


OBJEDNATEL:					
ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v.v.i. DOLEJŠKOVA1402/5 182 00 PRAHA					
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVALA	ING. ARCH. PAVLA OLŠÁKOVÁ				
KONTRLOVAL	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ				
KRAJ: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA		STAVEBNÍ ÚŘAD:			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ		DPS
STAVEBNÍ ÚPRAVY OPTICKÝCH LABORATOŘÍ V ÚSTAVU TERMOMECHANIKY AV ČR, v.v.i.			DATUM		02/2024
			FORMÁT/POČET STR.		A4/5
			MĚŘÍTKO		-
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:	Č. ZAK	24026	ČÍSLO
SO 01 – LABORATOŘE		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	SOUBOR	DOC	SOUPR.
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE			24026-DSP-SO 01-D.1.1.1		

a) Popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

Jedná se o úpravu dispozice vnitřních prostor budovy Akademie věd lokálně ve 2 podlažích.

Od investora projektant obdržel projekt přechozího návrhu úprav dotčené části budovy. Dále byly předány podklady k uvažovaným zařízením a požadavky na konstrukce a materiály. Proběhla prohlídka v místě stavby, kde byla pořízena fotodokumentace a základní ověření rozměrů. Vzhledem k navrhovaným úpravám není možné stanovit nepodstatné odchylky od stávajícího stavu.

b) Seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem včetně data vydání

Podklady uvedeny v odstavci a.

Požadované instalované přístroje: LEAP 6000XR a FIB-SEM

Referenční výrobky uvedené investorem:

- akustická příčka Rigips: R-CW100, 2x MA(DF)12,5mm oboustranně
- elektrostaticky vodivá podlaha Tarkett: 093100 iQ Toro SC/ Industrial
- rastrový podhled Knauf Armstrong Perla OP 1.00

seznam použitých právních předpisů a norem:

- zákon 283/2021 Sb. – stavební zákon (účinnost od 1.1.2024)
- vyhláška 131/2024 Sb. – o dokumentaci staveb (účinnost od 1.7.2024)
- vyhláška 146/2024 Sb. – o požadavcích na výstavbu (účinnost od 1.7.2024)
- ČSN P 73 0600- Hydroizolace staveb (účinnost od 1.12.2000)
- ČSN 73 5305 - Administrativní budovy a prostory (účinnost od 05/2005)
- ČSN 74 4505 - Podlahy (účinnost od 06/2012)

c) členění objektu podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení

Stavební úpravy budou probíhat v rámci jednoho objektu. Objekt je pro účel této dokumentace označen jako SO 01 – Laboratoře.

d) Požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry

Stavební úpravy budou probíhat v prostoru, kde se již nacházely laboratoře. Dojde k záměně využití laboratoří ze současného stavu na projekt FerrMion Ústavu termomechaniky. V místě stavby je nutné zajistit možnost zatemnění laboratoří externími roletami, zajistit do statečnou výměnu vzduchu a chlazení prostor, instalovat rozvody technických plynů a stlačeným vzduchem. Dále je třeba zajistit dostatečnou únosnost stropních a podlahových konstrukcí.

e) Požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení

Na architektonické ani výtvarné řešení nevznikají žádné dílčí nároky. Stavební úpravy budou probíhat v interiéru budovy.

Použité materiály musí být vybrány s ohledem na zadání investora. Mají splňovat akustické například požadavky, podlahy mají být elektrostaticky vodivé a prvky a konstrukce na hranici požárního úseku musí splňovat požadovanou požární odolnost dle konstrukce.

Dispoziční řešení musí být provedeno funkčně s ohledem na využitelnost prostoru. Dále musí umožnit transport rozměrných předmětů do místa určení.

Z hlediska konstrukce je požadováno zvětšení únosnosti stropní konstrukce pro jedním z přístrojů a také vytvoření základového bloku pro umístění dalšího přístroje.

f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.)

Celková plocha dotčena stavebními úpravami: 251,89 m²

g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)

Dokumentace řeší vnitřní úpravy dispozice. Pro účel těchto prací není nutné stanovovat klimatické podmínky. Vstupní hodnoty pro profese jsou určeny požadavky jednotlivých přístrojů a technologie.

