC
6		Modul SFP+ 10GbE SM/LC
4		Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare
2		Modul SFP+ 10G SM/LC komp. se serverem
20		Modul SFP 1000 BASE-TX
6		Kabel optický SM 2m SC-SC
4		Kabel optický SM 3m LC-SC
6		Kabel optický SM 3m SC-SC
2		Kabel optický SM 10m LC-SC
2		Kabel optický SM 10m LC-LC
5		Kabel optický SM 15m LC-SC
2		Kabel optický SM 15m LC-LC
5		Kabel optický SM 20m LC-SC
2		Kabel optický SM 20m LC-LC
6		PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS
2		Triton montážní 50x sada M6
4		Vyvazovací panely 1U
4		Vyvazovací panely 2U

Serverová infrastruktura

Virtualizační servery		
6	Trutnov	DELL PowerEdge R640, 7 let, 1x Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666, 512 GB RAM. Podrobná konfigurace na dalším listu.
Služební servery		
1	Trutnov	DELL PowerEdge R540, 7 let, 1x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400, 64 GB RAM, 2x 960GB SSD SATA, 11x 12TB 7.2K RPM NLSAS, 2x 10Gbit SFP+, 2x 1GbE. Podrobná konfigurace na dalším listu.
Datové úložiště - podrobná konfigurace na dalším listu		
2	Trutnov	Dell Storage SC5020 Controller, 7 let, 9x 1,92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5, 16x 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD
2	Trutnov	SC400 3,5 Enclosure, 7 let, 12x 6TB, SAS 12, 7.2K, 3.5"
UPS		
4	SRT3000RMXLI-NC	APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card, včetně 3000VA Battery Pack

příloha č. 1 návrhu servisní smlouvy - Dvůr Králové
 Specifikace informačního systému

Počet	označení výrobce/umístění	Položka
Přepínače		
4	JL624A	Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 PS Bd L3 switch, rack 2U, 48 portů 1/10/25GB SFP/SFP+/SFP28, 8 portů 40/100GB QSFP+/QSFP28, 2x napájecí zdroj Příložen produktový list výrobce , nebo on-line zde https://www.arubanetworks.com/products/networking/switches/8325-series/ https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00091786en_us
4	JL483B	Aruba X474 4-post Rack Kit
Příslušenství		
16		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 3m
8		Kabel 25GbE SFP28-SFP28 - 5m
2		Kabel 10GbE SFP+ - SFP+ - 5m
10		Kabel UTP Cat6 3m
10		Kabel UTP Cat6 5m
4		Kabel 100GbE QSFP28-QSFP28 3m
4		Modul 100GbE QSFP28 SM/LC
2		Modul SFP+ 10GbE SM/LC
2		Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare
12		Modul SFP 1GbE SM/LC
20		Modul SFP 1000 BASE-TX
16		Kabel optický SM 3m LC-SC
4		Kabel optický SM 3m LC-LC
4		PDU C13 a CZ zásuvky na C14 do UPS
2		Triton montážní 50x sada M6
4		Vyvazovací panely 2U
Rozvaděče		
2	RSF-42-80/10	19" serverový rozvaděč, výška 42U, šíře 800, hloubka 1000, světle šedá. Přední a zadní dveře perforované. Nosnost 1500 kg, PDU do C19, 2xC13, 2x CZ Příložen produktový list výrobce, nebo on-line zde https://www.conteg.cz/files/1/soubory/CZ/Datasheety/Free-standing-racks/Premium_Server_RSF_datasheet_CZ_20191114.pdf
Serverová infrastruktura		
		Virtualizační servery
4	Dvůr Králové	DELL PowerEdge R640, 7 let, 1x Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666, 256 GB RAM. Podrobná konfigurace na dalším listu.

		Služební servery
1	Dvůr Králové	DELL PowerEdge R540, 7 let, 1x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400, 64 GB RAM, 2x 960GB SSD SATA, 7x 12TB 7.2K RPM NLSAS, 2x 10Gbit SFP+, 2x 1GbE. Podrobná konfigurace na dalším listu.
Datové úložiště - podrobná konfigurace na dalším listu		
2	Dvůr Králové	Dell Storage SC5020 Controller, 7 let, 9x 1,92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5, 19x 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD
UPS		
4	SRT3000RMXLI-NC	APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card, včetně 3000VA Battery Pack

příloha č. 1 návrhu servisní smlouvy - Náchod

Specifikace informačního systému

Počet	označení výrobce/umístění	Položka
Serverová infrastruktura		
		Virtualizační servery
2	Náchod	DELL PowerEdge FC640, 7 let, 2 Intel® Xeon® Gold 5118 2.3G, 12C/24T, 10.4GT/s 2UPI, 16,5 M Cache, Turbo, HT (105W), 256 GB RAM. Podrobná konfigurace na dalším listu.
2	Náchod	Qlogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile
		Služební servery
1	Náchod	DELL PowerEdge R540, 7 let, 1x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400, 64 GB RAM, 2x 960GB SSD SATA, 2x 10Gbit SFP+, 2x 1GbE. Podrobná konfigurace na dalším listu.
Datové úložiště - podrobná konfigurace na dalším listu		
2	Náchod	Dell Storage SC5020 Controller, 7 let, 30x 1.92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5 HD
2	Náchod	SC420 2.5 Enclosure, 7 let, 24x 3,84, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5" HD
2	Náchod	SC400 3,5 Enclosure, 7 let, 12x 10TB, SAS12, 7.2K, 3.5,
Příslušenství		
8		Kabel 10GbE SFP+ - SFP+ - 3m
2		Modul SFP+ 10GbE SM/LC
2		Modul SFP+ 10GbE SM comp. HPE ComWare
2		Modul SFP+ 10G SM/LC komp. se serverem
20		Kabel optický MM OM4 3m LC-LC
4		Kabel optický SM 3m LC-SC
2		Kabel optický SM 3m LC-LC
1		Triton montážní 50x sada M6
4		Vyvazovací panely 2U

