



## 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 modalit, 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 PASCu. 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.		
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.		
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.		
Ukládání dat ze všech typů známých modalit v DICOM formátu.		
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.		
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.		



Obrazová 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.		
Možnost rozdělení úložiště na několik logických jednotek s automatickým ukládáním dat na různá úložiště podle typu dat.		
Centrální archiv musí umožňovat podporu definice priorit přenášovaných 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.		
Architektura „on-demand“ – DICOM data budou na diagnostických či klinických stanicích zobrazeny pouze v případě požadavku na zobrazení konkrétního vyšetření.		
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).		
Přehledné zobrazení a konfigurace běžících procesů a přihlášených uživatelů.		
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.		
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.		
Systém musí umožňovat automatické i ruční opravy demografických údajů pacientů na základě informace předané z NIS FONS Akord bez modifikace originálních uložených dat.		
Centrální archiv musí umět poskytovat denní přehledy pro administrátora systému (IT zadavatele, (minimálně údaje o denním a celkovém počtu uložených studií, celkovém		



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

## 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.		
Možnost povinné autentizace uživatelů prostřednictvím Active Directory zadavatele.		
Jakákoliv modifikace dat uživatelem musí být logována.		
Možnost konfigurovat nastavení a přístupová práva jak pro uživatele, tak pro skupinu uživatelů.		
Možnost hromadné změny nastavení vybraných uživatelských účtů.		
Platnost nastavení konfigurace uživatelských práv a restrikcí pro každý typ prohlížeče - diagnostický, klinický či webový.		
Integrace s doménou Active Directory zadavatele nemocnice pomocí LDAP.		

## 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.		
Automatické sestavení DICOM (a ostatních formátů) modality worklistu na základě žádanky z NIS FONS Akord pro modality, které jej vyžadují a jsou vybaveny odpovídající		



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.		
Bude možné spustit z NIS FONS Akord prohlížeč snímků uložených v PACS a zobrazení popisů vyšetření.		
Automatická oprava identifikačních dat pacienta v PACS po opravě v NIS FONS Akord.		

#### 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.		
Automatické načtení uživatelského profilu ze serveru bez ohledu na místo přihlášení.		
Možnost přednastavení vlastních filtrů pro vyhledávání pacientů podle různých kritérií.		
Prohlížečské protokoly automaticky aktivované podle typu modality a typu vyšetření (Study Description).		
Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta jednoduchým způsobem.		
Možnost uložení aktuálního zobrazení a jeho vyvolání na kterékoliv stanici.		
Automatické zobrazení předchozích studií podle zadaných kritérií (modalita, typ studie a stáří dat).		
Měřicí funkce - vzdálenost, denzita, úhel, poměr, ROI, Cobbův úhel, CT index.		
Možnost uživatelské kalibrace funkce měření.		
Manipulace s dvourozměrnými, i 3D snímky (nastavení W/L, nastavení LUT, zvětšení, posouvání, lupa, rotace...).		
Synchronní prohlížení studií.		
Rekonstrukce CT a MR obrazu – MPR objemová rekonstrukce, MIP, šikmé rekonstrukce, zakřivené rekonstrukce, synchronní procházení MPR sérií.		
Rozdělení dynamických MR sérií podle různých parametrů – např. pozice pacienta, čas		



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

##### 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.		
Automatické načtení uživatelského profilu ze serveru bez ohledu na místo přihlášení.		
Prohlížeč protokolů automaticky aktivované podle typu modality a typu vyšetření (Study Description).		



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

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

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





Možnost vyhledání studií dle jména, rodného čísla, modality a typu studie (včetně kombinace několika klíčových slov).		
Funkce pro úpravy zobrazení snímků – windowing, zoom, otáčení snímků, inverze obrazu apod.		
Měřicí funkce - vzdálenost, úhel, ROI		
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 prohlížeč).		
Odeslání studií do ePACS systému.		
Zobrazení popisu vyšetření.		
Spuštění klinického prohlížeče z webového klienta s automatickým načtením „aktivní“ studie.		
Možnost vyhledání všech dat „aktivního“ pacienta.		
Podpora zobrazení na 2-monitorové i 3-monitorové stanici (seznam pacientů na běžném monitoru, snímky na dvou diagnostických monitorech).		
Kompletní lokalizace do českého jazyka.		
Logování všech provedených operací.		

## 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.		
Možnost vyhledání studií dle jména, rodného čísla, modality a typu studie (včetně kombinace několika klíčových slov).		
Funkce pro úpravy zobrazení snímků – windowing, zoom, otáčení snímků, inverze obrazu apod.		
Měřicí funkce - vzdálenost, úhel, ROI		



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

## 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.		
Musí kdykoliv umožnit přidání dalších diagnostických a klinických pracovních stanic, začlenění nových modalit i připojení případných nových vzdálených pracovišť.		
Systém musí být připraven pro doplnění dalších serverů pro dosažení optimálního výkonu (load balancing).		
Musí umožnit rozšíření datového úložiště podle budoucích potřeb nově připojovaných modalit.		

## 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.		
HelpDesk min. v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 v češtině.		
Doba odezvy max. 1 hod. od diagnostiky či od nahlášení na HelpDesk.		



Servisní zásah v místě do 24 hodin (nefunkční core PACS).		
1x ročně profylaktická kontrola.		
Update veškerého SW – oprava chyb, garance legislativy.		
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.		



## 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.