

Příloha č. 5 smlouvy: Formulář technických požadavků			
Uchazeč v níže uvedené tabulce vyplní sloupce „Splňuje dodavatel požadavky (Ano/Ne)“ a „Popis naplnění požadavků dodavatelem“.			
Sloupec „ Popis naplnění požadavků dodavatelem “ bude obsahovat podrobný popis, jak dodavatel požadavek naplní.			
	Požadovaná vlastnost (požadavky)	Splňuje dodavatel požadavky (Ano/Ne)	Popis naplnění požadavků dodavatelem
Licence KDU PACS			
1	SW licence obsahuje multilicenci pro rutinní provoz KDU PACS.	Ano	viz. Příloha č. 3 smlouvy
2	Licence KDU PACS budou poskytnuty pro: - Zlínský kraj (1 subjekt) - všechny k řešení připojené nemocnice	Ano	viz. Příloha č. 3 smlouvy
3	Licence KDU PACS nebudou omezeny počtem funkcionalit, počtem záznamů, objemem ukládaných dat, počtem napojených organizací ani jakkoliv jinak.	Ano	viz. Příloha č. 3 smlouvy
4	Součástí dodaného řešení budou veškeré potřebné přístupové a další licence potřebné pro prohlížení na koncových zařízeních.	Ano	viz. Příloha č. 3 smlouvy
5	Všechny licence dodávané v rámci díla musí být uvedeny v Příloze č. 3 smlouvy - Obchodních podmínek tak, aby z uvedených položek bylo naprosto jasné, co ta která položka znamená, obvykle to je např. ceníkové označení položky licence. Licence použitých subsystémů, jejichž cena je rovna nule, budou rovněž uvedeny, jedná-li se o významné či větší subsystémy např. databáze, operační systémy apod..	Ano	viz. Příloha č. 3 smlouvy
Legislativa a certifikace			
6	Dodavatel garantuje, že dodané SW řešení popsané v zadávací dokumentaci díla budou odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
7	Dodavatel garantuje, že pokud by byly některé legislativní normy v průběhu životního cyklu projektu změněny, zajistí, uvedení celého řešení do souladu vždy s právě platnou legislativou.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
8	Dodané řešení musí být certifikováno jako „Zdravotnický prostředek třídy IIb“.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS

SW platforma		
9	Řešení KDU PACS bude navrženo takovým způsobem, že bude po dobu podpory řešení respektovat přizpůsobení se technickému pokroku v oblasti systémových a databázových platform.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
10	Řešení KDU PACS musí být koncipováno jako autonomní celek včetně datového úložiště.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
11	KDU PACS bude fungovat na dodané SW platformě. V případě, že k plné funkčnosti systému bude třeba dalších aplikací, kterými zadavatel nedisponuje, musí být součástí dodávky a ceny i všechny potřebné licence.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
12	Řešení KDU PACS bude podporovat použití mezinárodního standardu UTF-8 (znaková sada UNICODE pro prostorově úsporné kódování znaků), kdy lze ukládat/použít vícejazyčné informace v metadatech pro výměnu a poskytování informací v rámci EU.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Modularita a škálovatelnost KDU PACS		
13	Řešení KDU PACS bude v rámci maximální ochrany investic navrženo jako modulární, včetně jeho jednotlivých komponent. Systém ukládání dat musí od počátku zajišťovat vysokou škálovatelnost, jak co se týká rozsahu použití funkčních celků, množství dat, počtu institucí.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
14	Data jednotlivých nemocnic musí být v databázi fyzicky nebo logicky oddělena.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
15	Navržený datový model bude umožňovat i práci nad daty všech připojených nemocnic.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
16	KDU PACS bude kompatibilní s datovými standardy používanými ve zdravotnictví - DICOM 3, DaSta, HL7.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Dokumentace KDU PACS		
17	Veškerá dokumentace bude dodána v českém jazyce.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
18	Dodavatel zpracuje prováděcí projekt . Jeho obsahem bude kompletní popis procesu implementace řešení, podrobný technický popis dodávaného HW a SW. Dále bude obsahovat popis způsobu zabezpečení stávajícího provozu KDU PACS v průběhu implementace nového řešení, způsobu zabezpečení komunikace a ukládaných dat, řešení identitního systému, vše v rozsahu požadovaném v dle přílohy č. 4 Smlouvy - Kapitola Prováděcí projekt.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS

19	Po dokončení implementace KDU PACS bude zpracována a dodána podrobná systémová a bezpečnostní dokumentace řešení v českém jazyce obsahující popis způsobu zabezpečení uživatelských přístupů, používané komunikační protokoly, komunikační porty.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
20	Po dokončení implementace KDU PACS bude zpracována a dodána kompletní provozní dokumentace v českém jazyce s podrobným popisem všech modulů a jejich funkcionalit (kompletní uživatelská příručka). Připouští se i dokumentace v podobě WIKI stránek.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
21	Po dokončení implementace KDU PACS bude dodavatelem zpracována a dodána společné metodika v českém jazyce pro uživatele nemocnic (bude použito jako příloha ke smlouvě mezi KÚ a nemocnicemi). Bude obsahovat podrobný popis procesů a jejich nastavení v nemocnicích pro zajištění nezbytně nutných pracovních postupů a bezpečnostních opatření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
22	Po dokončení implementace KDU PACS bude dodavatelem zpracována a objednateli předána dokumentace skutečného provedení řešení ve struktuře dle Prováděcího projektu (vyjma jeho bodů a, b). Obsah skutečného provedení může být zakomponován do podrobné systémové a bezpečnostní dokumentace (administrátorská dokumentace) požadované dále v kapitole „Dokumentace a metodika“.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Školení obsluhy			
23	Součástí dodávky řešení bude kvalifikované školení správců a administrátorů v počtu dle potřeby, v trvání dle potřeby, minimálně v rozsahu 8 pracovních hodin. Místo školení bude zajištěno objednatelem.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
24	Součástí dodávky řešení bude školení zaměstnanců zdravotnických institucí v potřebném rozsahu a kvalitě, minimálně v rozsahu 8 hodin. Místo pro konzultace bude zajištěno objednatelem.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Obecné požadavky na řešení KDU PACS			
25	Uživatelské prostředí KDU PACS bude v českém jazyce.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
26	KDU PACS bude nasazeno a provozováno v TCK, v jeho dvou geograficky oddělených lokalitách v režimu vysoké dostupnosti.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS

