



## Smlouva o Dílo

Evidenční číslo Smlouvy Zhotovitele: SML-2024-0038

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586, násl. Zákona č 89/2012 Sb. a § 1746 a násl. občanského zákoníku mezi těmito smluvními stranami (dále jen „**Smlouva**“):

---

Název: **Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace**  
Sídlo: **El. Krásnohorské 321, Frýdek-Místek 738 01**  
IČ: **00534188**  
DIČ: **CZ00534188**  
Datová schránka: **xupk6pr**  
Statutární zástupce: **Ing. Tomáš Stejskal, ředitel nemocnice**  
Obchodní rejstřík: **KS OV, oddíl Pr., vložka 938**  
Bankovní spojení: **Moneta Money Bank, a.s.**  
Číslo účtu: **174-63407764/0600**

na straně jedné (dále jen „**Objednatel**“)

Název: **OR-CZ spol. s r.o.**  
Sídlo: **Gorazdova 1477/2, 571 01 Moravská Třebová**  
IČ: **48168921**  
DIČ: **CZ48168921**  
Datová schránka: **dxernks**  
Statutární zástupce: **Ing. Václav Mačát, jednatel**  
Obchodní rejstřík: **C 4090 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové**  
Bankovní spojení: **KB a.s., expozitura Moravská Třebová**  
Číslo účtu: **9131560287/0100**

na straně druhé (dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel jednotlivě dále též jen „**Smluvní strana**“ a společně jen „**Smluvní strany**“)

## I. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje pro Objednatele provést na svůj náklad a nebezpečí za podmínek této Smlouvy následující dílo:
  - a) dodávka, instalace a implementace počítačových programů pod označením MARIE PACS (dále také jen „ASW“) v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1,
  - b) poskytnutí licence ASW v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1,
  - c) konfiguraci jádra PACS systému, testování a školení ASW v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1,
  - d) dodávka a instalace hardware v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1,
  - e) zaškolení personálu objednatele

(dále i jako „Dílo“)

2. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo specifikované v článku I.1 této Smlouvy a Objednatel se zavazuje takové Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu Díla způsobem a v termínech dle bodu II. a III. této Smlouvy.

## II. Doba plnění, dodací podmínky, provedení a předání předmětu Díla

1. Zhotovitel provede Dílo samostatně, na vlastní náklad a nebezpečí.
2. Zhotovitel se zavazuje provést a předat Dílo do 16 týdnů od podpisu Smlouvy.
3. Místo předání Díla: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace, El. Krásnohorské 321, Frýdek-Místek 738 01
4. Zhotovitel se nedostane do prodlení s plněním svých závazků dle této Smlouvy, po dobu, dokud Objednatel nesplní své závazky stanovené v čl. II., V. a VI. této Smlouvy. O tuto dobu se prodlužuje termín řádného předání díla.
5. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno. Zhotovitel vyzve Objednatele písemně k převzetí Díla. O předání a převzetí Díla sepiší Smluvní strany protokol. Objednatel není oprávněn odmítnout převzetí Díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebrání užívání Díla funkčně či esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje.

## III. Cena Díla

1. Cena Díla je pevná a činí **1 645 000 Kč bez DPH**, tj. 1 990 450 Kč včetně DPH. Suma DPH ve výši 21 % činí 345 450 Kč. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny výše DPH bude toto aktualizováno a připočteno v sazbě platné dle platných právních předpisů.
2. Cena Díla je určena na základě technicky a cenově v specifikovaného předmětu plnění, který tvoří nedílnou součást této Smlouvy – viz Přílohy č. 1 a č. 2.

