

## **Příloha č.3 Výzvy zakázky dodávka denzitometru**

### **Technická specifikace**

## **Kostní denzitometr**

### **Popis:**

1. DXA technologie (rentgenová absorpciometrie - Dual Energy X-ray Absorptiometry) pro snímání celého těla - celotělovou denzitometrii
2. Pevná deska pro pacienta bez posunu v průběhu snímání
3. Délka přístroje max. 270 cm, šířka max. 115 cm
4. Minimální nosnost pacienta 150 kg
5. Rozměr měřené plochy min. 195 x 60 cm
6. Přístroj umožňuje snímání vějířovitým svazkem (tzv. Fan beam)
7. Víceprůchodové transversální snímání s rozlišením okraje kostí
8. Automatické rozlišení okrajů kostí během snímání s následným přizpůsobením šíře skenovacího pole, automatická analýza po dokončení snímání
9. Stanovení T – score, Z – score, BMC, BMD a plochy
10. Srovnávací databáze vč. NHANES III
11. Čas pro snímání páteře v boční poloze v rozsahu L4 až Th4 v režimu duální energie max. do 5 ti minut
12. Přenos a porovnání obrysově masky mezi snímky téhož pacienta
13. Měření AP bederní páteř a femur v leže na zádech, beze změny polohy pacienta
14. Kalibrační fantom, software musí obsahovat integrovaný protokol pro denní kalibraci přístroje (v souladu s předpisy ISCD - mezinárodní společnost pro klinickou denzitometrii Official ISCD Positions).
15. Akviziční PC stanice, Windows 10, ovládací a analytický software pro přístroj, LCD monitor, klávesnice, myš, laserová barevná tiskárna

### **Aplikační software:**

16. AP bederní páteř
17. Femur
18. Dva femury
19. Předloktí u ležícího pacienta

20. Celotělová denzitometrie (BMD + skladba těla), množství tuku, měkkých tkání a kostí, zobrazení složení těla včetně segmentů (paže, nohy, hlava, trup, oblast androidní, oblast gynoidní)
21. DICOM (Worklist, Print, Store), protokol HL7 včetně propojení se systémem ePACS
22. Vyhodnocení rizika zlomenin kostí vycházející z databáze pro českou populaci (dle standardu FRAX - Fracture Risk Assessment Tool)
23. 1 x dodatečná licence software pro vzdálený popis a analýzu s možností instalace na PC v rámci nemocniční sítě nebo pro vzdálený popis a možností připojení přes VPN, synchronizace uložených změn
24. Možnost upgrade o sw TBS – TBS integrován do ovládacího software s jedním společným ovládacím rozhraním

**Další požadavky:**

25. Doložení prohlášení o shodě vydané odbornou společností SMOS