27	Výsledné řešení KDU PACS bude navrženo tak, aby při zobrazení na koncových zařízeních s webovými prohlížeči podporovalo zobrazení pomocí technologie responzivního designu. Responzivní design požadujeme na úrovních flexibilní struktury (šířek elementů), flexibilních obrázků v běžném obsahu stránek, v případě dostupnosti využívání Media Queries. Shrnutí: Požadujeme optimalizaci pro koncové zařízení, u opodstatněných komponent mohou být pro optimalizaci použity alternativní metody, konkrétní řešení bude dáno v prováděcím projektu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
28	KDU PACS umožní zobrazení informací beze ztráty funkčnosti ve všech běžně užívaných mobilních i desktopových prohlížečích pomocí responzivního designu při zachování zpětné kompatibility prohlížečů (zachování informační hodnoty). Po dobu udržitelnosti řešení bude podporována vždy aktuální verze a jedna předchozí verze poslední vydané číselné řady internetových prohlížečů, s výjimkou* u IE, kde v. 10 již není podporována a v.11 je poslední vývojovou verzí IE) - Edge - Internet Explorer 11 * - Google Chrome - Mozilla Firefox - Apple Safari - Android Browser Ověřená kompatibilita s prohlížeči bude zajištěna na 32-bit i 64-bit platformě.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
29	Celé řešení KDU PACS, jeho veškeré komponenty, včetně datového úložiště budou tvořit jeden funkční, autonomní celek.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
30	Do řešení KDU PACS mohou být mimo vlastních produktů zapojena i řešení externích produktů včetně otevřeného software („OpenSource“), a to za podmínky dodržení příslušných licenčních pravidel.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
31	Řešení KDU PACS bude dostupné pouze uživatelům ověřeným v identitním systému řešení dle jim přidělených oprávnění. Konkrétní řešení identitního systému bude předmětem "Prováděcího projektu" v úvodní fázi realizace projektu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS

32	Přístupy oprávněných uživatelů budou určeny přidělením uživatelských oprávnění a rolí.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
33	Stávající data KDU PACS budou migrována ze současného úložiště do datového úložiště, jenž je předmětem dodávky v rámci předmětu VZ.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
34	Nově generovaná data budou ukládána do nového datového úložiště, jenž je předmětem dodávky v rámci předmětu VZ.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Požadované funkcionality řešení KDU PACS - Centrální webový portál			
35	Uživatelské prostředí bude v češtině	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
36	Bude zajišťovat řízený a logovaný přístup uživatelů k datům dle přidělených oprávnění.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
37	Bude zajišťovat celoplošnou dostupnost obrazové zdravotnické dokumentace krajských nemocnic dle příslušných nastavených oprávnění.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
38	Bude umožňovat integrace s NIS a dalšími IS krajských nemocnic nebo přímo s vlastní ESB nemocnic, pokud existuje. Pokud standardizované ESB vzniknou dodatečně, dodavatel musí zajistit jejich funkční napojení v rámci plnění VZ.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
39	Musí obsahovat možnost navázání na národní registry, patientský portál apod. (možnost vystavit vlastní univerzální komunikační rozhraní).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
40	Musí obsahovat funkcionalitu pro automatizované procesy pro kontroly datové integrity.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
41	Musí obsahovat sjednocené uživatelského rozhraní pro práci s obrazovými daty a rozšíření pracovních nástrojů v českém jazyce (možnost manuální i automatické opravy dat na základě opravy v NIS, importu, exportu vyšetření ad.).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
42	Musí umožňovat zobrazení seznamu vyšetření uložených v KDÚ PACS, vč. možnosti zobrazení detailu konkrétního vyšetření, vyhledávání musí být možné min. podle parametrů: jméno pacienta, ID pacienta, číslo žádanky, typ modality, datum narození, od/do data vytvoření vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
43	Musí umožňovat import DICOM i ne-DICOM dat (min. JPG, PDF) do stávajících lokálních PACS s možností napojení na registr pacientů v NIS nebo vazby na worklist.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal

44	Musí umožňovat export ve formátu JPG - v komprimované či nekomprimované podobě na úrovni snímek, série, studie.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
45	Musí umožňovat export ve formát MP4 – v komprimované či nekomprimované podobě s možností nastavení FPS na úrovni snímek, série, studie.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
46	Musí umožňovat export ve formátu DICOM – na úrovni snímek, série, studie.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
47	Musí umožňovat vypalování dat na CD/DVD vč. prohlížeče (vzhledem k zabezpečení webových prohlížečů lze pro tuto funkci využít instalace doplňkového modulu nebo s využitím samostatného SW).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
48	Musí umožňovat automatickou nebo manuální oprava demografických dat pacientů (min. jméno pacienta, ID pacienta, číslo žádanky, datum narození, pohlaví, datum vytvoření vyšetření, čas vytvoření vyšetření).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
49	Musí umožňovat rozdělování, přeskupení a slučování vyšetření – přesun vybraných sérií mezi různými vyšetřeními, rozdělení vyšetření a přenesení vybraných sérií do nového vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
50	Musí umožňovat odesílání dat přes ePACS, ReDiMed vč. výběru sítě, přes kterou se data posílají a možností rychlého hledání v seznamu příjemců.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
51	Musí obsahovat funkcionality pro řízení sdílení obrazových dat v rámci připojených nemocnic i s externími zdravotnickými subjekty.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
52	Musí umožňovat zobrazení statistik zaplnění archivu KDÚ PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
53	Musí umožňovat sledování duplicit zápisu vyšetření do KDÚ PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
54	Musí obsahovat integrované rozhraní k řídicímu SW pro datové úložiště KDÚ PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
55	Portál musí být integrován s novým centrálním webovým DICOM prohlížečem za účelem schopnosti realizovat vzdálené popisy, konzultace, sdílení. Na základě oprávnění uživatele bude otevírána diagnostická, nebo klinická verze prohlížeče.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
56	Musí v součinnosti s integrovaným centrálním DICOM prohlížečem zajistit požadované sdílení obrazových dat v rámci připojených nemocnic i s externími zdravotnickými subjekty.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
57	Musí obsahovat žádankový systém.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal

58	Bude obsahovat jednotný registr pacientů nebo na něj být plně integrován.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
59	Vyhledávání vyšetření musí umožňovat zobrazení všech vyšetření pacienta bez ohledu na různý formát rodného čísla nebo jiného identifikátoru.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
60	Řešení musí podporovat responsivní vzhled pro použití na jakémkoliv koncovém zařízení (tablet, chytrý telefon, stanice atd.).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
61	Řešení musí být realizováno technologií, která nevyžaduje instalaci doplňkových modulů do standardního webového prohlížeče/browseru (například HTML5, výjimkou může být instalace doplňkového modulu, který přímo nesouvisí se zpracováním a zobrazením dat (např. doplněk pro vypalování CD/DVD na koncové stanici).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
62	Řešení KDÚ PACS bude umožňovat vést centrální evidence expozičních parametrů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.1. Centrální webový portál - MARIE Portal
Nástroj pro sdílení zdravotnické dokumentace			
63	Portál musí obsahovat nástroj pro možnost jednoduchého a bezpečného sdílení jakékoliv zdravotnické dokumentace mezi lékaři bez návaznosti na další IS nebo úložiště zdrav. dokumentace tj. možnost odesílání dat přes integrovaný nástroj pro posílání libovolné zdravotnické dokumentace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
64	Nástroj pro sdílení jakékoliv zdravotnické dokumentace musí být integrován v prostředí centrálního portálu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
65	Nástroj pro sdílení zdravotnické dokumentace zajistí zabezpečené sdílení zdravotnické dokumentace odkudkoliv a kdykoliv z libovolného zařízení prostřednictvím webového prohlížeče bez nutnosti instalace konektorů, plug-inů či jiných podpůrných SW na zařízení odesílatele a adresáta.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf

66	Data zasílána prostřednictvím nástroje pro sdílení zdravotnické dokumentace musí být zabezpečena proti neoprávněnému přístupu pomocí šifrování. Zasláná data je možné přečíst pouze po zadání údajů, které jsou zaslány příjemci dvěma nezávislými technologiemi: email – příjemci je po odeslání zprávy zaslán notifikační email, který obsahuje administrátorsky definovatelný text, a jeho součástí je šifrovaná URL adresa/odkaz s nasdílenými daty. SMS zprávou – obsahuje bezpečnostní kód, který je nutné zadat pro přístup k nasdíleným datům a k jejich následnému otevření nebo zobrazení.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
67	Nástroj pro sdílení zdravotnické dokumentace musí podporovat libovolný formát odesílaných dat (min. JPG, PDF, DOCX,TXT, DICOM).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
68	V případě, že budou zaslána nástrojem pro sdílení zdravotnické dokumentace obrazová data ve formátu DICOM, příjemce musí mít možnost si data zobrazit v integrovaném DICOM prohlížeči.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
69	V rámci řešení musí být možnost vedení adresní knihy s kontakty, na které lze data sdílet, bez nutnosti opakovaného vyplňování kontaktních údajů adresáta.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
70	Uživatel musí mít možnost zobrazení seznamu s daty, která sdílí a která jsou sdílena jemu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
71	Ke sdíleným datům musí být možné připojit textovou poznámku.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
72	Komunikace mezi zařízením uživatele a serverem probíhá prostřednictvím https protokolu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
73	Dodavatel požadovaného nástroje nesmí mít žádný přístup k obsahu uložených dat, které byly zaslány příjemci. Výjimku tvoří data uvedená v následujícím bodě . Dodavatel musí zajistit, že všechna data jsou šifrována min. algoritmem AES v režimu CBC s délkou šifrovacího řetězce 128 bitů a integrity dat je kontrolována pomocí SHA-256 hashe.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf

74	Dodavatel má právo sledovat kdykoliv a opakovaně pro zajištění případné následné servisní podpory následující informace: V době platnosti přenosu: • počet souborů v přenosu • názvy souborů • velikost souborů • typ souborů (např. DICOM, dokument, image, apod.) • odesílatel • příjemce • čas vytvoření přenosu • běžné informace související se síťovou komunikací a HW infrastrukturou. Po ukončení platnosti přenosu: • počet souborů v přenosu • celková velikost přenosu • odesílatel • příjemce • čas vytvoření přenosu • běžné informace související se síťovou komunikací a HW infrastrukturou.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.2 Nástroj pro zabezpečenou a šifrovanou komunikaci – Dr.Sejf
Centrální DICOM webový prohlížeč			
75	Bude obsahovat funkcionality zajišťující přípravu a prohlížení PACS snímků prostřednictvím webových technologií.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
76	DICOM prohlížeč bude možné spustit jak na diagnostických pracovních stanicích včetně podpory více monitorů a hanging protokolů (automatické rozložení obrazu dle typu vyšetření), tak i na mobilních zařízeních (tablety, smartphony) pro náhled na obrazovou dokumentaci na ostatních klinických pracovištích.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
77	Bude umožňovat náhled na konkrétní vyšetření bez nutnosti přenosu celých DICOM vyšetření na lokální pracoviště.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

78	Musí splňovat povinnost, aby jakákoliv data zprostředkované sdíleného vyšetření nezůstávaly uchovávané na koncovém zařízení.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
79	Poskytnutí dat pro zobrazení bude v diagnostické kvalitě.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
80	Uživatel bude moci na běžné stanici využít běžný internetový prohlížeč.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
81	Uživatel bude moci na běžné pracovní stanici využít diagnostickou a rekonstrukční funkcionalitu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
82	Bude umožňovat možnost použít pro zobrazení mobilní zařízení jako tablet, smartphone.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
83	Bude umožňovat dostupnost řešení odkudkoliv z internetu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
84	Musí splňovat podmínky, že přístup k centrálnímu DICOM prohlížeči musí být zabezpečený prostřednictvím přístupových oprávnění uživatelů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
85	Musí zajistit celoplošnou dostupnost obrazové zdravotnické dokumentace nemocnic Zlínského kraje (možnost vytvoření účtů dalším zdravotnickým subjektům s řízením přístupu k určitým vyšetřením).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
86	Bude podporovat on-line konzultace a konzilia s podporou přenosu dynamického obrazu a hlasové komunikace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
87	Bude možné integrovat do NIS (volání prohlížeče z prostředí NIS, zobrazení nálezu v prostředí prohlížeče).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
88	Musí umožnit zobrazení kompletní historie vyšetření pacienta v KDÚ PACS v časové ose.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

89	Provoz klientské části bude možný nezávisle na operačním systému pracovní stanice pouze v prostředí standardního webového prohlížeče/browseru bez nutnosti instalace dalšího SW (aplikací, modulů, appletů či knihoven), tedy bez použití např. ORACLE Java, Microsoft .NET Framework, Adobe Flash, SilverLight apod.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
90	Musí být kompatibilní s nejrozšířenějšími webovými prohlížeči/browsersy – minimálně s MS Internet Explorer (pouze verze 11), Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari, a to na 32-bit i 64-bit platformě – podpora řešení vždy pro aktuálně poslední výrobcem podporovanou verzi a jednu verzi zpět – s výjimkou u IE v. 11	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
91	Centrální DICOM prohlížeč musí být integrován do současného řešení KDU PACS , se společným, v rámci plnění dodaným datovým úložištěm a společnou databází.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
92	Serverová část SW musí být 64-bit aplikací integrovatelná se současným řešením KDU PACS (aplikaci nelze provozovat na 32-bit nebo starší platformě)	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
93	Klientská část musí být provozovatelná na 32-bit i 64-bit platformě.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
94	Kompatibilita se standardem DICOM verze 3.0., s podporou DICOM služeb minimálně: Query/ Retrieve, Store, MWL, Print.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
95	Podpora připojení neomezeného počtu různých zdrojů obrazových dat (např. možnost přímého odesílání obrazových dat z modalit do centrálního prohlížeče, napojení libovolného počtu DICOM archivů různých výrobců).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
96	Možnost zabezpečeného přístupu přes síť Internet odkudkoliv i mimo areál nemocnice (podpora HTTPS certifikátu).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
97	Centrální DICOM prohlížeč musí umožňovat správu přístupových práv uživatelů (dle rolí) a vytváření uživatelských skupin.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

98	Možnost vytvoření časově omezeného uživatelského účtu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
99	Centrální DICOM prohlížeč musí umožňovat autentizaci uživatelů při spouštění prostřednictvím identitního systému a řízení oprávnění na úrovni role a pracoviště uživatele.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
100	Musí umožňovat možnost napojení na stávající nemocniční informační systémy minimálně v rozsahu: a) spuštění prohlížeče z prostředí nemocničního informačního systému pomocí šifrovaného URL odkazu s parametrem Accession Number, příp. podle dalších parametrů (např. ID pacienta), tak aby zobrazil vyšetření příslušející k dané žádance. Stejným způsobem musí být možné spustit prohlížeč také v anonymním režimu, bez nutnosti přihlášení uživatele. b) zobrazení textového popisu vyšetření v prostředí prohlížeče	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
101	Systém musí umožňovat zpětné dohledání přístupu konkrétního uživatele k dané obrazové dokumentaci nebo patientským datům po celou dobu životního cyklu řešení, tato funkcionality musí být uživatelsky dostupná prostřednictvím přehledného nastavení (např. přes HTML formulář).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
102	Centrální DICOM prohlížeč musí umožňovat uživatelskou správu rozvržení panelu nástrojů na pracovní ploše prohlížeče, tzn. možnost individuálního nastavení pracovní plochy pro každého uživatele samostatně.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
103	Centrální DICOM prohlížeč musí umožňovat ukládání jednotlivých uživatelských nastavení na serveru (např. klávesových zkratk, panelu nástrojů, rozložení pracovních oken), které je možné zálohovat a sdílet s dalšími uživateli. Uložené nastavení bude dostupné bez ohledu na použitém koncovém zařízení.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
104	Centrální DICOM prohlížeč musí umožňovat uživatelské nastavení seznamu vyšetření (výběr zobrazených údajů a jejich uspořádání individuálně pro každého uživatele) a filtrace vyšetření dle všech DICOM tagů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

