

**SEZNAM VYBAVENÍ****PRIORITNÍ OBLAST B****99. výzva - ROZVOJ A ZVÝŠENÍ POSKYTOVATELŮ PÉČE O ZVLÁŠTĚ OHROŽENÉ PACIENTY****Podpora péče o onkologické pacienty**

A1	Pipety vč. robotického systému pipetování
A2	Váhy
A3	Biohazard box, Izolátor
A4	Inkubátory, Termostaty
A5	Sterilizátory
A6	Myčky
A7	Ledničky, mrazáky
A8	Chladová či mrazová komora
A9	Šokový zmrazovač
A10	Mikroskop (vč. modulu pro digitální záznam a zpracování obrazu)
A11	Zařízení na úpravu vody
A12	Vodní lázeň
A13	Hybridizér
A14	Centrifuga a mikrocentrifugy
A15	Třepačka
A16	Homogenizér tkání
A17	Mikrotom, Zmrazovací mikrotom
A18	Zalévací parafinová linka na histologii
A19	Automat pro zpracování tkání (parafinový proces)
A20	Barvicí a montovací automat pro zpracování histologických preparátů
A21	Mikroskop vč. digitálního zobrazení a analytického software
A22	Automatický hematologický nebo imunohematologický analyzátor
A23	Automatický biochemický analyzátor
A24	Genetický analyzátor
A25	Analyzátor krevních elementů
A26	Separátor buněk
A27	Analyzátor krvinek
A28	Automatický koagulometr
A29	Koagulační automat
A30	Analyzátor KO s nátěrovým automatem
A31	Analyzátory krevních plynů a acidobazické rovnováhy
A32	POCT (Acidobazické přístroje, glukometry, CRP...)
A33	ELISA analyzátor
A34	Promývačka ELISA destiček
A35	Plnicí automat
A36	Scanner Microarray analýzy (scan biočipu)
A37	Systém pro automatické vyhledávání a analýza metafází
A38	Analyzátory automatické mikrobiologické nebo bakterologické
A39	Flowcytometr
A40	Cytometr
A41	Průtokový elektroporátor
A42	Hmotnostní spektrometr
A43	Kapalinový chromatograf vč. příslušenstvím
A44	Plynový chromatograf vč. příslušenstvím
A45	Izolátor nukleových kyselin (automat)

A46	Sekvenátor pro next-generation sequencing základní
A47	Sekvenátor pro next-generation sequencing, velkokapacitní
A48	Bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA
A49	PCR
A50	RealTime PCR
A51	DropletDigital PCR
A52	Cyto centrifuga (pro cytospin)
A53	Laminární box pro práci s nukleovými kyselinami
A54	Scanner pro virtuální histologické preparáty
A55	SW pro analýzu sekvenačních dat
A56	Databáze pro hodnocení a ukládání dat ze sekvestorů
A57	Molecular tumor board – SW nástroje
A58	Vzduchotechnika/chlazení/filtrace prostor
A59	HW a SW pro centrální příjem vzorků
A60	Preanalytická linka
A61	Endoskopické vybavení (vč. dezinfektoru a sušící skříně pro endoskopy)
A62	Videolaryngoskop, fibroskop
A63	Endoskopická věž
A64	Elektrická odsávačka nebo zdroj vakua
A65	Elektrochirurgický generátor vč. pokročilé bipolární koagulace
A66	Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence
A67	Mobilní RTG přístroj (i C-rameno s DSA)
A68	RTG skiografie a skiaskopie
A69	RTG pro angiografie
A70	Mamograf
A71	CT
A72	MR
A73	Tlaková sířkačka na kontrast
A74	MR kompatibilní ventilátor, narkotizační přístroj a měření SpO2
A75	SPECT vč. hybridních
A76	PET/CT
A77	PET/MRI
A78	Polohovací nemocniční lůžko (standartní, RES, JIP, dětská, bariatrická, fluidní) s antidekubitní matrací vč. příslušenství
A79	Transportní lůžka
A80	Transportní vozíky
A81	Transportní a zvedací technika – závěsné zvedáky, stropní zvedáky
A82	Hygienické vany – sprchovací vozíky, sprchovací boxy
A83	Mycí pomůcky
A84	Myčka
A85	Sterilizátor
A86	Monitor vitálních funkcí
A87	Centrální monitoring
A88	Infuzní technika (infuzní pumpy, injekční dávkovače, dokovací stanice, centrální monitorovací stanice, enterální pumpy, SW pro správu knihoven léčiv a vyhodnocení efektivity provozu infuzní techniky, komunikační rozhraní vůči ostatním systémům nemocnice – integrační platforma)
A89	Ventilátor pro neinvazivní i invazivní UPV
A90	Transportní ventilátor
A91	Defibrilátory s monitorem (resuscitační vozík)
A92	AED

