

## Provozní řád budovy Jihočeského vědeckotechnického parku – I. etapy

### Preambule

Tento provozní řád upravuje pravidla chování zaměstnanců, klientů a návštěvníků budovy Jihočeského vědeckotechnického parku České Budějovice (JVTP – I. etapa) a vychází z následujících obecně platných předpisů **v aktuálním znění**:

- Zákona č. 262 / 2006 Sb. - Zákoník práce
- Předpis č. 350/2011 Sb. - Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čisticích a desinfekčních prostředků.
- Předpis č. 306/2012 Sb. - Vyhláška o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
- Vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.
- Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČR č. 49/1967 Věst. MZd, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci.
- Předpis č. 361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Předpis č. 432/2003 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ČSN 01 8003 – Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích.
- ČSN 01 8013 – Požární tabulky.
- ČSN 01 8014 – Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny.
- ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla.
- ČSN 07 8305 – Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů.
- ČSN 07 85 09 – Barevné označování kovových tlakových nádob k dopravě
- ČSN EN 50 110-1 ed.2- Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 42 3898 – Rtuť technická.
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- ČSN ISO 3864-1 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení.

- ČSN EN 1089-3 – Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 3: Barevné značení

Zaměstnanci klientů i návštěvníci budovy jsou povinni uvedené předpisy a níže uvedená pravidla v potřebném rozsahu respektovat, přičemž se nezabývají povinnosti dodržovat i ostatní ustanovení obecně platných bezpečnostních předpisů, pokud s nimi byli seznámeni a tyto jim to ukládají.

### **A) Práce v laboratořích**

1) Pracovat v laboratoři a obsluhovat její zařízení mohou pouze k tomu příslušným vedoucím pracovníkem pověřeni pracovníci, odborně a zdravotně způsobilí pro tuto činnost. O jejich odborné způsobilosti rozhoduje příslušný vedoucí pracovník, o zdravotní způsobilosti pracovníka rozhoduje lékař. Pověřit pracovníka uvedenou činností lze až po úspěšném zakončení jeho zaškolení a zácvičku.

2) V průběhu zaškolení pracovníka musí být tento prokazatelně seznámen

- s tímto provozním bezpečnostním předpisem a související legislativou a
- návody výrobců pro používání daného zařízení.

3) Za řádný zácviček obsluhy strojů a zařízení laboratoře odpovídá příslušný vedoucí pracovník, který stanoví jeho potřebnou dobu a zaměření.

### **B) Bezpečnost provozu**

1) Bezpečnostní požadavky na zařízení

- Zařízení, přístroje a nářadí musí být udržovány v provozuschopném a bezpečném stavu. U všech strojů a zařízení musí být zakryto převodové soukolí a ostatní pohyblivé části strojů.
- Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví musí být technickými opatřeními vyloučen přímý kontakt pracovníků s těmito látkami.
- Každá chemická látka musí být označena. Rozvody médií (např. plynu, vzduchu, vody apod.) musí být označeny podle druhu dopravovaných látek.
- Obaly s toxickými látkami nebo žíravinami se nesmí přemísťovat otevřené. Při jejich odlévání nebo přelévání musí být nádoby umístěny tak, aby nedošlo k jejich převrnutí nebo rozbití. V pevném stavu musí být tyto látky nabírány lopatkami, laboratorními lžicemi nebo špachtlemi z materiálu, který nereaguje s danou látkou.
- Při přenášení chemických látek a dalších nebezpečných materiálů po chodbách a dopravě výtahem musí být dbáno zvýšené bezpečnosti a musí být upozorněny další osoby přítomné v daném prostoru.
- Žíraviny z balónů smějí být odlévány jen pomocí výklopných košů.
- Při práci s vakuem nebo přetlakem ve skleněné aparatuře musí být používány vhodné nádoby. Aparatura musí být umístěna v uzavřené digestoři nebo chráněna krytem.
- Při práci v laboratoři se musí používat pouze pečlivě sestavené aparatury.
- Analytické přístroje, laboratorní odstředivky a ostatní pomůcky je třeba instalovat a pracovat s nimi podle pokynů výrobce tak, aby nebezpečí pro obsluhu při práci s nimi bylo co nejmenší.
- Zatavené skleněné trubice, ve kterých se provádějí chemické reakce, je nutné chránit kovovým krytem.
- Kovové láhve s technickými plyny musí být předepsaným způsobem barevně označeny.
- Láhve s plyny musí být od otevřeného ohně vzdáleny nejméně 3 m.



