

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				P	Δ	K	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová	<i>Steinhausen</i>		Projektant profese					
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová	<i>Svobodová</i>		Tomáš Václavík					
Vypracoval	Tomáš Václavík			Projekty laboratorní a lékařské technologie projekty.vaclavik@gmail.com					
Objednatel	Masarykova univerzita			Tel.: +420 775 638 105					
Stavba	PŘF - PŘESTAVBA M.Č.1S12 V PAVILONU A8 - UKB			Stupeň	DSJ				
				Datum	2020/09				
				Zak. č.	3383				
Objekt	SO II - 304 PAVILON A8			Formát	3 x A4				
Část	19 - TECHNOLOGIE			Měřítko	-				
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. výkresu	Revize				
				001	00				

Stavba	Stupeň	Číslo PS-SO	Část	Výkres	Revize
UKB	DSJ	D 304	19	001	00

ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÉ DOKUMENTACE:

Obsahem této technologické dokumentace jsou stavební úpravy pro vybudování laboratoře v prostoru stávajícího 1.PP v pavilonu A8 – UKB v Brně.

Technologická projektová dokumentace je podkladem pro stavební projektovou dokumentaci. To znamená, že eventuální dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení uvedené v této projektové dokumentaci, je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení a projektů speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu projekčního zpracovávání speciálních projektů, a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. Změny provedené bez vědomí technologa jsou provedeny na vlastní zodpovědnost GP případně uživatele.

Součástí projektové dokumentace technologie je výkres technologie se zakreslenou uvažovanou technologií a potřebnými příklady a tato technická zpráva.

TECHNICKÉ PŘÍPOMÍNKY:

V prostoru stávajícího 1.PP pavilonu A8 - UKB v Brně, budou provedeny stavební úpravy pro vybudování jedné laboratoře s MR spektrometrem.

V prostoru laboratoře MR spektrometru je uvažováno s instalací jednoho MR spektrometru s potřebným příslušenstvím. Místnost bude dále vybavena jedním pracovním stolem pro možné umístění případné výpočetní techniky.

Instalace MR spektrometru bude na stávající betonovou podlahu laboratoře, ve které bude zhotovena nově jen konečná antistatická nášlapná vrstva. Na stěně laboratoře budou zhotoveny nově vývody elektrických zásuvek (UPS, nezálohované s přepětovou ochranou), vývody datové sítě (RJ45) a vývody technických plynů (N₂, stlačený vzduch, He). V rámci místnosti laboratoře není uvažováno s umístěním tlakových lahví s technickými plyny – zhotoveny rozvody od stávajících lokálních a centrálních zdrojů. Jednotlivé komponenty MR spektrometru budou propojeny technologickými kabely, které budou vedeny po povrchu místnosti (s podlahovými kanály s odnímatelným krytem není v prostoru laboratoře uvažováno).

Z důvodu silnějšího magnetického pole kolem MR spektrometru budou na vstupních dveřích do prostoru laboratoře umístěn varovný nápis upozorňující na toto magnetické pole

Z důvodu výskytu většího množství hélia v rámci technologii MR spektrometru, které může v určitých případech uniknout (quench), bude v rámci této laboratoře zhotoveno havarijní odvětrání. Únik hélia předpokládán o objemu 19 m³/min. po dobu dvou minut. Umístění havarijního odvětrání umístěno v rámci podhledu místnosti (pod podhledem) v blízkosti technologie MR spektrometru. V rámci laboratoře zhotoven monitoring O₂. Výměna vzduchu v laboratoři při standardním provozu uvažována min. 4x za hodinu. Tepelný zisk od technologie v této laboratoři (od MR spektrometru) předpokládán 3,0 kW. Hmotnost MR spektrometru uvažována cca 300 kg. Jelikož jsou v podhledu místnosti umístěny stávající rozvody, je nutno technologii MR spektrometru chránit před možným únikem vody – tedy zabezpečit stávající rozvody ZTI (nad technologií zhotovena záchytná vana). V rámci stávající místnosti bude přesunut nástěnný radiátor tak, aby byl umístěn dále od technologie MR spektrometru (od MR spektrometru vzdálenost min. cca 4,0 metry).

Ve stávajícím prostoru je výměny vzduchu zabezpečena podstropní VZT jednotkou, kterou bude nutno z důvodu vybudování nové laboratoře přemístit do vedlejší místnosti sprch. Výměna vzduchu bude zajištěna stávající vzduchotechnickou jednotkou umístěnou ve strojovně vzduchotechniky. Tato vzduchotechnická jednotka zajišťuje výměnu vzduchu rovněž ve stávajících laboratořích.

ZÁVĚR:

Tato technologická projektová dokumentace slouží jako podklad pro projektanty speciálních profesí. V závěru stavební připravenosti je nutné konzultovat případné odchylky od PD a požádat případnou dodavatelskou firmu o předmontážní kontrolu stavby – zejména nutná kontrola stavební připravenosti pro technologii pevně spojenou se stavbou.