



Číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21 121/0016291

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	Fakultní Thomayerova nemocnice
IČO	00064190
DIČ	CZ00064190
se sídlem	Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vl. 1043
zastoupen	doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc., ředitel
bankovní spojení	XXX
číslo účtu	XXX

dále také jako „objednatel“ a

Zhotovitel	Caleum a.s.
	Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B 18559
IČO	28351363
DIČ	CZ28351363
se sídlem	Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha – Nusle
zastoupen	Josefem Ladrou – předsedou představenstva
bankovní spojení	XXX
číslo účtu	XXX

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 Obnova hardwarového vybavení pro provoz systému PACS ve Fakultní Thomayerově nemocnici



(číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016291)“, která byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2021-030834 (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“, a to na základě projektu připraveného objednatelem s názvem Obnova hardwarového vybavení pro provoz systému PACS ve Fakultní Thomayerově nemocnici (číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016291)“ (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 3 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).
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 sjednánu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně **10.000.000 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

[OU OU]

- zástupce objednatele ve věcech smluvních

[OU OU]

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

[OU OU], e-mail: XXX

- zástupce zhotovitele ve věcech administrativních

[OU OU], e-mail: XXX

Článek 2 Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je realizace díla specifikovaného v článku 3. Součástí je rovněž poskytnutí všech dalších souvisejících služeb a oprávnění nezbytných k realizaci díla.
2. Místem realizace díla je Fakultní Thomayerova nemocnice, Vídeňská 800, 140 59 Praha-Krč, v rámci které budou následně poskytovány i záruční servisní služby.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a uhradit za něj zhotoviteli sjednanou cenu.

Článek 3 Specifikace díla

1. Realizace díla zahrnuje kompletní dodávku a implementaci požadovaného HW, včetně licencí dle technické specifikace dle přílohy č. 2 smlouvy.



Článek 4 **Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel dílo předá objednateli nejpozději do 6 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Zhotovitel začne s plněním předmětu této smlouvy ihned po nabytí účinnosti smlouvy. 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. Místem plnění díla je adresa sídla Objednatele.

Článek 5 **Cena díla**

1. Cena díla dle článku 2 v rozsahu specifikovaném v článku 3 této smlouvy, v členění nabídky zhotovitele je stanovena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Cena bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem po podpisu předávacího protokolu.
3. Cena je uvedena jako pevná a nejvýše přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému plnění předmětu smlouvy. Cenu 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.

Článek 6 **Předání díla a přechod vlastnického práva**

1. Objednatel převezme dokončené dílo (dodávka a implementace) bez vad a nedodělků bránících užívání díla na základě předávacího protokolu. Předávací protokol bude podepsán po předchozím vyjádření příslušného uživatele díla oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Protokol bude za stranu objednatele podepsán uvedenou osobou a zástupcem příslušného uživatele díla. Oprávněnými zástupci pro podpis předávacích protokolů smluvní strany stanoví následující osoby:

Za objednatele:

[OU OU],

Za zhotovitele:

[OU OU],



2. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele dnem podpisu předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3. Předávací protokol musí obsahovat mimo jiné tyto náležitosti:

- číslo předávacího protokolu a datum;
- číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky;
- označení předmětu plnění;
- název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele;
- datum zahájení a dokončení 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 přejímá (nepřejímá), a to včetně uvedení případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění, podpis oprávněné osoby objednatele;
- jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.

Článek 7

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny předmětu plnění proběhne na základě faktury vystavené v souladu s článkem 5 této smlouvy.
2. Podkladem pro úhradu ceny dle této smlouvy bude 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 elektronicky na adresu: faktura@ftn.cz
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 zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - číslo a datum předávacího protokolu podepsaného zástupcem zhotovitele a odsouhlaseného zástupcem objednatele (předávací protokol bude přílohou faktury),
 - lhůtu splatnosti faktury,
 - název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele,



- jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
 - každá faktura musí být označena číslem projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016291
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 protokolu ohledně informací k financování projektu.

Článek 8

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 provedenými 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.

