

[illegible]

Stavba	Laboratoř HFPJ - RF	
Místo stavby	Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8	
Investor	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	
Stupeň PD	Dokumentace pro vydání společného ÚR a SP	
Díl PD	A. Průvodní zpráva	
SO / PS		

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Měřtko:	Formát:	P. kopii:	Č. kopie:	Archivní číslo:	Revize:
-	9A4	6		2-15101-A-00-010001	0
				Soubor: 2-15101-A-00-010001-r0 Pruv zpr.doc	

Tento dokument je majetkem společnosti AS CHEMOPRAG, a.s.. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou, nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti.

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

Obsah:

1. Identifikační údaje	4
1.1. Údaje o stavbě	4
a) <i>název stavby</i>	<i>4</i>
b) <i>místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)</i>	<i>4</i>
c) <i>předmět projektové dokumentace</i>	<i>4</i>
1.2. Údaje o stavebníkovi	4
a) <i>jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo</i>	<i>4</i>
b) <i>jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo</i>	<i>4</i>
c) <i>obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)</i>	<i>4</i>
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
a) <i>jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)</i>	<i>4</i>
b) <i>jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, ...</i>	<i>5</i>
c) <i>jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.</i>	<i>5</i>
2. Seznam vstupních podkladů	5
3. Údaje o území	5
a) <i>rozsah řešeného území, ...</i>	<i>5</i>
b) <i>údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.), ...</i>	<i>6</i>
c) <i>údaje o odtokových poměrech, ...</i>	<i>6</i>
d) <i>údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas, ...</i>	<i>6</i>
e) <i>údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací, ...</i>	<i>6</i>
f) <i>údaje o dodržení obecných požadavků na využití území, ...</i>	<i>6</i>
g) <i>údaje o splnění požadavků dotčených orgánů, ...</i>	<i>6</i>
h) <i>seznam výjimek a úlevových řešení, ...</i>	<i>6</i>
i) <i>seznam souvisejících a podmiňujících investic, ...</i>	<i>6</i>
j) <i>seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)</i>	<i>7</i>
4. Údaje o stavbě	7
a) <i>nová stavba nebo změna dokončené stavby, ...</i>	<i>7</i>
b) <i>účel užívání stavby, ...</i>	<i>7</i>
c) <i>trvalá nebo dočasná stavba, ...</i>	<i>7</i>
d) <i>údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹ (kulturní památka apod.), ...</i>	<i>7</i>
e) <i>údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ...</i>	<i>7</i>
f) <i>údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²), ...</i>	<i>7</i>
g) <i>seznam výjimek a úlevových řešení, ...</i>	<i>7</i>

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.), ...8
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.), ...8
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy), ...9
- k) orientační náklady stavby **Chyba! Záložka není definována.**
- 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 9**

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Laboratoř HFPJ - RF

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Adresa: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

Kú: Libeň 730891

Parc. číslo: 1333/7, 1333/9

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávající (nevyužité) místnosti situované na 1PP středního traktu objektu FZÚ AV. Účelem těchto stavebních úprav je adaptace této místnosti na laboratoř Hot Filament – Plasma Jet – RF. Účelem budované laboratoře bude optimalizace speciálních depozičních aparatur a technologických procesů depozice z plynné fáze (CVD = Chemical Vapour Deposition), stanovení parametrů pro reprodukovatelnou a stabilní přípravu tenkovrstvých vzorků multifunkčních nanostrukturovaných materiálů, které jsou vysoce aktuální v základním fyzikálním výzkumu, ale mají i velký potenciál pro výzkum a aplikace v konvergujících vědních oborech – fyzice, chemii, biologii, medicíně, ale i v nanoelektronice, strojírenství a jaderné energetice.

Obdobné vědecko-výzkumné zařízení bylo v nedávné době zřízeno v témže objektu v m.č. 026A.

1.2. Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

neobsazeno

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

neobsazeno

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

IČ: 68378271

Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

AS CHEMOPRAG, a.s.

