

PPZ 140

Ministerstvo životného prostredia - SR	
Národné centrum skúšobníctva	
19. 10. 2021	
Evidenčné číslo: 56728/2021	Číslo spravy: 13088/2021-10.2-PPZ
Prílohy:	Vybavuje:

## Žiadosť na prvé použitie uzavretých priestorov

(podľa § 13 ods. 1, písm. a) zákona č. 151/2002 Z. z., obsah v §18 vykonávacej vyhlášky k zákonu č. 151/2002 Z. z.)

### 1. Náležitosti žiadosti

Používateľ má už schválené priestory s identickým vedúcim projektu a identickým Výborom pre bezpečnosť. Touto žiadosťou len rozširuje už schválené priestory s identickou činnosťou, ktorá bola schválená rozhodnutím MŽP č. 36159/2013 z r. 2013.

a) Číslo žiadosti:
b) Dátum prijatia žiadosti:
c) Predpokladaná doba používania zariadenia: na neurčito

### 2. Používateľ

Názov organizácie / Obchodné meno / Meno a priezvisko: Slovenská technická univerzita v Bratislave	
Adresa organizácie / Adresa sídla alebo miesta podnikania: Rektorát STU, Vazovova 5, 812 37 Bratislava	
IČO: 00397687	DIČ: 2020845255
Predmet činnosti (podľa zakladacej listiny alebo zápisu do Obchodného registra): Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z.z.	
Štatutárne orgány používateľa: Slovenská technická univerzita v Bratislave Meno a priezvisko, titul: Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík Funkcia: Rektor Slovenskej technickej univerzity Adresa: Rektorát STU, Vazovova 5, 812 37 Bratislava Telefón: 00421-2-572 94 255 Adresa elektronickej pošty: <a href="mailto:rektor@stuba.sk">rektor@stuba.sk</a>	
<b>Organizačná zložka:</b> Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT), STU v Bratislave	
<b>Sídlo:</b> Radlinského 9, Bratislava, PSČ: 812 37	
<b>Oprávnený na podpis:</b> prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	
Kontaktná osoba: Meno, priezvisko, titul: <i>doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.</i> Funkcia: docent Ústavu biotechnológie Adresa: Ústav biotechnológie, FCHPT STU, Radlinského 9,	

812 37 Bratislava Telefón: 00421-2-593 25 480 Email: <a href="mailto:martin.rebros@stuba.sk">martin.rebros@stuba.sk</a>
---

### 3. Zariadenia

a) Názov zariadenia : Ústav biotechnológie
b) Adresa zariadenia : Ústav biotechnológie FCHPT STU Radlinského 9 812 37 Bratislava
c) Použitie zariadenia v rizikovej triede č.: 1
d) Lokalizácia zariadenia (intravilán, extravilán) : intravilán
e) Umiestnenie zariadenia (samostatná budova alebo súčasť komplexu – izolované, neizolované): Na 6. poschodí novej budovy FCHPT, izolované od schodišťa, uzamykateľné
f) Počet miestností (uzavretých priestorov) a ich označenie (čísla miestností, priestorov), v ktorých sa budú používať genetické technológie: miestnosť č. 697