3. Výše uvedená cena Díla může být upravena pouze oboustranně schválenou dohodou ve formě dodatku k této smlouvě a za těchto podmínek:
  - a) vyskytne-li se při provádění Díla potřeba činností nepředvídatelných v době uzavření Smlouvy v rozpočtu nezahrnutých a nezbytných k provedení Díla.
4. Dodatečné požadavky na změny technického provedení předmětu plnění uplatní Objednatel u Zhotovitele v konečné specifikaci předmětu plnění. Později uplatněným požadavkům Objednatele není Zhotovitel povinen vyhovět. Jakékoliv změny předmětu plnění musí být zakotveny v dodatku k této Smlouvě podepsaném oběma Smluvními stranami se stanovením změny termínů plnění Zhotovitele a změny ceny Díla.
5. V souladu s ust. § 2132 a násl. Občanského zákoníku se Objednatel stává vlastníkem předmětu plnění až po jeho úplném zaplacení Zhotoviteli. Úplným zaplacením se rozumí zaplacení ceny Díla a ceny dalších prací požadovaných Objednatelem. Do doby přechodu vlastnictví na Objednatele je tento povinen na své náklady udržovat předmět plnění, pokud byl jím tento převzat do užívání a odpovídá za veškeré škody na něm vzniklé od okamžiku převzetí předmětu plnění nebo od okamžiku, kdy je předmět plnění považován za řádně předaný Objednateli k užívání.

#### IV. Platební podmínky

1. Faktura za cenu díla bude vystavena po dokončení díla dle čl. II na základě předávacího protokolu dle čl. VI.odstavec 2 Smlouvy.
2. Splatnost faktury bude rozdělena takto
  - a) První platba bude ve výši 749 000 Kč bez DPH se splatností 30 dní od předání díla dle čl. VI. odstavec 2 Smlouvy.
  - b) Následující 7 plateb každoročně ve výši 128 000 Kč bez DPH vždy k 30.11. počínaje rokem 2024. Poslední platba bude mít splatnost 30.11.2030
3. Cena Díla se pokládá za zaplacenou dnem, kdy bude v plné výši připsána poslední platba na citovaný bankovní účet Zhotovitele.
4. Smluvní strany se dohodly, že za každý den prodlení s úhradou peněžitého závazku ze strany Objednatele je tento povinen zaplatit Zhotoviteli zákonný úrok z prodlení.
5. Objednatel je oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli (a Zhotovitel je v takovém případě povinen Objednateli zaplatit) smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze smluvené ceny Díla za každý den prodlení se splněním závazku Zhotovitele dodat Dílo v termínu stanoveném v článku II. této Smlouvy.

#### V. Povinnosti Smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen Dílo provést samostatně a v souladu s právními předpisy. Zhotovitel je povinen včas upozornit Objednatele na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele k provedení Díla či nevhodnost jeho pokynů (je-li těmito pokyny vázán), jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost při vynaložení odborné péče zjistit.

2. Zhotovitel je povinen Dílo provést na smluvené adrese v čl. II. 3. této Smlouvy. Je-li to možné a účelné, je Zhotovitel oprávněn provádět činnosti nutné k provedení Díla též ze svého sídla (např. přímý vzdálený přístup do informačního systému Objednatele, instalace technologií apod.).
3. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost nutnou k provedení Díla, kterou lze po Objednateli spravedlivě požadovat. Takto je Objednatel zejména povinen sdělit Zhotoviteli informace a předat Zhotoviteli dokumenty nezbytně nutné k provedení Díla, umožnit Zhotoviteli přístup do prostor Objednatele, v nichž je Dílo prováděno apod.
4. Ocitne-li se Objednatel v prodlení se splněním povinnosti poskytnout Zhotoviteli součinnost dle předchozí věty, prodlužuje se o dobu prodlení doba ke zhotovení Díla.