105	Centrální prohlížeč musí umožňovat centrální nastavení viditelnosti konkrétních DICOM tagů na obrazovce prohlížeče dle typu modality.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
106	Z důvodu bezpečnosti a ochrany osobních a citlivých údajů požadována bezstopá technologie, kdy jsou obrazová data uložena pouze na jednom místě (tzn. na serveru) a nejsou fyzicky distribuována na koncová zařízení. Na koncová zařízení nesmí být stahována/přenášena a ukládána celá vyšetření, ale je vždy pouze streamován obrazový výstup zpracovávaného vyšetření. Po uzavření vyšetření nejsou pak na koncovém zařízení uložena žádná data (ani v mezipaměti = cache koncového zařízení). Veškeré operace s obrazem musí vykonávat sever.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
107	Musí umožňovat automatické nebo manuální nastavení práce s kvalitou obrazu dle rychlosti připojení (využití např. při vzdálených přístupech) vč. podpory HD zobrazení (bezeztrátové).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
108	Informativní funkce pro ověření kvality zobrazení na koncovém zařízení.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
109	Informativní funkce pro monitoring aktivity DICOM přenosu - monitoring přenosu dat mezi připojeným archivem a prohlížečem.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
110	Funkce pro správu životního cyklu dat, pravidla pro práci s daty.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
111	Uživatelské rozhraní prohlížeče musí být v českém jazyce, výjimkou může být prostředí systémové správy systému, které může být v anglickém jazyce.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
112	Podpora datového standardu pro sdílení elektronické zdravotnické dokumentace XDS, XDS-I.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
113	Podpora zobrazení na různých koncových zařízeních zařízení – PC, notebook, tablet, smartphone apod.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

114	Podpora pre-fetch - automatické „předstažení“ relevantních předcházejících vyšetření z KDÚ PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
115	Funkce pro zobrazení všech vyšetření pacienta, ze všech připojených zdrojů dat zobrazených v čase (např. na časové ose, seznam apod.), možnost filtrace zobrazovaných vyšetření (dle typu modality, klíčových slov a stáří vyšetření), ze zobrazení množiny musí být patrné, kdy bylo dané vyšetření pořízeno, jakou modalitou, z kolika snímků a sérií se skládá, ve kterém archivu je uloženo. Musí být funkční pro všechny záznamy identifikačního čísla pacienta (většinou rodného čísla nebo čísla pojištěnce) z různých nemocnic, kde jsou např. pro oddělení šesté a sedmé pozice RČ použita nebo nepoužita lomítka apod.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
116	Možnost rychlého a jednoduchého simultánního zobrazení dvou studií s nestejným identifikátorem (pro případ nutného porovnání studií u stejného pacienta uloženého s rozdílnými ID (chybné zapsání, neznámý pacient apod.).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
117	Možnost načtení více vyšetření najednou.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
118	Možnost filtrace již ne/zobrazených vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
119	V seznamu vyšetření funkce pro rychlé zobrazení posledních zobrazených vyšetření vč. možnosti administrátorského nastavení kolik vyšetření se má zobrazovat.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
120	Podpora pro přehrávání video smyček z ultrazvuku, angiografie, laparoskopie apod. (nastavení rychlosti a rozsahu přehrávání).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
121	Funkce anonymizace a export snímků a smyček pro publikační, studijní a prezentační účely.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
122	Export vyšetření/snímků ve formátu DICOM, .mp4, .jpg.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

123	Podpora zobrazení DICOM SR (Structured Report).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
124	Podpora zobrazení medicínských zpráv v jiných formátech (např. pdf) přímo v prostředí webového prohlížeče bez spouštění SW třetích stran.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
125	Podpora zobrazení MPEG-4 přímo v prostředí webového prohlížeče bez spouštění SW třetích stran.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
126	Možnost rychlé volby pro zobrazení/skrytí DICOM atributů (volby pro skrytí údajů o pacientovi /vyšetření, orientace snímku, anotace, referenční čáry, apod.).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
127	Možnost rozdělení obrazovky horizontálně i vertikálně pro zobrazení více snímků na jednom monitoru v rámci jednoho vyšetření a pro porovnání vícero vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
128	Zobrazení snímku / série tažením z panelu sérií do obrazové oblasti funkcí drag & drop.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
129	Indikátor aktuálně otevřené série, již zobrazených sérií.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
130	Možnost ručního propojení sérií pro synchronní zobrazení dvou a více sérií.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

