

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Název veřejné zakázky: Revitalizace operačních sálů

Předpokládaná hodnota předmětu plnění: 41 193 000 Kč bez DPH

Popis předmětu plnění:

Předmětem plnění veřejné zakázky je komplexní revitalizace operačních sálů Nemocnice Jihlava, spočívající v dodávkách zdravotnických technologií, přístrojového a interiérového vybavení, videomanagementu a souvisejících instalačních a montážních prací, jejichž cílem je obnova a modernizace stávajících prostor operačních sálů při zachování jejich dispozičního a konstrukčního řešení.

Níže uvedené požadavky jsou **minimální a povinné**, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k **vyloučení účastníka ze zadávacího řízení**.

Pro zpracování komplexního projektu musel zpracovatel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci *např. a obchodní název*. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. **Zadavatel připouští nahrazení kvalitativně, technologicky a funkčně shodným řešením** v souladu se zákonem 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.	REVITALIZACE OPERAČNÍCH SÁLŮ – I. NP OPS		
1.1	PODHLÉDY		
1.1.1	Stropní podhled – těsný min. do 30 Pa vůči atmosférickému tlaku, modulový a universální. Do podhledu lze jednoduše zakomponovat revizní kazety, koncové prvky rozvodu vzduchu, svítidla a ostatní prvky. Podhled se skládá z vlastní nosné ocelové konstrukce a kazet. Ocelová konstrukce podhledu je skrytá nad kazetami podhledu a kotví se do stavebního stropu závěsů s vloženými silentbloky. Konstrukce se skládá z nosných a montážních profilů. Do závěsů se kotví nosné profily. Ty jsou pomocí křížových spojek spojeny s montážním profilem. Montážní profil má předpružený tvar, do které se zasouvají kazety podhledu. Tento systém uchycení umožňuje vytvořit rozebíratelný spoj. Kazety jsou zasunuty do ocelové konstrukce a rozebíratelně upevněny pomocí lisovaných zámků. Okrajové kazety jsou vloženy do hliníkového obvodového profilu. Kazety mají základní modulový rozměr (600 x 1200) mm jsou vyrobeny z pozinkované oceli, lakované v barevném odstínu RAL 9010 (maximálně 30 % lesku). Spáry mezi kazetami podhledu jsou tmeleny silikonovým tmelem.	111	m ²
1.1.2	Revizní kazeta (600 x 600) mm	8	ks
1.2	OBKLADOVÉ PANELE		
1.2.1	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí příchytěk ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, výška panelů 900 mm , tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výtuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	78	m ²
1.2.2	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí příchytěk ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, výška panelů 200 mm , tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výtuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	17	m ²
1.2.3	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí příchytěk ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, výška panelů 1650 mm , tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výtuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	143	m ²
1.2.4	Al svislý rohový profil. Barevně lakovaný v barvě obkladových panelů.	45	bm
1.2.5	Al vodorovný rohový profil. Barevně lakovaný v barvě podhledových panelů.	86	bm
1.2.6	Vodorovné ocelové výtuhy montované pomocí cca 4 ks samořezných šroubů na svislou konstrukci v místě montáže stěnových prvků. Materiál: galvanicky zinkovaná nebo chromátovaná ocel min. tl. 2 mm, délka max. 1200 mm, výška 50 mm	48	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.2.7	Polyuretanové těsnění – samolepící lepené na ocelovou konstrukci v místě dotyku obkladových panelů, tl. 3 mm	1	soubor
1.2.8	Krycí těsnění – silikonové těsnění pro překrytí montážní mezery. Barva v odstínu stejném jako barva obkladových panelů. Provedení vhodné pro operační sály.	1	soubor
1.3	STROPNÍ SVÍTIDLA		
1.3.1	Stropní svítidlo do rastru 600 x 1200, M6 LED 79 W, s vloženou optickou mřížkou a spodním krycím chemicky kaleným sklem s povrchovou úpravou proti odrazu laserového paprsku, odnímatelným bez použití nářadí, s indexem podání barev lepším než Ra=90, barva svítidla stejná s barvou stropních kazet, s plynulou změnou intenzity osvětlení systém DALI, IP65	30	ks
1.3.2	Stropní svítidlo do rastru 600 x 600, M6 LED 54 W, s vloženou optickou mřížkou a spodním krycím chemicky kaleným sklem s povrchovou úpravou proti odrazu laserového paprsku, odnímatelným bez použití nářadí, s indexem podání barev lepším než Ra=90, barva svítidla stejná s barvou stropních kazet, s plynulou změnou intenzity osvětlení systém DALI, IP65	4	ks
1.3.3	Stropní svítidlo do rastru 600 x 600, M6 LED 39 W, s opálovým difuzorem, kotvení krytu pomocí bajonetových uzávěrů krytých plastovou krytkou, s indexem podání barev lepším než Ra=80, barva svítidla stejná s barvou stropních kazet, podhledu, IP54	1	ks
1.4	DVEŘE, OKNA		
1.4.1	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, ochrana 3 mm Pb , prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem a olovnatým sklem s ekvivalentem ochrany 3 mm Pb, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 1100 mm, výška 2055 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madlo - nerez.	1	ks
1.4.2	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 1100 mm, výška 2055 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madla - nerez.	1	ks
1.4.3	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 1100 mm, výška 2055 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madla - nerez.	2	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.4.4	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 800 mm, výška 2055 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madla - nerez.	2	ks
1.4.5	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, plné, ochrana 3 mm Pb, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 700 mm, výška 2055 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madlo - nerez.	1	ks
1.4.6	Zákryt původního uchycení pohonu posuvných dveří	6	ks
1.4.7	Bezdotykový spínač ze strany přípravný OS, včetně montáže spínačů, instalační krabice a zaslepení otvoru demontovaného loketního spínače	12	ks
1.4.8	Dveře nerezové, automaticky posuvné jednokřídlé, plné, barevně lakované - barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná - v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem 230 V, 50/60 Hz, řízení mikroprocesorem s možností plynulé změny nastavení otvírací rychlosti min. 10-30 cm/s, 2 ks bezdotykových spínačů, vybavení dle normy EN 16005 bezpečnostním senzorem z obou stran proti skřípnutí, digitální řídicí jednotka s ukazatelem režimu dveří a upozornění na servis nebo poruchu pohonu dveří, včetně nerezové zárubně z nerezové oceli ASI316L, povrchová úprava - kartáčováno, průchozí otvor 1100 mm, výška 2000 mm , madlo nerezové pr. 30 mm - 650 mm délka/vnitřní madla - nerez.	1	ks
1.4.9	Dveře nerezové, automaticky otáčivé jednokřídlé, plné, ochrana 3 mm Pb , kování: koule – koule, materiál nerezová ocel – AISI 304, barevně lakované – barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem – 230 V, 50/60 Hz, funkce trvale otevřeno, ovládané bezdotykovým spínačem 2 ks, průchozí otvor 780 mm, výška 2045 mm . Nerezová zárubeň – AISI 316L, povrchová úprava – kartáčováno.	1	ks
