**Technická specifikace –**

# Zvýšení kvality návazné péče Krajské zdravotní, a.s. –

# Diagnostická pracovní stanice

Multimodalitní diagnostická pracovní stanice pro Radiodiagnostické oddělení Nemocnice Chomutov, Krajská zdravotní, a. s. Diagnostická stanice slouží ke zpracování a vyhodnocení snímků ze skiagrafie, skiaskopie, magnetické rezonance a počítačovou tomografii (CT).

## Obecné požadavky:

* 2 ks multimodalitní diagnostické pracovní stanice skládající se z:
  + 1 ks řídicí pracovní stanice
  + 1 ks záložní zdroj napájení
  + 2 ks diagnostický monitor
  + 1 ks pracovní monitor
  + 1 ks speciální medicínská grafická karta do PC
* Diagnostická pracovní stanice musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů
* Diagnostická pracovní stanice musí být kompatibilní se stávajícími systémy zobrazovacích metod na RDG oddělení Nemocnice Chomutov
* Zařízení bude instalováno do domény Krajské zdravotní a. s., budou na něj aplikována všechna pravidla a restrikce z členství v doméně vyplývající.
* Na zařízení bude možno nainstalovat antivirový software aktuálně používaný v Krajské zdravotní a.s. (Kaspersky Endpoint security for Windows)

## Minimální technické požadavky:

**Pracovní stanice 1 ks**

* Pracovní stanice s odpovídajícím výkonem pro níže popsanou konfiguraci monitorů a grafické karty
* Procesor: minimálně 6ti jádrový, podpora 64 bit, CPU benchmark minimálně 15 000 bodů dle www.cpubenchmark.net
* Chipset: korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU, podpora USB 3.0
* Operační paměť: minimálně 2x 8GB moduly, dále minimálně 2 sloty volné pro další rozšíření na 32 GB
* Pevný disk: minimálně 128GB SSD 2.5 inch SATA
* Optická mechanika: interní, čtení a vypalování CD/DVD, podpora -R/RW/+R/RW, SL/DL
* Interní sloty: minimálně 1x PCIe x16, 1x PCIe x4 (konektor x4), 1x PCIe x4 (konektor x16)
* Síťová karta: 10/100/1000 Mbps, podpora WoL, PXE, konektor RJ-45
* Zvuková karta: minimálně výstupy in a out vzadu
* USB 2.0 porty: minimálně 4x, minimálně 2 vpředu
* USB 3.0 porty: minimálně 6x, minimálně 2 vpředu
* Další porty: minimálně 1x sériový
* Klávesnice: plnohodnotná (104+ kláves, s numerickou částí), standardní velikosti s potiskem s českými znaky, rozhraní USB
* Myš: minimálně optická laserová 1000 dpi, rozhraní USB
* Operační systém: Microsoft Windows 10 Proffesional 64bit CZ OEM
* Rozměry šasi: Mini Tower, odhlučněný case s přídavným chlazením a odvodem tepla
* Napájecí zdroj: integrovaný v šasi, maximálně 290W, účinnost minimálně 85%, aktivní PFC
* Možnosti instalace klienta NIS/RIS a dalších aplikací
* Stanice není uzamčena pro případnou instalaci dalších SW nutných pro provoz zařízení v rámci IT infrastruktury Krajské zdravotní, a. s.

**Záložní zdroj napájení 1 ks**

* Zálohování stanice v případě výpadku proudu pomocí UPS minimálně 15 min
* Záloha UPS ES 1000VA nebo vyšší
* 230V

**Grafická karta 1 ks**

* Speciální medicínská grafická karta s odpovídajícím výkonem určená výrobcem monitoru pro připojení nabízených diagnostických monitorů (tzn. grafická karta, která je určena pro konkrétní typ nabízených diagnostických monitorů s napojením na náhledový monitor – musí podporovat DICOM zobrazení a kalibraci) – specifikace viz níže
  + Výstupy grafické karty: minimálně 4 digitální konektory DP nebo miniDP

**Diagnostický monitor 2 ks**

* Dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích musí diagnostické monitory splňovat specifikaci pro zdravotnický prostředek třídy rizika nejméně IIa a musí mít kalibrovanou svítivost bílé barvy minimálně 400 cd/m2 pro skiagrafii a pro ostatní (kromě mamografie) minimálně 200 cd/m2
* Barevný LCD monitor (barevné i černobílé zobrazení)
* Rozlišení minimálně 3 Mpx
* Úhlopříčka minimálně 24″ (možná varianta 21″, resp. 21,3″)
* Jednotné podání barev a rovnoměrný jas
* Kalibrovatelná svítivost minimálně 400 cd/m2
* Kontrast minimálně 1000:1
* Kalibrace jasu
* LED podsvícení
* Stabilizovaný podsvit
* Barevná paleta minimálně 10 bitů (široký dynamický rozsah)
* Pozorovací úhel ve vodorovném i svislém směru minimálně 170°
* Antireflexní vrstva proti odrazu
* Orientace horizontálně i vertikálně
* Stojan monitoru musí umožňovat výškového nastavení minimálně 9 cm, sklopení dopředu/dozadu v rozsahu minimálně 5°-30° a otáčení doprava/doleva minimálně 20°
* Kompatibilní se standardem DICOM
* Vstupní porty minimálně DisplayPort a HDMI (možná varianta DVI-D)
* Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci

**Kancelářský (náhledový) monitor 1 ks**

* Barevný LCD monitor sloužící pro NIS
* Úhlopříčka minimálně 24″
* Rozlišení minimálně 1280x1024 px
* Kontrast minimálně 1000:1
* Minimální svítivost 250 cd/m2
* Reproduktory
* LED podsvícení
* Pozorovací úhel minimálně 170°
* Výškově stavitelný

## Požadované příslušenství:

* Další příslušenství nutné k uvedení přístroje do provozu a ke splnění účelu použití.