Virtualizační servery Trutnov, Jičín, Dvůr Králové

POPIS PRODUKTU

PowerEdge R640 Server[PowerEdge R640 - Virtualizacni server, 7yr]

- 1 PowerEdge R640 MLK Motherboard
- 1 Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (125W)
- 1 iDRAC,Factory Generated Password
- 1 iDRAC Group Manager, Enabled
- 1 No Hard Drive, No Backplane chassis
- 1 LCD Bezel
- 1 Riser Config 4, 2x16 LP
- 1 Dell EMC Luggage Tag
- 1 No Quick Sync
- 1 Blank for 1CPU Configuration
- 1 Performance Optimized
- 1 2933MT/s RDIMMs
- 8 64GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank/ **Dvůr Králové** 4x 64 GB
- 1 Redundant SD Cards Enabled
- 2 16GB microSDHC/SDXC Card
- 1 iDRAC9,Enterprise
- 1 IDSDM and Combo Card Reader
- 1 No Hard Drive
- 1 No Controller
- 1 Standard 1U Heatsink
- 1 No Internal Optical Drive for x4 and x8 HDD Chassis
- 1 Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 PowerEdge R640 CE,CCC,BIS Marking
- 1 Broadcom 57414 Dual Port 25Gb, SFP28, rNDC
- 1 Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Low Profile
- 1 ReadyRails Sliding Rack Rails with Cable Management Arm
- 1 Diskless Configuration (No RAID, No Controller)

Software

- 1 Performance BIOS Settings
- 1 5 Standard Fans for R640
- 1 VMware ESXi 6.7 U3 Embedded Image on Flash Media for Diskless (License Not Included)
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)
- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 48 Month(s)

Virtualizační servery Náchod

POPIS PRODUKTU

- PowerEdge FC640 Server Node[1. PowerEdge FC640 - Virtualizacni, 7yr]
- 2 Intel® Xeon® Gold 5118 2.3G, 12C/24T, 10.4GT/s 2UPI, 16,5 M Cache, Turbo, HT (105W)
- 1 CFG-No PSU Selection for Single Node Shipping
- 1 iDRAC Group Manager, Disabled
- 1 Chassis with up to 2 PCIe SSD or SATA Hard Drives (Diskless, No Raid, or SW Raid only)
- 1 2667MT/s RDIMMs
- 1 Performance Optimized
- 8 32GB RDIMM 2667MT/s Dual Rank
- 1 Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card
- 1 iDRAC9,Enterprise
- 1 16GB vFlash SD Card
- 1 No Hard Drive
- 1 No Controller
- 1 Heatsink for CPU2
- 1 PowerEdge FC PCIE Mezzanine Adapter
- 1 Intel X710 Quad Port, 10Gb KR Blade Network Daughter Card
- 1 Diskless Configuration (No RAID, No Controller)

Software

- 1 Performance BIOS Settings
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)
- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 48 Month(s)

PowerEdge R540 [PowerEdge R540 -Sluzebni server, 7yr]

- 1 Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
- 1 iDRAC,Legacy Password
- 1 iDRAC Group Manager, Enabled
- 1 3.5" Chassis with up to 12 Hot Plug Hard Drives and 2 x 3.5" Rear Drives
- 1 PowerEdge 2U Standard Bezel
- 1 1xFH, 1 or 2CPU
- 1 MOD,TRAY,LGG,TAG,R540
- 1 MOD,ASSY,MECH,2U,LF,CP,R540
- 1 Performance Optimized
- 1 2667MT/s RDIMMs
- 4 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank
- 1 Redundant SD Cards Enabled
- 2 16GB microSDHC/SDXC Card
- 1 iDRAC9,Enterprise
- 1 IDSDM and Combo Card Reader with 16 GB SD
- 11 12TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive/ **Dvůr Králové 7 kusů/Náchod 0 kusů**
- 2 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Flex Bay AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD,1752 TBW
- 1 PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter, Low Profile
- 1 1 CPU Standard Thermal for 3.5" Chassis
- 1 MOD,PWR SPLY,750W,REDUNDANT,DELTA
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 No Trusted Platform Module
- 1 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
- 1 PowerEdge R540 CE,CCC,BIS Marking
- 1 Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE SFP+ Network LOM Mezz Card
- 1 Dual-Port 1GbE On-Board LOM
- 1 Full Height PCIe Blank Bracket
- 1 ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm

Software

- 1 Performance BIOS Settings
- 1 PowerEdge R440 MLK Motherboard
- 1 No Operating System
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)
- 1 ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 48 Month(s)
- 1 Keep Your Hard Drive, 84 Month(s)