1.4.10	Dveře nerezové, automaticky otáčivé jednokřídlé, ochrana 3 mm Pb , prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem a olovnatým sklem s ekvivalentem ochrany 3 mm Pb, kování: koule – koule, materiál nerezová ocel – AISI 304, barevně lakované – barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem – 230 V, 50/60 Hz, funkce trvale otevřeno, ovládané bezdotykovým spínačem 2 ks, průchozí otvor 880 mm, výška 2045 mm . Nerezová zárubeň – AISI 316L, povrchová úprava – kartáčováno.	1	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.4.11	Dveře nerezové, automaticky otáčivé jednokřídlé, prosklené (400 x 500) mm bezpečnostním sklem, kování: koule – koule, materiál nerezová ocel – AISI 304, barevně lakované – barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem – 230 V, 50/60 Hz, funkce trvale otevřeno, ovládané bezdotykovým spínačem 2 ks, průchozí otvor 880 mm, výška 2045 mm . Nerezová zárubeň – AISI 316L, povrchová úprava – kartáčováno.	1	ks
1.4.12	Dveře nerezové, automaticky otáčivé jednokřídlé, plné, kování: koule – koule, materiál nerezová ocel – AISI 304, barevně lakované – barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby, s elektrickým pohonem – 230 V, 50/60 Hz, funkce trvale otevřeno, ovládané bezdotykovým spínačem 2 ks, průchozí otvor 1080 mm, výška 2045 mm . Nerezová zárubeň – AISI 316L, povrchová úprava – kartáčováno.	2	ks
1.4.13	Příčkové okno, provedení farma, prosklené olovnatým sklem s ekvivalentem 3 mm Pb na straně OS, bezpečnostním sklem na protilehlé straně, rozměr š. 770 x v. 480 mm , vsazeno do systému obkladových panelů. Rám okna z nerezové oceli AISI 304, barevně lakované – barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL, pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby.	1	ks
1.4.14	Olemování zárubní okna – Pb plechem #3 mm, (napojení Pb zárubní – barytová omítka). Pb plech šířka 200 mm	20	bm
1.5	VZDUCHOTECHNICKÉ PRVKY		
1.5.1	Laminární pole LP1418 s integrovaným osvětlením, min. 2 ks svítidel LED min 33 W, s plynulou změnou intenzity osvětlení řízenou signálem DALI, s indexem podání barev lepším než Ra=90, 2100 m ³ /h vzduchu, HEPA filtry s třídou filtrace min H14 s oboustrannou ochranou mřížkou. Příruby pro přívod vzduchu budou osazeny minimálně 120 mm od spodního okraje laminárního pole. Výška pole max. 500 mm. Filtrační nástavce laminárního pole budou těsně svařeny, osazené v rámu z dutého protlačovaného hliníkového profilu, jehož obvodová drážka umožní připojení kazet podhledu. Prostor mezi filtračními nástavci budou dokrytovány lakovanými pozinkovanými plechy. Rozměr laminárního pole min. (1400 x 1800) mm. Materiál: Al slitina a pozinkovaná ocel, barevně lakovaná v barvě podhledu. Dělený dvouvrstvý laminarizátor s průchodem tubusu operačního svítidla. Upevnění laminarizátoru pomocí rychlouzávěřů do těla laminárního pole. Laminarizátor musí být upevněn na otočný závěs umožňující jeho svislé zavěšení v případě servisního zásahu – výměna filtru nebo světelných zdrojů.	4	ks
1.5.2	Přechodové potrubí VZT pro nové napojení laminárního pole. Potrubí se napojí na stávající potrubí na cca hranici operačního sálu a připojí se k laminárnímu poli pomocí tlumících vložek. Čtyřhranné potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně izolace, spojovacího a závěsného materiálu. Potrubí – pozinkovaný plech #0,8 mm. Kaučuková izolace Armaflex ALU #19 mm samolepící, včetně ALU lepící pásky. Viz. Projektová dokumentace – Jihlava vestavby_koordinace VZT_1.NP	8	ks
1.5.3	Odsávací kanály z pozinkované oceli, montované za obkladovými panely a umožňující odtah vzduchu jak u země, tak i u stropu operačního sálu. V kanálu je u spojovací příruby namontován regulační prvek. Průřez kanálu je min. 125 x 600 mm. Kanály jsou osazeny ze strany sálu odnímatelnými nerezovými mřížkami (400 x 600) mm s regulačním prvkem (horní) a filtrem proti hrubým nečistotám (spodní). Povrchová úprava krycích mřížek: kartáčováno.	8	ks
1.5.4	Přechodové potrubí VZT pro připojení nových odsávacích kanálů na stávající odvodní potrubí. Potrubí se připojí pomocí tlumících vložek. Čtyřhranné potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně spojovacího a závěsného materiálu. Potrubí – pozinkovaný plech #0,8 mm. Viz. Projektová dokumentace – Jihlava vestavby_koordinace VZT_1.NP	8	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.5.5	Stěnový regulační ventil DN 200 mm – oboustranný, včetně propojení flexohadící odpovídajícího průměru.	6	ks
1.6	OSTATNÍ PRVKY		
1.6.1	Ozvučení sálů – zesilovač integrovaný do stěnového PC pro videointegraci 2 x 40 W, 2 stropní reproduktory vhodné na OS včetně propojovací kabeláže.	4	sada
1.6.2	Lékařské mycí koryto nerezové pro 2 osoby, materiál AISI 316L, pracovní hloubka koryta min. 350 mm, zadní ochrana proti ostříku min. 500 mm, vnitřní rádiusy z důvodů čistitelnosti min. R 30 mm, koryto dvouplášťové – sifony a propojení kryty vnějším pláštěm, včetně sensorové baterie, montážního materiálu, termostatického ventilu a napájecího zdroje. Povrchová úprava kartáčováno.	3	ks
1.6.3	Vestavěná skříň na šití zabudovaná do obkladových panelů. Barva shodná s barvou panelů vestavby. Rozměr skříně 900 x 230 x 750 mm , dveře prosklené, korpus dvojitý s vlepenou tlumící vložkou, dveřní závěsy umožňující snadné čištění, s celoobvodovým těsněním, uzamykatelné, 6 skleněných přestavitelných polic	4	ks
1.6.4	Montážní zakrytování zdrav. přístroje (Uroskop) v místnosti 1.012, orientační rozměr 1800 x 2800 x 1960 mm, upřesnění v rámci prohlídky místa plnění	1	soubor
1.6.5	Analogové hodiny o průměru min. 300 mm, s vteřinovou ručičkou, s rozhraním Ethernet min. 10/100 Base-T, připojením prostřednictvím RJ45 a napájením PoE IEEE 802.3af. Hodiny musí podporovat synchronizaci času protokolem NTP nebo SNTP vůči primárnímu a sekundárnímu NTP serveru definovanému zadavatelem v datové síti Nemocnice Jihlava. Hodiny musí podporovat IPv4, konfiguraci síťových parametrů minimálně prostřednictvím DHCP, provoz v časovém pásmu Europe/Prague včetně automatického přechodu letní/zimní čas a po obnově konektivity automatickou resynchronizaci času.	2	ks
1.7	NÁBYTEK PRO OPERAČNÍ SÁLY		
1.7.1	<p>Společné technické požadavky pro zdravotnický nábytek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiál – elektrolyticky pozinkovaná ocel, tloušťka materiálu (plechu) min. 1 mm • vhodná a odolná povrchová úprava – musí být odolná vůči UV záření, germicidnímu záření a běžně používaným desinfekčním prostředkům • materiál povrchově upravený práškovou epoxypolyesterovou barvou, barevné provedení čelních ploch podle popisu jednotlivých sestav (dveře budou lakovány i z vnitřní strany) • korpusy skříní a přední dveře dvoustěnné s vlepenou izolací – prachotěsnou, zvukotěsnou • dveře musí být opatřené obvodovým těsněním, závěsy s úhlem otevření min. 260° a případně zabudovanými zámky • pracovní desky musí být z vhodného materiálu umožňujícího snadnou údržbu a dezinfekci – z umělého kamene (např. Corian, Varicor atd.) nebo z nerezové oceli 18/10 s částečným či úplným podlepením spodní strany nerezovým plechem – dle popisu jednotlivých sestav • police z nerezové oceli 18/10 o tloušťce min. 1 mm, umožňující snadnou údržbu a dezinfekci, s možností snadného přestavení • velká variabilita systému – možnost zabudovat ISO modulový systém, systém teleskopických kovových zásuvek a přestavitelných nerezových polic a jejich kombinaci a systém teleskopických výsuvů pro sterilizační kontejnery 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	<ul style="list-style-type: none"> vnitřní vybavení skříňových sestav obsahuje v části vnitřního prostoru systém kovových barevně lakovaných zásuvek s plnými teleskopickými výjezdy v kombinaci s přestavitelnými nerezovými policemi. Zásuvky musí být vybaveny plnými teleskopickými výjezdy s pomalým dotahem a vnitřním dělením dle popisu jednotlivých sestav. 		