A93	Oxygenátory
A94	Nebulizátor
A95	Holter EKG i TK
A96	EKG
A97	SPO2
A98	Odsávačka
A99	Přístroje na podporu hojení ran
A100	System pro ohřev pacienta
A101	Zdroj medicijnálního kyslíku a tlakový vzduch
A102	Separátor krevní plazmy/krevních složek
A103	POCT (Acidobazické přístroje, glukometry, CRP...)
A104	Extrakorporální fotochemoterapie
A105	Přístroj k patogen-inaktivaci rekonvalescentní plazmy anti SARS-Cov-2 a k patogen inaktivaci trombocytů
A106	Přístroj pro extrakorporální imunoadsorpci IgG a LDL
A107	Přístroj na testování krve na přítomnost krví přenosných infekcí
A108	Lineární urychlovač
A109	Přístroj pro brachyterapii (automatický afterloadingový systém, C rameno, aplikační sál)
A110	CT- simulátor a plánovací systémy
A111	Zařízení pro absolutní, relativní a in vivo dozimetrii
A112	Izolátor pro centrální přípravu radiofarmak
A113	Podtlakový izolátor pro aseptickou přípravu léčiv
A114	Podtlakový izolátor pro aseptické ředění cytostatik
A115	Robotický systém pro přípravu protinádorových léků
A116	Systém pro jednodávkovou přípravu a distribuci léčiv
A117	Automatické zařízení pro přípravu radiofarmak
A118	Digestoř
A119	Systémy pro telemedicínu a precizní onkologii
A120	Telemetrie (i Telemetricky monitorovaná lůžka)
A121	Komunikační systémy sestry – pacient
A122	PACS systémy
A123	SW pro automatickou analýzu a hodnocení obrazu z vyšetřovacích metod
A124	PDMS systém pro automatický sběr a vyhodnocení dat u lůžka na JIP, ARO a na operačním sále vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
A125	Systém pro identifikaci pacienta u lůžka (čarový kód, RFID, BT) vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
A126	Systém pro management alarmů z přístrojů u lůžka vč. přenosu alarmů na mobilní zařízení personálu
A127	Pomůcky pro paliativní péči
A128	Rehabilitační, transportní a antidekubitální pomůcky (různé druhy)
A129	Robotické rehabilitační systémy
A130	Dynamické chodníky s integrovanými senzory pro analýzu a nácvik chůze a rovnováhy ve virtuální realitě
A131	Kombinované robotizované systémy pro vertikalizaci, mobilizaci a propioceptivní stimulaci
A132	Vibrační propioceptivní stimulace imobilních pacientů
A133	Robotizované systémy pro posturální rehabilitaci s virtuální zpětnou vazbou s objektivizačními prvky
A134	Systém pro kognitivně motorický trénink ve virtuální realitě