- Obsluha a práce na elektrických zařízeních se řídí ustanoveními uvedenými v ČSN EN 50110-1 ED.2 - Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-1 - Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

## 2) Bezpečnostní požadavky na obsluhu

- Každodenně před zahájením práce musí obsluha zařízení provést vizuální kontrolu stavu zařízení. V případě zjištěných nedostatků musí o nich obsluha bezodkladně informovat příslušného vedoucího pracovníka.
- Obsluha zařízení musí být prováděna podle návodů k jeho obsluze, popřípadě podle dalších bezpečnostně provozních předpisů.
- Před zahájením práce s technickými plyny musí být zajištěna větratelnost, připraveny vhodné ochranné, hasicí a asanační prostředky, překontrolováno těsnění a funkce redukčních ventilů a těsnění aparatur.
- Před zahájením práce s alkalickými kovy, hydridy a roztoky organokovových sloučenin se musí připravit vhodné hasicí prostředky pro případ havárie.
- Při zahřívání hořlavých kapalin se musí učinit opatření k zamezení vzniku požáru. Zvláštní pozornost je třeba věnovat práci s etherem a sirouhlíkem.
- Při mixování, mletí a míchání hořlavých látek nesmí dojít k jejich přehřátí, které by mohlo mít za následek výbuch nebo požár.
- Práce s rozpouštědly musí být prováděny v digestoři se spuštěnými ochrannými skly.
- Před operacemi, při kterých může dojít ke zkoncentrování peroxidů obsažených v rozpouštědle, musí být rozpouštědla těchto peroxidů zbavena.
- Při zahřívání nádob obsahujících rozpouštědla se nesmí používat přímý plamen.
- Při destilaci se musí v destilační baňce ponechat dostatečně velký destilační zbytek, nejméně 10 %.
- Olejové lázně mohou být zahřívány jen pod teplotu vzplanutí použitého oleje. Pokud do zahřívání lázně vnikne voda, musí se ohřev přerušit a olej vyměnit.
- Žíraviny, jejichž ředěním nebo rozpouštěním se uvolňuje teplo, musí být rozpouštěny po částech za stálého míchání a chlazení.
- Střepty se musí ukládat do zvláštní nádoby.
- Odpad znečištěný oleji nebo hořlavými látkami se musí ukládat do uzavřených plechových nádob. Obsah nádob musí být pravidelně předáván k likvidaci specializované firmě.
- Před každou manipulací s látkami, které mohou ohrozit zdraví, se musí pečlivě zkontrolovat technická i organizační opatření k ochraně zdraví a musí být připraveny asanační prostředky pro případ havárie.
- Chemická kanalizace není zprovozněna. Do laboratorních výlevků, kalichů a jiných odtoků se mohou vylévat jen dostatečně naředěná (nejméně 1:10) a s vodou mísitelná rozpouštědla do množství 0,5 l a vodné roztoky kyselin a hydroxidů, naředěné nejméně 1:30.
- Odpadní rozpouštědla se po odstranění zbytků samozápalných látek a neutralizaci shromažďují ve zřetelně označených nádobách.
- Zbytky alkalických kovů, hydridů alkalických kovů a roztoků organokovových sloučenin po reakcích nebo sušení rozpouštědel musí být ihned zlikvidovány.
- Po chodbách se zaměstnanci klientů i návštěvníci pohybují s obezřetností a vědomím toho, že mohou potkat osoby přenášející nebezpečné látky a odpady.

## 3) Bezpečnostní požadavky na skladování

- Toxické látky musí být uchovávány tak, aby nemohlo dojít k jejich zneužití, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence. S ostatními chemikáliemi mohou být ukládány ve společné místnosti pouze tehdy, pokud jsou od ostatních látek odděleny, např. v samostatné skříni, regálu nebo polici.
- V laboratoři mohou být umístěny jen láhve s technickými plyny, které jsou pro provoz nezbytné. Nepotřebné nebo prázdné láhve se musí odstranit.



