



Příloha č. 1

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Multifunkční informační a komunikační systém Nemocnice Prachatice a.s.
část 6 - PACS

Zadavatel:	Nemocnice Prachatice, a.s.	IČO:	260 95 165
Spisová značka:	B 1461 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích	Den zápisu:	30. září 2005
Sídlo:	Prachatice, Nebahovská 1015, PSČ 383 01		
Zastoupený:	Ing. Michalem Čarvašem, MBA, předseda představenstva MUDr. Františkem Stráským, členem představenstva		

Termín plnění této části veřejné zakázky – 90 dní

PACS systém musí splňovat následující technické specifikace:

SHRNUTÍ

- efektivní zpracování velkých objemů dat, komprimace
- možnost fungovat na virtualizovaném systému MS Windows Server Hyper-V 2012R2 a vyšším
- moderní diagnostické a klinické prohlížeče s podporou až 4 monitorů
- možnost provozování na tabletech apod. (platforma android, iOS, Windows)
- podpora všech běžně rozšířených datových standardů (HL7, DaSta, DICOM)
- propojení s nemocničním informačním systémem NIS FONS Akord (Stapro.cz)
- automatické sestavení worklistu modality na základě žádanky z NIS FONS Akord
- jednoznačná vazba mezi daty v PACS a NIS FONS Akord
- možnost načítání textových nálezů z NIS FONS Akord a jejich zobrazení v požadovaných diagnostických a klinických DICOM prohlížečích
- možnost provádění automatických oprav identifikačních údajů pacienta v databázi PACS na základě změn provedených v NIS FONS Akord
- přístup lékařů k PACS systému i z venkovní sítě (homeworking, vzdálená diagnostika apod.) možnost zabezpečeného online konzultování snímků s lékaři z vyšších pracovišť
- na diagnostické stanici možnost MPR rekonstrukce z objemových dat včetně MIP
- celé řešení PACS musí splňovat požadavky na bezpečnost a uchovávání dat a splňovat požadavky nařízení tzv. GDPR
- certifikace celého PACS řešení jako zdravotnického prostředku min. ve třídě IIa

PODROBNÝ POPIS

Cílem je pořízení nového systému PACS, který bude splňovat nejmodernější trendy ve zpracování, archivaci a distribuci obrazových dat a zabezpečí dlouhodobý vývoj a podporu systému. Novým systémem bude nahrazen stávající systém vPACS jehož data budou převedena do systému nového.



SOUČASNÝ STAV

V současnosti je v systému vPACS (dříve Audioscan s.r.o. dnes Auramedical) uloženo 13 TB DICOM nekomprimovaných dat, především z modalit typu CT, CR, US. Nemocnice v současnosti realizuje záměr rozšíření modalit na typy DX a RF. Nemocniční informační systém je FONS Akord (Stapro s.r.o.)

Posloupnost práce: Z NIS FONS Akord se zasílá žádanka do worklistu modality, kde je žádanka zpracována a proveden požadovaný typ vyšetření a DICOM objekty uloženy do PACSu. Identifikace žádanky je přes Access No. které přiděluje NIS. Z NIS se kliknutím na ikonu spouští klinický prohlížeč pro zobrazení konkrétního objektu, nebo seznamu všech záznamů v PACSu. Popis snímku (či jiného objektu) se zapisuje a ukládá v NIS FONS Akord.

RDO má nepřetržitý 24 hodinový provoz.

Modality: 1x CT Toshiba Aquilion 64 počet snímků / rok: 5 176 000; 3x SONO Toshiba Nemio + SONO Aplio + SONO Aloca počet snímků / rok: 90 000, RTG Phillips Bucky Diagnost a NOVĚ HIRIS RF 43F počet snímků / rok: 42 000, 2x Gastroskop Olympus Endobase.



