**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | | **Skutečná hodnota technického parametru** |
| **Diagnostické popisovací stanice (6 ks)** | | | | |
| **Účel použití:** Popisovací diagnostická stanice pro vyhledávání pacienta/vyšetření v PACS, úpravu snímků, popis vyšetření, tisk výsledků, export výsledků na CD/DVD a uložení výsledků do PACS. | | | | |
| **Obecné požadavky:** | | | | |
| 1. **ks diagnostické pracovní stanice se vždy bude skládat z:**  * 1 ks   řídicí pracovní stanice * 1 ks   záložní zdroj napájení * 1 ks   diagnostický monitor * 1 ks   pracovní monitor * 1 ks   speciální grafická karta do PC | | | | |
| Multimodalitní diagnostická pracovní stanice musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů, Národních radiologických standardů a Evropského nařízení MDR 2017/745 |  | |  |  |
| Na zařízení musí být možno nainstalovat antivirový software, pracovní stanice nesmí být dodavatelem uzamčena, stanice musí být odemčená pro instalaci dalšího software používaného zadavatelem, např. NIS/RIS |  | |  |  |
| **Minimální technické požadavky:** | | | | |
| **Řídící pracovní stanice** | | | | |
| Pracovní stanice s odpovídajícím výkonem pro níže popsaný diagnostický monitor a grafickou kartu |  | |  |  |
| Procesor: minimálně 6ti jádrový, podpora 64 bit, CPU benchmark minimálně 15 000 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) – viz. přiložené soubory PassMark | min. 6ti jádrový;  min. 15 000 bodů | |  |  |
| Chipset: korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU, podpora USB 3.0 |  | |  |  |
| Operační paměť: minimálně 2x 8GB moduly pro režim dual channel, dále minimálně 2 sloty volné pro další rozšíření na max. 32 GB | min. 2x 8GB  min. 2 sloty pro rozšíření na max. 32 GB | |  |  |
| Pevný disk: minimálně 1x 1TB SSD | min. 1x 1TB SSD | |  |  |
| Optická mechanika: interní, čtení a vypalování CD/DVD, podpora -R/RW/+R/RW, SL/DL |  | |  |  |
| Interní sloty: minimálně 1x PCIe x16, 1x PCIe x4 | min. 1x PCIe x16, min. 1x PCIe x4 | |  |  |
| Síťová karta: 10/100/1000 Mbps, konektor RJ-45 |  | |  |  |
| Zvuková karta: minimálně výstupy in a out vzadu |  | |  |  |
| USB 2.0 porty: minimálně 4x, z toho minimálně 1 vpředu | min. 4x USB 2.0 porty, z toho min. 1 vpředu | |  |  |
| USB 3.0 porty: minimálně 4x, z toho minimálně 1 vpředu | min. 4x USB 3.0 porty, z toho min. 1 vpředu | |  |  |
| Klávesnice: podsvícená drátová multimediální USB |  | |  |  |
| Myš: laserová bezdrátová USB s ergonomickou podložkou |  | |  |  |
| Operační systém: Microsoft Windows 10 Proffesional 64bit CZ nebo rovnocenné řešení |  | |  |  |
| Rozměry šasi: min. Mini Tower, odhlučněný case s přídavným chlazením a odvodem tepla | min. Mini Tower | |  |  |
| Napájecí zdroj: integrovaný v šasi, minimálně 500W, účinnost minimálně 85%, aktivní PFC | min. 500 W, účinnost min. 85% | |  |  |
| Možnosti instalace klienta NIS/RIS a dalších aplikací |  | |  |  |
| Stanice není uzamčena pro případnou instalaci dalších SW nutných pro provoz zařízení v rámci IT infrastruktury a musí být možné jí připojit do doménové struktury |  | |  |  |
| Dedikovaná speciální grafická karta s odpovídajícím výkonem určená výrobcem monitoru pro připojení nabízeného diagnostického monitoru (tzn. grafická karta, která je určena pro konkrétní typ nabízeného diagnostického monitoru s možností napojení na náhledový monitor). Grafická karta musí podporovat DICOM zobrazení a kalibraci dle platných Národních radiologických standardů a MDR 2017/745 |  | |  |  |