#### Podpora péče o pacienty s kardiovaskulárními onemocněními

B1	MR
B2	CT

B3	PET/CT
B4	Angiografická linka
B5	Gamakamera (vč. hybridní např SPECT, SPECT/CT...)
B6	RTG systém pro komplexní elektrofyziologická vyšetření
B7	Přístrojové vybavení arytmiologických a elektrofyziologických sálů
B8	Echokardiograf - vč. 3D nebo 4K a jícnové sondy
B9	Bed-side echokardiograf
B10	Intrakardiální echokardiograf (ICE)
B11	Duplexní ultrazvukový přístroj
B12	Intravaskulární ultrazvuk
B13	Kombinovaný intravaskulární ultrazvukový přístroj
B14	Elektrofyziologické záznamové zařízení
B15	Operační stůl s příslušenstvím
B16	Operační lampa a satelit nebo dvojitě operační svítidlo s možností kamery
B17	Anesteziologický přístroj (i s možností automatického vedení anesteziologického záznamu, sdílení a zpracování patientských dat tzv. patient data management system (PDMS) vč. napojení na nezbytné ostatní systémy nemocnice nebo upgrade stávajících přístrojů o takovou modalitu)
B18	Speciální zdravotnický nábytek
B19	Robotický operační systém
B20	Sekvenátor s příslušenstvím
B21	Kryotom
B22	Monitor vitálních funkcí (i s možností automatického vedení anesteziologického záznamu vč. sdílení a zpracování patientských dat tzv. patient data management system (PDMS), vč. napojení na nezbytné ostatní systémy nemocnice nebo upgrade stávajících monitorů o takovou modalitu)
B23	Centrální stanice pro monitory s přenosem monitorovaného EKG do systému holter a do archivačního systému EKG
B24	Doplnění monitorovací techniky v souladu s požadavky na vedení bezpečné anesteziologické péče
B25	Monitor vitálních funkcí vč. centrálního monitoringu
B26	Infuzní technika (infuzní pumpy, injekční dávkovače, dokovací stanice, centrální monitorovací stanice, enterální pumpy, SW pro správu knihoven léčiv a vyhodnocení efektivity provozu infuzní techniky, komunikační rozhraní vůči ostatním systémům nemocnice – integrační platforma)
B27	Ventilátor pro neinvazivní i invazivní UPV
B28	Transportní ventilátor
B29	Defibrilátory s monitorem (resuscitační vozík)
B30	AED
B31	Nebulizátor
B32	Elektrická odsávačka nebo zdroj vakua
B33	Elektrochirurgický generátor vč. pokročilé bipolární koagulace
B34	Instrumentárium
B35	Instrumentační stolek
B36	Kontejnery na sterilní materiál a na sterilní nástroje
B37	Kontejner na použitý operační materiál
B38	Úložné plochy a pojízdné stolky pro instrumentárium a přístroje
B39	Vzduchotechnika/chlazení/filtrace prostor
B40	Vestavby operačních sálů vč. nezbytných rozvodů jednotlivých sítí
B41	Úložné a pracovní prostory do prostředí operačních sálů
B42	Nástrovní tubusy s vývody medicínlích plynů a umístění přístrojů (zdrojové mosty, rampy, stativy)
B43	Zdroj medicínlího kyslíku a tlakový vzduch
B44	Komunikační systémy sestry – pacient

B45	Kardiologický informační systém
B46	Perkutánní systém pro mechanickou podporu srdeční
B47	Přístroj pro hemoelimační metody kontinuální
B48	Přístroj pro řízenou mírnou hypotermii
B49	3D mapovací systémy
B50	Kardiochirurgický peroperační ablační systém (RFA, Cryo)
B51	Přístroj k měření hemodynamiky
B52	Ablační jednotka
B53	Mimotělní oběh, ECMO
B54	Kontrapulzační přístroj
B55	Autotransfuzní přístroj
B56	Měřič koagulačního času
B57	Chladicí a ohřívací jednotka
B58	Mechanická srdeční podpora dlouhodobá
B59	Externí kardiostimulátor
B60	Polohovací nemocniční lůžko (standartní, RES, JIP, dětská, bariatrická, fluidní) s antidekubitní matrací vč. příslušenství
B61	Transportní lůžko
B62	Transportní vozík
B63	Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků
B64	Telemetrie (i Telemetricky monitorovaná lůžka)
B65	PDMS systém pro automatický sběr a vyhodnocení dat u lůžka na JIP, ARO a na operačním sále vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
B66	Systém pro identifikaci pacienta u lůžka (čarový kód, RFID, BT) vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
B67	Systém pro management alarmů z přístrojů u lůžka vč. přenosu alarmů na mobilní zařízení personálu
B68	Ergometrie, Spirometrie, Kalorimetr, Analýza a hemodynamika plynů, EKG-Holter, TK-Holter, epizodní záznamník,

