**Technická specifikace předmětu plnění**

**Název zakázky: Kostní denzitometr využívající technologii duální emisní rentgenové absorpciometrie DEXA**

**Všechny níže uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.**

Předmět plnění: Kostní denzitometr využívající technologii duální emisní rentgenové absorpciometrie DEXA

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Technické a jiné požadavky** | vyplní dodavatel |
| **Nabízeno dodavatelem**  **ANO/NE** |
| DXA technologie (dual energy X-ray absorptiometry) |  |
| Metoda snímání vějířovitým paprskem |  |
| Detektorové pole s maximálním počtem 25 ks detektorů |  |
| Hmotnostní limit pro měřeného pacienta min. 150 kg |  |
| Kontrola stability a kvality nastavení přístroje před každou denní měřící sekvencí, kalibrační fantom součástí dodávky |  |
| Stabilní a pevně zabudovaná úložná deska stolu bez pohybů v průběhu měření |  |
| Stanovení T – score, Z – score, BMC, BMD a plochy |  |
| Stanovení složení těla dle hmotnosti a procentního výskytu jednotlivých složek – tuk, svaly a kostní hmota |  |
| Kvantifikace jednotlivých složek dle částí těla – paže, nohy, trup, oblast android a gynoid |  |
| Zobrazení trendu hodnot při opakovaných měřeních |  |
| Grafické zobrazení výskytu jednotlivých složek těla ve snímku pacienta |  |
| Stanovení hmotnosti a objemu vnitřního tuku pacienta v oblasti břicha s rozdělením na viscerální a podkožní tuk |  |
| Stanoveni BMI klasifikace |  |
| Stanovení složení těla včetně všech výsledků i pro rozměrného pacienta přesahujícího šíři skenovacího pole s přesahem min. 10 cm |  |
| Aplikační dedikovaný software pro zjištění a klasifikaci úbytku svalové hmoty (sarkopenie) včetně zaznamenání trendu |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Technické a jiné požadavky** | vyplní dodavatel |
| **Nabízeno dodavatelem**  **ANO/NE** |
| Výběr z min. 5-ti klasifikačních standardů sarkopenie |  |
| Možnost navržení a vytvoření vlastní uživatelské definice sarkopenie |  |
| Srovnávací databáze pro složení celého těla dle věkových skupin v rozmezí min. 20 - 80 let |  |
| Automatický výpočet a zobrazení požadovaných měřených hodnot po ukončení měření pacienta |  |
| Možnost budoucího upgrade o software pro zjišťování stavu mikroarchitektury kostní hmoty (Trabecular Bone Score) |  |

Řídicí jednotka – PC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Hodnota** | **Zařízení splňuje požadovanou hodnotu parametru ANO/NE** |
| Case | konfigurovatelná skříň typu minitower |  |
| Procesor | 6x jádro - minimální požadovaný výkon PassMark min. 10000 bodů |  |
| Chipset | chipset umožňující funkce vzdálené správy a sledování počítače nezávisle na stavu či přítomnosti operačního systému, vzdálené zapnutí/vypnutí počítače, podpora převzetí KVM a podpora hardwarové virtualizace |  |
| Zdroj | min. 250W min. 80 % PSU |  |
| Paměť | min. 16 GB DDR4 2400MHz, RAM, rozšiřitelná = volný slot |  |
| Pevný disk | min 240 GB SSD + 1 TB HDD |  |
| Monitor | 24" IPS, FULL HD, připojení HDMI nebo DP |  |
| Klávesnice | drátová klávesnice s numerickou částí |  |
| Myš | drátová optická nebo laserová myš s 2 tlačítky a kolečkem (notebooková velikost myši je nepřípustná) |  |
| Síťová karta | integrovaná síťová karta umožňující připojení rychlostí min. 1 Gbps |  |
| Zabezpečení | volitelné zakázání portu SATA |  |
| povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB jednotlivě v UEFI/BIOS |  |
| Optická zařízení | jednotka DVD-RW SATA |  |
| Grafika | min. požadovaný výkon PassMark 1000 bodů |  |
| Audio | integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače |  |
| Rozšiřující sloty | min. 1 slot PCIe x16 s plnou výškou |  |
| min. 1 slot PCIe x1 s plnou výškou |  |
| min. 1 slot PCIe x4 s plnou výškou |  |
| Porty | min. 6 USB 3.0 (z toho min. 2x USB 3.0 a vyšší vpředu) |  |
| min. 4x SATA |  |
| 1x sériový port |  |
| 2x DisplayPort nebo HDMI |  |
| 1x zvukový výstup |  |
| 1x RJ-45 |  |
| 1x výstup pro sluchátka |  |
| 1x výstup na mikrofon |  |
| Reproduktor | není vyžadováno |  |
| Tiskárna | Laserová barevná tiskárna |  |
| Certifikace | certifikace ENERGY STAR |  |
| OS | Běžný operační systém |  |