131	Musí podporovat Integrovanou, zabezpečenou online vzdálená konzultace více uživatelů s následujícími vlastnostmi: - sdílení pohledu v reálném čase na stejná dynamická obrazová data, - vkládání značek a textových poznámek, - předávání rolí mezi účastníky v rámci on-line konzultace, - předání řízení konzultace včetně přístupu k panelu nástrojů, - neomezený počet současně spolupracujících uživatelů nad jedním vyšetřením, - neomezený počet současně aktivních konzultací, - podpora přizvání hostů, kteří nemají vytvořený účet pro přístup do systému, k on-line konzultaci (podpora externích spolupracovníků).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
132	Řešení bude umožňovat tvorbu složek a pracovních seznamů vyšetření s podporou těchto funkcionalit: a) možnost centrální správy pracovních seznamů – vytváření nových seznamů, přehledů denních vyšetření, nastavení přístupových práv dle jednotlivých uživatelů nebo skupin uživatelů, např. pro účely indikačních komisí, konsilií, vizit apod. b) možnost definovat pracovní seznamy plánované na konkrétní datum pro účely konferencí nebo vizit c) možnost uživatelem přiřazovat vyšetření do složek a pracovních seznamů, ke kterým má zajištěn přístup. d) možnost nastavení oprávnění uživatele k dané složce nebo pracovnímu seznamu. e) automatické plnění pracovních seznamů dle definovaných pravidel, včetně možnosti automatické anonymizace	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
133	Musí obsahovat funkcionalitu automatické odhlášení uživatele (uvolnění licence prohlížeče) při neaktivitě po definované době. Neaktivitou (nečinností) uživatele se rozumí stav, kdy uživatel se systémem nekomunikuje prostřednictvím vstupně/výstupních zařízení (např. klávesnice, myš).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
	Požadované vlastnosti diagnostické verze DICOM prohlížeče		
134	Základní měření: denzita, pravítko, tříbodový úhel, poměr, kalibrace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

135	Manipulace s dvourozměrnými, i 3D snímky (nastavení W/L, nastavení LUT, NM threshold, zvětšení, posouvání, lupa, rotace...).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
136	Možnost rozdělení obrazovky.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
137	Video smyčka.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
138	Možnost vkládání anotací.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
139	Podpora manuální a automatické synchronizace snímků, sérií a vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
140	Vytvoření klíčových snímků a zobrazení klíčových snímků.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
141	MPR.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
142	3D (objemová rekonstrukce, MIP, průměr).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
143	3D kurzor.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
144	Pokročilé měření: elipsa, obrys, kruh, čtverec, obdélník, mnohoúhelník, ROI, Cobbův úhel, zakřivení, zobrazení statistiky v ROI – max, průměr, směrodatná odchylka, gamma korekce.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

145	Závěsné (hanging) protokoly - možnost pokročilé definice hanging protokolů a kombinace pravidel pro zobrazení vyšetření. Musí být možné definovat min. rozložení obrazu (rozdělení obrazovky/obrazovek) dle typu vyšetření, počet diagnostických monitorů a nastavení zobrazení na každém z nich vč. nastavení zobrazení na tabletu či telefonu, automatické porovnání aktuálního a předchozích vyšetření, definice nastavení výchozích hodnot jako je např. WL, zoom, nastavení pozice otevření vyšetření, MPR, 3D rekonstrukce, apod. Všechna tato pravidla musí být možné kombinovat. Nastavení hanging protokolů musí být dostupné v prostředí prohlížeče jak pro administrátory systému, tak pro uživatele. Uživatelé musí mít také možnost uložit aktuální nastavení prohlížeče při práci s vyšetřením jako hanging protokol.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
146	Nástroje pro označování obratlů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
147	Podpora více monitorů (min. 5 monitorů).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
148	Segmentace obrazu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
149	Možnost vytvoření otisku obrazovky.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
150	Moderní rozšířené CT a MR protokoly (dynamické MR sekvence, 2D, MPR, podpora 3D).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
151	Fúze (PET CT a PET MR).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
152	Fúze SPECT/CT MR	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

153	Nástroje pro mamografii (CAD markery).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
154	Měření SUV u NM obrazů – průměr, max, směrodatná odchylka.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
155	Možnost uložení rozpracovaného stavu vyšetření na server pro následné použití (po přihlášení z jiného koncového zařízení, musí být možné zobrazit vyšetření v uloženém rozpracovaném stavu včetně komentářů, měření, rozložené obrazu, W/L apod.).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
Požadované vlastnosti klinické verze DICOM prohlížeče			
156	Základní měření: denzita, pravítko, tříbodový úhel, poměr, kalibrace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
157	Manipulace s dvourozměrnými a 3D snímky (nastavení W/L, zvětšení, posouvání, rotace).B180	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
158	Základní 3D zobrazení (objem, MPR).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
159	Možnost rozdělení obrazovky.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
160	Video smyčka.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
161	Podpora manuální synchronizace snímků, sérií a vyšetření.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
162	Zobrazení klíčových snímků.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision
163	3D kurzor.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.3 Centrální webový DICOM prohlížeč - Diagnostický a klinický prohlížeč MARIE WebVision

Aplikační, virtualizační servery		
164	Do každé lokality bude implementován jeden aplikační server. Minimální parametry každého ze dvou serverů: - Konstrukce: RACK - Procesory: min. 2x CPU minimálně 18 jader každé - Operační paměť RAM: minimálně 512 GB - Min. 2x 480 SSD - Síť: min. 2x 10 Gbit/s, 2x 1 Gbit/s - Redundantní napájení a ventilátory - Komplexní vzdálená správa	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.5. Virtualizační a komunikační servery
Komunikační servery		
165	Do každé připojené nemocnice bude implementován jeden komunikační server, který zajistí propojení KDU PACS s lokálními informačními PACS systémy nemocnic. Minimální parametry každého ze čtyř komunikačních serverů: - Konstrukce: RACK - Procesory: min. 1x CPU minimálně 6 jader - Operační paměť RAM: minimálně 64 GB - Min. 2x 240 SSD - Min 2 TB HDD cache - Síť: min. 2x 10 Gbit/s, 2x 1 Gbit/s - Redundantní napájení a ventilátory - Komplexní vzdálená správa	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.5. Virtualizační a komunikační servery

