



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

veřejné zakázky „Modernizace Krajské nemocnice Liberec, a.s. – opakovaná veřejná zakázka“

Příloha č. 12 – Seznam komponent s kratší záruční dobou (záruční doba u těchto zařízení a výrobků však nesmí být kratší než 24 měsíců od jejich převzetí zadavatelem)¹

Pol. 2	Zařízení/výrobek/komponent	Doba odpovědnosti za vady / záruční doba (v měsících) ³
Níže uvedené komponenty se vztahují pro všechny stavební objekty a provozní soubory soupisu prací.		
ELEKTRO SILNOPROUD:		
1.	CBS – Centrální bateriový systém (řídící počítač, baterie, karty výstupů okruhů, nabíječ a měnič) - bloková dodávka	24
2.	Řídící systém osvětlení (řídící jednotky, WEB server, senzory a prvky v systému DALI)	36
3.	Rozváděče NN	24
4.	Energocentrum + VN – technologická část vystrojení stanice (suché transformátory, rozváděče VN)	24
5.	Energocentrum – rozváděče NN	24
6.	Spínače, pohybová čidla	24
7.	Přípojnicový systém NN	24
ELEKTRO SLABOPROUD:		
1.	Akumulátory	24

¹ Viz čl. 2.1 Část XV přílohy č. 1 zadávací dokumentace – Závazný návrh smlouvy. Tato příloha č. 12 zadávací dokumentace se stane přílohou č. 8 smlouvy o dílo.

² V případě potřeby doplňte další řádky, případně i očíslované listy.

³ Konkrétní délku záručních dob jednotlivých komponent není s ohledem na znění čl. 6.4 zadávací dokumentace třeba pro účely podání nabídky doplňovat; délka bude doplněna vybraným dodavatelem z veřejné zakázky v rámci součinnosti dle § 124 ZZVZ.



2.	Komponenty ACS s elektronikou	24
3.	Dveřní IP komunikátory s 6ti tlačítky, mikrofonem, napájené přes PoE kabelem STP, u hlavních vstupů do objektu	24
4.	Komponenty vyvolávacího systému s elektronikou	24
5.	55" Profesionální digital signage displeje, Backlight / Lightsource D-LED, 3840 x 2160, OS Android, System	24
6.	UPS 2200VA LCD RM 2U 230V (1980W) se SmartConnect, Line-interaktivní, RJ-45, SmartSlot, USB	24
7.	Optický přijímač – převodník optiky na koaxiál (optický přijímač), který poskytuje jeden výstup KOAX. Napájen 230V z adaptéru, součástí balení. Pro jedno vidové optické vlákno („Singlemode“). Vstup = 1 optický (SC/APC), single mode. Výstup = 1x F-konektor	24
8.	Komponenty NZS s elektronikou	24
9.	Komponenty EZS s elektronikou	24
	VZDUCHOTECHNIKA:	
1.	Vzduchotechnické jednotky vč. opláštění, elektromotoru, jednotlivých komor (bloková dodávka)	24
2.	Fan-coily (kazetové jednotky) vč. opláštění, elektromotoru	24
3.	Odporový parní vyvíječ vč. komory, filtru, trubic, parních hadic, kondenzačních hadic, hygrostatu a čidel	24
4.	Sahary – Teplovzdušné vytápěcí jednotky	24
5.	Split/Multisplit – Venkovní kondenzační jednotka a vnitřní nástěnná chladící jednotka	24
6.	Dveřní clony vč. integrovaného řídicího systému, prostorových čidel, opláštění, elektromotoru	24
7.	Jednotky k regulaci tlaku	24
8.	Přívodní jednotky k ochranně proti kouři	24