Článek 9 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 7 - 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 10 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 bude prosto jakýchkoliv vad věcných, právních i ostatních. Dílo má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, objednatel, 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 objednatel, 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 **60 měsíců (5 let)**, ode dne protokolárního ukončení zkušebního provozu a předání příslušné části díla do rutinního provozu (podpis předávacího 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. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti Objednatele, zejména:
 - a) nedodržením pokynů Zhotovitele či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění,
 - b) provedením svévolných zásahů a změn předmětu plnění nebo násilným poškozením,
 - c) nedodržením předepsané kvality elektrické sítě v místě připojení elektrických zařízení, které jsou součástí předmětu plnění,
 - d) nedodržením provozních, bezpečnostních nebo hygienických předpisů,
 - e) chybné obsluhy předmětu plnění,
 - f) neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby,
 - g) vlivem vyšší moci, tj. zejména požáru, jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů, nedodržením provozních a technických podmínek užití předmětu plnění dle průvodní a technické dokumentace, která je součástí dodávky předmětu plnění.
7. V průběhu záruční doby bude zhotovitel poskytovat objednateli na dílo a každou jeho část záruku na jakost a servisní podporu v rozsahu stanoveném dále.
8. Doba pro odstranění nahlášených vad se řídí článkem 11 a 12 této smlouvy.
9. 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.
10. 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.
11. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
12. Veškeré vady (reklamace) je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to hlášením v souladu s ustanoveními článku 11 této smlouvy, obsahujícím specifikaci zjištěné vady.



13. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
14. 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.
15. 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.
16. V případě, že se některá z uvedených garancí zhotovitele ukáže nepravdivou a z tohoto důvodu vznikne škoda, bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu nahradit.
17. Zhotovitel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Zhotovitel rovněž uhradí náklady vzniklé objednateli při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
18. Nebezpečí škody na díle a dalším hmotném plnění z této smlouvy přechází na objednatele okamžikem jejich převzetí.
19. Zhotovitel prohlašuje, že na díle ani na jiném plnění z této smlouvy nevážnou žádné právní vady, tedy dílo není zatíženo právem třetí osoby.

Článek 11

Odstraňování vad vzniklých z důvodů na straně zhotovitele

1. Objednatel má právo uplatnit formou reklamáce svoje práva z odpovědnosti zhotovitele za vady, v rámci následujících skutečností:
 - vady záznamových materiálů, na kterých jsou uloženy dokumenty a soubory dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
 - vady obsahu dokumentů a souborů dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
 - vady hardware a programového vybavení (produktu), které tvoří předmět plnění zhotovitele.
2. Reklamáce (vady) budou zástupci objednatele hlášeny zhotoviteli prostřednictvím kontaktního místa pro hlášení závad v souladu s článkem 12 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 12

Záruční technická podpora a záruční servis

1. Záruční technická podpora a záruční servis díla jsou sjednány na dobu **60 měsíců (5 let)**.
2. Dostupnost kontaktního místa (aplikace HelpDesk) pro hlášení závad je 7x24x365 s garantovanou dobou odezvy od nahlášení požadavku dle článku 11 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 umožňuje příjem požadavků na záruční technickou podporu a záruční servis v českém jazyce
 - na telefonním čísle (Hot-line): XXX v pracovních dnech v době od 7:00 do 19:00
 - systémem servisní podpory HelpDesk v režimu 7x24x365: helpdesk@caleum.cz
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 záruční 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. zadaný, v řešení, uzavřený apod.) a musí objednateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.
9. Systém záruční 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. 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 13

Sankce

1. Smluvní pokuty:
 - a) V případě prodlení zhotovitele s provedením nebo předáním díla dle článku 4 této smlouvy ve sjednané lhůtě se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, za každý i započatý kalendářní den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.



b) V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad specifikovaných v čl. 11 této smlouvy

ve lhůtách stanovených v tomto článku se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý následující započatý den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.

c) 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;

d) Jestliže zhotovitel poruší povinnosti podle článku 8 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 podle planého nařízení vlády.
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 14

Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

1. V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně osobních údajů“). Zhotovitel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu zákona o ochraně osobních údajů.
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 15

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 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,
 - 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 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 prodlení objednatele s placením faktury delší než 60 dnů po splatnosti.
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 5 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 16