1.7.2	Nábytková sestava, shodná s přípravkami v 2. NP, umístěná v místnosti 1.031 - příprava pacienta – celková délka 4800 mm – pracovní linka 2386 mm z umělého kamene cenové tř. 1, 1 x spodní skříňka s policí, 1 x vestavěná chladnička, 1 x spodní skříňka na ohřev infuzních roztoků, 1 x umyvadlo, 1 x dřez, 1 x kryt proti ostřihu, led osvětlení, 3 x horní skříňka s policí, 1 x zásobník na 3 kartony rukavic. 1 x vysoká skříň s výsuvnými zásuvkami a policemi, částečně prosklená, 2 x vysoká skříň s ISO modulovým systémem, 1 x vysoká skříň s výsuvnými zásuvkami a policemi. Viz. Projektová dokumentace – Jihlava vestavby_nábytek 1.NP	1	ks
1.8	VIDEOMANAGEMENT		
1.8.1	Zobrazovací monitor 49" 4K s rozlišením minimálně 3840 x 2160 pixelů. Monitor zabudován do roviny obkladových panelů, servisní přístup ze strany OS bez nutnosti rozebírat stěnové panely, nepřijatelné umístění za krycí sklo vlepené do obkladového panelu. Krytí panelu ze strany sálů min. IP65. Musí být čistitelný a desinfikovatelný pomocí běžně používaných prostředků v nemocnici. Zobrazovací panel musí být kalibrován podle DICOM a tato kalibrace musí být kdykoliv obnovitelná. Monitor musí být umožnit připojit přímo následující videosignály: 2 x DVI, 1 x DP, 1 x VGA. Přepínání nastavení monitoru pomocí dotykových přepínačů integrovaných do čelního skla samotného panelu (podmínka) a funkce zap/vyp (zelené podsvícení u zapnutého přístroje) musí být dostupné ze strany operačního sálu. Zobrazovací panel musí být vybaven senzorem jasu pro stabilizaci intenzity podsvícení panelu. Podsvícení technologie LED. Možnost integrovat čelní sklo s dotykovým ovládním. Panel musí mít certifikaci dle EN 60601 – zdravotnický prostředek.	4	ks
1.8.2	Pracovní stanice s dotykovou obrazovkou min. 24" s klávesnicí a touchpadem. Zobrazovací dotykový monitor s integrovaným PC. Stanice musí být zabudována v rovině s obkladovými panely stěn sálu, krytí panelu ze strany sálů min. IP65. Musí být čistitelná a desinfikovatelná pomocí běžně používaných prostředků v nemocnici. Procesor min. Intel i7 14. gen, RAM 16 GB, HD SSD 512 GB, WIN 11 Pro CZ 64 bit, 1 x RS232, 2 x LAN 10/100/1000 MB/s, min. 6x USB 2.0 nebo lepší, síťový izolátor 4kV RJ45 (1 GB/s), ovládním pomocí dotykové obrazovky, 1 PCI slot. Sklopná klávesnice musí zvukově a světelně upozornit na nutnost provedení desinfekce jejího povrchu. Rozlišením minimálně 1920 x 1080 pixelů (FULL HD). Panel musí být umožnit připojit přímo následující videosignály: DVI, DP, VGA. Přepínání vstupů pomocí dotykových přepínačů integrovaných do čelního skla samotného panelu (podmínka) a funkce zap/vyp (zelené podsvícení u zapnutého přístroje) musí být dostupné ze strany operačního sálu. Zobrazovací panel musí být vybaven senzorem jasu pro stabilizaci intenzity podsvícení panelu. Podsvícení technologie LED. Panel musí mít certifikaci dle EN 60601 – zdravotnický prostředek.	4	ks
1.8.3	Informační panel, umístěný nad monitorem 49" zobrazující stopky a čas. Zabudovaný do ocelové konstrukce příček, IP65. Servisní přístup bez demontáže příčkového panelu. Zdravotnický prostředek.	4	ks
1.8.4	Switch s SFP moduly, integrováno instalační skříňky pod monitorem <ul style="list-style-type: none"> 24 vstupů a výstupů min. 10 Gbps Všechny vstupy mohou být směrovány na jakýkoliv nebo všechny výstupy Switch musí být ovládním mimo nemocniční síť 	4	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.8.5	Optická kabeláž bude provedena pouze pomocí předkonektorovaných optických OM3 kabelů 2 x LC (4xLC) a převodníků (vysílačů a přijímačů). Nutno použít flexibilní optické kabely ve stativěch na OS. 6 hybridních zásuvek na sál. Příslušenství bude umístěno ve skříňce pod monitorem. Viz. Projektová dokumentace – Jihlava vestavby_videomanagement	4	sada
1.8.6	Kabeláž 12 V pro napájení hybridních zásuvek a všech převodníků včetně 2 ks napájecích zdrojů vhodných pro zdravotnictví na sál.	4	sada
1.8.7	Hybridní převodník – IP box (variantně dle zpracovávaného signálu) na signál vhodný k přenosu pomocí optických vláken instalovaný na mobilní modalitě. Včetně hybridního optického kabelu pro zapojení do příslušných hybridních zásuvek. Napájení převodníku pomocí hybridního kabelu. Převodník musí po zapojení příslušné modalitě automaticky posílat náhled nebo stream z modalitě do optické sítě na OS. Rozlišení 4K, FULL HD. Včetně min. 5 m přípojovacího hybridního (optika + napájení 12 V) kabelu.	6	ks
1.8.8	Rozšíření stávajícího SW pro serverové řešení – ovládání přepínání mezi připojenými zdroji videosignálů a příslušnými monitory na sále. Včetně integrace.	1	ks
1.8.9	Rozšíření stávajícího SW pro serverové řešení nahrávání jednotlivých streamů z OS včetně min. 4 klienty instalovaných v nemocnici. SW ovládán pomocí SW pro přepínání obrazových signálů na OS. Včetně integrace.	1	ks
1.8.10	Rozšíření stávajícího SW DICOM interface pro přístup k PACS snímkům jednotlivých pacientů pomocí jednoho tlačítka v ovládacím SW pro přepínání obrazových signálů. Automatická aktualizace work listu každých min. 120 s.	1	ks
1.8.11	Integrované digitální síťové IP hodiny s rozhraním Ethernet min. 10/100 Base-T, připojením prostřednictvím RJ45 a napájením PoE IEEE 802.3af. Hodiny musí podporovat synchronizaci času protokolem NTP nebo SNTP vůči primárnímu a sekundárnímu NTP serveru definovanému zadavatelem v datové síti Nemocnice Jihlava. Hodiny musí podporovat IPv4, konfiguraci síťových parametrů minimálně prostřednictvím DHCP, provoz v časovém pásmu Europe/Prague včetně automatického přechodu letní/zimní čas a po obnově konektivity automatickou resynchronizaci času.	4	ks
1.8.12	Bezdrátová náhlavová souprava pro oboustranný přenos hlasu do videokonference včetně konferenčního modulu	1	ks
1.8.13	Zdravotnický monitor 32" rozlišení 4K, integrovaný převodník z optického signálu na 4K signál, včetně vnitřního napájecího zdroje 5V/12V. Přepínání vstupů integrováno do krycího skla pomocí kapacitních přepínačů. Jas 700 cd/m ² , kontrast 1000:1. Vhodný pro PACS a endoskopii. Automatická stabilizace intenzity podsvícení. Uchycení VESA 100. Hmotnost 13,5 kg.	3	ks
1.8.14	Vestavěná skříň propojení video managementu, zabudovaná do obkladových panelů. Barva shodná s barvou panelů vestavby. Rozměr skříně 1100 x 200 x 800 mm, dveře plné, korpus dvojitý s vlepou tlumící vložkou, dveřní závěsy umožňující snadné čištění, celoobvodovým těsněním, uzamykatelná, bez madla.	4	ks