1. POŽADAVKY NA CENTRÁLNÍ ARCHIV PACS

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

CENTRÁLNÍ ARCHIV PACS - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Musí umožňovat trvalý vzdálený dohled a monitoring stavu systému v režimu 24x7 s pravidly pro řešení nežádoucích stavů. Trvalý vzdálený dohled musí zajistit interní sledování parametrů centrálního systému PACS v definovatelných intervalech. Parametry, které musí být sledovány (min.): stav služeb (DICOM, připojení HTTPS), zaplnění paměti, zaplnění disku, apod. atd.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Pokud systém zaznamená problém s některým z parametrů, musí upozornit servisní dohled PACS systému. K upozornění servisního dohledu musí dojít i v případě, že trvalý dohled neodesílá žádné informace o stavu systému v nastavených intervalech více jak 30 minut.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Systém musí pravidelně kontrolovat integritu uložených dat v PACS a pravidelnou automatickou údržbu systému - kontrolu integrity databáze, údržbu databáze, kontrolu dat (kontrola dat v DB vůči fyzicky uloženým datům na datovém úložišti), generování reportů a logů (přehled vyšetření za den, apod.) a případně další.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Ukládání dat ze všech typů známých modalit v DICOM formátu.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Veškerá DICOM data ukládaná do centrálního archivu musí být možné uložit včetně kvalifikovaného elektronického podpisu a časového razítka. Archivace zdravotnické obrazové dokumentace musí splňovat veškeré legislativní požadavky na vedení zdravotnické dokumentace pouze v elektronické podobě, tzn., že centrální archiv musí zajistit i následnou kontrolu elektronicky podepsaných dat, kontrolu časových razítek, automatické přerazítkování, apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Systém musí umožnit příjem dat z modalit do archivu centrálního PACS systému v komprimované i nekomprimované podobě. Pro dlouhodobou archivaci dat musí být využit kompresní algoritmus dat na úrovni filesystému. Nebude akceptována komprese založená na převodu dat do jiné TransferSyntax.	ANO	Příloha k technické specifikaci



Obrázová data musí být ukládána do centrálního archivu ve standardním DICOM formátu v DICOM struktuře, vlastní obrazová data nesmí být ukládána do jakékoliv databáze, nesmí docházet k oddělování obrazové části DICOM dat a informací v DICOM hlavičce a při příjmu a ukládání DICOM dat nesmí docházet k modifikaci dat, modifikacím DICOM tagů, modifikacím privátních nebo mazání privátních tagů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost rozdělení úložiště na několik logických jednotek s automatickým ukládáním dat na různá úložiště podle typu dat.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Centrální archiv musí umožňovat podporu definice priorit přenášených dat (např. urgentní konzultace apod.) a vícevláknový provoz, který umožní paralelní vyřizování požadavků – tzn., že každá příchozí asociace (příchozí data z modalit, žádost na posílání dat, přeposílání apod.) zakládá samostatnou asociaci (query/retrieve, store) = otevření samostatného DICOM kanálu do PACS archivu. Každé nastavené přeposílání dat do jednoho DICOM uzlu dle definovaných pravidel musí být dále ještě možné rozdělit na více vláken.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Architektura „on-demand“ – DICOM data budou na diagnostických či klinických stanicích zobrazeny pouze v případě požadavku na zobrazení konkrétního vyšetření.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Jednotná databáze pro celý systém pro všechna data (on-line, near-line, off-line) včetně jednotné databáze uživatelů pro všechny typy přístupů (diagnostický, klinický, webový prohlížeč).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Přehledné zobrazení a konfigurace běžících procesů a přihlášených uživatelů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Logování všech přístupů ke snímkům pomocí všech typů prohlížečů (diagnostický, klinický, webový) – minimální obsah logu je datum a čas, jméno uživatele, identifikace pacienta a UID studie, ke které uživatel přistupoval; s možností vyhledání v logu.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Integrovaný nástroj pro administraci a správu obrazové dokumentace, min. import dat (DICOM, JPG), export dat (DICOM, JPG, MPEG), rozdělení studií, přeskupení sérií mezi studiemi, spojení dvou sérií do jedné, vypalování dat na CD/DVD, oprava vyšetření (demografická data pacientů) odeslání dat přes ePACS/ReDiMed, zobrazení statistik uložených dat. Nástroj musí být integrován do diagnostického i klinického prohlížeče s možností přístupu na základě uživatelských oprávnění.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Systém musí umožňovat automatické i ruční opravy demografických údajů pacientů na základě informace předané z NIS FONS Akord bez modifikace originálních uložených dat.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Centrální archiv musí umět poskytovat denní přehledy pro administrátora systému (IT zadavatele, (minimálně údaje o denním a celkovém počtu uložených studií, celkovém	ANO	Příloha k technické specifikaci



