

**IV. Odůvodnění vymezení TECHNICKÝCH PODMÍNEK podle § 156 odst. 1 písm. c) ZVZ a § 5 vyhlášky č. 232/2012 Sb.**

Velikost zkoumaných vzorků - Požadavky na možnou velikost zkoumaných vzorků vycházejí z rozměrů testovaných vzorků a materiálů. Požadavky vycházejí z minulých zkušeností a z plánovaného využití inspekčního zařízení.

---

Manipulační systém - Požadavky na manipulační systém vycházejí jednak z rozměrů testovaných vzorků a dále také z účelu použití inspekčního zařízení. Požadavky vycházejí z minulých zkušeností a z plánovaného využití inspekčního zařízení.

---

Rentgenový systém - Požadavky na rentgenový systém shrnují nejdůležitější parametry inspekčního zařízení, které umožní získat kvalitní data pro následující počítačovou tomografii. Parametry tak zajistí získání kvalitních dat pro plánovaný účel využití inspekčního zařízení.

---

Počítač pro rekonstrukci a vizualizaci - Požadavky na parametry počítače pro rekonstrukci a vizualizaci vycházejí z vysokých nároků na výpočetní výkon, kterého je zapotřebí při 3D výpočtové tomografii. Uvedené požadované parametry umožní dostatečně rychlé zpracování velkoobjemových dat.

---

Software - Požadavky na funkcionality softwaru vycházejí z předpokládaných oblastí aplikace jak 3D výpočtové tomografie tak i standardní 2D inspekce.

---