9.	Ventilátory – radiální do čtyřhranného potrubí, diagonální do kruhového potrubí, axiální s nastavitelnými lopatkami	36
10.	Stropní indukční výustě vč. indukčních trysek, výměníku	36
11.	Čisté nástavce, cirkulační laminární jednotky bez filtračních vložek	36
VÝTAHY:		
1.	Spodní vedení dveří	24
2.	Tlačítka	24
3.	Kladky dveří	24
4.	Vedení kabiny	24
5.	Dveřní pohony kabinových a šachetních dveří	24
6.	Ukazatele polohy	24
7.	Frekvenční měniče	24
8.	Stykače a pomocné kontakty	24
9.	Relé	24
10.	Kontakty dveří	24
11.	Pružiny dveří	24
12.	Řídící karty výtahů	24
13.	Kontakty v prohlubni výtahu	24
14.	Elektroinstalace v rozvaděči výtahu	24
15.	Ložiska na odkláněcích kladkách	36
16.	Koncové doteky	36



VESTAVBY OPERAČNÍCH SÁLŮ A VESTAVBY LABORATOŘÍ:		
1.	Automatické pohony pro posuvné, otočné a protipožární dveře	24
2.	Ovládací a bezpečnostní prvky automatických dveří	24
3.	Senzorové lékařské baterie	24
4.	Elektrické zdroje pro senzorové baterie	24
5.	Signalizační štítky prokládacích skříní	24
6.	Elektronické zámky prokládacích skříní	24
7.	Elektrické zdroje pro systém blokace skříní	24
8.	Zabudované signalizační cedule Nevstupovat	24
9.	Vestavné digitální hodiny	24
10.	Multifunkční ovládací panel	24
11.	Monitor 55"	24
12.	Klávesnice do čistých prostor	24
13.	LED svítidla pro operační sály	24
14.	LED svítidla	24
15.	HEPA filtry	24
16.	Pracovní stanice 27" s klávesnicí a touchpadem	24
17.	Zobrazovací monitory 49" 4K	24
18.	Switch s FPS moduly	24
19.	Optická kabeláž	24
20.	Kabeláž 12V	24



21.	Hybridní převodníky 4K DP	24
22.	Software videomanagementu	24
23.	SW DICOM interface	24
24.	Monitory 32" UHD	24
25.	Světla operační 2-zdrojové, s kamerou, stropní	24
26.	Signalizační štítky prokládacích kabin	24
27.	Diferenční manometr magnehelic	24
VESTAVBY CHLADÍCÍCH A MRAZÍCÍCH KOMOR:		
1.	Agregáty chladicí	24
2.	Výparníky vč. topné tyče	24
3.	Rozvaděče vč. digitálního termostatu	24
4.	Vstřikovací ventily	24
5.	Solenoidové zámky elektromechanické	24
6.	Průhledítka	24
7.	Filtry do výparníku	24
8.	Samozavírače pro mrazírenské dveře	24
9.	Čtečky přístupové	24
10.	Vnitřní kompresorové jednotky	24
11.	Kondenzátory	24
12.	Rozvaděče pro mrazící technologii	24
13.	Propojovací CU potrubí	24



14.	Chladivo R 449a	24
15.	Elektromateriál chladící komory	24
16.	Elektromateriál mrazící komory	24
17.	Monitorovací systém	24
18.	Komunikační moduly	24
19.	Kabelové propojení monitorovacího systému	24
20.	Elektromateriál pro monitoring	24
ZVEDACÍ SYSTÉM PRO MANIPULACI S PACIENTY:		
1.	Dokovací stanice pro napájení zvedací jednotky	24
2.	Závěsné systémy na zvedání pacienta	24
3.	Zvedací jednotky/jezdci	24
4.	Pacientské vaky s oporou hlavy	24
5.	Sít'ované vaky na hygienu	24
6.	Systém pro horizontální zvedání pacientů	24
7.	Nabíjecí stanice pro zvedací systém	24
MEDICINÁLNÍ PLYNY:		
1.	Monitorovací zařízení	24
2.	Nástěnné lůžkové rampy	24
3.	Zdrojové mosty stropní	24
4.	Pevné stropní stativy	24
5.	Otočné stropní stativy	24