SC5020 Storage Array[Dell Storage SC5020 Controller

1 SC Bezel

9 SC, 1.92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5 HD

Tier1

16 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD

Tier2

1 Redundant Power Supply, 1485W, C14

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 SC, 25Gb iSCSI SFP28, 2-port, Mezz Card

1 SC5020 Enclosure Assembly

1 Rack rail, 2Us

Software

1 Storage Center Core Software Bundle, Base License

1 Live Volume+Remote Instant Replay, Software License

1 Data Progression, Software License

Služby

1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

1 7Yr ProSupport for Software, Live Vol License (includes RIRA Async Sync License) (NonEssential)

1 7Yr ProSupport for Software, Data Progression License (Non-Essential)

SC420 Enclosure

1 SC420 Bezel

24 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD

Tier2

1 Enclosure Mangement Module, Dual

1 Power supply, AC 600W Gold, Redundant

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

4 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

1 Rack rail, 2Us

Služby

1 7 Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7 Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

SC5020 Storage Array[Dell Storage SC5020 Controller]

1 SC Bezel

9 SC, 1.92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5 HD

Tier1

16 SC, 1.8TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HD

Tier2

5 Hard Drive Filler 2.5in, single blank

1 Redundant Power Supply, 1485W, C14

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

2 SC, 25Gb iSCSI SFP28, 2-port, Mezz Card

1 SC5020 Enclosure Assembly

1 Rack rail, 2Us

Software

1 Storage Center Core Software Bundle, Base License

1 Live Volume+Remote Instant Replay, Software License

1 Data Progression, Software License

Služby

1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

1 7Yr ProSupport for Software, Live Vol License (includes RIRA Async Sync License) (NonEssential)

1 7Yr ProSupport for Software, Data Progression License (Non-Essential)

SC400 Enclosure

1 SC400 Bezel

12 MOD,HD,4T,SAS12,7.2K,3.5,SGT

Tier3

1 Enclosure Mangement Module, Dual

1 Power supply, AC 600W Gold, Redundant

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

1 Rack rail, 2Us

Služby

1 7 Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7 Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

SC5020 Storage Array[Dell Storage SC5020 Controller]

1 SC Bezel

9 SC, 1.92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5 HD

Tier1

2 Hard Drive Filler 2.5in, single blank

19 2.4TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5" HDD

Tier2

1 Redundant Power Supply, 1485W, C14

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

2 SC, 25Gb iSCSI SFP28, 2-port, Mezz Card

1 SC5020 Enclosure Assembly

1 Rack rail, 2Us

Software

1 Storage Center Core Software Bundle, Base License

1 Live Volume+Remote Instant Replay, Software License

1 Data Progression, Software License

Služby

1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

1 7Yr ProSupport for Software, Live Vol License (includes RIRA Async Sync License) (NonEssential)

1 7Yr ProSupport for Software, Data Progression License (Non-Essential)

Datová úložiště Náchod

POPIS PRODUKTU

SC5020 Storage Array[Dell Storage SC5020 Controller]

1 SC Bezel

30 SC, 1.92TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5 HD

Tier1

1 Redundant Power Supply, 1485W, C14

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

2 SC, SFP+, 4-port, Mezz Card

2 IO, 16Gb FC, 4Port, PCI-E, Full height

1 SC5020 Enclosure Assembly

1 Rack rail, 2Us

Software

1 Storage Center Core Software Bundle, Base License

1 Live Volume+Remote Instant Replay, Software License

1 Data Progression, Software License

Služby

1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

1 7Yr ProSupport for Software, Live Vol License (includes RIRA Async Sync License) (NonEssential)

1 7Yr ProSupport for Software, Data Progression License (Non-Essential)

SC400 Enclosure

1 SC400 Bezel

12 10TB, NL-SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HD

Tier3

1 Enclosure Mangement Module, Dual

1 Power supply, AC 600W Gold, Redundant

2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m

1 Rack rail, 2Us

Služby

1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

SC420 Enclosure

1 SC420 Bezel

24 SC, 3.84TB, SAS, 12Gb, RI SSD, 2.5" HD

Tier2

- 1 Enclosure Mangement Module, Dual
- 1 Power supply, AC 600W Gold, Redundant
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m
- 1 Rack rail, 2Us

Služby

- 1 7Yr ProSupport and 4hr Mission Critical
- 1 7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive

příloha č. 3 návrhu smlouvy o dílo
Specifikace všech nutných licencí

Software pro serverovou infrastrukturu - licence Microsoft

Kód produktu	Popis produktu	Počet
AAA-90052	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	16
AAA-30379	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 2Lic CoreLic	24
AAA-90059	WinSvrSTDCore 2019 SNGL MVL 16Lic CoreLic	4
AAA-03785	WinSvrCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	990

Licenční podmínky k dispozici on-line zde: <https://www.microsoft.com/cs-cz/userterms>

Serverová virtualizace - licence VMware

VS6-STD-C	VMware vSphere 6 Standard for 1 processor - (VS6-STD-C)	4
VS6-STD-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year - (VS6-STD-P-SSS-C)	20
VS6-EPL-C	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor - (VS6-EPL-C)	16
VS6-EPL-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year- (VS6-EPL-P-SSS-C)	80
VCS6-STD-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) – (VCS6-STD-C)	4
VCS6-STD-P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year – (VCS6-STD-P-SSS-C)	20

