# Monitor vitálních funkcí do prostředí MR

1. **Technické požadavky**
   1. Předmět veřejné zakázky
      * Dodávka, instalace a uvedení do provozu monitorovacího systému životních funkcí kompatibilního s MR se zaškolením personálu
      * Systém se skládá z 1 ks monitoru vitálních funkcí do prostředí MR a 1 ks vzdáleného dohledového monitoru
   2. Specifikace monitoru vitálních funkcí do prostředí MR
      * Monitor vitálních funkcí musí být kompatibilní s MR minimálně 3 Tesla
      * Monitor musí být na pojízdném vozíku, který musí mít čtyři kolečka, kdy minimálně 2 jsou brzděná
      * Monitor musí být možné instalovat v magnetickém poli 5 000 Gauss
      * Monitor musí mít minimální velikost displeje 15 palců
      * Monitor musí zobrazovat minimálně 10 měřených parametrů
      * Monitor musí zobrazovat minimálně 5 měřených křivek
      * Monitor musí mít optický a akustický alarm
      * Monitor musí mít baterii s minimální výdrží 7 hodin
      * Monitor musí mít záznam trendů minimálně 11 hodin
      * K monitoru musí být sada příslušenství pro bezdrátové snímání EKG a SpO2 s baterií – obě baterie modulů musí vydržet minimálně 7 hodin
      * Snímané parametry:
        + EKG – s bezdrátovým přenosem s kontinuální kontrolou stavu EKG elektrod, s minimálním počtem kanálů 2, svody minimálně I, II, aVR, aVL, aVF, rozsah minimálně od 30 do minimálně 250 BPM, musí mít gradientní filtry pro MR
        + SpO2 – s bezdrátovým přenosem s technologií FAST, s rozsahem minimálně 1-100 % s přesností minimálně ±3 % při 70-100 % saturace
        + NIBP – rozsah minimálně 0-300 mmHg, musí mít přetlakovou ochranu pro dospělé a pediatrické pacienty minimálně 300 mmHg a neonatální pacienty 150 mmHg, musí mít provozní režimy manuální, automatický a možnost nastavení intervalů minimálně 1-30 minut
        + IBP – minimálně 2 invazivní tlaky s rozsahem minimálně -30 až 250 mmHg s citlivostí minimálně 5 µV/V/mmHg
        + EtCO2/N2O – minimální rozsah EtCO2 0-70 mmHg
        + O2 – rozsah minimálně 0-100 %
        + Analýza anesteziologických plynů s automatickou detekcí druhu anestetika se zahřívací fází minimálně do 30 vteřin
   3. Specifikace vzdáleného dohledového monitoru
      * Monitor musí být propojen s MR kompatibilním monitorem pomocí bezdrátové komunikace minimálně ve vzdálenosti 10 metrů
      * Monitor musí mít minimálně 19 palcový LCD displej
      * Monitor musí mít možnost připojení klávesnice, myši, tiskárny nebo čtečky čárových kódů
      * Monitor musí mít odlišené technické a fyziologické alarmy
   4. Součást dodávky
      * V rámci dodávky musí být monitorovací systém životních funkcí, vyměnitelné AKU, nabíječka AKU pro bezdrátové moduly, síťové zdroje
      * Součástí přístroje musí být veškeré příslušenství pro měření EKG (sada příslušenství pro bezdrátové snímání), SpO2 (sada příslušenství pro bezdrátové snímání), NIBP (sada pro měření včetně manžet pro neonatální, pediatrické, dospělé a velké dospělé), IBP, EtCO2/N2O (set pro snímání EtCO2), O2, analýza anesteziologických plynů
   5. Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž
      * Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2014 Sb.
      * Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb. po dobu záruky zdarma
      * Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje
   6. Obecné požadavky
      * Délka záruky minimálně 24 měsíců
      * Životnost přístroje minimálně 8 let