1.8.15	Ocelové konstrukce pro instalaci monitorů – videomanagementu, demontáž stávající ocelové konstrukce – montáž nové ocelové konstrukce, případné zvětšení prostoru za obkladovými panely.	4	ks
1.9	MONTÁŽNÍ/DEMONTÁŽNÍ PRÁCE		
1.9.1	Demontáž a ekologická likvidace stávajících obkladových panelů, podhledů, stropních svítidel a dveří (opatrná demontáž s ohledem na keramické obklady).	1	soubor

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
1.9.2	Demontáž a zpětná montáž stávající prosklené stěny včetně dveří	1	soubor
1.9.3	Zámečnické práce – ocelové profily jako překlad nad nový dveřní otvor (1030 x 2120 mm), překlad 2 x L75/50/5 - Lmin. = 1.500 mm, váha překladu celkem 2 ks – cca 15 kg, zaházení a zaomítání čistý rozměr - (1030 x 2120 mm) + 10 mm	1	soubor
1.10	PODLAHY		
1.10.1	Stržení původního lepeného PVC	382	m ²
1.10.2	Komplexní příprava povrchu na pokládku nové podlahové krytiny (možné broušení, dilatační spáry, penetrace)	382	m ²
1.10.3	Nivelační hmota UZÍN NC 105 pevnost 30 MPA, vrstva 3-5 mm	382	m ²
1.10.4	Vodivé homogenní PVC GERFLOR MIPOLAM EL5 0353 Beige +Interzie 0351 Black (vč. prořezu, fabionů výška 10 cm)	293	m ²
1.10.5	Nevodivé homogenní PVC GERFLOR MIPOLAM Elegance 0329 Hazelnut (vč. prořezů, fabionů výška 10 cm)	178	m ²
1.10.6	Kladení + lepení elektrostatických vodivých pásů (vč. lepidla UZÍN KE 2000 SL – vodivý systém vč. odvodových pásků)	236	m ²
1.10.7	Kladení + lepení PVC pásů (vč. lepidla UZÍN KE 418)	134	m ²
1.10.8	Svařování PVC (vč. frézování, svařovací šňůry, svařování vnitřního a vnějšího rohu fabionu)	210	bm
1.10.9	Fabion Profil 16 x 16 mm (vč. montáže)	403	bm
1.10.10	Fabion výška 10 cm (vytažení na stěnu) vč. stříkacího lepidla GEKKO	403	bm
1.10.11	Ukončovací profil horní (fabion) - materiál + montáž	318	bm
2.	REVITALIZACE OPERAČNÍCH SÁLŮ – II. NP přípravy		
2.1	PODHLEDY		
2.1.1	Stropní podhled – těsný min. do 30 Pa vůči atmosférickému tlaku, modulový a univerzální. Do podhledu lze jednoduše zakomponovat revizní kazety, koncové prvky rozvodu vzduchu, svítidla a ostatní prvky. Podhled se skládá z vlastní nosné ocelové konstrukce a kazet. Ocelová konstrukce podhledu je skrytá nad kazetami podhledu a kotví se do stavebního stropu závěsy s vloženými silentbloky. Konstrukce se skládá z nosných a montážních profilů. Do závěsů se kotví nosné profily. Ty jsou pomocí křížových spojek spojeny s montážním profilem. Montážní profil má předpružený tvar, do které se zasouvají kazety podhledu. Tento systém uchycení umožňuje vytvořit rozebíratelný spoj. Kazety jsou zasunuty do ocelové konstrukce a rozebíratelně upevněny pomocí lisovaných zámků. Okrajové kazety jsou vloženy do hliníkového obvodového profilu. Kazety mají základní modulový rozměr (600 x 1200) mm jsou vyrobeny z pozinkované oceli, lakované v barevném odstínu RAL 9010 (maximálně 30 % lesku). Spáry mezi kazetami podhledu jsou tmeleny silikonovým tmelem.	177	m ²
2.1.2	Akustická izolace – minerální vata tloušťky 50 mm	177	m ²

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
2.1.3	Revizní kazeta (600 x 600) mm	6	ks
2.2	OBKLADOVÉ PANELE		
2.2.1	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 900 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	102	m ²
2.2.2	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 200 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	23	m ²
2.2.3	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 1500 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	169	m ²
2.2.4	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 2000 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	108	m ²
2.2.5	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 600 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	33	m ²
2.2.6	Al svislý rohový profil. Barevně lakovaný v barvě obkladových panelů.	130	bm
2.2.7	Al vodorovný rohový profil. Barevně lakovaný v barvě podhledových panelů.	167	bm
2.2.8	Vodorovné ocelové výztuhy montované pomocí cca 4 ks samořezných šroubů na svislou konstrukci v místě montáže stěnových prvků. Materiál: galvanicky zinkovaná nebo chromátovaná ocel min. tl. 2 mm, délka max. 1200 mm, výška 50 mm	24	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
2.2.9	Vodorovné ocelové výtzuhy montované pomocí cca 4 ks samořezných šroubů na svislou konstrukci v místě montáže stěnových prvků. Materiál: galvanicky zinkovaná nebo chromátovaná ocel min. tl. 2 mm, délka max. 1200 mm, výška 100 mm	42	ks
2.2.10	Polyuretanové těsnění – samolepící lepené na ocelovou konstrukci v místě dotyku obkladových panelů, tl. 3 mm	1	soubor
2.2.11	Krycí těsnění – silikonové těsnění pro překrytí montážní mezery. Barva v odstínu stejném jako barva obkladových panelů. Provedení vhodné pro operační sály.	1	soubor
2.3	STROPNÍ SVÍTIDLA		
2.3.1	Stropní svítidlo do rastru 600 x 1200 mm, M6 LED 79W, s mikroprismatickým difuzorem a bezpečnostním sklem, kotvení krytu pomocí šroubů krytých plastovou krytkou, s indexem podání barev lepším než Ra=90, barva svítidla stejná s barvou stropních kazet, s plynulou změnou intenzity osvětlení systém DSI i DALI, IP54	24	ks
2.3.2	Stropní svítidlo do rastru 600 x 1200 mm, M6 LED 79W, s mikroprismatickým difuzorem a bezpečnostním sklem, kotvení krytu pomocí šroubů krytých plastovou krytkou, s indexem podání barev lepším než Ra=80, barva svítidla stejná s barvou stropních kazet, IP54	6	ks
2.4	DVEŘE, OKNA		
2.4.1	Demontáž a zpětná montáž posuvných dveří, včetně pohonu, ochrana zárubní, dočasné zakrytí otvoru	6	ks
2.4.2	Demontáž a zpětná montáž otvíravých dveří, včetně pohonu, ochrana zárubní, dočasné zakrytí otvoru	6	ks
2.5	VZDUCHOTECHNICKÉ PRVKY		
2.5.1	Odsávací kanály z pozinkované oceli, montované za obkladovými panely a umožňující odtah vzduchu jak u země, tak i u stropu operačního sálu. V kanálu je u spojovací příruby namontován regulační prvek. Průřez kanálu je min. 125 x 600 mm. Kanály jsou osazeny ze strany sálu odnímatelnými nerezovými mřížkami (400 x 600) mm s regulačním prvkem (horní) a filtrem proti hrubým nečistotám (spodní). Povrchová úprava krycích mřížek: kartáčováno.	6	ks
2.5.2	Přechodové potrubí VZT pro připojení nových odsávacích kanálů na stávající odvodní potrubí. Potrubí se připojí pomocí tlumících vložek. Viz. Projektová dokumentace – Jihlava vestavby_koordinace VZT_2.NP. Čtyřhranné potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně spojovacího a závěsného materiálu. Potrubí – pozinkovaný plech #0,8 mm.	6	ks
