

Załącznik nr 5

Nazwa sprzętu	Banki tkanek mięśniowo-szkieletowych	Banki tkanek sercowo-naczyniowych	Bank skóry	Bank komórek krwiotwórczych Ośrodki transplantacji szpiku	Bank tkanek oka
Zestaw narzędzi chirurgicznych do pobierania tkanek	X	X	X		X
Piły: oscylacyjna, rotacyjna, taśmowa	X				
Dygestorium	X	X	X	X	X
Waga laboratoryjna	X			X	
Liofilizator (jeżeli bank przygotowuje liofilizowane przeszczepy)	X		X		
Młynek do mielenia kości (jeżeli bank przygotowuje proszek kostny)	X				
Instalacja próżniowa doprowadzająca azot				X	
Waga laboratoryjna	X			X	
Zamrażarka minus	X	X	X	X	X

85°C					
Zamrażarka minus 150°C	X	X	X	X	
Zbiornik na ciekły azot 3000-5000	X	X	X	X	X
Kriostaty na ciekły azot	X	X	X	X	X
Komora laminarna	X	X	X	X	X
Zgrzewarki: do laminatu, próżniowe, rękawów papier-foolia	X	X	X	X	X
Myjka do narzędzi chirurgicznych + ew. system do uzdatniania wody	X	X	X	X	X
Autoklaw	X	X	X	X	X
Sterylizator plazmowy (opcja)	X	X	X		X
Zestaw do kontrolowanego zamrażania przeszczepów		X	X	X	
Zestaw do kodowania	X	X	X	X	X

przeszczepów					
Separator komórkowy				X	
Fotel do cytoferez				X	
Monitor Funkcji życiowych				X	
Cytometr przepływowy				X	
Analizator hematologiczny				X	
Urządzenie do rozmrażania preparatów				X	
Wagomieszarka lub mieszarka podczas dodawania mieszaniny kriochłonnej				X	
Lampa szczelinowa ręczna					X
Mikroskop do oceny śródbłonka					X
Lampa szczelinowa z możliwością archiwizacji					X

danych					
Lodówki laboratoryjne z systemem automatycznej kontroli temperatury i systemem alarmowym					X
Inkubator CO2					X
Mikrokeratom					X

Wyposażenie w specjalistyczny sprzęt medycznych laboratoriów diagnostycznych typowania tkankowego (HLA) do zał. nr 5

Nazwa sprzętu
Automat do izolacji DNA lub stanowisko do manualnej izolacji DNA metodą kolumnkową + wirówka uniwersalna z chłodzeniem z rotorem stałokontowym o pojemności 48x1,5/2 ml + wirówka do obróbki wstępnej;
Blok grzejny
Mikrowirówka pulsacyjna
Spektrofotometr do pomiaru stężenia i czystości DNA lub spektrofotometr wyposażony w pryzmat lub spektrofotometr typu Nano-drop lub spektrofotometr wyposażony w minikuwety
Wirówka do płytek mikrotitracyjnych
Bloki chłodzące do probówek PCR
Lampy bakteriobójcze UV
Termocykler PCR (liczba bloków adekwatna do liczby wykonywanych badań)
Urządzenie hybrydazyjno detekcyjne (1 lub więcej, w zależności od liczby rekrutowanych dawców) lub sekwenator DNA 48 lub 96-kapilarny, zrobotyzowany lub system do sekwencjonowania nowej generacji, wraz z sekwenatorem do pyrosekwencjonowania
Aparat do elektroforezy lub aparat do elektroforezy, z zasilaczem + urządzenie do kapilarnej elektroforezy DNA + system do dokumentacji i archiwizacji
Transiluminator
Sekwenator DNA 8-48-kapilarny wraz z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem (niezbędne jest oprogramowanie funkcjonalne oraz do

analizy wyników HLA
System do sekwencjonowania nowej generacji (NGS), wraz z sekwenatorem do pyrosekwencjonowania
Dla laboratoriów wykonujących dużą liczbę badań (ponad 10 000)
Biorobot do nastawiania PCR
Biorobot do przygotowywania mieszanin post PCR
Biorobot do izolacji DNA
Automatyczna zaklejarka mikroplitek X-Seal lub kompatybilna z 96- i 384-dołkowymi mikroplatkami, wraz z oprzyrządowaniem
Sekwenator