objemu a denním přírůstkem obrazových dat za zadané období, dále informace o stavu systému – stavy důležitých služeb, průběh archivace studií apod.)		
Možnost vytvářet patientské DVD včetně prohlížeče snímků z libovolné stanice nebo z libovolné stanice zařazení snímků do fronty pro vypálení na DVD.	ANO	Příloha k technické specifikaci

2. POŽADAVKY NA SPRÁVU UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

SPRÁVA UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ PACS - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Nástroj pro centrální správu uživatelských účtů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost povinné autentizace uživatelů prostřednictvím Active Directory zadavatele.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Jakákoliv modifikace dat uživatelem musí být logována.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost konfigurovat nastavení a přístupová práva jak pro uživatele, tak pro skupinu uživatelů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost hromadné změny nastavení vybraných uživatelských účtů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Platnost nastavení konfigurace uživatelských práv a restrikcí pro každý typ prohlížeče - diagnostický, klinický či webový.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Integrace s doménou Active Directory zadavatele nemocnice pomocí LDAP.	ANO	Příloha k technické specifikaci

3. POŽADAVKY NA INTEGRACI SE SYSTÉMEM NIS FONS AKORD

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

INTEGRACE SE SYSTÉMEM NIS FONS AKORD - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Základem bude HL7 interface na obou stranách, zajišťující přenos ORM, ORU a ADT zpráv standardem HL7.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatické sestavení DICOM (a ostatních formátů) modality worklistu na základě žádanky z NIS FONS Akord pro modality, které jej vyžadují a jsou vybaveny odpovídající	ANO	Příloha k technické specifikaci



funkcionalitou (DICOM Modality Worklist).		
NIS FONS Akord bude předávat do PACS radiologický popis aktuálního vyšetření pro možnost jeho zobrazení na diagnostických, klinických a webových stanicích.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Bude možné spustit z NIS FONS Akord prohlížeč snímků uložených v PACS a zobrazení popisů vyšetření.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatická oprava identifikačních dat pacienta v PACS po opravě v NIS FONS Akord.	ANO	Příloha k technické specifikaci

4. DIAGNOSTICKÝ PROHLÍŽEČ – PLOVOUCÍ LICENCE

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

DIAGNOSTICKÝ PROHLÍŽEČ - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Možnost přihlášení pomocí autentizace Active Directory zadavatele pro zajištění bezpečnosti přístupu k datům.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatické načtení uživatelského profilu ze serveru bez ohledu na místo přihlášení.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost přednastavení vlastních filtrů pro vyhledávání pacientů podle různých kritérií.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Prohlížečí protokoly automaticky aktivované podle typu modality a typu vyšetření (Study Description).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta jednoduchým způsobem.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost uložení aktuálního zobrazení a jeho vyvolání na kterékoliv stanici.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatické zobrazení předchozích studií podle zadaných kritérií (modalita, typ studie a stáří dat).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Měřicí funkce - vzdálenost, denzita, úhel, poměr, ROI, Cobbův úhel, CT index.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost uživatelské kalibrace funkce měření.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Manipulace s dvourozměrnými, i 3D snímky (nastavení W/L, nastavení LUT, zvětšení, posouvání, lupa, rotace...).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Synchronní prohlížení studií.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Rekonstrukce CT a MR obrazu – MPR objemová rekonstrukce, MIP, šikmé rekonstrukce, zakřivené rekonstrukce, synchronní procházení MPR sérií.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Rozdělení dynamických MR sérií podle různých parametrů – např. pozice pacienta, čas	ANO	Příloha k technické specifikaci