### 4. Opis vybavenia zariadenia

a) Úrovně kontroly : nie kontrolované pásma
b) Stavebno-technické vybavenie laboratórií, skleníkov, pestovateľských miestností a ostatných uzavretých priestorov na používanie genetických technológií: - vid' príloha
c) Materiálno-technické vybavenie laboratórií, skleníkov, pestovateľských miestností a ostatných uzavretých priestorov na používanie genetických technológií : Materiálno-technické vybavenie zariadení (laboratórií a miestností) umožňuje dodržiavať zásady správnej laboratórnej praxe a mikrobiologickej praxe a vykonávať ochranné opatrenia vyplývajúce zo zatriedenia plánovaného používania do 1 rizikovej triedy, ako aj dobré napojenie zariadení na verejné dopravné a technické vybavenie územia. Budova je súčasťou komplexu budov v rámci bratislavského intravilánu. Prístup na pracovisko je zabezpečený cestnou komunikáciou. Napojenie pracoviska na verejné zásobovanie vodou je realizované cez vodovodné rozvody. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd je napojené na mestskú kanalizáciu -  <i>Zariadenia sú vybavené nasledovne:</i> č. 697 mikrobiologické termoboxy určené pre kultiváciu mikroorganizmov (New Brunswick), 4 bioreaktory 60-200 ml (DasGip MP8, Eppendorf), 2 fermentory New Brunswick Bioflow, automatický odoberač vzoriek (Gilson), dezintegrátor biomasy (Constant Systems Ltd.), vortex (Heildolph), mikroodstredivka Minispin plus (Eppendorf), centrifúga 5430R (Eppendorf), laminárny box pre očkovanie a prácu s mikroorganizmami (UV lampa, plynový kahan) (Ekostar Flow), vertikálny parný autokláv, chladiace zariadenia (+4°C (Zanussi), -20°C (Elektrolux), - 80°C (dr.)),

dynamicky membranový filter AxFlow. Pracovné laboratórne stoly, pracovné stoly s PC a príslušenstvom, umývadlo s prívodom teplej a studenej vody

d) Ocharnné opatrenia vyplývajúce zo zatriedenia plánovaného používania do rizikovej triedy (podrobnosti v prílohách, 1,2,3,4 vyhlášky č. 399/2005 Z. z.:

Zariadenie laboratórií/miestností zodpovedá požiadavkám podľa prílohy 1 vyhlášky č. 399/2005 Z. z.

e) Možnosti zneškodnenia odpadov a odpadových vôd v zariadení :  
- chemická likvidácia, sterilizácia

## 5. Vedúci projektu

Osoba vedúceho projektu bola schválená MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.

Meno, Priezvisko, Titul: doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.

Telefón: 00421 908 726 025

Email: [martin.rebros@stuba.sk](mailto:martin.rebros@stuba.sk)

Odborná kvalifikácia:

\* Vzdelanie: doc. Ing., PhD. - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

\* Odborné kurzy: Kurz pre vzdelávanie vedúcich projektov MŽP SR uskutočnený dňa 30.5.2006; 17.12.2015

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a genetiky modifikovaných organizmov: - vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z.z.

Doklad o bezúhonnosti (výpis z registra trestov je k nahliadnutiu u zamestnávateľa : dekanát Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.

Adresa zariadenia, v ktorom vedúci projektu vykonáva činnosti patriace do jeho náplne práce:  
Ústav biotechnológie a potravinárstva FCHPT - Oddelenie biochemickej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Projekty, v ktorých vedúci projektu vykonáva činnosti patriace do jeho náplne práce :

7. RP BIONEXGEN 266025, DO7RP-0042-11, ITMS 26240220057, VEGA 1/0335/10, VEGA 1/0229/12, APVV-18-0254, PP-COVID-20-0056, ITMS2014+: 313011ATA2, ITMS2014+: 313011ASS8.

## 6. Výbor pre bezpečnosť

Identický výbor pre bezpečnosť bola schválená MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.

a) Predseda výboru pre bezpečnosť:

Meno, Priezvisko, Titul: doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.

Telefón: 00421 908 726 025

Email: [martin.rebros@stuba.sk](mailto:martin.rebros@stuba.sk)

**Odborná kvalifikácia:**

\* Vzdelanie: doc. Ing. PhD., - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

\* Odborné kurzy: Kurz pre vzdelávanie vedúcich projektov MŽP SR uskutočnený dňa 30.5.2006, 17.12.2015

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: - vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z.z.,

Doklad o bezúhonnosti – štátny zamestnanec. Výpis z registra trestov je k nahliadnutiu u zamestnávateľa, dekanát Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.