- Dveře místností, v nichž jsou láhve se stlačenými plyny musí být označeny tabulkou s názvem příslušného plynu.
- Látky, které reagují se sklem nebo se ve styku s ním rozkládají se musí uchovávat v nádobách z plastů, kovu nebo ve skleněných nádobách uvnitř opatřených vrstvou parafínu.
- Látky, které se rozkládají na světle, musí být ukládány v nádobách z tmavého skla nebo z neprůsvitného materiálu.
- Alkalické kovy musí být uloženy pod vrstvou inertní vysokovroucí kapaliny a bílý fosfor pod vrstvou vody.
- Pro ukládání alkalických kovů a hydridů alkalických kovů je třeba vyhradit kovovou skříň mimo laboratoř.
- Skleněné nádoby, ve kterých se přechovávají samozápalné látky, musí být uloženy v nerozbitném obalu takových rozměrů, aby v případě rozbití skleněné nádoby zůstala samozápalná látka pod ochrannou kapalinou.
- Odděleně musí být ukládány látky nebezpečné výbuchem a látky, které spolu nebezpečně reagují.
- Nádoby s agresivními kapalinami musí být ukládány tak, aby byly bezpečně dosažitelné všemi pracovníky laboratoře.
- Při přechovávání bromu musí být zabráněno úniku jeho par do okolního prostoru.
- Pro skladování hořlavých kapalin a zkapalněných plynů v laboratoři platí ustanovení ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady.
- Nebezpečné odpady jsou přechovávány do jejich odstranění výhradně ve skladu nebezpečných odpadů umístěném před budovou.

#### 4) Bezpečnostní požadavky na pracoviště

- Laboratorní práce se smějí provádět jen v k tomu účelu vybavených laboratořích.
- Pracoviště musí být udržováno v čistotě a v pořádku, ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
- Laboratoře musí být vybaveny:
  - osobními ochrannými pracovními prostředky,
  - hasicími prostředky,
  - prostředky pro poskytnutí první pomoci,
  - přívodem pitné vody,
  - vhodnou přenosnou svítilnou,
  - asanačními a neutralizačními prostředky podle povahy práce.
- Vstup do laboratoře musí být označen podle povahy práce výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864, ČSN 01 8013, ČSN 01 8014.
- Únikové cesty a manipulační prostory, uzávěry vody, plynu a hlavní vypínač elektrického proudu musí být stále volné.
- Ke konzumaci jídla a pití smí docházet jen ve vyhrazených prostorech a kancelářích.
- Při práci, při které může dojít k úniku škodlivých látek do ovzduší, musí být prováděno účinné větrání pracoviště. Bezodkladně se musí z podlahy odstraňovat rozlité kapaliny.
- K zařízením musí být zajištěn bezpečný přístup a dostatečný manipulační prostor umožňující jejich bezpečné používání.
- Pracoviště musí být řádně osvětleno.

#### 5) Zakázané činnosti

- v celém objektu je zakázáno kouření
- dále je zakázáno zejména:
  - dávat k mytí nádobí, které je znečištěné silnými kyselinami nebo alkáliemi látkami toxickými, dráždivými nebo látkami, které se vodou prudce rozkládají,
  - potraviny a nápoje ukládat do chladniček určených pro přechovávání chemických látek nebo biologického materiálu,
  - obaly s toxickými látkami nebo žiravinami přemísťovat otevřené,

- používat na shromažďování odpadních rozpouštědel nádoby z plastů,
  - nechat při destilaci hořlavých kapalin aparaturu bez dozoru,
  
  - ponechat hořet zapálené kahany bez dozoru,
  - používat k chlazení reakčních nádob s alkalickými kovy, hydridy a organokovovými sloučeninami, vodu nebo alkohol,
  - zahřívat silná oxidační činidla otevřeným plamenem nebo v olejové lázni,
  - používat k odstranění rozlité kyseliny dusičné a dalších silných oxidačních směsí piliny, textil nebo jiné organické látky,
  - vylévat nebo sypat do hygienických zařízení chemikálie nebo reakční odpad,
  - vyhazovat do nádob na odpad látky, které mohou způsobit požár,
  - práce na elektrickém či plynovém zařízení provádět bez příslušné elektrotechnické kvalifikace a bez vědomí správce.
- Při práci s technickými plyny je zakázáno
- Používat láhve, u nichž prošla lhůta periodické zkoušky nebo láhve poškozené,
  - Používat poškozené nebo nevhodné redukční ventily,
  - Používat hrubé násilí nebo nevhodné nástroje při otvírání a zavírání ventilů,
  - Používat láhve k jiným účelům nebo na jiné plyny než pro které jsou určeny,
  - Opravovat láhve a ventily nebo měnit jejich označení,
  - Urychlovat vypouštění plynů zahříváním,
  - Volně vypouštět plyny v uzavřených prostorách.

### **C) Kontroly a revize**

- 1) Před uvedením do trvalého provozu musí být u zařízení provedena
  - výchozí revize jeho elektrického zařízení,
  - kontrola správného ustavení stroje,
  - kontrola spolehlivosti všech ovládacích prvků stroje,
  - kontrola úplnosti a zkouška funkčnosti instalovaného ochranného zařízení stroje.
  
