

**Havarijní plán ÚOCHB AV ČR v.v. i. pro práci s geneticky
modifikovanými organismy,
pro používání pokusných zvířat na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.
dle § 9 Vyhlášky 209/2004**

a) Adresa pracoviště

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.
Flemingovo nám. 542/2, Praha 6, 160 00
IČO 61388963
DIČ 006-61388963
Jméno, příjmení a trvalý pobyt ředitele ústavu:
RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc,
bydliště: **Bruselská 183/16, Praha 2**
telefon: **220 183 333**
E-mail: uochb@uochb.cas.cz

**Jméno, příjmení, adresa bydliště, telefonní číslo, číslo faxu a adresu elektronické pošty
odborného poradce**

RNDr. Milan Kožíšek, Ph.D.
bydliště: **Vrší 393/3, 182 00 Praha 8 - Kobylisy**
kontaktní adresa: **Flemingovo nám. 542/2, Praha 6, 160 00**
telefon: **220 183 518**
E-mail: milan.kozisek@uochb.cas.cz

osoby odpovědné za likvidaci havárie

Ing. Ludmila Jandová
bydliště: **Lucemburská 15, 130 00, Praha 3 - Vinohrady**
kontaktní adresa: **Flemingovo nám. 542/2, Praha 6, 160 00**
telefon (domů): **725648655, práce 220183459**
Fax práce **220183556**
E-mail: ludmila.jandova@uochb.cas.cz

b) Přesné označení pozemků prostor a zařízení, v němž se s GMO nakládá

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, Praha 6, 160 00
Obec: Praha, městská část/obvod: Praha 6, katastrální území: Dejvice
parcelní čísla pozemků: 638/1; číslo popisné stavebního objektu: 542
adresní místa: Flemingovo náměstí 542/2, Bechyňova 542/2

c) Plán pracoviště:

Otevřené monitorované uživatelské zařízení pro malá laboratorní zvířata LBT se nachází ve druhém podzemním poschodí budovy A, oddělení Biochemické farmakologie. S GM myšmi bude nakládáno v místnostech A.02.05c a A.02.05d.

Detailní plán prostor ÚOCHB AV ČR, v.v.i, kde dochází k nakládání s GMO, je přílohou.

d) Popis havárie, která může vzniknout v prostorách nebo místě, kde probíhá nakládání

Havárie je závažný neplánovaný únik GM zvířat mimo klec či chovnou místnost. V takovém případě je třeba neprodleně zvířata pochyťat a zjistit, ze které klece unikla a zkontrolovat

všechny poklopy, zda jsou správně uchycené a počet zvířat v kleci odpovídá počtu zvířat udaných na štítku klece.

Pokud se zvíře dostalo mimo chovnou místnost, je nutné všude uzavřít dveře a chytit ho v laboratoři určené pro nakládání s GMO. Únik mimo experimentální zvěřinec je prakticky nemožný.

Pokud dojde ke špatnému uložení (v mrazáku je vyhrazený a označený prostor pro ukládání GMO) kadáverů nebo jednotlivých tkání, bude s nimi naloženo stejně jako s ostatním biologickým materiálem tj. jako s VŽP I. kategorie – materiál určený pouze k likvidaci.

Živá GM laboratorní zvířata nebudou nikdy vynášena z prostor experimentálního zvěřince, živá zvířata budou přenášena jen z chovných místností do přílehlé laboratoře. Do jiných laboratoří v areálu ÚOCHB budou přenášeny pouze části orgánů usmrcených zvířat, a to vždy v bezpečně uzavřených přepravních nádobách. Přepravní nádoby jsou opatřeny uzavíratelným víkem, které se neuvolní ani při pádu.

e) Přehled možných následků havárie na zdraví lidí, zvířat a životní prostředí a biologické rozmanitosti, včetně způsobů zjišťování těchto následků a účinné ochrany před nimi