Dodávka licencí může být i ve vyšší verzi - podle možností výrobce. Instalovat i při dodávce vyšší verze lze verzi zde uvedenou

Licenční podmínky: licence vSphere na každý procesor, vCenter 1x pro každou instanci, <https://www.vmware.com/download/eula.html>

Software pro zálohování - licence Veeam

P-VASENT-VS-P0000-00	Veeam Availability Suite Enterprise	20
V-VASENT-VS-P01YP-00	1 additional year of Basic maintenance prepaid for Veeam Availability Suite Enterprise	120

Licenční podmínky: licence pro každý osazený serverový socket, <https://www.veeam.com/eula.html>

Datové úložiště - sw vybavení diskových polí (součást dodávky diskových polí)

	Storage Center Core Software Bundle, Base License	8
	Live Volume, Software License	8
	Remote Instant Replay, Software License	8
	Data Progression, Software License	8

Licenční podmínky: licence jako součást dodávky diskového pole, maintenance po dobu platné maintenance na HW, jehož je licence součástí.

Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 1

Veřejná zakázka	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Evidenční číslo VVZ	Z2020-008549
Zadavatel jednající za všechny zadavatele v rámci společného zadávání	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace na základě předchozí žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

Zadavatel stanovil v čl. 2.1 Přílohy č. 6 ZD - Technická specifikace: 11. Pro dodávané HW komponenty uchazeč v nabídce doloží osvědčení výrobce nebo oficiálního zastoupení pro ČR, ze kterého budou zřejmé tyto skutečnosti:

- *dodávané komponenty jsou nové a originální*
- *dodávané komponenty nebyly doposud používány*
- *dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro Český trh*
- *dodávané komponenty obsahují software výrobce s platnou licencí*
- *dodávané komponenty splňují podmínky servisní podpory výrobce*

12. Dodávané komponenty budou licencované jménem zadavatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.

1.a) Žádáme zadavatele o vysvětlení, z jakého důvodu požaduje v bodu 11 viz výše osvědčení výrobce nebo oficiálního zastoupení pro ČR, když jediný, kdo ručí za řádnost dodávky podle smlouvy, a ZD jako takové, je právě a pouze vybraný dodavatel.

1.b) Bude zadavatel akceptovat čestné prohlášení dodavatele ohledně požadovaných skutečností?

2.a) Žádáme zadavatele o vysvětlení, z jakého důvodu požaduje v bodu 11 viz výše původ z oficiální distribuce pro ČR.

2.b) Měl zadavatel na mysli EU?

3.a) Žádáme zadavatele o vysvětlení, z jakého důvodu viz bod 12 výše mají být dodávané komponenty licencované jménem zadavatele, když možnost eskalace případné závady na technickou podporu výrobce lze i jiným způsobem.

3.b) Bude zadavatel akceptovat i jiný způsob?

Odpověď na dotaz č. 1

K dotazu 1.a zadavatel uvádí, že požadovaný doklad slouží právě k ověření schopnosti splnit v předmětném rozsahu povinnosti vyplývající ze zadávacích podmínek veřejné zakázky.

K dotazu 1.b zadavatel uvádí, že s ohledem na odpověď k dotazu 1.a je patrné, že předmětný požadavek není možné splnit předložením čestného prohlášení.

K dotazům 2.a a 2.b zadavatel uvádí, že požadované prohlášení má prokázat legitimní způsob nabytí dodávaného zboží dodavatelem a jeho další prodej na území České republiky, kde dochází k plnění. Tento požadavek vyplývá ze skutečnosti, že i pro jednotlivé státy v rámci EU mohou být stanoveny odlišné distribuční kanály jednotlivých výrobců. Je tak nutné prokázat oprávnění dodat plnění právě v místě realizace.

K dotazu 3.a zadavatel uvádí, že předmětný požadavek vyplývá ze zadavatelem předpokládaného systému uplatňování požadavků. Volba tohoto systému pak vyplývá jednak ze zkušeností zadavatele s realizací obdobných plnění a dále z charakteru provozu, ve kterém bude dodavatelem nabízené plnění provozováno.

K dotazu 3.b zadavatel uvádí, že nebude akceptovat jiný způsob. Vzhledem k minimálnímu standardu prokázání požadovaných skutečností předložením jednoho souhrnného osvědčení se zjevně nejedná o nepřiměřený požadavek.

Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 2

Veřejná zakázka	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Evidenční číslo VVZ	Z2020-008549
Zadavatel jednající za všechny zadavatele v rámci společného zadávání	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace na základě předchozí žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

V bodu 3.1.2 technické specifikace uvádíte v požadovaných funkcionalitách: v řádku 11 hodnotu 10/25GE 48 portů a v řádku 12 40/100GE 8 portů.

Chápeme tedy správně, že v rámci dodání zadavatel preferuje kombinaci 25/100GE pro Switche, Servery a Storage, ale připouští užití i 10/40GE pro Switche, Servery a Storage?