## VI. Předání Díla

1. Dílo je provedeno jeho řádným zhotovením a předáním Objednateli, anebo okamžikem, kdy se Objednatel ocitl v bezdůvodném prodlení delším než 10dní s převzetím ukončeného Díla.
2. O předání a převzetí jsou Smluvní strany povinny mezi sebou sepsat předávací protokol.
3. Po podpisu předávacího protokolu přechází užívací práva k předmětu plnění na Objednatele a Zhotoviteli vzniká právo na zaplacení zbytku konečné ceny, a to i tehdy budou-li v zápise o předání a převzetí konstatovány řádnému užívání a kolaudaci nebránící drobné vady a nedodělky. Vzniknou-li takové vady, dohodnou Smluvní strany v předávacím protokolu lhůty k jejich odstranění
4. Zhotovitel předá Objednateli při předání předmětu plnění (konečné převzetí) následující podklady:
  - a) technickou dokumentaci podle platných právních předpisů;
  - b) pokyny k užívání předmětu plnění;
  - c) návod na použití dodavatelů/výrobců technických přístrojů.
5. Objednatel je povinen Dílo převzít i v případě, že Dílo vykazuje drobné vady a nedodělky, které nemají vliv na celkovou funkčnost Díla. Vykazuje-li Dílo vady, které brání jeho řádnému užívání, není Objednatel povinen Dílo převzít, je však povinen do předávacího protokolu uvést důvody, pro které odmítl Dílo převzít. Zhotovitel je povinen se ke sdělení Objednatele o odmítnutí převzetí předmětu plnění vyjádřit do 10 pracovních dnů. Pokud vady vytknuté Objednatelům uzná, je povinen jejich příčiny odstranit, a to do 10 dnů od písemného uznání vad na předmětu plnění.
6. Nedohodnou-li se Smluvní strany v otázce uznatelnosti a oprávněnosti vytknutých vad, nese náklady na jejich odstranění Zhotovitel až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že Objednatel vytkl vady neoprávněně, je povinen Zhotoviteli tyto náklady uhradit do výše stanovené soudem nebo dohodou stran.

## VII. Odstoupení od Smlouvy

1. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v takových případech neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele, které prokazatelně znemožnily Zhotoviteli započít, pokračovat nebo dokončit dílo, tak jak je to uvedeno v této Smlouvě, a to ani v náhradní 15denní lhůtě, kterou Zhotovitel Objednateli písemně stanoví. Smlouva takto zaniká dnem doručení písemného odstoupení s uvedením důvodu.
2. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit, je-li Zhotovitel v prodlení se započítím nebo dokončením díla delším než 30 dnů Smlouva takto zaniká dnem doručení písemného odstoupení s uvedením důvodu.

## VIII. Záruka a servisní podpora

1. Zhotovitel Objednateli poskytuje záruku za jakost Díla po dobu 12 měsíců na SW řešení a 84 měsíců na HW ode dne předání do provozu.
2. Záruka na jakost se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí a vady způsobené neodbornou obsluhou, protiprávním jednáním třetí osoby či Objednatele a elektrickou napájecí sítí a komunikační infrastrukturou Objednatele.
3. Nároky ze záruky je Objednatel povinen vůči Zhotoviteli uplatnit písemně.
4. Servisní podpora dodaného Díla se řídí platnou servisní Smlouvou, ze dne 5.11.2008, kterou mezi sebou mají Smluvní strany uzavřenou. Tato smlouva bude ke dni předání díla rozšířena dodatkem spočívajícím v navýšení servisní podpory o 180 000 Kč bez DPH ročně z důvodu rozšíření podporovaných funkcí systému a zvýšení úrovně servisní podpory.

## IX. Nedílné součásti Smlouvy

1. Nedílnými součástmi této Smlouvy jsou následující přílohy:
  - a) Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění
  - b) Příloha č. 2 - Nabídka Zhotovitele
  - c) Příloha č. 3 - Návrh harmonogramu Díla
  - d) Příloha č. 4 - Realizační tým Zhotovitele
2. Podpisem této Smlouvy Objednatel potvrzuje, že se s výše uvedenými přílohami seznámil a tyto mu byly předány před podpisem této Smlouvy.

## X. Vyšší moc

1. Zhotovitel je osvobozen od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění Smluvních povinností v důsledku vyšší moci. Okolnosti vyšší moci jsou takové, které žádná ze Smluvních stran nemůže ovlivnit. Sem patří války, přírodní katastrofy, rozhodnutí státních orgánů, omezení výroby v důsledku stávky, přerušení dodávky surovin nebo technologií, přerušení dodávky energií, ztížené klimatické podmínky apod. Tyto okolnosti musí přímo

znemožnit jednání Zhotovitele směřující ke splnění prací. Objednatel není povinen hradit, co nebylo z důvodu vyšší moci splněno.