akvizice.		
Pokročilé měření: elipsa, obrys, kruh, čtverec, obdélník, mnohoúhelník, ROI, Cobbův úhel, zakřivení, zobrazení statistiky v ROI – max, průměr, směrodatná odchylka, gamma korekce	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost práce s EKG signály generovanými ve formátu DICOM včetně základního hodnocení křivky, měření intervalů apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Zobrazení nálezů u snímků.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost exportu snímků do JPEG a MPEG.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost odeslání studií do ePACS/ReDiMed systému včetně nálezu.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Práce s klíčovými snímky – označení snímků jako klíčových, filtrace podle klíčových snímků.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Tisk snímků na DICOM i běžné síťové Windows tiskárně.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Podpora zobrazení na 4-monitorové stanici (seznam pacientů na běžném monitoru, snímky na dvou diagnostických monitorech a na jedné LED TV bude obraz z obou diagnostických monitorů).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost současného zobrazení dvou studií jednoho pacienta či studií více pacientů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost vytváření virtuálních složek pro účely vizit, třídění zajímavých nálezů apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Zabezpečená online vzdálená konzultace více uživatelů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Kompletní lokalizace do českého jazyka.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Logování všech provedených operací.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Uložení aktuálního stavu vyšetření, možnost jeho vyvolání na jiné stanici.	ANO	Příloha k technické specifikaci

5. KLINICKÝ PROHLÍŽEČ – INSTALOVANÝ ČI WEBOVÝ (NEOMEZENÁ LICENCE)

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

KLINICKÝ PROHLÍŽEČ - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Možnost přihlášení pomocí autentizace Active Directory zadavatele pro zajištění bezpečnosti přístupu k datům.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatické načtení uživatelského profilu ze serveru bez ohledu na místo přihlášení.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Prohlížečské protokoly automaticky aktivované podle typu modality a typu vyšetření (Study Description).	ANO	Příloha k technické specifikaci



Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta jednoduchým způsobem.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost uložení aktuálního zobrazení a jeho vyvolání na kterékoliv stanici.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Automatické zobrazení předchozích studií podle zadaných kritérií (modalita, typ studie a stáří dat).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Měřicí funkce - vzdálenost, denzita, úhel, poměr, ROI, Cobbův úhel, CT index.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost práce s EKG signály generovanými ve formátu DICOM včetně základního hodnocení křivky, měření intervalů apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost uživatelské kalibrace funkce měření.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Synchronní prohlížení studií.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Zobrazení nálezu u snímků.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost exportu snímků do JPEG a MPEG.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost odeslání studií do ePACS/ReDiMed systému včetně nálezu.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Práce s klíčovými snímky – označení snímků jako klíčových, filtrace podle klíčových snímků.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Tisk snímků na DICOM i běžné síťové Windows tiskárně.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Podpora zobrazení na 2-monitorové i 3-monitorové stanici (seznam pacientů na běžném monitoru, snímky na dvou diagnostických monitorech).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost současného zobrazení dvou studií jednoho pacienta či studií více pacientů.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost vytváření virtuálních složek pro účely vizit, třídění zajímavých nálezů apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Kompletní lokalizace do českého jazyka.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Logování všech provedených operací.	ANO	Příloha k technické specifikaci

6. WEBOVÝ PROHLÍŽEČ (VOLITELNĚ, POKUD NENÍ KLINICKÝ PROHLÍŽEČ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ S MULTIPLATFORMNÍ PODPOROU (ANDROID, WINDOWS, APPLE))

WEBOVÝ PROHLÍŽEČ - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Možnost přihlášení pomocí autentizace Active Directory zadavatele pro zajištění bezpečnosti přístupu k datům.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Komunikace přes šifrovaný protokol HTTPS, kompatibilita s prohlížeči IE11, Google Chrome, Mozilla Firefox případně Opera.	ANO	Příloha k technické specifikaci