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 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 ochraně a ochraně životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem nebo jeho poddodavateli 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 2031 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 a Zhotovitel se zavazují minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci k Předmětu smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům oprávněným orgánům státní správy a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Předmětu smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
10. Objednatel je povinen ve smyslu zákona o registru smluv a zákona o zadávání veřejných zakázek uveřejnit text smlouvy uzavřené se zhotovitelem, včetně jejích 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 17

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 dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
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 dvou (2) stejnopisech, které mají platnost originálu, z toho jeden (1) stejnopis smlouvy obdrží zhotovitel a jeden (1) stejnopis 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. Všechny postupně číslované přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí. Seznam příloh smlouvy:

Příloha č. 1 – Cenová specifikace

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Příloha č. 3 – Specifikace všech nutných licencí [doplň dodavatel před uzavřením smlouvy]

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Za objednatele

Za zhotovitele

V Praze dne 27.10.2021

V Praze dne 20.10.2021

.....
doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc.
ředitel

.....
Josef Ladra
předseda představenstva

[OU OU] = osobní údaj



Příloha č. 1

Cenová specifikace

Nabídková cena, celková nabídková cena kompletní dodávky

Počet kusů	Položka	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH [%]	Cena celkem s DPH
SERVER 2 ks					
2	Blade server	521 200,00	1 042 400,00	218 904,00	1 261 304,00
Cena celkem za síťovou infrastrukturu					
Datové úložiště 2 ks					
2	Rozšíření diskové kapacity	1 686 000,00	3 372 000,00	708 120,00	4 080 120,00
Cena celkem za kompletní realizaci dodávky a implementace			144 300,00	30 303,00	174 603,00
Celková nabídková cena kompletní dodávky			4 558 700,00	957 327,00	5 516 027,00

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.



Příloha č. 2

Technická specifikace

Technické specifikace na dodávku a implementaci

1. Obecné požadavky zadavatele na dodávku a implementaci

1.1 Požadavky na implementaci

Číslo	Požadavek
1	Dodávka a implementace bude realizována v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v zadávací dokumentaci.
2	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude provedena ve Fakultní Thomayerově nemocnici, Vídeňská 800, 140 59 Praha 4-Krč, do jejich stávajícího ICT prostředí a ve spolupráci s jejich odborným personálem.
3	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude prováděna za plného provozu informačních systémů zadavatele, bez jejich omezení.
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.
5	Implementovaná zařízení a sw zakomponuje dodavatel do stávajícího monitorovacího systému Nagios.
6	V průběhu implementace bude prováděno funkční testování jednotlivých komponent.
7	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.
8	Součástí implementace jsou veškeré práce a služby nezbytné pro řádné a úplné zprovoznění díla, včetně vytvoření technické a provozní dokumentace ke všem částem díla, které budou součástí realizace. Dokumentace nebude chráněna dle autorského zákona, bude umožněno ji dále upravovat a předávat dalším subjektům, které se podílejí na chodu informačních systémů.



9	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
10	Dodávané komponenty budou licencované jménem zadavatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce
11	Součástí implementace serverové infrastruktury bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnice provedení kontroly a aktualizace všech firmware, ovladačů a softwarových komponent, a příprava instalačních postupů OS Windows a virtualizační platformy VMware
12	Součástí implementace serverové virtualizace bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnice implementace aktuální verze virtualizační platformy VMware a všech součástí, v souladu se stávajícím prostředím, včetně asistence při instalaci odpovídajících virtuálních serverů. Součástí implementace serverové virtualizace bude i zařazení nově vzniklých virtuálních serverů do stávajícího systému zálohování zadavatele, provozovaného na platformě Veeam.
13	Součástí implementace datového úložiště bude ve spolupráci s odborným personálem nemocnice 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 a Linux

1.2 Požadavky na licence

Číslo	Požadavek
1	Zadavatel požaduje poskytnutí veškerých nezbytných licencí k dodávaným komponentům, nutných pro jejich implementaci a řádný provoz, včetně požadovaných licencí VMware
2	Zhotovitel specifikuje název, počet a licenční podmínky ke všem dodávaným licencím v příloze smlouvy o dílo, dále uvede typy a verze licencí
3	Veškeré dodávané licence budou majetkem zadavatele