2. Zhotovitel, u něhož nastala nemožnost plnit své závazky v důsledku vyšší moci, je povinen o této skutečnosti neprodleně informovat Objednatele a učinit taková opatření ke zmírnění následků vyšší moci, která po něm lze spravedlivě požadovat.
3. Jestliže trvá okolnost vyšší moci déle než tři měsíce, dohodnou se Smluvní strany do jednoho dalšího měsíce na dalším postupu. Jestliže tento měsíc uběhne, aniž by došlo k dohodě, může každá ze Smluvních stran od Smlouvy odstoupit.

## XI. Autorská práva

1. Zhotovitel k Dílu poskytuje na kompletní vytvořenou část softwaru, který vytvoří během dokončení či následného servisu, Objednateli nevýlučnou časově neomezenou licenci k užívání vytvořeného software.
2. Objednatel není oprávněn software, jakkoliv upravovat, modifikovat, dále poskytovat a neomezeně úplatně i bezúplatně šířit třetím osobám, kompilovat, rozebírat, využívat libovolně jakékoliv jeho dílčí části či procedury.
3. Objednatel není oprávněn předmět Díla přenechat do užívání třetí osobě nad rámec licence a této Smlouvy.
4. Ukončení spolupráce jakýmkoli způsobem nemá na tento článek vliv.

## XII. Důvěrnost informací

1. Žádná ze Smluvních stran nesmí (bez předchozí písemného souhlasu druhé Smluvní strany) kopírovat, prozradit či použít za jakýmkoli jiným účelem, než který stanovuje tato Smlouva, jakékoli informace buď technické či obchodní povahy, které získala od druhé Smluvní strany. Výše uvedené ujednání se však nevztahuje na vyzrazení informací jakoukoli ze Smluvních stran tam, kde zákon požaduje poskytnout tyto informace příslušným úřadům (subjekt, který oznámí takovýto požadavek druhé straně), ani vyzrazení informací, které jsou:
  - a) v jejich osobním vlastnictví (s plným právem je prozradit) ještě před jejich přijetím od druhé Smluvní strany, nebo
  - b) které jsou nebo se stanou veřejně známé (jinak, než díky porušení tohoto opatření), nebo
  - c) které jsou nezávisle získané od třetí strany a neobsahují žádné omezení týkající se prozrazení.
2. Poruší-li jedna ze Smluvních stran čl. XII., odst. 1. Smlouvy, může druhá Smluvní strana požadovat náhradu škody.

### **XIII. Salvátorská klauzule a prorogační doložka**

1. Pozbude-li některé z ustanovení této Smlouvy platnosti či účinnosti, zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy tímto nedotčena. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu Smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
2. Strany této Smlouvy se zavazují, že veškeré spory z realizace, výkladu nebo ukončení této Smlouvy, či otázky platnosti či důsledky neplatnosti Smlouvy (dále také "spory") se budou snažit řešit přednostně dosažením smíru. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude věcně příslušný soud v sídle Objednatele

### **XIV. Závěrečná ustanovení**

1. Obsah Smlouvy lze změnit, nebo doplnit pouze oboustranným písemným ujednáním ve formě dodatku.
2. Otázky touto Smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., jakož i dalšími platnými právními předpisy, které jsou součástí českého právního řádu.
3. Veškerá prohlášení nebo sdělení je třeba zasílat elektronicky do datové schránky Smluvních stran.
4. Objednatel výslovně souhlasí s tím, aby jeho osobní údaje, které Zhotoviteli poskytl v souvislosti se sepsáním této Smlouvy a v souvislosti s realizací předmětu plnění podle této Smlouvy, byly použity způsobem, se zpracováním osobních údajů dle zákona č. 110/2019 Sb.
5. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma zástupci Smluvních stran.
6. Tato Smlouva je podepsána vlastnoručně nebo elektronicky. Je-li Smlouva podepsána vlastnoručně, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze Smluvních stran obdrží jeden stejnopis. Je-li Smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních autorit.
7. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému zveřejnění ve smyslu z.č. 340/2015 Sb. o registru smluv, přičemž zveřejnění zajistí Objednatel.
8. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami, účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.
9. Účastníci této Smlouvy prohlašují, že si Smlouvu před podpisem přečetli a že je v souladu s jejich pravou a svobodnou vůlí a na důkaz toho připojují níže své podpisy.

Za Objednatele

Ve Frýdku Místku dne .....

Za Zhotovitele

V Moravské Třebové dne .....