**b) Zástupca predsedu výboru pre bezpečnosť:**

Meno, Priezvisko, Titul: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Telefón: 02- 593 25 491

Email: milan.certik@stuba.sk

**Odborná kvalifikácia:**

\* Vzdelanie: prof. Ing. PhD. - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

\* Odborné kurzy: Kurz pre vzdelávanie vedúcich projektov MŽP SR uskutočnený 25/26. 11.2002, registračné číslo 02/11/02 a 15.10.2008. MP SR menovaný za člena národnej odbornej vedeckej skupiny: GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií (zo dňa 18.3.2008). Členom Výboru pre biologickú bezpečnosť spoločnosti Fermas (zo dňa 21.3. 2003). – uvedené dekréty priložené k žiadosti

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z.z.

Doklad o bezúhonnosti – štátny zamestnanec. Výpis z registra trestov je k nahliadnutiu u zamestnávateľa, Dekanát Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

**c) Členovia výboru pre bezpečnosť:**

Celkový počet členov: 5

\* počet interných zamestnancov používateľa: 2

\* počet externých zamestnancov: 3

**Interní členovia výboru:**

(vyplniť u každého samostatne)

Meno, Priezvisko, Titul: doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. – zároveň predsedom výboru

Meno, Priezvisko, Titul: prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Telefón: 02- 593 25 491

Email: milan.certik@stuba.sk

Odborná kvalifikácia:

- \* Vzdelanie: prof. Ing. PhD. Stupeň - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.
- \* Odborné kurzy: Kurz pre vzdelávanie vedúcich projektov MŽP SR uskutočnený 25/26. 11.2002, registračné číslo 02/11/02 a 15.10.2008. MP SR menovaný za člena národnej odbornej vedeckej skupiny: GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií (zo dňa 18.3.2008). Členom Výboru pre biologickú bezpečnosť spoločnosti Fermas (zo dňa 21.3. 2003) – uvedené dekréty priložené k žiadosti
- \* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z.z.

Doklad o bezúhonnosti – štátny zamestnanec, výpis z registra trestov je k nahliadnutiu u zamestnávateľa: Dekanát Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

#### **Externí členovia výboru:**

(vyplniť u každého samostatne)

Meno, Priezvisko, Titul: Ing. Pavol Sulo, CSc.

Telefón: 02 - 60296 611

Email: sulo@fns.uniba.sk

Odborná kvalifikácia:

\* Vzdelanie: Ing. stupeň – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. CSc. stupeň - Přírodovědecká fakulta Univerzity J. E. Purkyně v Brně

\* Odborné kurzy: od r. 2004 je členom komisie GMO na Ústave Biochémie a Genetiky Živočíchov SAV, Moyzesova 61, Ivanka pri Dunaji

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z. z.

Doklad o bezúhonnosti: štátny zamestnanec

Kópie dosiahnutého vzdelania ako aj bezúhonnosti (výpis z registra trestov) je k nahliadnutiu na príslušných oddeleniach u zamestnávateľa: Přírodovědecká fakulta UK v Bratislave, Katedra biochémie.

Meno, Priezvisko, Titul: Mgr. Gabriel Minárik, PhD.

Telefón: 0904 327 947

Email: gabriel.minarik@gmail.com

Odborná kvalifikácia:

\* Vzdelanie: Mgr. stupeň: Přírodovědecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave, odbor Biológia. PhD stupeň: Přírodovědecká fakulta UK v Bratislave, odbor: Molekulárna biológia.

\* Odborné kurzy:

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z. z.

Doklad o bezúhonnosti – štátny zamestnanec, je zamestnancom Lekárskej Fakulty UK v Bratislave a výpis z registra trestov je k nahliadnutiu u zamestnávateľa: Dekanát Lekárskej fakulty UK, Špitálska 24, 813 72 Bratislava

Meno, Priezvisko, Titul: RNDr. Lucia Lunterová (rod. Babjaková) – zmena priezviska  
 Telefón: 0911 721 223  
 Email: lucia.babjak@gmail.com

Odborná kvalifikácia:

\* Vzdelanie: Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave, odbor: Chémia, Špecializácia: Biotechnológia

\* Odborné kurzy:

\* Odborná prax v používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov: vyhovuje §4, 1b vyhlášky č. 252/2002 Z. z.