1.3 Požadavky na technickou dokumentaci

Číslo	Požadavek
1	Uživatelské příručky k dodávaným částem díla zahrnující popis uživatelských postupů
2	Administrátorské příručky k dodávaným částem díla
3	Dokumentace konečného provedení
4	Provozní a bezpečnostní dokumentace zahrnující doporučení pro údržbu a zálohování
5	Školící dokumentace v českém jazyce
6	Součástí dokumentace je i dokumentace výrobce dodávaných produktů, která musí být minimálně dostupná na webových stránkách
7	Veškerá dokumentace bude vypracována v písemné i elektronické editovatelné podobě, ve formátu MS Word/Excel

1.4 Akceptační testy

Číslo	Požadavek
1	Akceptační testy budou provedeny před předáním díla do rutinního provozu
2	Testy provede dodavatel ve spolupráci s pracovníky zadavatele za stejných podmínek, za jakých bude pracovat dílo v rutinním provozu
3	Tam, kde to dílo vyžaduje, budou akceptační testy zahrnovat i testy redundance a odolnosti proti plánovanému selhání jednonásobné chyby u redundantních komponent.

1.5 Požadavky zadavatele na záruku a poskytování technické podpory a servisu

Číslo	Požadavek
1	Záruční doba dodávaného díla bude sjednána na dobu 60 měsíců (5 let). 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 předání předmětu plnění do rutinního provozu.
2	Technická podpora a servis zařízení HW a SW budou realizovány zhotovitelem případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.
3	Veškerá technická podpora musí být dostupná a komunikovat v českém jazyce, včetně přístupu k dedikovanému technickému pracovníkovi.
4	Technická podpora a servis budou realizovány v místě realizace, tedy ve Fakultní Thomayerově nemocnici, Vídeňská 800, 140 59 Praha 4-Krč.



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.
---	--

2. 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. Na serverech bude instalován VMware ESXi server. Všechny VMware ESXi servery budou propojeny tak, aby bylo možné využít HA funkcionality 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. Servery musí být plně funkční, pokud dojde k výpadku libovolného LAN přepínače a libovolného diskového pole.

Blade server

Kompletní dodávka zahrnuje:

Požadavek na množství dodávaných položek	Počet kusů
Server pro osazení do stávajících PowerEdge MX7000 šasi	2

2ks - Blade server

Č.	Oblast	Minimální požadavky
1	Provedení	Server pro osazení do stávajících PowerEdge MX7000 šasi
2	CPU	2 x CPU s výsledkem Avarage CPU mark 11200 (single CPU výsledek). Server nesmí přesáhnout z licenčních důvodů celkových 16Core a z důvodu binární compatibility existujícího VMWARE vSpere clusteru, se musí jednat o provedení Intel Xeon. Referenční CPU: Intel Xeon Silver 4208
3	RAM	8x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual RANK
4	Disky	Požadovány jsou interní SSD disky pro ESXi hypervisor, zapojené v HW RAID1 (SW RAID není přípustný). Min. kapacita disku alespoň 200GB SSD. Disky, nebo HDD backplane pro datový svazek nejsou požadovány
5	TPM	TPM2.0 modul
6	I/O karty	- Dualportová karta 10/25GbE s propojením do I/O domény šasi A - Dualportová FC32 karta s propojením do I/O domény šasi C



7	Management	OOB management karta serveru v Enterprise licenci, plně integrovatelná do management šasi
8	OS	Server musí být dodán včetně licence VMWARE vSphere Enterprise pro obě CPU v akademické edici, včetně základní podpory VMWARE, nebo výrobce serveru na dobu stejnou, jakou je níže podpora HW
9	Instalace	Zadavatel požaduje instalaci do šasi a základní nastavení přepínačů, včetně management rozhraní. Instalace hypervisoru až po IP a přidání do VMWARE vCenter. Součástí nabídky musí být cena za implementaci a instalaci provedenou technikem s certifikací od výrobce pro jeho instalaci. Technik zajistí kromě samotné instalace i registraci u technické podpory výrobce, tak aby byla zajištěna odpovídající úroveň servisu a podpory a potvrdí platnost záruky a podpory na stávající HW