---

Ing. Tomáš Stejskal

ředitel nemocnice

---

Ing. Václav Mačát

jednatel



## Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění

Rozšíření funkcionality stávajícího PACS archivu	Uchazeč splňuje ANO/NE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- webové administrační rozhraní pro správu systému - kompletní správa DICOM uzlů (připojování modalit, archivů, stanic vč. možnosti otestování DICOM komunikace), nastavení MWL, logovací konzole/prohlížeč logů, přehled využití licencí, obsazení datových úložišť a statistiky uložených dat, integrovaná funkce pro notifikaci uživatelů (např. o plánovaném upgradu, ...), správa datových úložišť, autorouting (vytváření a editace routovacích pravidel),</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vícefaktorová autentizace (TOTP klíče),</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- možnost konverze transfer syntaxí,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- řízení přístupu podle typu operací a statická přiřazování oprávnění,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora TLS šifrování,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- import archivů 7z, rar, iso a zip vč. šifrovaných archivů,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora obrazové komprese,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- změna způsobu archivace dat, která umožní editaci obrazové dokumentaci v libovolném časovém období,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- error cache – dočasné úložiště pro vyšetření, která nebylo možné uložit do archivu, součástí musí být možnost data editovat a následně dodatečně již opravená data do archivu uložit,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora předávání logů systému do logovacích systémů třetích stran,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora diakritiky, možnost asciifikace, kódování včetně Character Extension,</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- možnost automatizované anonymizace dat na základě definovaných pravidel (např. při přeposílání dat na definované DICOM uzly).</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- možnost automatického odesílání vzniklých obrazových vyšetření dle definovaných pravidel do výměnných sítí (např. na základě IČP/IČZ žádajícího lékaře/pracoviště)</li> </ul>	ANO
Modul Proxy	Uchazeč splňuje ANO/NE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- možnost konsolidace více archivů (DICOM proxy transparentně slučující více PACSů),</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- možnost automatizované anonymizace dat na základě definovaných pravidel (např. při přeposílání dat na definované DICOM uzly),</li> </ul>	ANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprava/změna patientských údajů, podpora změny dat za letu, sjednocení více DICOM archivů pod jeden AET.</li> </ul>	ANO
Doplnění stávajícího modulu pro komunikaci s NIS	Uchazeč splňuje ANO/NE

- podpora MPPS,	ANO
- podpora HL7 zpráv ADT, ORM, ORU	ANO
<b>Rozšíření funkcionality stávajícího DICOM prohlížeče</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
- podpora autentizace pomocí certifikátu, TOTP klíče, OAuth2 OpenID,	ANO
- podpora vytváření SR a definice maker pro texty v SR,	ANO
- automatické plnění pracovních seznamů na základě definovaných pravidel,	ANO
- podpora vypalování na vyp. robotu EPSON.	ANO
<b>Rozšíření funkcionality stávajícího webového portálu</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
- práce s dávkami ozáření:	ANO
o možnost exportu dávek,	ANO
o zobrazení definovaných expozičních parametrů.	ANO
- skartace:	ANO
o napojení na skartaci v NIS,	ANO
o výběr obrazové dokumentace ke skartaci,	ANO
- dekubity – podpora vyfocení dekubitu a následné uložení do PACS archivu,	ANO
- vytvoření vyšetření ze žádanky - import ne-DICOM vyšetření na základě žádanky,	ANO
- podpora autentizace pomocí TOTP klíče, OAuth2 OpenID.	ANO
<b>Oddělený obrazový archiv</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
- pro dočasnou archivaci příchozích a importovaných obrazových dat	ANO
- software musí být integrován do prostředí webového DICOM prohlížeče a do webového nástroje pro administraci a správu zdravotnické obrazové dokumentace a umožňovat nezávisle na centrálním PACS systému příjem, archivaci a distribuci obrazových dat z jiných zdrav. zařízení získaných prostřednictvím výměnných sítí (mDEX, ePACS, ReDiMed). Součástí dodávky je i připojení na výměnnou síť mDEX.	ANO
- do archivu musí být umožněn import dat z CD/DVD, USB Flash disk, apod. prostřednictvím webového DICOM prohlížeče a nástroje pro administraci a správu zdravotnické obrazové dokumentace	ANO
- SW musí umožnit automatické odmazávání uložených obrazových dat po nastavitelné době a umožňovat přesun dat do centrálního PACS	ANO
- součástí funkcionality odděleného archivu musí být také automatická oprava dat dle Zadavatelem používaného formátu ID pacienta – tzn. sjednocení formátu příchozích dat s formátem používaným Zadavatelem	ANO

