



Provozní řád odpadového hospodářství UKB

Revize ze dne 8. října 2020

Zpracoval:

Ing. Pavel Richter

Schválil:

Ing. Pavel Brančík



Obsah:

I.	Účel provozního řádu odpadového hospodářství UKB	3
II.	Dotčené právní předpisy a související jiné požadavky	3
1.	Základní legislativní požadavky	3
2.	Ostatní a jiné požadavky	4
III.	Definice a pojmy	5
IV.	Zařazování odpadů podle druhů a kategorie odpadů	6
1.	Zařazování odpadů podle druhů	6
2.	Zařazování odpadů podle kategorií	7
3.	Katalog odpadů UKB	7
V.	Shromažďování balení a označování odpadů	7
VI.	Předávání odpadů oprávněným osobám	8
VII.	Průběžná evidence odpadů	9
VIII.	Evidence při přepravě nebezpečného odpadu	9
IX.	Místa a procesy nakládání s odpady	9
X.	Nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a zařízeními	11
XI.	Povinnosti při nakládání s odpady	12
XII.	Bezpečnost, hygiena práce a požární ochrana při nakládání s odpady	13

Seznam příloh:

Příloha č.1: [Nebezpečné vlastnosti odpadů](#)

Příloha č.2: [Katalog odpadů MU](#)

Příloha č.3: [Identifikační list nebezpečného odpadu](#)

Příloha č.4: [Vzory štítků pro označování shromažďovacích nádob odpadů](#)

Příloha č.5: [Značení skladů odpadů](#)



I. Účel provozního řádu odpadového hospodářství UKB

Odpadové hospodářství Univerzitního kampusu Bohunice je provozováno za účelem nakládání s odpady vzniklých provozem a činností všech uživatelů jednotlivých pracovišť v areálu Univerzitního kampusu Bohunice (dále jen UKB). Organizační a administrativně správní činnost odpadového hospodářství v areálu UKB zajišťuje Správa UKB.

Tento provozní řád odpadového hospodářství je určen pro všechna pracoviště, kde se nakládá s ostatními a nebezpečnými odpady. Provozní řád odpadového hospodářství je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění [1] (dále jen „zákon“) a jeho prováděcích předpisů [4,5]. Provozní řád odpadového hospodářství není určen pro nakládání s radioaktivními odpady¹ a odpadními vodami² vypouštěnými do kanalizace³!

Tento provozní řád odpadového hospodářství **ruší** předchozí vydané dokumenty v oblasti odpadového hospodářství v UKB (Provozní řád odpadového hospodářství UKB - revize ze dne 26. února 2018).

Provozní řád odpadového hospodářství UKB je závazný pro všechny zaměstnance a osoby spolupracující v areálu UKB.

II. Dotčené právní předpisy a související jiné požadavky

1. Základní legislativní požadavky

- [1] Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- [2] NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic
- [3] Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024
- [4] Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- [5] Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- [6] Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastnostech odpadů
- [7] Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 341/2008 Sb., 61/2010 Sb
- [8] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o přepravě odpadů
- [9] Vyhláška MŽP č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- [10] Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)

¹ Radioaktivní odpady řízeny dle [zákona č. 18/1997 Sb., \(atomový zákon\)](#) a souhlasem [Státního úřadu pro jadernou bezpečnost \(SÚJB\)](#).

² Viz [zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů \(vodní zákon\)](#)

³ viz [zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů \(zákon o vodovodech a kanalizacích\)](#)



- [11] Vyhláška č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- [12] Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- [13] Vyhláška č. 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- [14] NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- [15] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (GHS, CLP)
- [16] Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- [17] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním znění
- [18] Zákon č. 224/2015 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.
- [19] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- [20] Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- [21] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

2. Ostatní a jiné požadavky

- [22] [Věstník MŽP ČR: Metodika prevence environmentálních rizik při nakládání s geneticky modifikovanými mikroorganismy, ROČNÍK XXVII – leden 2017 – ČÁSTKA 1.](#)
- [23] [Věstník MŽP ČR: 12. METODICKÝ NÁVOD pro plnění povinnosti původců odpadů, stanovenou § 16 odst. 1 písm. j\) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, k vykonávání kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a POH ČR, POH kraje a POH původce, Ročník XVII - Zář 2007 - částka 9](#)
- [24] [ČSN 65 0201:2003 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci](#)
- [25] [ČSN 65 6690: 2003 Odpadní oleje](#)
- [26] [ČSN EN 14803:2006 Identifikace a/nebo určení množství odpadu](#)
- [27] [Statutární město BRNO obecně závazná vyhláška č. 4/2016, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Brna](#)



III. Definice a pojmy

Odpad

Odpad je každá movitá věc, které se pracoviště zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Nebezpečný odpad

Odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů [3] (např. výbušnost, hořlavost atd.), viz [Příloha č.1](#).