Možnost vyhledání studií dle jména, rodného čísla, modality a typu studie (včetně kombinace několika klíčových slov).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Funkce pro úpravy zobrazení snímků – windowing, zoom, otáčení snímků, inverze obrazu apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Měřicí funkce - vzdálenost, úhel, ROI	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost práce s EKG signály generovanými ve formátu DICOM včetně základního hodnocení křivky, měření intervalů apod. (tato funkčnost je u webového prohlížeče nepovinná, pokud ji splňuje klinické prohlížeče).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Odeslání studií do ePACS systému.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Zobrazení popisu vyšetření.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Spuštění klinického prohlížeče z webového klienta s automatickým načtením „aktivní“ studie.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Podpora zobrazení na 2-monitorové i 3-monitorové stanici (seznam pacientů na běžném monitoru, snímky na dvou diagnostických monitorech).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Kompletní lokalizace do českého jazyka.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Logování všech provedených operací.	ANO	Příloha k technické specifikaci

7. PROVOZ KLINICKÉHO PROHLÍŽEČE NA MOBILNÍM ZAŘÍZENÍ S OS WINDOWS NEBO ANDROID NEBO IOS

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

PROVOZ PROHLÍŽEČE NA MOBILNÍM ZAŘÍZENÍ - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Zabezpečené přihlášení pro zajištění bezpečnosti přístupu k datům.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost vyhledání studií dle jména, rodného čísla, modality a typu studie (včetně kombinace několika klíčových slov).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Funkce pro úpravy zobrazení snímků – windowing, zoom, otáčení snímků, inverze obrazu apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Měřicí funkce - vzdálenost, úhel, ROI	ANO	Příloha k technické specifikaci
Zobrazení popisu vyšetření.	ANO	Příloha k technické specifikaci



Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Kompletní lokalizace do českého jazyka.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Logování všech provedených operací.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Možnost práce s EKG signály generovanými ve formátu DICOM včetně základního hodnocení křivky, měření intervalů apod.	ANO	Příloha k technické specifikaci

8. ROZŠÍŘITELNOST SYSTÉMU

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

ROZŠÍŘITELNOST SYSTÉMU - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
PACS systém musí být rozšiřitelný tak, aby bylo možné zajistit adekvátní výkon i po 5 letech provozu.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Musí kdykoliv umožnit přidání dalších diagnostických a klinických pracovních stanic, začlenění nových modalit i připojení případných nových vzdálených pracovišť.	ANO	Příloha k technické specifikaci
Systém musí být připraven pro doplnění dalších serverů pro dosažení optimálního výkonu (load balancing).	ANO	Příloha k technické specifikaci
Musí umožnit rozšíření datového úložiště podle budoucích potřeb nově připojovaných modalit.	ANO	Příloha k technické specifikaci

9. SERVISNÍ PODPORA - ZAJIŠTĚNÍ SERVISNÍ PODPORY MINIMÁLNĚ V NÁSLEDUJÍCÍM ROZSAHU (V PRVNÍCH 12 MĚSÍCÍCH V CENĚ):

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

SERVISNÍ PODPORA - Popis povinného parametru	ANO / NE (Uchazeč může popsat způsob naplnění tohoto povinného parametru)	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Hotline 24x7x365 v českém jazyce.	ANO	Viz SOD – Servisní podpora Hotline v českém jazyce
HelpDesk min. v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 v češtině.	ANO	Viz SOD – Servisní podpora Hotline v českém jazyce



Doba odezvy max. 1 hod. od diagnostiky či od nahlášení na HelpDesk.	ANO	Viz SOD – Servisní podpora
Servisní zásah v místě do 24 hodin (nefunkční core PACS).	ANO	Viz SOD – Servisní podpora
1x ročně profylaktická kontrola.	ANO	Profylaktická kontrola je zajišťována pomocí vhodných nástrojů monitoringu.
Update veškerého SW – oprava chyb, garance legislativy.	ANO	Viz SOD – Servisní podpora
Upgrade veškerého SW – nárok na nové verze SW včetně nových funkcí, novou verzí se rozumí nejnovější verze vydaná výrobcem. Uchazeč musí garantovat v rámci servisní podpory nasazení nové verze SW řešení a jeho instalaci v rámci paušální podpory.	ANO	Viz SOD – Servisní podpora



