

BIOBANKA PRE NÁDOROVÉ A ZRIEDKAVÉ OCHORENIA

4 143 504 €

DEPOZITÁR QUADBANK

NÁZOV ZARIADENIA: B2-C92-H18 BIOSTORE -80°C AUTOMATED SAMPLE STORAGE SYSTEM

KAPACITA VZORIEK

3,4 mil. 600 µl kryoskúmaviek
1,7 mil. 1 000 µl kryoskúmaviek

TEPLOTA USKLADNENIA

-80 °C

TRVANIE MONTÁŽE

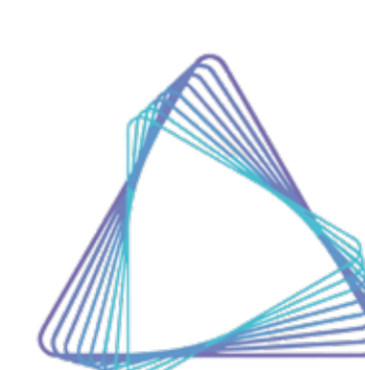
6 mesiacov

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- vonkajšie rozmery: 11 x 3,2 x 4,2 m
- vysoko efektívny manipulačný čas so vzorkou: max 8 sekúnd
- manipulačný priestor s dvierkami zodpovedá 0,4 % celkovej skladovacej plochy
- chladienie: primárne - elektrická energia, sekundárne - dieselový generátor, terciárne tekutý dusík
- systém chladienia: 3 okruhy (plyn, voda, glykol)

VÝROBCA: Azena Life sciences, USA

DODÁVATEĽ: BIOTECH s.r.o., Bratislava

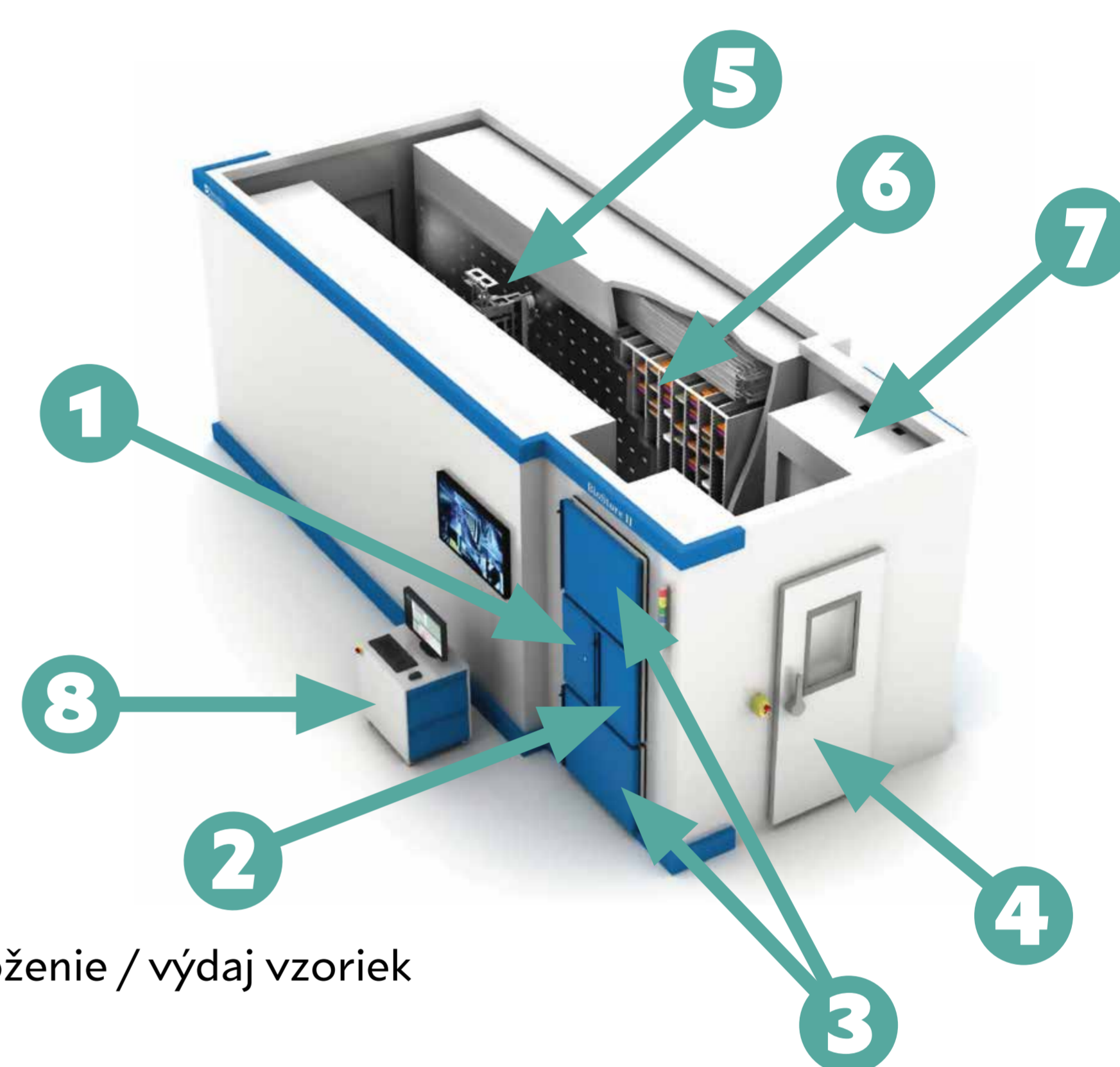


AZENTA
LIFE SCIENCES



PRINCÍP FUNGOVANIA

- Biostore II Quadbank je plne automatizovaný mraziaci úložný systém na správu vzoriek s policovým systémom uskladnenia a posuvným robotickým ramenom medzi policami.
- Automatické ovládanie a integrovaný informačný systém umožňujú vzorky materiálu naskladňovať a vydávať.
- Vnútrotný priestor a manipuláciu monitorujú kamery.
- Podmienky skladovania sú priebežne vyhodnocované s prepojením na automatický systém merania a regulácie.
- Priestor pre výber požadovaných vzoriek je oddelený od vlastnej mraziacej časti zariadenia, čím je zabezpečená ochrana zvyšných vzoriek v zariadení pred rozmrazením.
- Vzorka je zo svojej pozície vybraná robotickou rukou a cez vnútornú uličku premiestnená do zbernej sekcie, kde ju pracovník biobanky vyzdvihne.
- Zložitý systém chladienia dopĺňajú adsorbčné sušiče vzduchu.



1. Priestor pre vloženie / výdaj vzoriek
2. Čítačka kódov
3. Zberná sekcia
4. Vstup údržby
5. Ulička pohybu robota
6. Okienková stena úložného priestoru
7. Zberná sekcia
8. Ovládací počítač