- dále musí být zajištěno, že požadované klinické i diagnostické prohlížeče budou mít zajištěn přístup jak k datům centrálního PACS, tak i ke všem datům uloženým v odděleném archivu	ANO
<b>Servery pro PACS</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
Zadavatel požaduje dodávku 2 ks serverů pro provoz PACS.	ANO
<u>Minimální technické požadavky na každý server:</u>	
- rack provedení	ANO
- CPU o výkonu min. 25000 bodů Passmark CPU Mark (dle <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> )	ANO
- 128 GB RAM	ANO
- 2x 128 GB SSD pro systém	ANO
- min. 4 TB čistá využitelná kapacita na SSD HDD	ANO
- min. 100 TB hrubá datová kapacita na SATA HDD	ANO
- redundantní zdroj napájení	ANO
- integrovaný modul pro vzdálenou správu	ANO
- výkonná grafická karta, 6 GB RAM DDR5	ANO
- 2x Gbit LAN	ANO
- 2x 10Gbit LAN	ANO
- potřebný operační systém pro běh SW licencí	ANO
<b>Implementační služby</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
předmětem zakázky jsou veškeré služby související s dodávkou (doprava, instalace, implementace do stávající infrastruktury, zaškolení správy systému a klíčových uživatelů).	ANO
V případě, že uchazeč nabídne řešení, jehož součástí bude náhrada jakékoliv části stávajícího řešení obsahující migraci dat, předloží subdodavatelskou Smlouvu se servisní organizací stávajícího řešení, která bude zajišťovat potřebnou součinnost při této migraci.	ANO
U všech dodávek bude požadováno dodání originálních a nových zařízení, licencovaných na Zadavatele a podle pravidel výrobce tak, aby bylo možné eskalovat případné závady přímo na technickou podporu výrobce.	ANO
<b>Obecné požadavky</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
Veškeré nabízené SW i HW prvky musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem PACS (MARIE PACS, dodavatel OR-CZ spol. s.r.o.). Součástí implementace musí být i veškeré potřebné licence a služby dodavatele PACS.	ANO
V rámci implementace musí uchazeč zajistit plnohodnotný provoz stávajícího PACS a prohlížečů.	ANO

Soubor dodaného aplikačního programového vybavení, tzn. všechny nabízené SW moduly, musí být certifikován jako „Zdravotnický prostředek třídy IIa nebo vyšší“ v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích,	ANO
Dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v ČR.	ANO
<b>Záruka</b>	<b>Uchazeč splňuje ANO/NE</b>
Zadavatel požaduje záruku min. 12 měsíců na SW řešení a 84 měsíců na HW.	ANO

Zhotovitel prohlašuje, že dodané řešení zajišťuje minimálně takový rozsah funkcionalit jako stávající řešení.

## Příloha č. 2 - Nabídka Zhotovitele

### SW jádra MARIE PACS

#### Rozšíření funkcionality stávajícího archivu PACS

webové administrační rozhraní systému PACS (kompletní správa DICOM uzlů, nastavení MWL, logovací konzole, audit, správa datových úložišť, ...), podpora autentizace pomocí Active Directory / LDAP, certifikátu, OAuth2 OpenID, více faktorová autentizace (TOTP klíče), možnost konverze transfer syntaxí, řízení přístupu podle typu operací a statická přiřazování oprávnění, podpora TLS šifrování, podpora šifrování archivovaných dat, podpora obrazové i souborové komprese, změna způsobu archivace dat, která umožní editaci obrazové dokumentaci v libovolném časovém období, error cache, více logických archivů v rámci jednoho fyzického, podpora předávání logů systému do logovacích systémů třetích stran, podpora diakritiky, možnost asciifikace, kódování včetně Character Extension, - možnost automatizované anonymizace dat na základě definovaných pravidel,