Předpokládáme, že to zadavatel požaduje takto, tak aby neomezoval veřejnou soutěž, když kombinace 20/100 není zatím rozšířena mezi výrobci. A jako standard se považuje 10/40

Odpověď na dotaz

Zadavatel v Příloze č. 6 – Technická specifikace uvádí mimo jiné v kap. 1, že preferovaná technologie pro připojení serverů a storage je 25 Gbps a současně, že pro zajištění dostatečné rychlosti pro replikaci mezi datovými centry požaduje propojení 100Gbps technologií. Zadavatel v souladu s požadavky č 11 a 12 kapitoly 3.1.2 technické specifikace požaduje dodání přepínačů s min 48 porty 10/25GE a min 8 porty 40/100GE a nepřipouští dodání přepínačů s technologií pouze 10/40GE.

Dotaz č. 2

v bodu 3.4 technické specifikace v požadovaných funkcionalitách v řádku 9 uvádíte kapacitu a počty disků. Prosíme o sdělení výkonnostních parametrů požadovaných v IOPS, poměr R:W, velikost bloku, tak jak je to obvyklé a transparentní.

Chápeme, že vámi zvolený design odpovídá SC5020 od společnosti DellEMC. Prosíme zadavatele o definování výkonnostních parametrů, tak abychom mu mohli od jiných výrobců nabídnout nejen obdobné nýbrž lepší řešení. Například AllFlash NVMe apod.

Odpověď na dotaz

Minimální požadavky uvedené v zadávací dokumentaci vyplývají z minimálních požadavků na infrastrukturu datových center, které jsou podmíněny specifikací systému, jenž na nich bude provozován.

Výkonnostní parametry diskových polí pro jednotlivé nemocnice tak odpovídají požadavkům dodavatele nemocničního informačního systému (NIS) a jejich naplněním bude z kapacitního i výkonového hlediska zajištěn řádný provoz NIS.

Technická specifikace ve stávající podobě obsahuje dostatečný počet měřitelných parametrů tak, aby bylo pro dodavatele možné sestavit porovnatelné nabídky.

Dotaz č. 3

Zadavatel ve Vysvětlení ZD č. 1 ze dne 20.3.2020 (dále jen "Vysvětlení") uvedl, že podmínku účasti v zadávacím řízení dle bodu 11 viz čl. 2.1 Přílohy č. 6 ZD - Technická specifikace, tedy doložení osvědčení výrobce nebo oficiálního zastoupení pro ČR, ze kterého budou zřejmé vybrané skutečnosti týkající se dodávaných komponent, stanovil z toho důvodu, že "požadovaný doklad slouží právě k ověření schopnosti splnit v předmětném rozsahu povinnosti vyplývající ze zadávacích podmínek veřejné zakázky".

Dovolujeme si zadavatele upozornit, že pokud požaduje prokázat jakoukoliv schopnost, je toto oprávněn učinit pouze v souladu s § 79 odst. 1 ZZVZ, když § 79 odst. 2 ZZVZ dále obsahuje taxativní výčet dokladů, které zadavatel může v takovém případě požadovat. Jakékoliv prohlášení 3. osoby ohledně jakékoliv schopnosti dodavatele, nelze podřadit mezi žádné z dokladů, které zadavatel může dle § 79 odst. 2 ZZVZ požadovat.

Podle § 73 odst. 4 ZZVZ není zadavatel v nadlimitním režimu oprávněn požadovat prokázání jiné kvalifikace, než která je uvedena v odstavcích 1 až 3, tudíž předmětný požadavek nelze považovat za zákonem přípustný a žádáme zadavatele o jeho zrušení.

Odpověď na dotaz

Z prostého užití slova "schopnost" zjevně není možné vyvozovat, že požadavek na předložení tohoto dokladu je součástí technické kvalifikace. Z obsahu požadavku jednoznačně vyplývá, že se jedná o požadavek prokazující splnění technických, nikoliv kvalifikačních podmínek.

Pro odstranění všech pochybností však zadavatel mění požadavek v ustanovení článku 2 oddíl 2.1 bod 11 položka třetí přílohy č. 6 zadávací dokumentace takto:

Text

"Pro dodávané HW komponenty uchazeč v nabídce doloží osvědčení výrobce nebo oficiálního zastoupení pro ČR, ze kterého budou zřejmé tyto skutečnosti:"

se mění na

"Pro dodávané HW komponenty vybraný dodavatel jako podmínku uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění předloží osvědčení výrobce nebo distributora, ze kterého budou zřejmé tyto skutečnosti:"

Dotaz č. 4

Zadavatel ve Vysvětlení uvedl, že požadavek původu z oficiální distribuce pro ČR a nikoliv z EU ("dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro Český trh") stanovil z toho důvodu, že "požadované prohlášení má prokázat legitimní způsob nabytí dodávaného zboží dodavatelem a jeho další prodej na území České republiky, kde dochází k plnění. Tento požadavek vyplývá ze skutečnosti, že i pro jednotlivé státy v rámci EU mohou být stanoveny odlišné distribuční kanály jednotlivých výrobců. Je tak nutné prokázat oprávnění dodat plnění právě v místě realizace."