Na Babě 1526/35, 160 00 Praha 6

IČ: 290 10 659

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. arch. Roman Voborník, ČKA 03621, A1 - architektura

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. František Marek, ČKAIT 0009347, IH00 - požární bezpečnost staveb

Ing. Martin Semanský, ČKAIT 0011225, IT00 – technologická zařízení staveb

Ing. Radek Paier, ČKAIT 0010556, IE02 - technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání investora
- Technická specifikace požadovaného laboratorního vybavení včetně popisu
- Popis procesů a používaných chemických látek
- Koordinační situace stavby
- Výkresy stávajícího stavu
- Výňatky z původní projektové dokumentace (listopad 1965)
- Výpis z katastru nemovitostí + mapa (dálkový přístup)
- Osobní prohlídka stavby včetně stavebního doměření
- Fotodokumentace

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území,

Projekt řeší stavební úpravy části stávajícího objektu č.p. 1999 na pozemcích parc.č. 1333/7 a 1333/9 v prostorách FZÚ AV ČR, v.v.i. Jedná se o stavební úpravy jedné nevyužité místnosti na 1.PP objektu a výstavbu polozapuštěného přístavku k této místnosti v souvislosti se zřízením nové laboratoře. Rozsah řešeného území je tedy omezen na pozemek parc.č. 1333/7 na kterém je stavba umístěna a dále na malou část přilehlého pozemku č. 1333/9 (společný dvůr), na němž bude vybudován polozapuštěný přístavek, který rozšíří plochu dané laboratoře. Pro nutný přístup do objektu a výstavbu dvorního přístavku bude využito části pozemku parc.č. 1333/9, (společný dvůr) který je též v majetku stavebníka.

Plochy bezprostředně přilehlé k objektu (na pozemku 1333/9) budou oploceny a v minimálním rozsahu využívány pro výstavbu přístavku a uložení rozměrnějšího stavebního materiálu, příp. zařízení.

Pro účely stavby budou využívány vnitro-areálové komunikace pro přísun stavebního materiálu, odvoz odpadu apod.

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾(památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),*

Území dotčené stavbou není chráněno ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Území není součástí žádné památkové rezervace, památkové zóny ani zvláště chráněného území apod. Objekt dotčený stavebními úpravami leží mimo záplavové území.

- c) údaje o odtokových poměrech,*

Objekt neleží v záplavovém území.

- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,*

Jedná se o drobné stavební úpravy jedné nevyužité místnosti uvnitř stávajícího objektu a výstavbu polozapuštěného dvorního přístavku, které nemění způsob využití. Soulad s územně plánovací dokumentací se tedy nemění.

- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,*

Stavební úpravy nemění způsob užívání stavby.

- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,*

Záměr nepřináší změny z hlediska požadavků na využití území. Vliv na využití území se nemění. Charakterem se dle územního plánu stále jedná o polyfunkční území – zvláštní komplexy – ZVO (ostatní).

- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

Stavba nebyla prozatím projednávána. Tato dokumentace je prvním stupněm předkládaným ke stanovisku dotčeným orgánům. Případné požadavky v území, které eventuálně vyplynou ze stanovisek jednotlivých orgánů, budou zohledněny a zpracovány.

- h) seznam výjimek a úlevových řešení,*

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení v daném území.

- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,*

Stavba nevyžaduje žádné související ani podmiňující investice v daném území.

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).*

Parc. č.	Vlastník pozemku	Druh pozemku	Celková výměra pozemku (m ²)	LV	Využití pozemku
1333/7	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	Zastavěná plocha a nádvoří	2789	9909	Stavba na pozemku
1333/9	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	Zastavěná plocha a nádvoří	8433	9909	Společný dvůr

4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby,*

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) *účel užívání stavby,*

Jedná se o laboratoře Fyzikálního ústavu.

c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o stavbu trvalou.

d) *údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾(kulturní památka apod.),*

Stavba není chráněna ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Stavba není kulturní památkou ani národní kulturní památkou apod.

e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,*

Při zpracování této projektové dokumentace pro stavební povolení byly respektovány požadavky příslušných platných vyhlášek a zákonů, zejména pak vyhláška MMR č. 268 / 2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stávající objekt je vybaven výtahem a je bezbariérově přístupný.

f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,*

Stavba nebyla prozatím projednávána. Tato dokumentace je prvním stupněm předkládaným ke stanovisku dotčeným orgánům.