#### Rozšíření funkcionality stávajícího HIS Connectoru

podpora MPPS, podpora HL7 zpráv ADT, ORM, ORU

#### MARIE Server Proxy

možnost konsolidace více archivů (DICOM proxy transparentně slučující více PACSů), možnost automatizované anonymizace dat na základě definovaných pravidel (např. při přeposílání dat na definované DICOM uzly), opravu/změna patientských údajů (např. při příjmu dat z externích sítí, apod.), podpora změny dat za letu, sjednocení více DICOM archivů pod jeden AET

#### MARIE Server MASH

neomezená SW licence pro oddělený obrazový archiv zajišťující příjem, archivaci a distribuci obrazových dat z externích DICOM zdrojů (ePACS, ReDiMed a případně další), možnost automatického odmazávání uložených obrazových dat, připojení odděleného archivu do prohlížečů jako další zdroj dat, připojení do MARIE Portal pro možnost přesunu dat mezi archivy

### MARIE WebVision rozšíření funkcionality

#### MARIE WebVision

- podpora autentizace pomocí certifikátu, TOTP klíče, OAuth2 OpenID
- podpora vytváření SR a definice maker pro texty v SR
- automatické plnění pracovních seznamů na základě definovaných pravidel

### MARIE Portal rozšíření funkcionality

#### MARIE Portal

- práce s dávkami ozáření - možnost exportu dávek, zobrazení definovaných expozičních parametrů
- skartace - napojení na skartaci v NIS, výběr obrazové dokumentace ke skartaci
- dekubity
- vytvoření vyšetření ze žádanky - import ne-DICOM vyšetření na základě žádanky
- podpora autentizace pomocí TOTP klíče, OAuth2 OpenID

### Servery pro PACS

**2x PowerEdge R7515 Server*****každý v konfiguraci:***

1x AMD EPYC 7313P 3.0GHz, 16C/32T, 128M Cache (155W) DDR4-3200

8x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank

1x Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE SFP+ Network LOM Mezz Card

2x 240GB SSD (BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP)

2x 3.84TB SSD SATA 6Gbps ,Mixed Use, 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR, AG

9x 16TB 7.2K SATA 6Gbps 512e 3.5in Hot-Plug Hard Drive

1x NVIDIA PNY Quadro RTX A2000 6 GB GDDR6 PCIe 4.0-Active

iDRAC9,Enterprise 15G

1x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W HLAC (ONLY FOR 200-240Vac) Titanium rack provedení

OS Linux 64-bit.

7 let záruka

**Projektové, instalační a implementační práce****Služby související s dodávkou**

analýza současného stavu a projekt řešení modernizace, doprava, instalace a implementace modernizovaného systému, převod dat a kontrola kompatibility, konfigurace, zaškolení uživatelů a správců, podpora náběhu provozu v potřebném rozsahu, ASW

## Příloha č. 3 - Návrh harmonogramu Díla

Počáteční datum harmonogramu bude určen po dohodě s Objednatelem, přičemž termín zahájení je datum nabytí účinnosti Smlouvy.

Milník	Čas (T označuje účinnost Smlouvy)
Nabytí účinnosti Smlouvy	T
Zpracování návrhu realizace	T + 3 týdny
Instalace HW	T + 8 týdnů
Instalace a implementace systému	T + 13 týdnů
Testování systému	T + 14 týdnů
Zaškolení uživatelů a správců systému	T + 14 týdnů
Předání projektu	T + 16 týdnů

## Příloha č. 4 - Realizační tým Zhotovitele

<b>Titul, jméno a příjmení člena týmu</b>	<b>Pozice v týmu</b>
Filip Trnka	Vedoucí technických specialistů
Ing. Marek Smilowski	Technický vedoucí
Ing. Michal Troják	Technický specialista
Petr Schlögl, DiS.	Technický specialista
Antonín Onuca	Technický specialista
Václav Kabát	Technický specialista
David Krušina	Technický specialista
Radek Poláček	Technický specialista
Lukáš Brdíčko	Technický specialista
Michal Bílý	Projektový manažer
Ing. Vladimír Kirchner	Projektový manažer
Daniel Horák	Produktový manažer