- 2) Během provozu musí být průběžně kontrolován chod stroje a funkce jeho jednotlivých ovládacích a ochranných zařízení.
  
- 3) Celková nebo částečná kontrola stroje se musí provést vždy, když dojde k selhání nebo porušení některé jeho strojní části důležité pro bezpečnost provozu.
  
- 4) Příslušný vedoucí pracovník musí alespoň jedenkrát za měsíc provést kontrolu zaměřenou na:
  - udržování pořádku na pracovišti,
  - technický stav zařízení
  - funkčnost ochranného zařízení
  - používání osobních ochranných pracovních prostředků.
  
- 5) Revizi elektrického a plynového zařízení smí provést pouze pracovník s osvědčením opravňujícím ho k provádění této činnosti.
  
- 6) O provedených revizích se vypracuje zpráva, která musí být k dispozici u správce, nejméně do doby vypracování další zprávy z následné revize.



## **D) Zabezpečovací zařízení**

- 1) Budova je zabezpečena před vloupáním a požárem elektronickým zabezpečovacím zařízením.
- 2) Každý pracovník, který má oprávnění ke vstupu do budovy, získá svůj kód. Ten využívá k odblokování bezpečnostního zařízení při vstupu a k zajištění při odchodu, není-li již v budově jiná osoba.
- 3) Kód pro bezpečnostní zařízení je jedinečný a pracovník má povinnost jej držet v tajnosti a nesdělovat třetím osobám.
- 4) Před odchodem je pracovník povinen důkladně uzavřít okna, vstupní dveře do svěřených prostor, vypnout zdroje tepla, elektrické spotřebiče, které nemusí být v chodu a zajistit prostor i objekt kódem.
- 5) Při příchodu pracovník odblokuje kódem zabezpečovací zařízení. Pokud udělá chybu a způsobí poplach, zajistí jeho včasné odvolání prostřednictvím pověřených osob uvedených u ovládacího panelu zařízení.
- 6) Všechny subjekty působící v budově odpovídají za poplach způsobený nedbalostí svých zaměstnanců nebo dalších jimi pověřených osob.

## **E) Společná zařízení**

- 1) Na společných sociálních zařízeních, na chodbách, ve výtahu a místnostech určených více uživatelům udržují všichni jejich uživatelé pořádek a dbají na úsporu vody i elektřiny.
- 2) Výtah se smí používat výhradně podle limitů a návodu k použití. Je zakázáno jej přetěžovat a přemisťovat jeho prostřednictvím nevhodné předměty, které by ho mohly poškodit.

## **F) Mimořádné události**

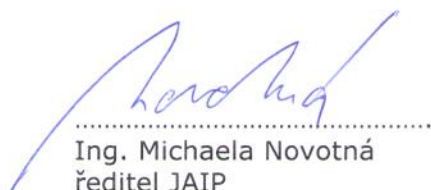
- 1) Za mimořádnou událost se považuje především vznik požáru, výbuch nebo živelní katastrofa.
- 2) Při všech mimořádných událostech jsou osoby přítomné v budově povinny ji v co nejkratší době opustit, a to po přístupovém schodišti.
- 3) Před opuštěním budovy je nutno vypnout proud, zavřít ventily pro přístup plynu, uschovat nebezpečné látky odstranit vysokotlaké láhve a jiné hořlaviny z ohroženého úseku a učinit další opatření, která omezí další šíření požáru či nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- 4) Každý uživatel je povinen seznámit se s umístěním a způsobem použití požárních hydrantů a hasicích přístrojů, dále s místy osazení hlavních uzávěrů (voda, el. proud).
- 5) V případě vzniku požáru je každý povinen pokusit se o jeho likvidaci dostupnými prostředky (požární hydrant, hasicí přístroje). Každý požár je nutno ohlásit neodkladně hasičům na telefonní číslo 150, následně správci budovy.

## Důležitá telefonní čísla

Hasičský sbor	150	Vodárny	387 761 911, 800 120 112
Policie ČR	158	Energetika	800 225 577
Záchranná zdravotní služba	155	Plynárny	1239
Tísňové volání	112	Teplárna	389 003 222
Městská policie	156		

Provozní řád nabývá účinnosti dnem 1. 10. 2008.

Za organizaci Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání dne 1. 1. 2016



.....  
Ing. Michaela Novotná  
ředitel JAIP