| * + Výstupy grafické karty: minimálně 3x digitální konektor DP nebo mini-DP | min. 3x digitální konektor DP nebo mini-DP | |  |  |
| * + RAM: minimálně 4GB DDR5 | min. 4GB DDR5 | |  |  |
| **Diagnostický monitor** | | | | |
| Dle zákona č. 89/2021 Sb. O zdravotnických prostředcích, platných Národních radiologických standardů a Evropského nařízení MDR 2017/745 musí diagnostický monitor splňovat specifikaci pro zdravotnický prostředek třídy rizika nejméně IIa. (Diagnostický monitor bude poskytovat rozhodující informace k diagnostice, bude sloužit pro přímou diagnostiku a k vyhodnocování lékařských snímků) | min. IIa | |  |  |
| Požadovaná technologie LED IPS nebo OLED | Technologie LED IPS nebo OLED | |  |  |
| Rozlišení minimálně 6 Mpx, min. 3280 x 2048 pixelů s možností rozdělení na min. 2x 1640 x 2048 pixelů | min. 6 Mpx;  min. 3280 x 2048 pixelů s možností rozdělení na min. 2x 1640 x 2048 pixelů | |  |  |
| Úhlopříčka minimálně 30″ | min. 30″ | |  |  |
| Jednotné podání barev a rovnoměrný jas (PPU technologie – Per Pixel Uniformity) |  | |  |  |
| Kalibrovatelná svítivost minimálně 500 cd/m2 | min. 500 cd/m2 | |  |  |
| Maximální svítivost minimálně 1000 cd/m2 s možností rychlého dočasného zvýšení jasu kalibrované svítivosti na maximální svítivost v průběhu diagnostiky bez nutnosti předchozí kalibrace | min. 1000 cd/m2 | |  |  |
| Kontrast minimálně 2000:1 | min. 2000:1 | |  |  |
| Samočinná kalibrace jasu |  | |  |  |
| Nastavitelná kompenzace okolního osvětlení |  | |  |  |
| Integrované osvětlení pracovní plochy lékaře v monitoru s nastavitelnou intenzitou |  | |  |  |
| Dohledový a kalibrační SW s možností cloudového ukládání denních / měsíčních reportů o provedených Zkouškách provozní stálosti a QA testech |  | |  |  |
| Barevná paleta minimálně 30 bitů | min. 30 bitů | |  |  |
| Pozorovací úhel ve vodorovném i svislém směru minimálně 170° | min. 170° | |  |  |
| Ochranné antireflexní sklo panelu |  | |  |  |
| Stojan monitoru musí umožňovat výškového nastavení, sklopení dopředu/dozadu a otáčení doprava/doleva minimálně o 20° | min. o 20° | |  |  |
| Kompatibilní se standardem DICOM |  | |  |  |
| Vstupní grafické porty minimálně 2x DisplayPort, minimálně 1x USB 2.0 | min. 2x DisplayPort;  min. 1x USB 2.0 | |  |  |
| Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci, možnost vzdálené kalibrace |  | |  |  |
| **Kancelářský (náhledový) pracovní monitor 1ks** | | | | |
| Barevný LCD monitor sloužící pro NIS |  | |  |  |
| Úhlopříčka minimálně 24″ | min. 24" | |  |  |
| Rozlišení minimálně 1920x1080 px | min. 1920x1080 pixelů | |  |  |
| Kontrast minimálně 1000:1 | min. 1000:1 | |  |  |
| Minimální svítivost 250 cd/m2 | min. 250 cd/m2 | |  |  |
| Reproduktory |  | |  |  |
| LED podsvícení |  | |  |  |
| Pozorovací úhel minimálně 170° | min. 170° | |  |  |
| Výškově stavitelný |  | |  |  |
| **Záložní zdroj napájení** | | | | |
| Záložní UPS min. 1000 VA | min. 1000 VA | |  |  |
| Napájení: 230 V |  | |  |  |
| **Další požadavky:** | | | | |
| Další příslušenství nutné k uvedení přístroje do provozu a ke splnění účelu použití |  | |  |  |