10. POČTY LICENCÍ

- Neomezená licence PACS archivu – neomezená licence objemu ukládaných dat, neomezený počet připojených modalit a DICOM uzlů.
- 6x licence diagnostického prohlížeče současně pracujících uživatelů.
- Neomezená multilicence klinického prohlížeče.
- Neomezená multilicence webového prohlížeče – (volitelně, pokud není klinický prohlížeč ve webovém rozhraní).
- Neomezená multilicence klinického prohlížeče na mobilních zařízeních.
- Pro provoz PACS systému nesmí být vyžadována přítomnost bezpečnostních předmětů souvisejících s licenční ochranou dodávaného aplikačního software na straně serveru ani na straně klienta (např. použití hardwarových licenčních tokenů, aj.).

11. DALŠÍ, JINDE NEUVEDENÉ, POŽADAVKY

- Součástí dodávky systému musí být převod stávajících dat ze systému vPACS do nového PACS systému.
- Unifikované uživatelské prostředí pro všechny typy klientů (diagnostické i klientské) musí být moderní, intuitivní a uživatelsky přívětivé.
- Součástí nabídky, resp. nabídkové ceny bude technický popis realizace a případná dodávka nebo zápůjčka potřebných HW a SW nástrojů (např. migračního kontroléru s obslužným SW nebo dočasného datového úložiště).
- Dodavatel popíše postup implementace předmětu zakázky vč. návrhu harmonogramu, který bude obsahovat časovou náročnost jednotlivých kroků.
- Součástí projektu je i instalace a implementace stávajících SW licencí jádra PACS a napojení všech stávajících modalit s DICOM výstupem.
- V rámci implementace musí dodavatel zajistit plnohodnotný provoz dodávaného řešení současně s provozem stávajícího systému, bez jakéhokoli omezení provozu. Dodavatel do nabídky popíše postup přechodu systémů. Dodavatel je povinen přizpůsobit realizaci předmětu zakázky podmínkám zadavatele.
- Dodavatel musí v nabídce specifikovat název výrobce, označení nabízeného SW a verze SW.
- Aktualizace SW v souladu s legislativou musí proběhnout nejpozději ke dni účinnosti legislativní změny po dobu udržitelnosti v rámci servisní podpory.
- Soubor dodaného aplikačního programového vybavení, tzn. všechny nabízené SW moduly, musí být certifikován jako „Zdravotnický prostředek třídy IIa nebo IIb nebo vyšší“ v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, nařízením EU MDD 93/42/EEC a nařízením vlády č. 54/2015 Sb.

12. IMPLEMENTACE

Předmětem zakázky jsou i veškeré služby související s dodávkou – doprava, instalace, implementace do stávající infrastruktury, konfigurace a zprovoznění komunikace, nastavení datových toků, zaškolení obsluhy a správy systému, testování, bezplatné preventivní prohlídky v rámci poskytování servisních služeb. Veškeré školení bude probíhat v prostorách zadavatele a v českém jazyce.



Součástí nabídkové ceny musí být i veškeré práce či činnosti, které v této zadávací dokumentaci nejsou explicitně uvedeny, ale které musí uchazeč s ohledem na jím nabízený předmět veřejné zakázky a jeho řádnou a úplnou realizaci provést k dosažení zadavatelem požadovaného cílového stavu.

Z důvodu ochrany investic chce Zadavatel předejít vícenákladům při napojení nabízeného systému na stávající informační systémy (IS). Zadavatel preferuje komunikaci pomocí mezinárodních standardů (DICOM, IHE, HL7, atd.), avšak nemůže předjímat, jakou nabídne uchazeč technologii. Proto je nutné zajistit konkrétní podmínky integrace nabízeného systému v závislosti na technologii přímo s dodavatelem stávajících IS. Zadavatel nepřipouští žádné další náklady.

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.