<b>Podpora péče o pacienty se zvláště závažnou obezitou</b>	
C1	MR (nosnost stolu vhodná pro bariatrické pacienty)
C2	CT (nosnost stolu vhodná pro bariatrické pacienty)
C3	RTG C-rameno se stolem vhodný pro bariatrické pacienty (pro gastroenterologické výkony)
C4	Operační stůl (nosnost stolu vhodná pro bariatrické pacienty)
C5	Operační přístroje a nástroje pro bariatrickou laparoskopickou a endoskopickou operativu
C6	Polohovací nemocniční lůžko (standartní, RES, JIP, dětská, bariatrická, fluidní) s antidekubitní matrací vč. příslušenství
C7	Transportní lůžko bariatrické (vč. vybavení)
C8	Rehabilitační, transportní a antidekubitální pomůcky (různé druhy)
C9	Hygienické vany – sprchovací vozíky, sprchovací boxy
C10	Mycí pomůcky
C11	Myčky
C12	Transportní a zvedací technika pro bariatrické pacienty – závěsné zvedáky, stropní zvedáky vč. příslušenství
C13	Vybavení pokoje pro bariatrické pacienty – křesla, židle, toaletní křeslo, chodítka atd.
C14	Gynekologický vyšetřovací stůl (nosnost stolu vhodná pro bariatrické pacientky)
C15	Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV
C16	Transportní ventilátor
C17	Monitor vitálních funkcí

C18	Centrální monitoring
C19	Centrální stanice pro monitory s přenosem monitorovaného EKG do systému holter a do archivačního systému EKG
C20	Odsávačka
C21	Nebulizátor
C22	System pro ohřev pacienta
C23	Oxygenátor
C24	Infuzní technika (infuzní pumpy, injekční dávkovače, dokovací stanice, centrální monitorovací stanice, enterální pumpy, SW pro správu knihoven léčiv a vyhodnocení efektivity provozu infuzní techniky, komunikační rozhraní vůči ostatním systémům nemocnice – integrační platforma)
C25	Handgrip
C26	Dynamometr na měření svalové hmoty
C27	SPO2
C28	EKG, holter EKG
C29	Echokardiografický přístroj
C30	Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence
C31	Tonometry s dostatečně širokou manžetou a možností duálního měření (auskultačně/digitálně)
C32	Přístroje na podporu hojení ran
C33	Váha s nosností 300kg
C34	Váha s nájezdovou plošinou, křeslo s integrovanou vahou
C35	Defibrilátory s monitorem (resuscitační vozík)
C36	AED
C37	Přístroj pro měření složení těla – InBody a další (vč. váhy, výškoměru, desky pro vážení vozíčkářů)
C38	Spiroergometrie (Zátěžová linka) – ergometr, rumpál, analyzátor vydechovaných plynů
C39	PgNOX – přístroj k diagnostice OSA
C40	Denzitometr – s nosností vhodnou pro bariatrické pacienty se SW analýzou složení těl
C41	Nepřímá kalorimetrie pro hodnocení energetického výdeje pro preskripci diet (přenosná s možností měření na lůžku/pokoji)
C42	Zubařské křeslo + mobilní sada k poskytování léčbě na lůžku
C43	RHB vybavení pro cvičení vhodné pro bariatrické pacienty – ergometr, chodící pás se zábradlím, veslařský trenažer, chodítko, přístroje pro odporový trénink a vybavení pro fyzioterapii na lůžku/pokoji
C44	Komunikační systémy sestry – pacient
C45	System pro identifikaci pacienta u lůžka (čarový kód, RFID, BT) vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
C46	System pro propojení, sběr, záznam a vyhodnocení dat pacienta (patient data management system, PDMS)
C47	SW řešení pro sdílení dat mezi jednotlivými informačními subsystemy v rámci zdravotnického zařízení (middleware, integrační platforma), včetně rozvoje stávajících řešení
C48	Telemetrie (i Telemetricky monitorovaná lůžka)

#### **Pacienti, jejichž zdravotní stav vyžaduje doléčení v lůžkovém zdravotnickém zařízení**

D1	Polohovací nemocniční lůžko (standartní, RES, JIP, dětská, bariatrická, fluidní) s antidekubitní matrací vč. příslušenství
D2	Transportní lůžka
D3	Transportní vozíky
D4	Transportní a zvedací technika – závěsné zvedáky, stropní zvedáky
D5	Hygienické vany – sprchovací vozíky, sprchovací boxy
D6	Přístroje na podporu hojení ran
D7	System pro ohřev pacienta