2.1 Záruka a záruční servisní podpora

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

Č.	Požadovaná funkcionalita	Minimální požadavky
1	Záruka a záruční podpora výrobce v úrovni 24x7x365	Min. 60 měsíců
2	Započetí případného servisního zásahu do následujícího pracovního dne od předání případu technické podpoře a ukončení diagnostiky závady. Technická podpora musí být poskytována výrobcem zařízení s dostupností 24x7x365. Technické zásahy na místě dodávky zajistí výrobce sám, nebo prostřednictvím certifikovaného technika jiné servisní organizace.	SPLNĚNO
3	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
4	Technické zásahy na místě dodávky zajistí výrobce sám, nebo prostřednictvím certifikovaného technika jiné servisní organizace. Rozšíření záruky musí být možné min. na celkových 7 let	SPLNĚNO
5	Záruční 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

Blade servery

2ks – blade server PowerEdge MX740C Server pro osazení do stávajících PowerEdge MX7000 šasi

Konfigurace 1ks serveru	
Komponenty	



	2x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
	1x iDRAC Group Manager, Disabled
	1x 2.5" Chassis with up to 6 SATA Hard Drives (No NVMe) MLK
	8x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank RDIMMs
	1x iDRAC9,Enterprise
	1x BOSS controller card + with 2x M.2 Sticks 240GB (RAID 1), Blade
	1x 2 CPU Heatsink
	1x Trusted Platform Module 2.0
	2x QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 10/25GbE Mezzanine Card with Storage Offloads (iSCSI, FCoE)
	1x QLogic 2742 Dual Port 32Gb Fibre Channel Mini-Mezz Card
	1x Power Saving Dell Active Power Controller
Softwaru	
	2x licence Academic VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1 CPU
Služeb	
	1 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 60 Month
	1x Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month
	1x instalace dle požadovaného rozsahu

3. Datové úložiště

V prostředí Thomayerovy nemocnice je v současné době provozována, v rámci předchozí investice, dvojice diskových polí DELL SC5020, které jsou nyní využívány pro stávající provoz aplikační infrastruktury. Z důvodu ochrany investice a současně z důvodu požadovaného souběhu stávajících systémů a aplikací s nově zaváděnými, je požadováno zachování stávajících diskových polí, respektive jejich rozšíření o požadované kapacity a výkon. Princip diskových polí zůstává zachován, tedy umístění do datových center po jednom kusu, kdy obě disková pole tvoří společně jeden virtualizovaný cluster, na principu synchronní repliky.

3.1 Rozšíření diskové kapacity 2ks diskových polí

Kompletní dodávka zahrnuje:

Požadavek na množství dodávaných položek	Počet kusů
Rozšíření diskové kapacity 2ks diskových polí Compellent SC5020	2

2ks - Rozšíření diskové kapacity 2ks diskových polí Compellent SC5020

Č.	Oblast	Minimální požadavky
1	Provedení police	provedení RACK (šíře 19", maximální výška celého řešení 6U), barevně označené hot-plug komponenty. Redundantní napájení a SAS 12Gbps připojení, včetně instalačních přípravků do racku a potřebné kabeláže napájení a SAS propojení



2	Kapacita	Hrubá kapacita rozšíření 1ks diskového pole SC5020 musí být min. 400TB složená z pevných disků 3.5", vyměnitelných za provozu (hotplug)
3	Osazené HDD	Požadujeme osazení pevnými disky min. velikosti 12TB NLSAS o celkové hrubé kapacitě min.400TB. Dodávka disků bude provedena včetně potřebných licencí k jednotlivým diskům, povýšení firmware bude provedeno v případě, že je to doporučováno výrobcem.
4	SW a licenční vybavení	Součástí dodávky musí být případně potřebné licence pro rozšiřované diskové pole DELL Compellent SC, SSN: 355268/355269 a pro druhé 355290/355291. Tuto informaci si uchazeč ověří u výrobce diskového pole na základě sériového čísla SSN
5	Příslušenství	Nabídka musí obsahovat veškerý materiál potřebný k propojení nabízené police se stávajícím diskovým polem do plně funkčního a podporovaného stavu (SAS kabeláž, napájecí kabely atp.)
6	Ostatní	Nabízené zařízení musí pocházet z oficiálního distribučního kanálu výrobce diskového pole. Musí se jednat o nové zařízení, repasované se nepřipouští, s oficiální podporou výrobce dohledatelnou na www portále výrobce na základě zadání sériového čísla
7	Instalace	Součástí nabídky musí být cena za implementaci a instalaci provedenou technikem s certifikací od výrobce diskových polí do racku zákazníka, propojení a oživení, vytvoření požadovaných diskových prostorů na základě před-implementační prohlídky. Dále pak zajistí plnou registraci dokumentace a kapacity u technické podpory výrobce tak aby výsledný stav odpovídal požadavkům podpory výrobce