2.5.3	Filtrační nástavec pro přívod vzduchu PVFN 600, určený pro osazení do podhledu o rastru 600 mm, včetně HEPA filtru H13, objemový průtok do 500 m ³ /h vzduchu, výška nástavce max. 500 mm, včetně regulační klapky, vířivá výústka s nastavitelnými lamelami, barevný odstín shodný s podhledem,	9	ks
2.5.4	Kruhové flexibilní ALU potrubí připojující nové filtrační nástavce na stávající přívodní potrubí VZT DN 200. Potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně izolačního, spojovacího a závěsného materiálu. L=4 bm	3	ks
2.5.5	Kruhové flexibilní ALU potrubí připojující nové filtrační nástavce na stávající přívodní potrubí VZT DN 200. Potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně izolačního, spojovacího a závěsného materiálu. L=2 bm	6	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
2.5.6	Odsávací výúst OVFN 600, objemový průtok do 500 m ³ /h vzduchu, určený pro osazení do podhledu o rastru 600 mm, výška nástavce max. 500 mm, včetně regulační klapky, perforovaná výústka, barevný odstín shodný s podhledem,	3	ks
2.5.7	Kruhové flexibilní ALU potrubí připojující nové odsávací výústě na stávající přívodní potrubí VZT DN 200. Potrubí skupiny I a třídy těsnosti B, včetně spojovacího a závěsného materiálu. L=2 bm	3	ks
2.5.8	Stěnový regulační ventil DN 200 mm – oboustranný, včetně propojení flexohadící odpovídajícího průměru.	9	ks
2.6	OSTATNÍ PRVKY		
2.6.1	Lékařské mycí koryto nerezové pro 3 osoby (3 baterie), materiál AISI 316L, pracovní hloubka koryta min 350 mm, zadní ochrana proti ostříku min 500 mm, vnitřní rádiusy z důvodů čistitelnosti min. R 30 mm, koryto dvouplášťové – sifony a propojení kryty vnějším pláštěm, včetně sensorové baterie, montážního materiálu, termostatického ventilu a napájecího zdroje. Povrchová úprava kartáčováno.	6	ks
2.6.2	Analogové hodiny o průměru min. 300 mm, s vteřinovou ručičkou, s rozhraním Ethernet min. 10/100 Base-T, připojením prostřednictvím RJ45 a napájením PoE IEEE 802.3af. Hodiny musí podporovat synchronizaci času protokolem NTP nebo SNTP vůči primárnímu a sekundárnímu NTP serveru definovanému zadavatelem v datové síti Nemocnice Jihlava. Hodiny musí podporovat IPv4, konfiguraci síťových parametrů minimálně prostřednictvím DHCP, provoz v časovém pásmu Europe/Prague včetně automatického přechodu letní/zimní čas a po obnově konektivity automatickou resynchronizaci času.	3	ks
2.7	NÁBYTEK PRO OPERAČNÍ SÁLÝ		
2.7.1	<p>Společné technické požadavky pro zdravotnický nábytek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiál – elektrolyticky pozinkovaná ocel, tloušťka materiálu (plechu) min. 1 mm • vhodná a odolná povrchová úprava – musí být odolná vůči UV záření, germicidnímu záření a běžně používaným desinfekčním prostředkům • materiál povrchově upravený práškovou epoxypolyesterovou barvou, barevné provedení čelních ploch podle popisu jednotlivých sestav (dveře budou lakovány i z vnitřní strany) • korpusy skříní a přední dveře dvoustěnné s vlepenou izolací – prachotěsnou, zvukotěsnou • dveře musí být opatřené obvodovým těsněním, závěsy s úhlem otevření min. 260° a případně zabudovanými zámky • pracovní desky musí být z vhodného materiálu umožňujícího snadnou údržbu a dezinfekci – z umělého kamene (např. Corian, Varicor atd.) nebo z nerezové oceli 18/10 s částečným či úplným podlepením spodní strany nerezovým plechem – dle popisu jednotlivých sestav • police z nerezové oceli 18/10 o tloušťce min. 1 mm, umožňující snadnou údržbu a dezinfekci, s možností snadného přestavení • velká variabilita systému – možnost zabudovat ISO modulový systém, systém teleskopických kovových zásuvek a přestavitelných nerezových polic a jejich kombinaci a systém teleskopických výsuvů pro sterilizační kontejnery • vnitřní vybavení skříňových sestav obsahuje v části vnitřního prostoru systém kovových barevně lakovaných zásuvek s plnými teleskopickými výjezdy v kombinaci s přestavitelnými nerezovými policemi • zásuvky musí být vybaveny plnými teleskopickými výjezdy s pomalým dotahem a vnitřním dělením dle popisu jednotlivých sestav. 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
2.7.2	Nábytková sestava, umístěná v místnostech 2.007, 2.010, 2.012, 2.015, 2.017, 2.020 - celková délka 4800 mm – pracovní linka 2310 mm z umělého kamene cenové tř. 1, 1 x spodní skříňka s policí, 1 x vestavěná chladnička, 1 x spodní skříňka na ohřev infuzních roztoků, 1 x umyvadlo, 1 x dřez, 1 x kryt proti ostříku, led osvětlení, 3 x horní skříňka s policí, 1 x zásobník na 3 kartony rukavic. 1 x vysoká skříň s výsuvnými zásuvkami a policemi, částečně prosklená, 2 x vysoká skříň s ISO modulovým systémem, 1 x vysoká skříň s výsuvnými zásuvkami a policemi. Viz. Projektová dokumentace_nábytek 2.NP	6	ks
2.7.3	Skříň umístěná v místnosti 2.017 - každá 1000 x 670 x 2100 mm, s výsuvnými zásuvkami a policí, uzamykatelná	2	ks
2.7.4	Skříň umístěná v místnosti 2.020 – 1000 x 670 x 2100 mm, s výsuvnými zásuvkami a policí, uzamykatelná	1	ks
2.8	MONTÁŽNÍ/DEMONTÁŽNÍ PRÁCE		
2.8.1	Demontáž a ekologická likvidace stávajících obkladových panelů, podhledů, stropních svítidel a dveří. Demontáž stávajícího radiátoru a jeho zaslepení.	1	soubor
2.9	PODLAHY (ZÁZEMÍ + OP. SÁLY)		
2.9.1	Stržení původního lepeného PVC	177+227	m ²
2.9.2	Komplexní příprava povrchu na pokládku nové podlahové krytiny (možné broušení, dilatační spáry, penetrace)	177+227	m ²
2.9.3	Nivelační hmota UZÍN NC 105 pevnost 30 MPA, vrstva 3-5 mm	177+227	m ²
2.9.4	Vodivé homogenní PVC GERFLOR MIPOLAM EL5 0353 Beige + Interzie 0351 Black (vč. prořezu, fabionů výška 10 cm)	162+282	m ²
2.9.5	Nevodivé homogenní PVC GERFLOR MIPOLAM Elegance 0329 Hazelnut (vč. prořezů, fabionů výška 10 cm)	58	m ²
2.9.6	Kladení + lepení elektrostatických vodivých pásů (vč. lepidla UZÍN KE 2000 SL – vodivý systém vč. odvodových pásků)	131+227	m ²
2.9.7	Kladení + lepení PVC pásů (vč. lepidla UZÍN KE 418)	47	m ²
2.9.8	Svařování PVC (vč. frézování, svařovací šňůry, svařování vnitřního a vnějšího rohu fabionu)	89+114	bm
2.9.9	Fabion Profil 16 x 16 mm (vč. montáže)	221+148	bm
2.9.10	Fabion výška 10 cm (vytažení na stěnu) vč. stříkacího lepidla GEKKO	221+148	bm
3.	REVITALIZACE OPERAČNÍCH SÁLŮ – II. NP chodby		
3.1	OBKLADOVÉ PANELY		
3.1.1	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí přichytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, Výška panelů 600 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál:	36	m ²

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.		