D8	POCT (glukoměr, Astrup...)
D9	Monitor vitálních funkcí
D10	Transportní monitor (i s přenosem patientských dat do/z lůžkového a sálového monitoru)
D11	Centrální monitoring
D12	Komunikační systémy sestra – pacient
D13	Telemetrie (i Telemetricky monitorovaná lůžka)
D14	Systém pro identifikaci pacienta u lůžka (čarový kód, RFID, BT) vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
D15	Infuzní technika (infuzní pumpy, injekční dávkovače, dokovací stanice, centrální monitorovací stanice, enterální pumpy, SW pro správu knihoven léčiv a vyhodnocení efektivity provozu infuzní techniky, komunikační rozhraní vůči ostatním systémům nemocnice – integrační platforma)
D16	Ventilátor pro neinvazivní i invazivní UPV
D17	Defibrilátory s monitorem (resuscitační vozík)
D18	AED
D19	Odsávačka
D20	Nebulizátory
D21	Oxygenátory
D22	Myčky
D23	Přístroj na ekologickou likvidaci jednorázových hygienických pomůcek
D24	Rehabilitační lehátka
D25	Rehabilitační mechanické motodlahy
D26	Pohybové trenažery - aktivní a pasivní pohybové prvky pro rehabilitaci v sedě nebo na lůžku
D27	Rehabilitační přístroje vč. zpětné vazby pro pacienta (i robotické)
D28	Přístroje pro vertikalizaci
D29	Dynamické chodníky s integrovanými senzory pro analýzu a nácvik chůze s integrovanými tlakovými sensory a rovnováhy ve virtuální realitě
D30	Závěsné systémy (stacionární i mobilní)
D31	Přístroje pro funkční terapii horních končetin s motivační zpětnou vazbou a posturografický systém
D32	Kombinovaný přístroj pro vertikalizaci, mobilizaci a propioceptivní stimulaci
D33	Vibrační propioceptivní stimulace akutních imobilních pacientů
D34	Přístroje pro roboticky vedenou lokomoční terapii v odlehčení nebo mobilní exoskeletony pro lokomoční terapii
D35	Robotizované systémy pro posturální rehabilitaci s virtuální zpětnou vazbou s objektivizačními prvky
D36	Systém pro kognitivně motorický trénink ve virtuální realitě
D37	Přístroje pro funkční elektrostimulaci horní a celé dolní končetiny
D38	Elektroléčebné přístroje
D39	Kombinovaný přístroj pro elektroterapii a UZ terapii s vakuovou jednotkou
D40	Terapeutický vysokovýkonný laser
D41	Hydromasážní vany a vířivky
D42	Kneippův chodník
D43	Magnetoterapeutické přístroje
D44	Přístroj pro rázovou vlnu
D45	Přístroj na lymfatické masáže
D46	Přístroje pro světelnou terapii
D47	Přístrojové vybavení na podporu hojení defektů, ran, otoků - např. vakuum kompresní terapie
D48	Rehabilitační a kompenzační pomůcky
D49	Hydroterapie
D50	Telerehabilitace - monitoring a distanční monitoring v rehabilitaci
D51	Přístroje a pomůcky pro respirační fyzioterapii
D52	Spiroergometrie – vybavená min.: EKG, analyzátor výdech. plynů, ergometr, rumpál, běhátko

D53	Centrální rozvod kyslíku
D54	Čistička vzduchu
D55	Klimatizační jednotka
D56	Mobilní RTG přístroj

<b>Podpora péče o osoby s duševním onemocněním</b>	
E1	Polohovací nemocniční lůžka s antidekubitní matrací vč. příslušenství, stolku
E2	Systém pro identifikaci pacienta u lůžka (čarový kód, RFID, BT) vč. propojení na datovou sběrnici nemocnice
E3	Specializovaná lůžka, křesla a chodítka pro prevenci pádu
E4	Transportní a zvedací technika – závěsné zvedáky, stropní zvedáky
E5	Hygienické vany – sprchovací vozíky, sprchovací boxy
E6	EEG
E7	EKG
E8	Odsávačky
E9	Infuzní technika (infuzní pumpy, injekční dávkovače, dokovací stanice, centrální monitorovací stanice, enterální pumpy, SW pro správu knihoven léčiv a vyhodnocení efektivity provozu infuzní techniky, komunikační rozhraní vůči ostatním systémům nemocnice – integrační platforma)
E10	AED
E11	ECT - Elektrokonvulzivní terapie
E12	Telemetrie (i Telemetricky monitorovaná lůžka)
E13	Monitor vitálních funkcí
E14	Oxygenátor
E15	Repetitivní transkraniální stimulace
E16	EMG
E17	Komunikační systémy sestra – pacient
E18	Systémy tísňového volání event. monitorovací systémy
E19	POCT přístroje
E20	Váhy a výškoměry