- h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)**
Dokumentace řeší vnitřní úpravy dispozice. Bilance stavby se úpravami nezmění.
- i) Požadavky na stavební fyziku**
Tepelná ochrana budov: V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do obvodového pláště. Obvodový plášť je v současné době opatřen kontaktním zateplovacím systémem a plastovými okny. V exteriéru jsou instalovány slunolamy.
Denní osvětlení budov: V rámci úprav je potřeba provést možnost zastínění prostoru laboratoří ze strany exteriéru. Okenní otvory nebudou měněny, denní osvětlení pracovišť bude zachováno.
Akustika: V rámci úprav jsou zvýšené požadavky na vzduchovou neprůzvučnost vnitřních příček a vnitřních dveří. Dále je požadavek na zvukově pohltivý podhled v laboratořích. V místnosti 3.102 je požadavek na samostatný izolovaný základový blok, jako omezení vlivu vibrací na přístroj.
- j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi**
Vzhledem k typu prováděných prací nevznikají nároky na hospodaření s energiemi. Stav zůstane stávající.
- k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný**
Výzkumné zařízení se blíží charakteru administrativní budovy. Provoz zde bude probíhat dle stanovené pracovní doby.
- l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**
U objektu jako takového se nestanovuje nová doba životnosti. U stavebních úprav je možný předpoklad, že budou funkční minimálně po dobu trvání projektu FerMion. Následně bude rozhodnuto u využití stávajících prostor, případně budou provedeny úpravy.
- m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí**
V rámci stavebních úprav nevznikají požadavky na speciální postupy ani zvláštní výrobky.
- n) požadavky ochrany životního prostředí**
Stavební úpravy nebudou mít vliv na životní prostředí. Životní prostředí může být ovlivněno odpadem vzniklým při bouracích pracích, nebo při prováděcích pracích. Nakládání s odpady je popsáno v části B – Souhrnné technické zprávě této dokumentace.
- o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz**
Tento typ stavebních úprav nevyžaduje vyjádření dotčených orgánů. Požárně bezpečnostní řešení bude stávající beze změn. Krajská hygienická stanice s úpravami souhlasí.
- p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí**
Přístupnost stavby a vnitřních prostor je stávající bez dalších zásahů.
- q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.)**
Při vlastní realizaci stavby musí být dodržen materiál navržený v projektové dokumentaci a následně používání na základě technologických podkladů a postupů výrobce. Použité výrobky pak musí splňovat požadovaný stupeň jakosti a kvality. V případě použití jiných materiálů, než jaké jsou navržené touto dokumentací, musí tyto vykazovat minimálně stejné mechanické vlastnosti. V případě nedodržení tohoto požadavku je potřeba nové materiály posoudit
- r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.**

V rámci úprav vnitřní dispozice nedojde k dopadům na okolí. V okolí může být zvýšena prašnost během bouracích prací vlivem odvážení materiálu a zvýšením dopravy. V řešené části objektu se dle zjištění nenachází žádné nebezpečné látky ani odpady. Zpětné využití materiálu se v rámci stavby nepředpokládá.

- s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.)**

U objektu není potřeba řešit pronikání radonu z podloží, bludné proudy, vliv poddolování, plyny ani seizmicitu. Materiály jsou navrženy tak, aby odolaly vlhkosti i vodě i korozi a v případě pravidelné údržby dle specifikací užitých materiálů rizika nehrozí. Nová hydroizolace v místě samostatného základového bloku bude odpovídat úrovni ochrany proti pronikání radonu a bude napojena na stávající hydroizolaci stavby.

- t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení**

V místnosti 3.102 s přístrojem FIB-SEM bude proveden samostatný základový blok, který bude oddělen antivibrační rohoží od ostatních konstrukcí. Bude tak zamezeno šíření vibrací konstrukcemi do základového bloku. Přístroj, který bude instalován v místnosti 3102 na samostatném základě, je citlivý na elektromagnetické rušení. Proto je součástí přípravy laboratoře též aktivní systém snížení elektromagnetického rušení, který bude, za pomoci vodivých smyček instalovaných na stěnách a stropu laboratoře, snižovat elektromagnetické rušení na vyhovující hodnoty. Detail umístění smyček dle dílenské dokumentace zhotovitele musí být předem odsouhlasen Autorským dozorem.

- u) požadavky požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení bude zachováno dle původní dokumentace. Stavební úpravy nemají vliv na stávající požárně bezpečnostní řešení. V rámci úprav proběhne výměna dveří za dveře s odpovídající požární odolností.

- v) požadavky na výrobky**

Při vlastní realizaci stavby musí být dodrženy výrobky navržené v projektové dokumentaci a jejich užití na základě technologických podkladů a postupů výrobce. Použité výrobky pak musí splňovat požadovaný stupeň jakosti a kvality. V případě použití jiných materiálů, než jaké jsou navrženy touto dokumentací, musí tyto vykazovat minimálně stejné mechanické vlastnosti. V případě nedodržení tohoto požadavku je potřeba nové materiály posoudit provedením statického přepočtu. Dále nejsou žádné zvláštní požadavky na výrobky.

V Ostravě dne 27.2.2025

Ing. Arch. Pavla Olšáková