6.	Podružné redukční skříně	24
7.	Ventilové krabice	24
8.	Vakuová stanice – technologie (vývěva, řízení, filtrace, zásobník)	24
9.	Kompresorová stanice – technologie (kompresor, řízení, filtrace, zásobník)	24
10.	Záložní zdroj O ₂ , CO ₂ , N ₂ O	24
	POTRUBNÍ POŠTA:	
1.	Nemocniční stanice (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder) antimikrobiální - (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Možnost napojení čtečky čárových kódů, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej), možnost připojení až 16 signalizací s různou adresou	24
2.	Laboratorní stanice s automatickou vykládkou vzorků - (RFID – čipová technologie ve stanicích, Kontrola dojezdu pouzder do stanice a vyprázdnění, Ovládání stanice – displej s klávesnicí	24
3.	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	24
4.	RFID obvod pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Liberec (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Liberec	24
5.	RFID obvod pro čtení čipů pouzder pro laboratorní stanice	24
6.	Čtečka čárového kódů zaintegrovaná do řízení stanice	24
7.	Přepravní pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ (vnitřní délka 330mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností	24
8.	Přepravní pouzdro autovykládkové pro biologické vzorky (maximální vnitřní délka do 280mm x Ø cca 110mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran	24



9.	Přepravní pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností	24
10.	Přepravní pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran	24
11.	Třícestná elektronická výhybka – systémová	24
12.	Posilující napájecí zdroj – impulsní	24
13.	Záložní zdroj UPS – OnLine do RACKu, minimálně 1000 VA	24
14.	Servisní stanice - (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej, Možnost napojení čtečky čárových kódů)	24
15.	Třícestná elektronická výhybka – vzduchová	24
16.	Napájecí zdroj – linkový, impulsní	24
17.	Systém automatického řízeného odstavení technologie	24
18.	Samostatné vizualizační pracoviště včetně klávesnice, myši, 32" monitoru, SW vybavení dle současného standardu zařízení	24
19.	Záložní zdroj ON LINE UPS min. 1000W pro vizualizační pracoviště	24
20.	Barevná laserová tiskárna, A4	24
21.	Přejezdová centrála s karuselovými zásobníky (stejný typ jako stávající) - propojení jednotlivých linek mezi sebou, se samostatnými adresovanými zásobníky pro uložení pouzder s paralelním přístupem, pro minimálně 10 linek, s možností připojení vícenásobných linek, s 24 zásobníky	24
22.	Separáční jednotka pro připojení vícenásobných linek pro vícenásobný kontinuální transport pouzder mezi přejezdovými centrálemi	24
23.	Koncentrační jednotka pro připojení vícenásobných linek pro vícenásobný kontinuální transport pouzder mezi přejezdovými centrálemi	24
24.	Standardní linka PP – linkové připojení k přejezdové centrále (HW+SW)	24



25.	Dmychadla pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 2 kg (2,6 kW), včetně příslušenství, regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz	24
26.	Frekvenční řízení třífázového dmychadla 2,6 kW, včetně požadovaného příslušenství a nastavení	24
27.	Snímač provozu dmychadla včetně napojení – tlakový	24
28.	Elektrorozvaděč včetně samostatně stojících skříní pro napájení a jištění prvků nové centrály, kabeláž, stejný standard jako stávající rozvaděče pro pneumatický dopravní systém	24
29.	Elektrorozvaděč – rozšíření stáv. rozvaděče ve stávající centrále, doplnění o dvě linky a dvě VN linky, kabeláž	24
30.	IP kamera do centrály potrubní pošty, nástěnná včetně připojení	24
	GHZ:	
1.	Ústředna GHZ, certifikovaná pro použití s hasicími systémy, napájení 230V, ovládaní 24V, EN12094-1	24
2.	Akumulátor 12V, 7Ah	24
3.	Opticko kouřový hlásič	24
4.	Spouštěcí tlačítko GHZ (žluté)	24
5.	Blokovací tlačítko GHZ (modré)	24
6.	Siréna IP54, barva červená, hlasitost v 1m 100dB, ø93 mm, výška 75 mm	24
7.	Siréna s majákem IP54, barva červená, frekvence 60/minutu, hlasitost v 1m 100dB, ø93 mm, výška 121mm	24
8.	Varovný signalizační panel	24
9.	Maják	24
	VRATA A VYROVNÁVACÍ MŮSTKY:	
1.	Elektrické a pohyblivé části vrat a vyrovnávacích můsteků (tj. rolny, pružiny, hřídele, pohony, relé, rozvaděče, spínače a ovládací tlačítka)	24