Doklad o bezúhonnosti (v prílohe)

**7. Údaje o zamestnancoch, ktorí budú používať genetické technológie v zariadení**

a) počet zamestnancov : 7 zamestnanci (trvalí zamestnanci),

b) Kvalifikačná skladba zamestnancov :

docent – 2, odborný asistent – 1, pracovník vedy a výskumu 2, laborant – 1, upratovačka 1

**8. Údaje o organizmoch, ktoré sa budú v zariadení geneticky modifikovať (vyplňte samostatne pre každý typ organizmu)**

Identické organizmy boli schválené MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.

a) Označte, či organizmus je :	b) Uveďte jeho počet, plochu alebo objem : (kolónie na tuhom alebo v tekutom médiu)
Baktéria <i>Escherichia coli</i> <input checked="" type="checkbox"/> áno <u>DH5<math>\alpha</math>, BL21(DE3)</u>	..... baktérie a kvasinky uskladnené na tuhom médiu (Petriho misky) a tiež v tekutom médiu (kultivačné banicky s objemom do 500ml)
Vírus nie	
Huba nie	
Iný mikroorganizmus špecifikujete: <u>kvasinka <i>Pichia pastoris</i> kmeň KM71H</u>	
Eukaryotické bunky <input checked="" type="checkbox"/> áno	
Poľnohospodárske plodiny nie	
Iné rastliny nie	
Hospodárske zvieratá nie	
Iné zvieratá nie	

**9. Údaje o geneticky modifikovaných organizmoch, ktoré sa budú v zariadení uchovávať, pestovať, inaktivovať**

Identické organizmy boli schválené MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.

a) Označte, či organizmu je :	b) Uveďte jeho počet, plochu alebo objem : (kolónie na tuhom alebo v tekutom médiu)
Baktéria <input checked="" type="checkbox"/> áno	baktérie ( <i>E. coli</i> ) a kvasinky ( <i>P. pastoris</i> ) uskladnené na tuhom médiu (Petriho misky) a tiež v tekutom médiu (kultivačné banicky s objemom do 500ml, veľkokapacitné fermentory. Počet nemožno určiť, je variabilný. ..... ..... ..... .....
Vírus	
Huba	
Iný mikroorganizmus bližšie špecifikujete ..kvasinka.	
Eukaryotické bunky <input checked="" type="checkbox"/> áno	
Poľnohospodárske plodiny	
Iné rastliny	
Hospodárske zvieratá	
Iné zvieratá	

**10. Údaj o množstve výsledných geneticky modifikovaných organizmov**  
**Identické organizmy boli schválené MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.**

7 kmeňov *Escherichia coli*  
1 kmeň *Pichia pastoris*

**11. Opis vlastností geneticky modifikovaných organizmov**  
**Všetky GMO mikroorganizmy už boli schválené výborom pre biologickú bezpečnosť v predchádzajúcom období a sú riadne nahlásené na MŽP.**

Rezistencia na ampicilín, kanamycín, inzercia génov *Gly-Hy*, *GST-TEV*, *s-ADH*, *SMO*, *iric*, *limEH*, *drp36*, *prot K*, *gh2*, *gh3*, *iricRSP4*, *phu*, *rt*, *taq*, *gdh*, *sr*, *kred*, *13-hpl*, *eh*, *lox*, *gh1*, *gh2*, *xylsuch*, *droEH*, *ITPL1*, *ITPL2*, *myrozináza Δ19*, *Mn peroxidáza*, *DAO*, *ITPL*, *rutinozidáza*

**12. Opis genetických technológií**  
**Identické genetické technológie boli schválené MŽP na identickú činnosť rozhodnutím č. 36159/2013 z r. 2013.**

a) Identifikácia použitej génovej metódy a génovej techniky : - transformácia
b) Údaje o začatí, priebehu a skončení činností, najmä údaje o čase, teplote, vlhkosti vzduchu a iných fyzikálnych údajoch, za ktorých sa činnosti vykonávali : - štandardné podmienky v laboratóriu
c) Opis priebehu a výsledku použitia génových metód a génových techník : - získanie transformantov
d) Identifikácia zmenených génov a použitého genetického materiálu : - na báze dominantného selekčného markeru