Neexistuje mimořádné, či specifické riziko přímého, nepřímého, ať okamžitého či opožděného působení geneticky modifikovaného kmene laboratorních zvířat na zdraví člověka a zvířat a na životní prostředí či biologickou rozmanitost. Rizika jsou srovnatelná s riziky následků havárie v případě běžně chovaných laboratorních zvířat.

f) Validované postupy detekce přítomnosti geneticky modifikovaných organismů

Způsob kontroly genetické informace, včetně technik molekulární biologie: Metoda RT-PCR.

g) Validované metody a postupy, použitelné ke zneškodnění geneticky modifikovaných organismů nebo produktů a dekontaminaci uzavřeného prostoru

GM myši jsou chovány v oddělené a označené místnosti (viz plánek pracoviště v příloze č. 1). Chov GM zvířat je kontrolován (počty zvířat, bezpečnostní zábrany ve dveřích atd.) častěji, než je tomu v případě běžných laboratorních zvířat.

Uhynulá zvířata jsou před předáním ke spálení uchovávána odděleně od zvířat běžných.

Manipulace s GM zvířaty jsou prováděny separátně.

GM myši budou ustájeny tak, že jejich případný únik do okolí by vyžadoval překonání mnoha bariér: chovná klec, zábrana v zárubních dveřích (zvýšený práh) chovné místnosti, dveře chovné místnosti, dveře oddělující laboratoř pro práci s GM zvířaty od další laboratoře a spojovací chodby (zvýšené prahy) a překonání vstupních dveří.

Případně uniklá a odchycená zvířata mimo chovný prostor budou usmrcena a poté vložena do igelitových sáčků, a uložena do určené části mrazáku. Periodicky jsou biologické odpady odváženy firmou ASAVET a.s. jako VŽP I. kategorie.

Chovné klece jsou dezinfikovány mytím 2 % roztokem Chloraminu T. Všechny prostory chovné části jsou periodicky myty dezinfekčními roztoky a to i preventivně. Stejný postup mytí se plánuje i v případě úniku GM myší. Tekuté odpady z chovu (zbytky nápojů, dezinfekčních roztoků, umývací vody) jsou vypouštěny do ústavní kanalizace.

h) Metody pro izolaci prostor a zařízení zasažených havárií, včetně metod kontroly účinnosti izolace

Prostory, ve kterých by mohlo dojít k úniku geneticky modifikovaných myší, jsou oddělené od ostatních prostor dveřmi a zábranami. Případný únik geneticky modifikovaných organismů myší je při dodržování pravidel provozního řádu prakticky nemožný, při dodržování havarijního plánu je únik mimo prostory experimentálního zvěřince nemožný. Kontrola účinnosti izolace geneticky modifikovaných zvířat je zajištěna důsledným dodržováním provozního řádu.

i) Popis a náskres uložení asanačních prostředků použitelných ke zneškodnění předmětných geneticky modifikovaných organismů nebo produktů a dekontaminaci zasaženého prostoru

Umístění: v **označené skřínce** v laboratoři určené pro práci s GMO.

Prostředek	Koncentrace	Použití
Savo	3 %	Dezinfekce nástrojů
Chloramin T	2 %	Dezinfekce klecí, vík, krmítek, svislých povrchů a podlah Roztok pro dezinfekční nášlapné rohože
Sterillium	Orig.	Dezinfekce pracovních ploch stolů a rukou

j) Postupy na ochranu zdraví člověka a zvířat a ochranu životního prostředí v případě nežádoucího ovlivnění vzniklou havárií, případně metod na zneškodnění nebo sanaci rostlin a zvířat, které se nacházely v oblasti v době havárie, v souladu se zvláštními právními předpisy

Reálné riziko pokousání nebo poškrabání osob manipulujících s geneticky modifikovanými zvířaty je stejné jako při manipulaci s běžnými kmeny laboratorních zvířat. Zaměstnanci při manipulaci se zvířaty vždy používají ochranné pomůcky (rukavice) a jsou pravidelně proškolení, jak zajistit co nejmenší riziko možného úrazu. Případné zranění způsobené zvířetem je ihned ošetřeno.