	ŽALUZIE, DVEŘE, OKNA:	
1.	Elektrické a pohyblivé části žaluzií (tj. vedení, pohony, relé, rozvaděče, spínače a ovládací tlačítka)	24
2.	Elektrické a pohyblivé části dveří (tj. panty, kování, pohony, relé, rozvaděče, spínače a ovládací tlačítka)	24
3.	Pohyblivé části oken (tj. panty, těsnění a kování)	24
	ZTI:	
1.	Armatury přírubové i závitové – kulové kohouty (vyjma uzávěrů Kemper z červeného bronzu), zpětné klapky, filtry, pojistné ventily, regulační ventily, teploměry, manometry, rohové ventily	24
2.	Čerpadla na přečerpávání odpadní vody	24
3.	Čerpadla – posilovací stanice ATS	24
4.	Tlakové expanzní nádoby	24
5.	Hydrantové systémy vč. příslušenství (hadice, ventily, skříně apod.)	24
6.	Elektronické splachování	24
7.	Bezpečnostní sprchy	24
8.	Nerezové zařizovací předměty (umyvadla, WC, madla, výlevky atd.)	24
9.	Vodoměry	24
10.	Zápachové uzávěrky (umyvadlové, dřezové, kondenzační, vanové atd.)	24
11.	Elektrické ohříváče TUV	24
12.	Nerezové sprchové žlábký a vpusti	24
13.	Plastové výlevky	24
	TOPENÍ:	



1.	Vyvíječ čisté páry	24
2.	Tlumič hluku páry	24
3.	Reverzní osmóza	24
4.	Měřiče tepla	24
5.	Parní zvlhčovače	24
6.	Armatury na páře a kondenzátu	24
7.	Elektropohony + snímače + čidla	24
8.	Vyvažovací a smyčkové ventily	24
9.	Kompaktní předávací stanice	24
10.	Ohřívací moduly pro přípravu TV	24
11.	Kompaktní kompresory s olejovým mazáním	24
12.	Elektrické topné sálavé panely	24
	PARNÍ KOTELNA:	
1.	UNIVERSAL parní kotel UL-S	24
2.	Kotel a výstroj	24
3.	Spalinový výměník tepla ECO 1.	24
4.	Rozváděč kotle	24
5.	Plynový hořák	24
6.	Plynová regulační řada GRM	24
7.	Plynoměr GMM	24
8.	Modul napájení PM	24



9.	Čerpací moduly	24
10.	Regulační modul napájecí vody RM	24
11.	Modul tepelné úpravy vody WSM-V	24
12.	Kondenzátní modul CSM	24
13.	Modul kondenzátního čerpadla	24
14.	Řídící systém kotelny SCO	24
15.	SCO systém s rozváděčem	24
16.	Regulace pro plné odplynění	24
17.	Ovládání kondenzátního modulu CSM	24
18.	Řízení chlazení odkalu	24
19.	Řízení dávkování chemikálií	24
20.	Sekvenční řízení kotlů BSC 3 (max. 3 parní kotle) tlak páry v síti a řízení uzavíracího ventilu páry.	24
	CHLAZENÍ:	
1.	Vodou chlazené jednotky	24
2.	Suché chladiče	24
3.	Čerpadla	24
4.	Expanzní nádoby	24
5.	Deskové výměníky	24
6.	Motorové pohony ke klapkám a ventilům	24
7.	Regulátory tlakové difference	24



8.	Vyvažovací a regulační ventily	24
MĚŘENÍ A REGULACE:		
1.	Řídicí systém	24
2.	Ovladače v prostoru	24
3.	Řídicí jednotky v prostorech	24
4.	Přístrojové vybavení rozvaděčů	24
5.	Čidla a přístroje MaR namontované na technologiích	24

V Liberci dne 25.1.2023

Společnost pro Nemocnici SYNER-Metrostav DIZ-GEOSAN GROUP
JUDr. Robert Špott, MBA, jednatel společnosti SYNER, s.r.o.
Ing. Luboš Váňa, jednatel společnosti SYNER, s.r.o.
Na základě plné moci