Případné požadavky na stavbu, které eventuálně vyplynou ze stanovisek jednotlivých orgánů, budou zohledněny a zapracovány.

Stavba nepodléhá požadavkům ve smyslu zákona č.18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), ve znění pozdějších předpisů.

g) *seznam výjimek a úlevových řešení,*

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Základní kapacity stavby se výrazně nezmění, jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu a dále výstavbu polozapuštěného dvorního přístavku, který nepatrně rozšíří plochu dané laboratoře. Užitná plocha vnitřní místnosti se nepatrně rozšíří o plochu přístavku na celkových 30,86 m². Světla výška místnosti je stávající 3,14 m. Výstavbou dvorního přístavku se nepatrně zvětší i celková zastavěná plocha objektu a to o 4,56 m². Užitná plocha objektu se navýší o 3,06 m² (užitná plocha nového přístavku). Počet pracovníků se nemění – jedná se o stávající pracovníky.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

Používané plyny a chemické látky:

Technické plyny:

Do laboratoře se budou technické plyny navážet v tlakových láhvích. Druh plynů a objemové množství je uvedeno v následující tabulce:

<i>Plyn</i>	<i>Objem láhve [lit.]</i>	<i>Max. tlak [barg]</i>
Vodík	40	200
Metan	40	200
Argon	40	200
Hélium	40	200
Dusík	40	200

Předpokládané spotřeby a provozní tlaky jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Hořlavé plyny:

<i>Médium</i>	<i>Provozní tlak [barg]</i>	<i>Spotřeba</i>
Vodík	1,0	10 – 20 standardních litrů za den
Metan	1,0	10 – 20 standardních litrů za den

Inertní plyny:

<i>Médium</i>	<i>Provozní tlak [barg]</i>	<i>Spotřeba</i>
Dusík	1,0	10 – 20 standardních litrů za den
Argon	1,0	10 – 20 standardních litrů za den
Helium	1,0	10 – 20 standardních litrů za den

	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Archivní číslo:	2-15101-A-00-010001
			Datum:	12 / 2014
			Revize	0
	Zak. č.: 2-15101	Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.		
		Akce: Laboratoř HFPJ - RF		

Pro mytí a čištění budou využívána nepolární rozpouštědla (benzin, líh, tetrachlor) v laboratorním měřítku.

Pro úpravu povrchu běžné kyseliny a zásady (H₂SO₄, HCL, HF, NaOH, KOH apod.) v laboratorním měřítku.

V laboratorním měřítku bude také využíván v kategorii zvláštních plynů trimetylbutor.

Elektro:

Elektrické napájení zařízení pro laboratoř 039B bude z nového rozvaděče RM039B umístěného v laboratoři. Jeho napájení bude zajištěno ze stávajícího hlavního rozvaděče objektu HR33. Instalovaný příkon nových zařízení je cca 85 kW. Maximální soudobý příkon je uvažován cca 68 kW.

Voda a kanalizace:

Spotřeba vody

Pracoviště laboratoře - celkem 3 pracovníci – charakter provozu - čistý

Specifická potřeba vody - 50 l/osoba x den

$$Q_p = 3 \times 50 = 150 \text{ l/den} = 0,15 \text{ m}^3/\text{den}$$

Množství odpadní vody odpovídá spotřebě vody: 0,15 m³/den.

VZT:

Vzduchotechnika zajišťuje větrání laboratoře 039B přívodem filtrovaného a v zimním období temperovaného 100% venkovního vzduchu, odsávání digestoře, klimatizaci laboratoře a trvalé podtlakové větrání prostoru lahví včetně odsávání skříňky digestoře a prostoru pod stropem laboratoře.

j) *základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),*

Stavba není členěna na dílčí etapy. Předpokládaná doba výstavby je cca 03/2015

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není dělena na dílčí stavební objekty.