k) Popis postupu následného monitoringu prostor a pozemků po ukončení asanace

Zvířata, která uniknou z chovných klecí, budou zlikvidována v souladu s výše popsaným bodem d) Popis havárie.

l) Obce, případně osoby, kterým je havarijní plán předkládán podle § 20 odst. 3 zákona

Kopie havarijního plánu bude předána podle § 20 odst. 3 zákona 78/2004 Sb.:

- Odboru dopravy a životního prostředí Městského úřadu Prahy 6 (příslušné obci, v jejíž katastrálním úřadu nakládání s GMO probíhá)
- Odboru ochrany obyvatelstva a krizového řízení Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy (územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje)
- Odboru bezpečnosti Magistrátu hlavního města Prahy (krajskému úřadu)

m) Způsob vyrozumění správních orgánů uvedených v § 27 zákona v případě havárie, jakož i způsob varování občanů, v závislosti na místě havárie a jejich možných následcích

V případě havárie budou informovány tyto instituce státní správy:

- Ministerstvo životního prostředí České republiky
- Ministerstvo zdravotnictví České republiky
- Česká inspekce životního prostředí

Součástí vyrozumění budou především informace o tom, jaký GMO unikl, množství, místo a následky-rizika pro zdraví člověka a zvířat, životní prostředí a biologickou rozmanitost a způsob jejich odstranění. Vyrozumění se bude dít e-mailem s následným písemným potvrzením. Varování občanů nebude prováděno.

n) Vyjádření odborného poradce, jeho podpis a datum podpisu

S vypracovaným havarijním řádem souhlasím.



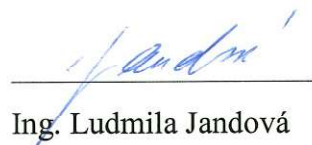
7. února 2022

RNDr. Milan Kožíšek, Ph.D.
odborný poradce pro nakládání s GMO

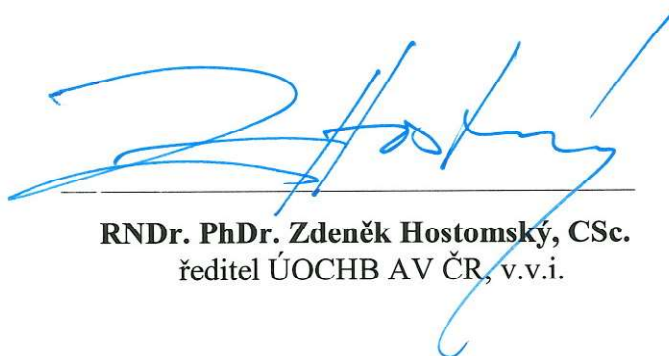
Tento havarijní plán ÚOCHB má charakter interního předpisu a vstupuje v platnost dnem jeho schválení ředitelem. Platí do odvolání učiněného ředitelem.

Zpracovala:

Schválil dne: 7. února 2022



Ing. Ludmila Jandová

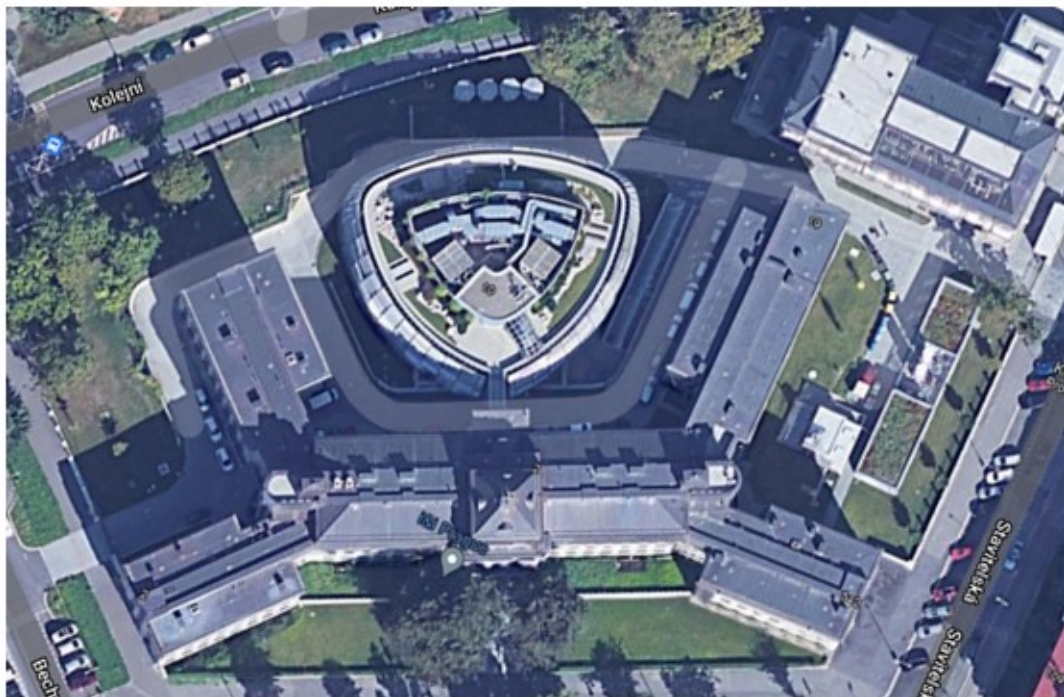


RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc.
ředitel ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

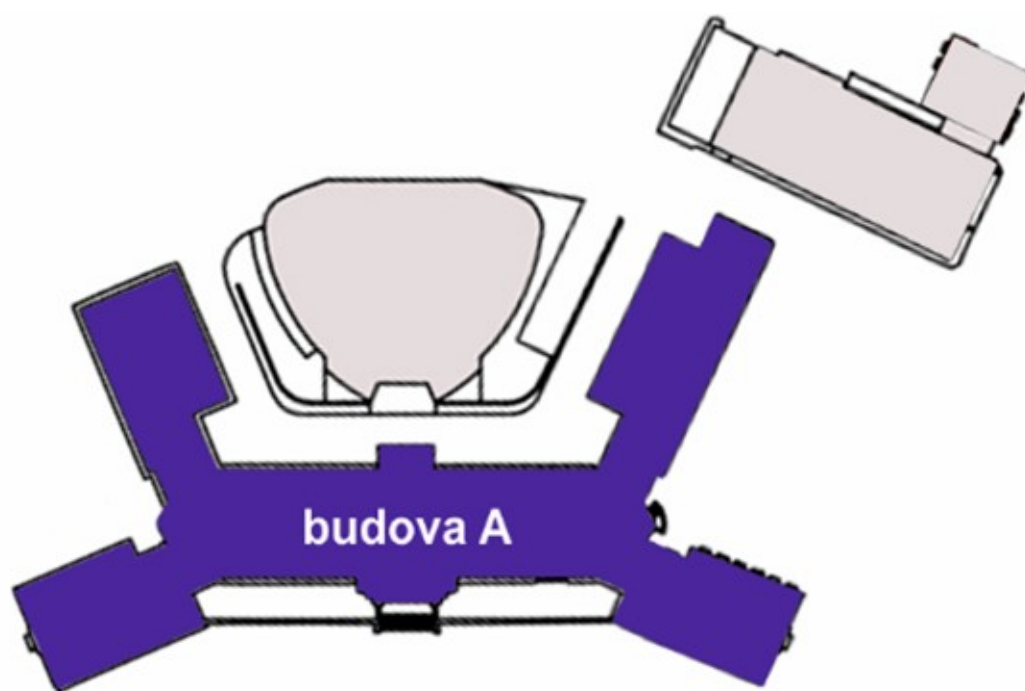
Příloha:

Plány prostor pro nakládání s GMO v ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

