Min. požadavky HW (PC):

* Procesor s výkonem dle PassMark CPU Benchmark minimálně 7000 bodů
* Operační systém: Windows 10 PRO
* RAM: 8GB
* HDD: 1TB SATA III (7200 ot. / min.)
* DVD+/-RW
* USB CZ klávesnice
* USB optická myš s posuvným kolečkem
* Záložní zdroj: min. 1000VA
* Grafická karta (medicínská karta pro diagnostické monitory): sběrnice PCI Express, 2GB RAM, výstup 3x monitor (dle dodaných monitorů, např. 3x mini Display port nebo 1x DVI+2x DisplayPort)
* Náhledový monitor: min. 19" (4:3)
* Záruka 3-roky NBD on-site

Min. požadavky - certifikovaný barevnýdiagnostický monitor:

* Rozlišení: 3MP
* Velikost displeje: 21,3"
* Kontrast: 1400:1
* Svítivost: 800 Cd/m2
* Rozlišení: 2048\*1536 px
* interní zdroj
* 42-bit LUT tabulka
* Display port + DVI  - Dual Link
* EN 60601 -1
* Otočný a výškově stavitelný
* Záruka 3-roky NBD on-site

Součástí dodávky je náhrada 3 ks stávajících desktopových diagnostických prohlížečů DICOM za webové klienty + náhrada 15ks „plovoucích“ licencí desktopových klinických prohlížečů za webové klienty (požadována kompatibilita s: Internet Explorer 11+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox).

Min. požadavky – DICOM prohlížeč

* Zvětšení, lupa, posun - možnost přiblížení či zvětšení konkrétního místa
* Kontrast - plynulá změna reprezentace stupňů šedi (windowing) s možností přednastavení běžně používaných hodnot
* Měření - vzdálenost, úhel, obsah plochy
* Vlastní rozložení pracovní plochy - možnost rozdělit pracovní okno na zobrazovací panely
* Podpora práce na více monitorech - včetně diagnostických (12 bitových) monitorů bez ztráty kontrastu
* Stacking - procházení série tažením myši
* Anonymizace - odstranění identity pacienta ze snímků
* Příjem snímků z DICOM zařízení - DICOM Store SCP, přímé uložení do lokální databáze
* Export - exporty mezi formáty DICOM a jinými (png, atd...)
* Export a vypálení dat na CD – možnost vytvoření samospustitelného CD se snímky včetně lite verze prohlížeče
* Barevné palety - snímky v úrovních šedi lze zobrazit ve standardem definovaných barevných paletách
* Zobrazení barevné škály a jednotek - zobrazení pro lepší přehled
* Prohlížeč DICOM tagů - tagy tříděné do skupin, vyhledávání v názvech tagů a hodnotách
* Ukládání stavu - možnost uložení aktuálního stavu prohlížeče
* Klávesové zkratky - definice vlastních klávesových zkratek
* Vlastní nastavení popisků - libovolně lze konfigurovat rozložení popisků na obrazovce přes snímek, je možné nastavit zobrazení hodnoty nějakého konkrétního tagu
* Zobrazení localizer lines - zobrazení pozic řezů na localizer snímku
* Porovnávání dvou a více sérií - synchronní průchod přes několik sérií současně
* Pokročilé vyhledávání - podpora vyhledávání ve více archivech současně, funkce pro dohledání starších studií pacienta
* Pracovní seznamy - podpora pracovních seznamů, jejich sdílení s ostatními uživateli

**Objemová data v diagnostickém prohlížeči**

* Zobrazení MPR (Multiplanární rekonstrukce) - plynulé procházení objemem (rotování rovinnou zobrazení)
* Zobrazení MIP (Maximum intesity projection) - zobrazení objemu v režimu projekce maximální intenzity
* Export MPR a MIP - možnost uložit rekonstruovaný obraz do PNG
* 3D zobrazení objemů akcelerované zobrazení MPR, MIP a Isosurface

**Fúze v diagnostickém prohlížeči**

* Automatická fúze - možno fúzovat dvě nebo více modalit najednou

**Podporované objekty pro zobrazení**

* Snímky v odstínech šedi - little endian, big endian, JPEG 2000, JPEG-LS, JPEG Lossless
* Barevné snímky RGB, YUV - little endian, big endian, JPEG 2000, JPEG-LS, JPEG Lossless
* Video včetně zvuku - MPEG 2, MPEG-4 H.264
* Zobrazení overaly - podpora zobrazení not burned-in anotací
* Podpora Basic Text Structure Reports - zobrazování textových SR
* Zapouzdřené PDF dokumenty - zobrazení zapouzdřených PDF dokumentů ve formátu DICOM přes externí PDF prohlížeč

**Tisk snímků**

* Tisk na lokální systémové tiskárně
* Tisk na síťové DICOM tiskárně - DICOM Print SCU, podpora černobílých i barevných snímků, konfigurace média a layoutu

**Další vlastnosti**

* Bezinstalační a bezestopá technologie
* Minimální hardwarové požadavky na PC: 1GB RAM, CPU 1.8GHz, Integrovaná grafická karta
* Podpora autentifikace uživatelů na základě LDAP, ActiveDirectory
* Podpora SingleSignOn přihlašování
* Možnost on-line elektronické spolupráce vč. podpory hlasové komunikace (on-line konference) a podpory přizvání hostů ke konzultaci, kteří nemají vytvořený účet pro přístup do systému (podpora externích spolupracovníků)
* Možnost offline konzultací, včetně podpory přizvání externích hostů, kteří nemají vytvořený účet pro přístup do systému (podpora externích spolupracovníků)
* Podpora práce na dalších zobrazovacích zařízeních (tablet, telefon...), vč. podpory dotykových gest
* Možnost zabezpečeného přístupu přes síť internet odkudkoliv mimo vnitřní síť nemocnice
* Centrální správa všech uživatelů a stanic
* Individuální uživatelské nastavení prostředí aplikace
* Možnost vyhledávání podle zdrojového AE title
* Podpora HTML5 WebGL
* Přímá integrace s ePACS
* Logování činností uživatelů
* Uživatelské i administrátorské rozhraní v ČJ
* Možnost práce pouze s lokálními daty bez nutnosti ukládání na PACS archiv
* Možnost vyhledávání podle více modalit současně
* Zobrazení různých vyšetření i pacientů současně