3.2 Záruka a záruční servisní podpora

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

Č.	Požadovaná funkcionality	Minimální požadavky
1	Záruka a záruční podpora výrobce v úrovni 24x7x365 min.	Min. 60 měsíců
2	Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce a to po zadání sériového čísla zařízení	SPLNĚNO
3	Započetí případného servisního zásahu do následujícího pracovního dne od předání případu technické podpory a ukončení diagnostiky závady. Technická podpora musí být poskytována výrobcem zařízení s dostupností 24x7x365. Technické zásahy na místě dodávky zajistí výrobce sám, nebo prostřednictvím certifikovaného technika jiné servisní organizace.	SPLNĚNO
4	Technické zásahy na místě dodávky zajistí výrobce sám, nebo prostřednictvím certifikovaného technika jiné servisní organizace	SPLNĚNO



5	Záruční 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
6	Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřeбенé či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.	SPLNĚNO
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
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

Datové uložště

2ks - Rozšíření diskové kapacity 2ks diskových polí Compellent SC5020

Konfigurace rozšíření 1ks diskového pole diskové Compellent SC5020	
2ks šasi - SC400 Enclosure (add-on enclosure) pro 1 lokalitu	
Komponent	
	1x šasi 325-BCLF SC400 Bezel
	12x 400-BFMM SC, 12TB, NL-SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HDD
	1x 403-BBKM Enclosure Mangement Module, Dual
	1x 450-AJHL Power supply, AC 600W Gold, Redundant
	2x 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
	2x 470-ABDN 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m
	1x 770-BBJE Rack rail, 2Us, Static
Služeb	1x instalace dle požadovaného rozsahu
	1x 683-20151 ProDeploy Plus Dell Storage SC Disk Series 400/420 2U Exp Enclosure - Deployment
	1x 683-20152 ProDeploy Plus Dell Storage SC Disk Series 400/420 2U Exp Enclosure - Deployment Verification
	1x 865-43849 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
	1x 711-11528 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive
	12x 634-BJTQ Storage Center Drive Certificate, Customer Kit
	1x instalace dle požadovaného rozsahu
1ks šasi - SC400 Enclosure (add-on enclosure) pro jednu lokalitu	
Komponent	
	1x 325-BCLF SC400 Bezel
	10x 400-BFMM SC, 12TB, NL-SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HDD
	2x 400-ABSK Hard Drive Blank Filler 3.5
	1x 403-BBKM Enclosure Mangement Module, Dual
	1x 450-AJHL Power supply, AC 600W Gold, Redundant
	2x 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord



	2x 470-ABDO 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m
	1x 770-BBJE Rack rail, 2Us, Static
	10x 634-BJTQ Storage Center Drive Certificate, Customer Kit
Služeb	
	1x 683-20151 ProDeploy Plus Dell Storage SC Disk Series 400/420 2U Exp Enclosure - Deployment
	1x 683-20152 ProDeploy Plus Dell Storage SC Disk Series 400/420 2U Exp Enclosure - Deployment Verification
	1x 865-43849 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
	1x 711-11528 5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive
	1x instalace dle požadovaného rozsahu



Příloha č. 3

Specifikace všech nutných licencí

V rámci nabídky budou dodány tyto licence:

- 1)** 4x licence Academic VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1 CPU
- 2)** 1x licence pro rozšiřované diskové pole DELL Compellent SC, SSN: 355268/355269 a pro druhé 355290/355291



Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů

Název veřejné zakázky	„Obnova hardwarového vybavení pro provoz systému PACS ve Fakultní Thomayerově nemocnici (číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016291)“
Zadavatel	
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma	Caleum a.s.
IČO	2835136
Sídlo	Na Pankráci 1724/129, 140 00, Praha 4

Dodavatel prohlašuje, že [dodavatel zaškrtně příslušnou možnost]

☒	k plnění veřejné zakázky nehodlá využít poddodavatele
☐	k plnění veřejné zakázky hodlá využít dále uvedené poddodavatele