3.1.2	Obkladové panely nerezové AISI304, barevně lakované, hladký povrch, montáž pomocí příchytek ze strany panelů ve svislé montážní mezeře na svislou ocelovou konstrukci, zaručující snadnou montáž, případně demontáž. Základní rastr 1200 mm, výška panelů 2000 mm, tloušťka panelů je 20 mm. V panelech budou provedeny výřezy pro umístění stěnových prvků. Nalepené těsnění pro dotěsnění vodorovných spár. Materiál: nerezová ocel s vlepenou výztuhou. Barva povrchu podle vzorníku NCS, RAL pastelová, matná – v souladu s architektonickým řešením stavby. Odolnost proti čistícím a desinfekčním prostředkům.	120	m ²
3.1.3	Al svislý rohový profil. Barevně lakovaný v barvě obkladových panelů	29	bm
3.1.4	Al vodorovný rohový profil. Barevně lakovaný v barvě podhledových panelů	60	bm
3.1.5	Polyuretanové těsnění – samolepící lepené na ocelovou konstrukci v místě dotyku obkladových panelů, tl. 3 mm	1	soubor
3.1.6	Krycí těsnění – silikonové těsnění pro překrytí montážní mezery. Barva v odstínu stejném jako barva obkladových panelů. Provedení vhodné pro operační sály.	1	soubor
3.1.7	Ochrana rohů – rohový profil. Profil je tvořen z hliníkového profilu, na který se po montáži na stěnu nacvakne vinylový plášť. Hliníkový profil se kotví do kovové příčky pomocí samořezných šroubů. Profil je ukončen krytkou. Plastový profil musí být z materiálu, který zaručuje vysokou mechanickou pevnost při nárazu nebo poškrábání, odolný vůči běžným dezinfekčním a čistícím prostředkům, je stálobarevný a odolný vůči UV záření. Materiál musí odpovídat požadavkům certifikátu HK/B/0736/01/2017 ve všech zdravotnických zařízeních. Barevný odstín RAL 7004 (světle šedá), délka L=1500 mm	14	ks
3.1.8	Ochranný pás – ochrana stěn. Plastový ochranný pás na zeď z materiálu, který zaručuje vysokou mechanickou pevnost při nárazu nebo poškrábání, odolný vůči běžným dezinfekčním a čistícím prostředkům, je stálobarevný a odolný vůči UV záření. Materiál musí odpovídat požadavkům certifikátu HK/B/0736/01/2017 ve všech zdravotnických zařízeních. Pásky se lepí na čistý a suchý podklad pomocí běžných lepidel vhodných pro daný podklad. Barevný odstín RAL 7004 (světle šedá), délka L=4000 mm	7	ks
3.1.9	Krycí těsnění – silikonové těsnění pro překrytí montážní mezery v místnosti č 2.005 STERILNÍ CHODBA. Barevný odstín, RAL 9010	1	soubor
3.2	DVEŘE, OKNA		
3.2.1	Demontáž a zpětná montáž posuvných dveří, včetně pohonu, ochrana zárubní, dočasné zakrytování otvoru.	1	soubor
3.3	MONTÁŽNÍ/DEMONTÁŽNÍ PRÁCE		
3.3.1	Demontáž stávajícího nábytku pro umožnění montáže podlahy a zpětná montáž nábytku (cca 160 ks skříní)	1	soubor
3.3.2	Stropní podhled – minerální, náhrada stávajícího podhledu stejné kvality, s využitím stávající konstrukce. Systém s viditelnými S profily. Desky s rovnou hranou v jedné rovině se spodní hranou konstrukce. Podhledové desky z minerální vlny. Barevný odstín – bílá, včetně montáže	125	m ²
3.3.3	Demontáž a ekologická likvidace stávajících obkladových panelů a podhledu	1	soubor

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
3.4	PODLAHY		
3.4.1	Stržení původního lepeného PVC	353	m ²
3.4.2	Komplexní příprava povrchu na pokládku nové podlahové krytiny (možné broušení, dilatační spáry, penetrace)	353	m ²
3.4.3	Nivelační hmota UZÍN NC 105 pevnost 30 MPA, vrstva 3-5 mm	353	m ²
3.4.4	Nevodivé homogenní PVC GERFLOR MIPOLAM Elegance 0329 Hazelnut (vč. prořezů, fabionů výška 10 cm)	438	m ²
3.4.5	Kladení + lepení PVC pásů (vč. lepidla UZÍN KE 418)	353	m ²
3.4.6	Svařování PVC (vč. frézování, svařovací šňůry, svařování vnitřního a vnějšího rohu fabionu)	176	bm
3.4.7	Fabion Profil 16 x 16 mm (vč. montáže)	354	bm
3.4.8	Fabion výška 10 cm (vytažení na stěnu) vč. stříkacího lepidla GEKKO	354	bm
3.4.9	Ukončovací profil horní (fabion) - materiál + montáž	354	bm
4.	STROPNÍ STATIVY A RAMPY		
4.1	DODÁVKA A MONTÁŽ STROPNÍCH STATIVŮ I. NP JCH – BRONCHOSKOPICKÝ SÁL 1.009		
4.1.1	<p>Stropní anesteziologický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • nosnost min. 150 kg • horizontální hlava min. 750 mm • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks
4.1.2	<p>Stropní chirurgický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • horizontální hlava min. 750 mm • nosnost min. 150 kg • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
4.1.3	<p>Výbava horizontální hlavy anesteziologického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka N2O, 1x odtah anestezie AGSS • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabička) pro hybridní zásuvky • zemnicí kolík u každé zásuvky 230 V • 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy • 2x tyč délky 600 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm • 1x tyč délky 1000 mm + 4x háček, zavěšeno na mediliště • madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu • povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.1.4	<p>Rameno pro dva monitory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ramena 750 + 920 mm, spodní rameno zdvižné • možnost instalace monitorů v rozsahu min. 19-32" • dostatečná nosnost pro oba monitory min. 18-40 kg 	1	ks
4.1.5	<p>Výbava horizontální hlavy chirurgického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka CO2, 1x odtah AGSS, 1x rychlospojka SV8, 1x rychlospojka AIR MOTOR • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabička) pro hybridní zásuvky, 1x RTG zásuvka • zemnicí kolík u každé zásuvky 230 V • 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy • 2x tyč délky 1500 mm + 4x police s bočními medilištami 630 x 480 mm • 1x tyč délky 1000 mm + 4x háček, zavěšeno na mediliště • madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu • ovládání zdvihu a brzdy také na boku zdrojové hlavy • povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.2	DODÁVKA A MONTÁŽ STROPNÍCH STATIVŮ I. NP JCH – UROLOGICKÝ SÁL 1.012		
4.2.1	<p>Stropní anesteziologický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • nosnost min. 150 kg • horizontální hlava min. 750 mm • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy 	1	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	<ul style="list-style-type: none"> povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 		
4.2.2	Stropní chirurgický stativ: <ul style="list-style-type: none"> registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm horizontální hlava min. 750 mm nosnost min. 150 kg elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks
4.2.3	Demontáž a opětovná montáž stávajícího ramene pro vaky	1	soubor
4.2.4	Výbava horizontální hlavy anesteziologického stativu: <ul style="list-style-type: none"> 2x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka N2O, 1x odtah anestezie AGSS 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky zemní kolík u každé zásuvky 230 V 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy 2x tyč délky 600 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm 1x tyč délky 1000 mm + 4x háček, zavěšeno na mediliště madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.2.5	Výbava horizontální hlavy chirurgického stativu: <ul style="list-style-type: none"> 1x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka CO2, 1x odtah AGSS 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 1x zásuvka pro laser 32A, 1x RTG zásuvka, 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky zemní kolík u každé zásuvky 230 V 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy 2x tyč délky 1500 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu ovládání zdvihu a brzdy také na boku zdrojové hlavy povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.3	DODÁVKA A MONTÁŽ STROPNÍCH STATIVŮ I. NP JCH – CHIRURGICKÝ SÁL 1.029		