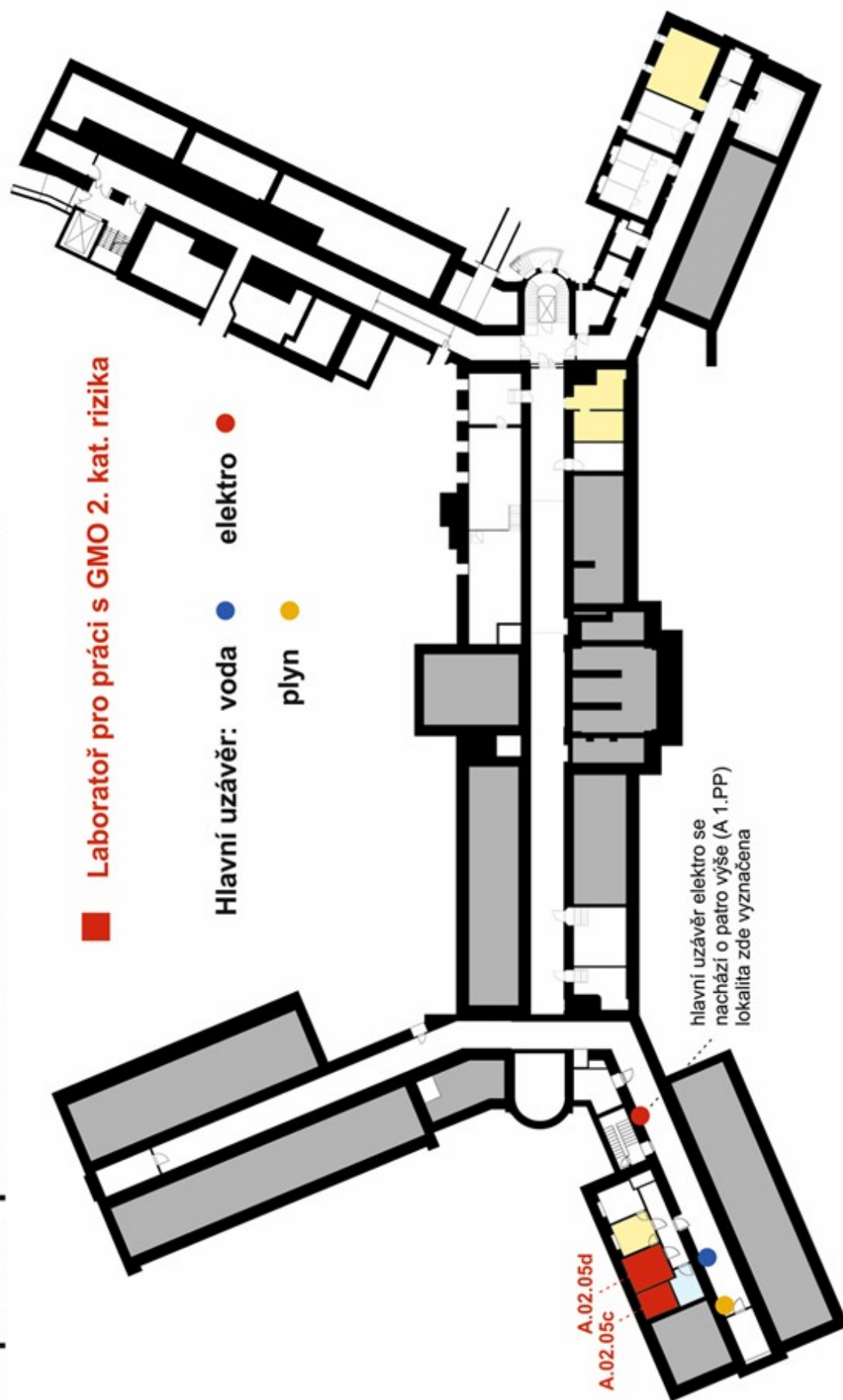
Letecký pohled na areál ÚOCHB AV ČR, v.v.i.:



Umístění budov s prostory pro nakládání s GMO (budovy A) v areálu:



Plán prostor pro nakládání s GMO - budova A 2.PP



Plány prostor pro nakládání s GMO v ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

- detail půdorysů laboratoří A.02.05c a A.02.05d