Dovolujeme si zadavatele upozornit, že nemá právo omezovat volný pohyb zboží v rámci EU, tj. zakázat prodej z jiných členských států. Stanovením této podmínky, a trváním na ní, se tak zadavatel dostává do přímého rozporu nejen s § 6 odst. 3 písm. a) ZZVZ, ale také se Zákonem č. 222/2009 Sb., o volném pohybu služeb, který transponuje do českého právního řádu Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/123/ES o službách na vnitřním trhu, nehledě na rozpor s § 6 odst. 1 a 2, když ve Vysvětlení zadavatel domýšlí, že pouze distribuční kanál výrobce pro ČR je jediný možný pro splnění účelu VZ, aniž by danou jedinečnost patřičně věcně vysvětlil.

Žádáme zadavatele, aby postupoval v souladu se zmíněnými zákonnými ustanoveními a příslušně upravil předmětný požadavek.

Odpověď na dotaz

Zadavatel v návaznosti na dotaz dodavatele mění ustanovení článku 2 oddíl 2.1 bod 11 položka třetí přílohy č. 6 zadávací dokumentace tak, že namísto požadavku

“dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro Český trh”

zní nově požadavek

“dodávané komponenty pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro trh Evropské unie.”

Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 3

Veřejná zakázka	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Evidenční číslo VVZ	Z2020-008549
Zadavatel jednající za všechny zadavatele v rámci společného zadávání	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace na základě předchozí žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

V článku 6 Smlouvy o dílo uvádíte:

Cena bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem nejdříve po podpisu akceptačního protokolu k příslušné části díla. Členění díla pro potřeby fakturace na části je uvedeno v článku 4 odst. 2 této smlouvy. Jednotlivé části díla dle článku jsou pro potřeby fakturace rozděleny podle jednotlivých uživatelů díla, kterých se týkají.

Dotaz:

Předpokládáme správně že fakturace „Druhé etapy“ dle článku 5 může být rozdělena na 4 části dle jednotlivých nemocnic s tím, že každá faktura bude vystavena po akceptaci díla v dané lokalitě/nemocnici? Nebo Zadavatel předpokládá platbu díla „Druhé etapy“ jako celku až po akceptaci všech nemocnic?

Odpověď na dotaz

Jak vyplývá z článku 6 odst. 2 návrhu smlouvy o dílo, je příslušná část díla dle článku 4 odst. 2 návrhu smlouvy o dílo pro potřeby fakturace dále rozdělena podle jednotlivých uživatelů díla. Dodavatel je tak oprávněn fakturovat po akceptaci díla v dané lokalitě. Výklad tazatele je tak správný.

Dotaz č. 2

V dokumentu „nis_hw_p07_cenova_specifikace“ v části a) a) Nabídková cena A - cena kompletní dodávky uvádíte 40ks Modul SFP 1000 BASE-TX.

Zároveň v dokumentu „nis_hw_p06_technicka_specifikace“ na straně 12 tabulka Požadované počety příslušenství (kabelů a modulů) do jednotlivých nemocnic uvádíte celkem 60ks.

Dotaz:

Předpokládáme správně, že celkový počet je 60ks?

Odpověď na dotaz

Ano, předpoklad tazatele je správný. Celkový požadovaný počet modulů SFP 1000 BASE-TX je 60 kusů. Správný údaj je uveden v příloze č. 6 zadávacích podmínek – technická specifikace. Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 7 zadávacích podmínek – cenovou specifikaci.

Dotaz č. 3

Zadavatel v Příloze č. 6 ZD - Technická specifikace článek 3.3.1 odstavec „2 ks - Servery pro Náchod“ požaduje v tabulce řádek č. 8 redundantní síťové zdroje. Zadavatel zároveň přesně specifikuje typ požadovaných serverů.

Dotaz:

Dle požadovaných parametrů se jedná blade servery, které nedisponují samostatnými napájecími zdroji. Prosíme o dodatečnou specifikaci záměru nebo možnost vynechání položky napájecích zdrojů u tohoto serveru.

Odpověď na dotaz

V technické specifikaci pro 2ks – Servery pro Náchod je požadavek v řádku č. 8 tabulky uveden chybně. Budou využívány zdroje ze stávající Blade šasi.

Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 6 zadávacích podmínek – technickou specifikaci.

Dotaz č. 4

Zadavatel v Příloze č. 6 ZD - Technická specifikace článek 3.5 odstavec „Záruka a servisní podpora“ požaduje v tabulce řádek č. 1 záruku a podpora výrobce v úrovni 24x7x365. Výrobci UPS však záruku a servisní podporu v rozsahu 24x7x365 u požadovaného typu/velikosti UPS neposkytují.

Dotaz:

Je u položek UPS akceptovatelná záruka a servisní podpora výrobce v rozsahu NBD?

Odpověď na dotaz

Ano, u položek UPS je akceptovatelná záruka a servisní podpora výrobce v rozsahu NBD (Next Business Day On-Site).

Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 6 zadávacích podmínek – technickou specifikaci.

Dotaz č. 5

V dokumentu „nis_hw_p06_technicka_specifikace“ v kapitole 3.3.2 v tabulce s názvem „3 kusy – služební servery pro Jičín, Trutnov a Dvůr Králové nad Labem“ na řádku č. 7 je uvedeno dodání 2 kusy SSD disků M.2 zapojených v RAID1.

Dotaz:

Lze použít disky s jinak stejnými parametry dle ZD, ale standardním rozhraním SATA namísto SATA M2?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel připouští použití SSD disků se standardním rozhraním SATA místo SSD disků s rozhraním M.2.

Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 6 zadávacích podmínek – technickou specifikaci.

Dotaz č. 6

Zadavatel v Zadávacích podmínkách na straně 2, v kapitole 1 Úvodní informace na konci pátého odstavce uvádí text: .. pořízení HW není předmětem této veřejné zakázky.

Dotaz:

Může zadavatel vyjasnit, co touto větou myslí?

Odpověď na dotaz

Věta „pořízení HW není předmětem této veřejné zakázky“ byla v textu uvedena administrativním pochybením. Jak vyplývá z ostatních částí zadávací dokumentace, předmětem této veřejné zakázky je právě dodávka hardware.

Dotaz č. 7

Zadavatel v zadávacích podmínkách na straně 3, v kapitole 2 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky, v podkapitole 2.2 Kompletní dodávka a implementace řešení včetně spolupráce při instalaci NIS v rozsahu dle prováděcího projektu, uvádí text:

Tato část plnění zahrnuje:

Dodávku příslušného hardware a software v souladu s přílohou č. 2 této smlouvy

Dotaz:

Může zadavatel potvrdit, že správné znění textu je: Dodávku příslušného hardware a software v souladu s přílohou č. 6 těchto Zadávacích podmínek?

Odpověď na dotaz

Ano, zadavatel potvrzuje uvedenou skutečnost. Příloha č. 2 návrhu smlouvy o dílo odpovídá obsahově příloze č. 6 zadávacích podmínek.

Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 4

Veřejná zakázka	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Evidenční číslo VVZ	Z2020-008549
Zadavatel jednající za všechny zadavatele v rámci společného zadávání	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace na základě předchozí žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

Ve smlouvě o dílo bod 15.1 se zadavatel odkazuje na neexistující/ nahrazený zákon. Žádáme zadavatele, o opravu zadávací dokumentace, tak aby se odkazovala na PLATNÉ zákony.

Odpověď na dotaz

Vzhledem k tomu, že je v článku 15 odst. 1 smlouvy o dílo uveden tzv. „dynamický odkaz“ na právní předpis, vztahuje se odkazující ustanovení vždy na platné a účinné znění takové normy. Byla-li tato norma nahrazena jiným právním předpisem, vztahuje se takto uvedený odkaz na normu nahrazující. Zadavatel však pro upřesnění mění znění přílohy č. 3 zadávacích podmínek – návrhu smlouvy o dílo.

Článek 15 odst. 1 návrhu smlouvy o dílo se mění takto:

V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, řídí se právní vztahy z toho vyplývající zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „ZZOO“). Zhotovitel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu ZZOO.

Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 3 zadávacích podmínek – návrh smlouvy o dílo.

Dotaz č. 2

Uchazeč po prostudování zadávací dokumentace došel k závěru, že zadávací dokumentace je diskriminační. Splňuje ji pouze jeden produkt na trhu a to je Aruba CX 8325, tím je narušena hospodářská soutěž. Uchazeč požaduje změnu zadávací dokumentace, tak by byla v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a nebyla diskriminační.

Odpověď na dotaz

Zadavatel nejprve obecně uvádí, že stanovením technických podmínek veřejné zakázky vždy dochází k dotčení hospodářské soutěže, jelikož jsou diskriminováni výrobci či výrobky, které nesplňují požadované parametry. Je-li však konkrétní stanovení technických podmínek odůvodněno předmětem veřejné zakázky, jedná se z principu o omezení soutěže zákonem aprobované.

Z dotazu dodavatele není zcela patrné, jaké části technické specifikace se dotaz týká. S ohledem na zařízení uvedené dodavatelem zadavatel předpokládá, že se má jednat o technické parametry přepínačů podle článku 3.1.2 technické specifikace.

Zadavatel neměl před zahájením zadávacího řízení informace, že by předmětné požadavky bylo možné realizovat pouze prostřednictvím tazatelem uvedeného zařízení. I přes to však na základě žádosti přistoupil k revizi některých minimálních požadavků, přičemž dochází ke změně parametrů na řádcích 3, 13, 14, 16, 24, 48 článku 3.1.2 technické specifikace.

Zadavatel přílohou tohoto dokumentu uveřejňuje revidovanou přílohu č. 6 zadávacích podmínek – technickou specifikaci.

Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 5

Veřejná zakázka	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Evidenční číslo VVZ	Z2020-008549
Zadavatel jednající za všechny zadavatele v rámci společného zadávání	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Způsob zadání	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace na základě předchozí žádosti dodavatele.

Obecný úvod tazatele k dotazům č. 1 a č. 3

U specifikace lokality Náchod u serverů, zadavatel chybně označuje DellEMC FX2 jako Blade řešení. Upozorňujeme zadavatele že u tohoto řešení není nejedná o Blade, ale o řešení High Density server a není u něj řešen SPOF (SPOF). Obsahuje jen 2 Moduly na Switch/nebo PT moduly v 10Gb variantě tedy 2x 4 porty pro 4 servery. Fiberchannel karty jsou v PCIe části šasí a jsou přiřazeny k jednotlivým serverům. Pokud by server disponoval konvergováním switchem tak výsledná rychlost FC by byla jen 8Gbit.

