**Část 6: Centrifugy velkoobjemové pro Transfuzní oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.**

Seznam požadovaných položek:

* 2 ks Centrifuga velkoobjemová

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Centrifuga velkoobjemová**

* Kapacita – minimálně 16 ks krevních vaků s objemem 800 ml
* Typy centrifugovaných vaků - čtyř-vaky s filtrem, sběrné vaky pro výrobu trombocytů z buffy-coatu směsných deleukotizovaných
* RCF minimálně 6 000x g
* Maximální otáčky minimálně 4 200/min
* 10 akceleračních a 10 deceleračních stupňů
* Nastavení času cyklu v rozsahu minimálně 1 – 99 minut
* Nastavitelná teplota minimálně od 0 °C do +40 °C, nastavitelná po 1°C
* Výkyvný krytovaný rotor
* Kryt rotoru je součástí víka rotoru
* Bezúdržbový indukční motor
* Vnitřní provedení - nerez
* Parametry otáček na centrifugační síly (RCF/RMP) jsou konfigurovatelné
* Parametry stupně akcelerace a decelerace jsou konfigurovatelné
* Garance reprodukovatelnosti centrifugace bez ohledu na zatížení
* Automatický přepočet RCF/RMP
* Programování a ukládání programů:
  + Interní paměť pro uložení minimálně 30 programů
  + Musí umožnit uživatelské programování základních parametrů (minimálně otáčky, RCF, čas, teplota, akcelerace, brždění)
  + Program autotest
  + Kombinování brzdících a akceleračních křivek
  + Uložení posledního použitého programu
  + Ochrana heslem proti přepsání programů
* Detekce imbalance
* Detekce přehřátí motoru
* Dvojitý zámek víka centrifugy
* Manuální otevření víka v případě výpadku napájení
* Přehledný a odolný ovládací panel/displej na přední straně centrifugy, zobrazující aktuální i naprogramované hodnoty, zobrazované údaje v českém jazyce
* Součástí centrifugy je čtečka čárových kódů s držákem, která slouží k identifikaci centrifugovaných vaků a obsluhy
* SW pro záznam a monitorování paramentů centrifugy:
  + V českém jazyce
  + Kabel pro spojení centrifugy a PC
  + Záznam dat (ID vaku, ID obsluhy, použitý program, křivky parametrů centrifugy (teplota, otáčky))
  + Výstupní report
  + Musí umožnit tisk
  + Uložení reportu do databáze
  + Připojení na TIS (Transfuzní informační systém)
* Centrifuga je opatřena antivibračním podstavcem a musí umožnit instalaci koleček na podvozek pro snazší manipulaci
* Pracovní výška pro manipulace obsluhy s vaky je maximálně 1 m
* Hmotnost centrifugy maximálně 500 kg
* Provozní napětí 230 V / 50 Hz nebo třífázové provedení 400 V / 50 Hz
* Příslušenství pro každou centrifugu:
  + Sada nádob (kyvet) pro umístění krevních vaků
    - Maximální kapacita 2 x 800 ml
    - Maximální otáčky minimálně 4200 ot./min.
  + Adaptéry (vložky do kyvet):
    - Sada vložek pro vakové systémy s deleukotizačním filtrem (in-line filtrace)
    - Sada vložek se závěsným aparátem pro centrifugaci směsného buffy-coatu pro výrobu trombocytů z buffy-coatu směsných deleukotizovaných

Další a zvláštní požadavky:

**Požadavky na připojení do datové sítě Krajské zdravotní, a.s.**

* <https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>