4.3.1	Stropní anesteziologický stativ: <ul style="list-style-type: none"> registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b 	1	ks

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	<ul style="list-style-type: none"> • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • nosnost min. 150 kg • horizontální hlava min. 750 mm • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 		
4.3.2	<p>Stropní chirurgický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • horizontální hlava min. 750 mm • nosnost min. 150 kg • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks
4.3.3	<p>Výbava horizontální hlavy anesteziologického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka N2O, 1x odtah anestezie AGSS • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky • zemní kolík u každé zásuvky 230 V • 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy • 2x tyč délky 600 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm • 1x tyč délky 1000 mm + 4x háček, zavěšeno na mediliště • madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu • povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.3.4	<p>Výbava horizontální hlavy chirurgického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka CO2, 1x odtah AGSS, 1x rychlospojka SV8, 1x rychlospojka AIR MOTOR • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 1x RTG zásuvka, 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky • zemní kolík u každé zásuvky 230 V • 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy • 2x tyč délky 1500 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm • madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu • ovládání zdvihu a brzdy také na boku zdrojové hlavy • povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
4.3.5	Demontáž a opětovná montáž stávajícího ramene pro monitor/y		
4.4	DODÁVKA A MONTÁŽ STROPNÍCH STATIVŮ I. NP JCH – CHIRURGICKÝ SÁL 1.032		
4.4.1	<p>Stropní anesteziologický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • nosnost min. 150 kg • horizontální hlava min. 750 mm • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks
4.4.2	<p>Stropní chirurgický stativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b • stativ zdvižný, zdvih min. 600 mm, rameno min. 1000 mm • horizontální hlava min. 750 mm • nosnost min. 150 kg • elektromechanicky stavitelný stativ, ovládání zdvihu i brzd, pneumatické brzdy • povrch stativu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	1	ks
4.4.3	<p>Výbava horizontální hlavy anesteziologického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka N2O, 1x odtah anestezie AGSS • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky • zemnicí kolík u každé zásuvky 230 V • 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy • 2x tyč délky 600 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm • 1x tyč délky 1000 mm + 4x háček, zavěšeno na mediliště • madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu • povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí 	-	-
4.4.4	<p>Výbava horizontální hlavy chirurgického stativu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x rychlospojka kyslík, 2x rychlospojka vzduch, 2x rychlospojka vakuum, 1x rychlospojka CO2, 1x odtah AGSS, 1x rychlospojka SV8, 1x rychlospojka AIR MOTOR • 6x zásuvka 230 V VDO (oranžová), 6x zásuvka 230 V ZIS (žlutá), 1x RTG zásuvka 16A, 1x zásuvka pro laser 32A, 2x dvojitá RJ45, 2x příprava (zaslepená krabíčka) pro hybridní zásuvky • zemnicí kolík u každé zásuvky 230 V 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	<ul style="list-style-type: none"> 2x medilišta 220 mm na bocích horizontální hlavy 2x tyč délky 1500 mm + 1x police s bočními medilištami 630 x 480 mm madlo pro ovládání zdvihu a brzdy stativu ovládání zdvihu a brzdy také na boku zdrojové hlavy <p>povrch sloupu je snadno čistitelný a dezinfikovatelný běžně dostupnou dezinfekcí</p>		
4.4.5	Demontáž a opětovná montáž stávajícího ramene pro jeden monitor	1	soubor
5.	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ		
5.1	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - I. NP JCH		
5.1.1	Revitalizované operační sály v 1. NP budou na rozvody medicinálních plynů napojeny přes stávající stoupačí potrubí, umístěné na chodbě (místnost č. 1.007). Za novým napojením budou na rozvodech medicinálních plynů vysazeny uzavírací ventily větve (patra), které slouží pro uzavření přívodů plynů pro operační sály a pokoj dospívání v 1.NP. Tyto ventily jsou umístěny za revizními dvířky stoupačí šachty, v úchopové výšce. Za uzavíracími ventily větve (patra) jsou rozvody medicinálních plynů rozděleny do pěti samostatných úseků – 4x pro operační sál, 1x pro dospívací pokoj. Na každý úsek musí být vsazena ventilová skříň (VS), pro možnost odstavení a zálohování jednotlivých pracovišť.	-	-
5.1.2	Orientační délka nových rozvodů medicinálních plynů (+ odpovídající ocelové chrániče + měděné tvarovky + kulové kohouty R 253)	700	bm
5.1.3	Ventilová skříň pro 3 plyny se signalizací, zabudovaná pod omítku	1	ks
5.1.4	Přesun stávajících ventilových skříní pro 3 plyny se signalizací, zabudování pod omítku	8	ks
5.2	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ – II. NP		
5.2.1	Orientační délka nových rozvodů medicinálních plynů (+ odpovídající ocelové chrániče + měděné tvarovky + kulové kohouty R 253)	155	bm
5.2.2	Konzola trubek jednoduchá, na strop (orientační počet)	140	ks
5.2.3	Panel odtahu vydechovaných plynů AGSS, provedení dle ČSN EN ISO 7396-1, zabudovaný pod omítku s nástavcem	6	ks
5.2.4	Terminální jednotka – panel odběrný, zabudovaný pod omítku	18	ks
5.3	SPOLEČNÁ USTANOVENÍ PRO ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ		
5.3.1	Potrubní rozvody medicinálních plynů (kyslík O ₂ , stlačený vzduch pro dýchání SV ₀₄ , stlačený vzduch pro pohon nástrojů – SV ₀₈ , oxid dusný N ₂ O, oxid uhličitý CO ₂ , vakuum Vac) a jejich přívod ke zdrojovým napájecím jednotkám	-	-
5.3.2	Předmět plnění (veškeré dodávky a související montážní/installační práce) musí splňovat následující normy a nařízení: <ul style="list-style-type: none"> ČSN EN ISO 7396-1 – Potrubní rozvody medicinálních plynů – Část 1: Potrubní rozvody pro stlačené medicinální plyny a podtlak ČSN EN ISO 7396-2 - Potrubní rozvody medicinálních plynů – Část 2 ČSN 13 0020 - Potrubí, Technické předpisy 2/2001 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
	<ul style="list-style-type: none"> ČSN 13 0108 - Potrubí, provoz a údržba potrubí ČSN 38 6405 - Plynová zařízení – zásady provozu Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., s řádným oprávněním k montážím a revizím daného druhu vyhrazeného plynového zařízení (rozvody medicinálních plynů) vydaného organizací státního odborného dozoru. Na zařízení vyhrazených plynových zařízení se vztahuje Zákon č. 250/2021 Sb. o státním odborném dozoru. 		