### 13. Údaje o uchovávaní, množení, ničení alebo inom použití geneticky modifikovaných organizmov

Uchovávanie GMO v uzavretých v chladiacich či mraziacich zariadeniach v asepticky uzavretých nádobách na tuhých (kvapalných) médiách; kultivácia a množenie v uzavretých kultivačných trepačkách; ničenie GMO: chemicky použitým účinných dezinfekčných činidiel alebo sterilizáciou (120°C, 120kPa, 20min).

### 14. Údaje o množstve a druhu odpadu alebo odpadovej vody a ich zneškodnení

Deklarujeme, že všetok biologický odpad, ktorý sa produkuje a vzniká počas výskumných a experimentálnych prác s použitím mikroorganizmov a geneticky modifikovaných organizmov (GMO) sa po ukončení experimentálneho pokusu likviduje a to chemicky použitím účinných dezinfekčných činidiel alebo fyzikálne - sterilizáciou. Ďalej je odpad biologicky neaktívny, neinfekčný a netoxický. Ďalšie odpadové hospodárstvo STU, evidencia, hlásenie a likvidácia odpadu sú zabezpečené v súlade so zákonom 79/2015 Z. z. o odpadoch a vykonávacou vyhláškou č. 365/2015 Z.z. Údaje a evidencia o biologickom odpadovom hospodárstve sú teda bezpredmetné.

Deklarujeme, že množstvo vzniknutého odpadu nepresahuje ročne viac ako 1 tonu nebezpečného odpadu a 10 ostatného odpadu.

S ohľadom na chemický odpad, ktorý môže byť pri práci generovaný, jeho množstvo je minimálne, pohybuje sa v rozsahu max do 1 kg., na úrovni objemových jednotiek do max. 20l ročne. Nakladanie s chemickým odpadom sa na FCHPT STU riadi internou smernicou č.4/2006 FCHPT STU, ktorá je vypracovaná podľa Nariadenia vlády SR č.45/2002 Z.z. a podľa Nariadenia vlády SR č.46/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými, karcinogennými a mutagénymi faktormi.

### Prílohy :

- a) oprávnenie na používanie uzavretého priestoru podľa osobitných predpisov (RO RÚVZ),
- b) potvrdenie o tom, že na používateľa nie je vyhlásený konkurz (Okresný súd), ✓
- c) osvedčená kópia zriaďovacej listiny, alebo iný doklad o právnej subjektivite, ak používateľ nie je podnikateľ (Štatút univerzity),
- e) plán vnútorného stavebno-technického a prevádzkového usporiadania uzavretého priestoru u používateľa s vyznačením umiestnenia uzavretého priestoru, v ktorom sa vykonáva používanie genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov, a jeho označenie,
- f) osvedčenia, atesty, certifikáty a iné listiny, ktoré preukazujú údaje uvedené v žiadosti alebo preukazujú spôsobilosť zariadenia na používanie genetických technológií, zoznam publikácií
- g) zoznam uskutočnených výskumných úloh zariadenia, ktoré majú vzťah k používaniu geneticky modifikovaných organizmov, ✓
- h) prevádzkový poriadok (§9 ods. 3 vyhlášky č. 274/2019 Z. z.),



- i) posudok z posúdenia rizika, ak sa má uzavretý priestor použiť na činnosti zatriedené do rizikovej triedy1 (§4 vyhlášky č. 274/2019 Z. z.).
- j) kópia poverenia pre prof. Ing. Alberta Breiera, DrSc. na zastupovanie vo veciach zákona č. 151/2002 Z. z.
- k) Kópia - Rozhodnutie MŽP č. 36159/2013 z r. 2013

V Bratislave, dňa:.....13.10.2021.....

pečiatka a podpis používateľa

  
Z poverenia rektora STU v Bratislave vybavuje  
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