Datové úložiště - požadavky a vlastnosti		
166	Bude dodáno a do současného řešení zakomponováno nové rozšiřitelné datové úložiště s minimálně šesti nezávislými nody pro ukládání dat s možností dalšího rozšíření. Nody musí mít možnost nelokálního umístění (podpora vícenásobných kopií dat ve více lokalitách nezávisle na jejich zdroji, vč. automatické on-line synchronizace) a musí umožňovat nastavení různé redundance dat, za základ je považováno uložení minimálně tří synchronizovaných kopií dat na různé nody.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
167	Úložiště musí podporovat připojení pomocí protokolů ISCSI, NFS, CIFS a dále objektový přístup prostřednictvím protokolu S3.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
168	Dodané datová úložiště budou disponovat minimálně celkovou hrubou kapacitou 360 TB (120 TB čisté kapacity). Systém umožní rozšiřování kapacity za plného provozu bez snížení výkonu.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
169	Minimální parametry každého, ze šesti úložných nodů: - Konstrukce: RACK, - Procesory: min. 1x CPU minimálně 4 jádra, - Operační paměť RAM: minimálně 128 GB, - Min. 2 TB SSD cache (NVMe), - Min. 60 TB HDD (hrubá kapacita HDD), možnost rozšíření až na 144 TB, - Síť: 2x 10 Gbit/s, 2x 1 Gbit/s, - Redundantní napájení a ventilátory, - Komplexní vzdálená správa.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
170	Datové úložiště (DÚ) bude umožňovat Konfiguraci systému a dělení lze nastavit na disky, bedny, racky, budovy apod.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
171	Technologie DÚ nevyužívá standardní zapojení a konfigurace disků (RAID), ale plně využívá kapacitu všech instalovaných disků v datovém úložišti.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
172	U DÚ lze nastavit libovolný počet replik, minimálně však tři.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
173	V případě výpadku je zajištěno automatické rozložení dat na funkční disky / úložiště tak, aby byl zachován počet replik.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
174	Možnost rozšíření o neomezený počet dalších nodů.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
175	Možnost rozšíření kapacity každého nodu pouhým přidáním pevných disků.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
176	Podpora ukládání dat minimálně ve třech kopiích na různých nodech.	Ano viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště

177	Pokročilý management celého systému, možnost definice lokalit a podpora oddělení kompletní sady dat mezi lokality.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
178	Datová konektivita 2 x 10 GB pro každý node.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
179	DÚ podporuje připojení pomocí ISCSI, NFS, CIFS a dále objektový přístup.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
180	Součástí je licence, které neomezuji objem zpracovávaných a ukládaných dat, počet ukládaných studií a počet připojených storage nodů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
181	DÚ podporuje automatické rozložení ukládaných dat na jednotlivé nody i jednotlivé disky	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
182	Automatické rozložení zátěže na všechny připojené storage nody,	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
183	Systém je rozšiřitelný za účelem napojení dalších IS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
184	Nezávislost na použitém HW (výrobce datových prostor a disků).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
185	Nezávislost na rozhraní a technologii pevných disků (SATA, SAS, FC, FATA, SCSI, SSD atd.),	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
186	Bude umožňovat navyšovat kapacitu za provozu bez nutnosti odstavení a bez závislosti na typu a velikosti již instalovaných disků.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
187	Možnost geografického oddělení jednotlivých storage nodů.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
188	Nastavení libovolné míry redundance dat.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
189	DÚ bude obsahovat podporu vícenásobných kopií dat ve více lokalitách nezávisle na jejich zdroji, vč. automatické on-line synchronizace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
190	Bude umožňovat automatickou obnova dat po poruše disku nebo nodu.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
191	Bude disponovat technologií pro bezpečné ukládání dat plně využívající datovou kapacitu všech instalovaných HDD (na lokálních nodech není aplikován RAID),	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
192	Možnost vytvoření logických oddílů pro účely oddělení přístupu z jednotlivých aplikací k dokumentům,	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
193	Podpora propojení s Linux i Windows,	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
194	Aplikace bude vytvořena v souladu s metodikami Bliend Ffriendly Web 2.3 (http://blindfriendly.cz/metodiky)	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.6. Datová úložiště
Aktivní prvky			
	Firewally	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky
195	Za účelem zajištění bezpečného propojení celé infrastruktury řešení KDU PACS do sítě internet, zajištění vyšší bezpečnosti a omezení hrozeb přicházejících z internetu budou dodány 2 ks firewallů	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky

196	Požadovaná minimální konfigurace: - Firewall propustnost 7,4gbit/s - Podpora VLAN 8021.1g - Podpora multicast - Podpora dynamického routingu OSPF, BGP, popř. EIGRP - Podpora překladu NAT/PAT - Podpora virtuálních firewallů - Podpora QoS - Řízení bezpečného přístupu mezi vnější a vnitřní sítí, - Segmentaci zejména použitím demilitarizovaných zón - Zajištění bezpečného vzdáleného přístupu pro uživatele - Zajištění blokování přenášených dat, které neodpovídají požadavkům - 2x WAN port, podpora WAN load balancing, failover - Min. propustnost packet per second 6,6 Mpps - Min. počet současných připojení 2 miliony - Min. počet nových sessions/sec 30 000 - Min. propustnost IPSEC VPN 4 Gbps - SSL inspekce 100 Mbps - Propustnost application control 1Gbps - Podpora IPv6 - Podpora SSL VPN a IPSEC VPN - Podpora NGFW/UTM (AV, IPS, application control, WebFiltering) minimálně po dobu 5let od pořízení - Možnost zálohy logů do cloudu, analýza logů v cloudu - Podpora Syslog pro zasílání logů - Zabezpečený management přes GUI (HTTPS) / CLI (SSH)	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky
	Přepínače	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky
197	Budou dodány 2 ks přepínačů (switchů) za účelem zajištění bezpečné komunikace mezi řešením KDU PACS a jednotlivými interními sítěmi zdravotnických zařízení.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky

198	Dodané přepínače budou splňovat požadovanou minimální konfiguraci: - Minimálně 48 10/100/1000 portů, minimálně 4x SFP+ - Porty 1 gbit/s, uplinky 10 gbit - Podpora tvorby virtuálního přepínače (stack) - Možnost stohování switchů přes min. 2 10 Gbps porty - Min. routing/switching kapacita 176 Gbps - Min. propustnost 130 Mpps - MAC tabulka min. 16 000 záznamů - Podpora VLAN 8021.1g – min 4096 - Podpora linkové agregace (LACP/statická) - Podpora multicast - Device Link Detection Protocol (DLDP) - Podpora L3 redundance - Podpora policy based routingu - Podpora dynamic routing RIP, OSPF, BGP - Statické routování - Podpora port security, DHCP snooping, dynamic ARP protection, IP source guard, port isolation - Podpora L3 ACL - Podpora SSL, IPSEC VPN, site-to-site VPN - Podpora spanning tree - Podpora ipv6 + ipv6 routingu - Podpora sFlow, openflow - Management http, https, ssh, snmpv3 - Možnost diagnostiky a troubleshooting - Provedení do RACK - Redundantní zdroje	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.7. Aktivní prvky
Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury			
199	Informační systém pro zpracování, zobrazení a distribuci zdravotnické obrazové dokumentace bude provozován ve dvou lokalitách TCK, aby byla zajištěna vysoká dostupnost a bezpečnost.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury
200	Fyzické servery a disková pole budou propojeny mezi jednotlivými interními sítěmi zdravotnických zařízení Zlínského kraje přes switche k zajištění vzájemné komunikace.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury
201	Komunikace mezi datovými centry a nemocnicemi bude probíhat přes datovou MPLS síť 21 Net, kterou provozuje a spravuje Zlínský kraj.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury

202	Pro propojení diskových polí v jednotlivých lokalitách bude vyhrazeno datové spojení. Datové spojení bude využíváno pro synchronizaci dat v obou datových polích a bude vytvořeno pomocí switchů dodávaných pro síť PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury
203	Datová síť mezi jednotlivými lokalitami je vybudována pomocí optického propojení umožňující přenosy min. 10 Gbit/s. Pro tento datový spoj bude vyhrazeno optické vlákno. Použitá technologie propojení bude jednovláknová (WDM). Pro zvýšení dostupnosti a zjednodušení konfigurace budou aktivní prvky (switche) nakonfigurovány do stacku (stohu).	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury
204	Datová síť bude připojena k internetu přes Firewall / UTM k zajištění vyšší bezpečnosti Firewallly . Pro zvýšení dostupnosti a zjednodušení konfigurace firewallů nakonfigurovány do stacku (stohu) popřípadě režimu HA. Servery a datová úložiště budou chráněna pomocí UPS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.8. Vymezení poskytnuté komunikační infrastruktury
Migrace dat			
205	Všechna data uložená v současném úložišti KDU PACS budou z původního umístění migrována do nového datového úložiště.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
206	Veškeré data budou do nového úložiště ukládána v šifrované podobě.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.1 Řešení MARIE PACS
Vymezení technických podmínek provozu řešení			
207	U řešení bude provoz KDU PACS zachován na fyzických serverech v režimu vysoké dostupnosti.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.9. Vymezení technických podmínek provozu řešení
208	Celé řešení musí nadále zachováno a provozováno v režimu „black box“. Do režimu „BlackBox“ bude v rámci implementace řešení zakomponováno i nové datové úložiště, které je součástí dodávky – předmětu plnění. Po implementaci musí veškeré komponenty KDU PACS včetně datového úložiště tvořit smysluplný, autonomní logický funkční celek.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.9. Vymezení technických podmínek provozu řešení
209	Celé řešení bude provozováno jako uzavřený systém (Black Box). Objednatel bude pouze poskytovatelem řešení bez možnosti přístupů do systému KDU PACS.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.9. Vymezení technických podmínek provozu řešení
210	Instalaci a konfiguraci řešení, HW i SW komponent má v kompetenci výhradně dodavatel systému v rámci komplexní podpory systému po dobu udržitelnosti.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.9. Vymezení technických podmínek provozu řešení
211	Veškerá administrace systému bude v kompetenci dodavatele resp. pověřených administrátorů zdravotnických institucí.	Ano	viz. Příloha č. 6 smlouvy - kapitola 1.2.9. Vymezení technických podmínek provozu řešení