5.3.3	<p>Materiálové provedení potrubních systémů pro rozvod medicinálních plynů, určených k použití při pracovních tlacích do 2 000 kPa a pro vakuové systémy udává norma ČSN EN 13348:</p> <ul style="list-style-type: none"> trubky z mědi (Cu) platí pro bezešvé kruhové trubky z mědi, které mají vnější průměr od 8 mm do a včetně 54 mm 	-	-
5.3.4	<p>Měděné potrubí bude spojováno stříbrnou pájkou dle 11.3. ČSN EN ISO 7396-1. S výjimkou mechanických spojů, použitých pro určité součásti, všechny spoje kovových potrubí musí být provedeny tvrdým pájením nebo svařováním. Metody použité pro tvrdé pájení nebo svařování musí být takové, aby spoje udržely své mechanické vlastnosti až do teploty okolí 600 °C. Přídavné kovy pro tvrdé pájení musí být jmenovitě bezkadmiové (tj. méně než 0,025 % hmotnostního podílu kadmia). Výběr všech materiálů musí provedením vyhovět čistotě plynu pro medicinální účely. Mechanické spoje (např. přírubové nebo závitové) mohou být použity pro připojení součástí jako uzavírací ventily, terminální jednotky, redukční ventily, řídicí a monitorovací a alarmová čidla k potrubí. Při pájení je nutno chránit čistotu vnitřku potrubí ochranným plynem. Způsob ochrany určuje technologický postup montáží dodavatele – ten bude předložen jako nedílná součást nabídky účastníka.</p>	-	-
5.3.5	<p>Vzdálenosti mezi povrchy jednotlivých rozvodů je nutno zachovat s ohledem na možnosti provedení montáže, oprav, nátěrů a kontrol nejméně rovnou jednomu průměru potrubí.</p> <p>Potrubí při průchodu přes stěny, podlahy a stropy se z důvodu dilatací opatří ocelovými chráničkami. Mezera mezi chráničkou a potrubím se utěsní ucpávkou tak, aby nebyla omezena dilatační schopnost potrubí. Uchycení rozvodů provést se spádem 3 ‰ směrem ke stoupacímu potrubí. Potrubí musí být podepřeno v takových vzdálenostech, aby se zabránilo průhybu, nebo deformaci.</p> <p>Uchycení, podpěry – doporučeno maximální vzdálenosti dle ČSN EN ISO 7396-1.</p>	-	-
5.3.6	<p>Potrubní rozvody budou od místa napojení vedeny v podhledu, k ventilovým skříním (VS) a nástěnným panelům s rychlospojku (TR) svedeny pod omítkou. Součástí předmětu plnění je i přesun a zapojení stávajících VS se signalizací pod omítku.</p>	-	-
5.3.7	<p>Povinné propláchnutí rozvodů dusíkem před uvedením do provozu</p>	-	-
5.3.8	<p>Ventilová skříň pro 3 plyny:</p> <ul style="list-style-type: none"> registrovaný zdravotnický prostředek třídy II.b zabudovaná pod omítku s integrovanou klinickou signalizací obsahuje pro každý plyn: uzávěr, vstup pro nouzové napojení, lineární snímač tlaku a manometr orientační náčrt ventilové skříně viz seznam obrázkových příloh 	-	-

P. č.	Požadavek	Počet	MJ
5.3.9	Nové rozvody budou napojeny na stávající potrubí. Zdrojové části musí splňovat ČSN EN ISO 7396-1 a média musí vyhovovat zdravotnickým standardům léčivých látek – zkontroluje revizní technik provádějící výchozí revizi před vpuštěním plynu.	-	-
5.3.10	Potrubí bude ukončeno v terminálních jednotkách s rychlospojku. Pro terminální jednotky musí účastník ve své nabídce doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec.	-	-
5.3.11	Klinická signalizace – každý samostatně uzavíratelný úsek bude opatřen nouzovým klinickým alarmem, který indikuje tlak v potrubí za uzavíracím ventilem úseku, který se odchyluje více než $\pm 20\%$ od jmenovitého distribučního tlaku. Klinickou signalizaci tvoří signalizační panely (SP) umístěné do míst s trvalou obsluhou (operační sály), snímače tlaku jsou na potrubním rozvodu v místě ventilových skříní (VS), na každé samostatně uzavíratelné větvi rozvodu medicínálních plynů.	-	-
5.3.12	Značení potrubních rozvodů – potrubí musí být značeno názvem plynu v blízkosti uzavíracích ventilů, u spojů nebo změn směru, před a za stěnami, přepážkami atd., v intervalech ne větších než 10 m, v blízkosti terminálních jednotek. Potrubí musí být ve shodě s ISO 5359, musí se používat písmena vysoká alespoň 6 mm, musí být provedeno tak, že se značení čte podél podélné osy potrubí, kde musí být i směry průtoku. U značení uzavíracích ventilů musí být trvanlivě vyznačen způsob manipulace, značení musí zahrnovat šipky ukazující směr průtoku, název nebo značku plynu a úsek obsluhovaného potrubí.	-	-
5.3.13	Rozvody medicínálních plynů jsou zařazeny dle zákona č. 250/2021 Sb. mezi vyhrazená plynová zařízení. Provoz zařízení je podmíněn vyhláškou ČUBP č. 85/1978 Sb. stanovením pravidelných periodických kontrol a revizí.	-	-
5.3.14	Povinné zkoušky rozvodů před uvedením do provozu: <ul style="list-style-type: none"> • zkouška těsnosti a mechanické celistvosti; • zkoušky uzavíracích a pojistných ventilů; • zkouška propojení systému a výkonnosti systému, zkoušky znečištění potrubních systémů; • zkoušky terminálních jednotek a spojů NIST nebo DISS z hlediska specifičnosti a funkce; • zkoušky všech zdrojů napájení, monitorovacích a alarmových systémů; • zkoušky kvality medicínálního vzduchu vyráběného vzduchovými kompresorovými systémy; • zkoušky kvality vzduchu pro pohon chirurgických nástrojů, vyráběno vzduchovými kompresorovými systémy; • plnění specifikovaným plynem, zkoušky totožnosti plynu. Všechny provedené revize a zkoušky musejí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a všem platným předpisům.	-	-