Pokud vypadne midplane, tak zadavatel přišel o celou jednu stranu řešení. Na FX2 se tedy dá pohlížet jako jen na jeden server. Doporučujeme zadavateli povolit dodání dvou samostatných serverů a dosáhnout tedy eliminaci SPOF. Dle schématu zadavatel v lokalitě disponuje externími Switchi LAN i SAN, není tedy důvod lpět na FX2 variantě.

Obecná odpověď k dotazům dodavatele:

Požadavky zadavatele na dodávky technologií pro Oblastní nemocnici Náchod, uvedené v zadávací dokumentaci, jsou dány skutečností, že požadované technologie budou dodávány do již existující infrastruktury nemocnice, což je také uvedeno i v Příloze č. 6 – Technická specifikace, kde je v kapitole č. 1 pod písmenem d) uveden popis cílové architektury datového centra Oblastní nemocnice Náchod.

Dotaz č. 1

Zadavatel v lokalitě náchod nedisponuje volným RACK prostorem 2U?

Odpověď na dotaz

Zadavatel aktuálně disponuje volným prostorem v rackových skříních, ten je však rezervován pro umístění jiných technologií.

Dotaz č. 2

Zadavatel záměrně chce provozovat v lokalitě Náchod řešení založené na SPOF, tedy v rozporu s definicí, že chce datacentrové řešení?

Odpověď na dotaz

Zadavatel požaduje rozšíření stávajícího řešení, které jako celek SPOF eliminuje.

Dotaz č. 3

Z jakého důvodu v této lokalitě požaduje zadavatel jinou technologii (dle zadavatele nevhodnou viz. odpovědi na dotazy 1) 10Gbit ?

Odpověď na dotaz

Požadavky zadavatele na dodávané technologie pro Oblastní nemocnici Náchod vyplývají z toho, že požadované technologie budou dodávány do již existující infrastruktury nemocnice a jedná se tedy o její rozšíření.

Dotaz č. 4

Zadavatel u "Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 4" ze dne "02.04.2020 20:03:13" připustil, že technické podmínky omezovaly splnitelnost pouze na jediný produkt. Podmínky významně rozšířil, čímž umožnil zahrnutí dalších produktů a případně subdodavatelů, nicméně neprodloužil adekvátně lhůtu pro pokládání dotazu. Posunutý termín na 15.4.2020 garantuje reakci Zadavatele na dotazy 8 prac. dní předem dle ZD, tzn. garance reakce na případné relevantní doplňující technické dotazy je pouze do dnešní půlnoci 3.4.2020.

Tento postup považujeme s ohledem na výrazné rozšíření podmínek, objektivní potřebu změnu zadávacích podmínek zpracovat s potenciálně novými produkty a zároveň na probíhající nouzový stav v ČR, za diskriminační.

Žádáme o prodloužení doby podání nabídek min. o 10 pracovních dní, aby bylo objektivně umožněna analýza i dalším produktům vůči ZD a možnost pokládání dotazů mohla být potenciálními účastníky skutečně využita.

Odpověď na dotaz

Zadavatel při prodloužení lhůty dokumentem *Vysvětlení, doplnění nebo zadávací dokumentace č. 4 ze dne 2. 4. 2020* postupoval v souladu s § 99 odst. 2 zákona. Při stanovení prodloužení lhůty vycházel zejména ze skutečnosti, že byl na základě dotazu dodavatele schopen provést opakovanou tržní analýzu ve vztahu k jednomu dílčímu produktu v rámci dvou pracovních dní. O tuto dobu byla lhůta pro podání nabídek prodloužena.

Zadavatel jednoznačně rozporuje tvrzení, že ve vysvětlení připustil, že by technické podmínky omezovaly splnitelnost pouze jediným produktem. Takové informace byly zadavateli předloženy pouze tazatelem a zadavatel nemá žádnou další indikaci, že by tomu tak ve skutečnosti bylo.

Jak zadavatel uvedl, i přes tuto skutečnost však preventivně zadavatel přistoupil k dílčí revizi technických podmínek u jednoho dílčího zařízení. Změna zadávací dokumentace byla provedena v souladu se zákonem nejméně 5 pracovních dnů před koncem lhůty pro podání nabídek a zadavatel s ohledem na výše uvedené považuje prodloužení lhůty za přiměřené ve smyslu § 99 odst. 2 zákona.

Zadavatel dále uvádí, že jsou dodavatelé oprávněni podávat žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace po celou dobu lhůtu pro podání nabídek.

Seznam poddodavatelů

Název veřejné zakázky	Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje – dodávka HW
Zadavatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma	AUTOCONT a.s.
IČO	04308697
Sídlo	Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

Dodavatel prohlašuje, že

<input type="checkbox"/>	k plnění veřejné zakázky nehodlá využít poddodavatele
<input checked="" type="checkbox"/>	k plnění veřejné zakázky hodlá využít dále uvedené poddodavatele

Identifikační údaje poddodavatele

Obchodní firma	ICZ a.s
IČO	25145444
Sídlo	Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha

Plnění, které bude poddodavatel realizovat

Bude se podílet na dodávkách, implementaci a poskytování servisu a technické podpory v ON Jičín, ON Trutnov a MN Dvůr Králové

Jedná se o poddodavatele, kterým dodavatel prokazuje splnění části kvalifikačních předpokladů?

NE