**Část 5: Centrifugy pro Transfuzní oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.**

Seznam požadovaných položek:

* 1 ks Centrifuga chlazená
* 8 ks Centrifuga nechlazená

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Centrifuga chlazená**

* Maximální otáčky alespoň 15 000 ot./min
* Maximální relativní centrifugační síla centrifugy (RCF) alespoň 23 500x g
* Chlazení v rozsahu -20 až +40 °C
* Průběžné chlazení vzorku při neotevřené centrifuze
* Musí umožnit rychlé předchlazení s možností předem naprogramovat čas a teplotu
* Funkce pro přesný chladící výkon a optimalizovanou spotřebu energie
* Automatické zamykání a odemykání víka
* Bezúdržbový indukční motor
* Automatické rozpoznání rotoru a nerovnováhy rotoru
* 3 snadno vyměnitelné rotory:
  + 1 x rotor s fixním úhlem s víkem pro minimálně 24 zkumavek o objemu 2 ml
  + 1x výkyvný rotor na mikrotitrační destičky
  + 1x výkyvný rotor pro objemy 10-50 ml
* Adaptéry pro zkumavky 15 ml a 50 ml
* Mikroprocesorové řízení, přehledný displej
* Minimálně 9 rychlostí rozběhu a brzdění
* Paměť pro minimálně 80 programů
* Nastavení času centrifugace minimálně do 99 minut s přesností na sekundy
* Automatický přepočet otáček na odstředivou sílu (g)

**Centrifuga nechlazená**

* Maximální otáčky 15 000 ot./min
* Maximální relativní centrifugační síla centrifugy (RCF) 23 500x g
* Automatické zamykání a odemykání víka
* Bezúdržbový indukční motor
* Mikroprocesorové řízení, přehledný displej
* Minimálně 9 rychlostí rozběhu a brzdění
* Paměť pro minimálně 6 programů
* Nastavení času centrifugace minimálně do 99 minut s přesností na sekundy
* Automatický přepočet otáček na odstředivou sílu (g)
* Součástí dodávky každé centrifugy je/jsou:
  + Čtyřmístný výkyvný rotor umožňující centrifugaci s RCF alespoň 3000x g a RPM nejméně 4 000/min
  + Adaptéry pro minimálně 20 zkumavek á 7 ml (Vaccutainer) a pro mikrozkumavky á 1,5 ml
  + Výkyvný rotor umožňující centrifugaci mikrotitračních destiček s RMP nejméně 4000/min