Ostatní odpad

Odpad, který nemá nebezpečné vlastnosti.

Komunální odpad

Veškerý odpad vznikající v UKB, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

Odpad podobný komunálnímu odpadu

Veškerý odpad vznikající v UKB, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

Odpadové hospodářství

Činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy, a kontrola těchto činností.

Shromažďování odpadů

Krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Skladování odpadů

Přechodné soustředování odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejvýše 3 let před jejich využitím nebo 1 roku před jejich odstraněním.

Nakládání s odpady

Shromažďování, sběr, přeprava, skladování a odstranění odpadů,

Oprávněná osoba

Každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona o odpadech nebo podle zvláštních právních předpisů (tzv. „odpadářská firma“ je např. pověřená svozová společnost).

Původce odpadů

Pracovníci a studenti v UKB, při jejichž činnosti vznikají odpady.

Využitelné složky odpadu jsou složky komunálního odpadu, které lze využívat (papír, sklo, ...).

Objemný odpad je složka komunálního odpadu, kterou vzhledem k jejím rozměrům nebo hmotnosti nelze uložit do sběrných nádob a nemá nebezpečné vlastnosti.

Směsný komunální odpad je složka komunálního odpadu zbylá po vytrídění využitelných složek, nebezpečných složek a objemného odpadu.



Sběrná nádoba je typizovaná nádoba určená k odkládání složek komunálního odpadu, kde jsou složky přechodně uloženy do doby svozu.

Stálé stanoviště je prostor pro trvalé umístění sběrných nádob na směsný komunální odpad vymezený pro tento účel pro jednotlivé objekty, stálá stanoviště sběrných nádob jsou individuální pro jednotlivé objekty nebo společná pro více objektů.

Svozové stanoviště je místo stanovené místo k dočasnému umístění sběrných nádob na směsný komunální odpad v den svozu tak, aby sběrné nádoby byly volně a bezpečně přístupné pro svoz jejich obsahu; při splnění uvedených podmínek může být svozovým stanovištěm i stálé stanoviště.

Sklad odpadů je vyhrazený, stavebně a technicky vybavený prostor pro odkládání odpadů, nebezpečných odpadů, využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu a výrobků s ukončenou životností určených ke zpětnému odběru.

IV. Zařazování odpadů podle druhů a kategorie odpadů

1. Zařazování odpadů podle druhů

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle [Katalogu odpadů](#) [4].

Odpady se zařazují pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů, v nichž označuje:

- první dvojčíslí: skupinu odpadů,
- druhé dvojčíslí: podskupinu odpadů,
- třetí dvojčíslí: druh odpadu;

Podle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká, se nejdříve vyhledá odpovídající skupina, uvnitř skupiny potom podskupina odpadu. V dané podskupině se vyhledá název druhu odpadu s příslušným katalogovým číslem. Uvnitř podskupiny je nutné volit určitější označení odpadu před obecným.

Do skupiny 20 se zařadí odpady pouze v tom případě, jedná-li se o odpady komunální nebo o odpady charakteru komunálního odpadu vznikající při nevýrobní činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. To je např. vyřazený nábytek = 20 03 07 Objemný odpad.

Odděleně sbíraný obalový odpad, včetně jeho směsí, se i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do podskupiny 15 01.

To je např.: Tříděný papír a kartonové obaly = 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly,

Tříděný umělohmotný odpad = 15 01 02 Plastové obaly,

Tříděný skleněný odpad = 15 01 07 Skleněné obaly.



2. Zařazování odpadů podle kategorií

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem zařadit odpad do kategorie nebezpečný, pokud:

- vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů [2],
- je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad, nebo
- je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

Pokud jsou v Katalogu odpadů jednomu druhu odpadu přiřazena dvě katalogová čísla odpadu, z nichž jedno je označeno jako nebezpečný odpad a druhé nikoliv, odpad se zařazuje pod katalogové číslo podle toho, zda se podle písm. a) a c) jedná o nebezpečný odpad či nikoliv.

Nebezpečné odpady jsou v Katalogu odpadů označeny symbolem „*“ (hvězdička). Pro účely evidence se odpady, zařazené podle Katalogu odpadů, označují následovně:

- „N“ nebezpečné odpady,
- „O“ ostatní odpady,
- „O/N“ odpady, kterým byla přiřazena kategorie „nebezpečný odpad“, dle písmena a) nebo c) a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem „*“,

3. Katalog odpadů UKB

Zařazování odpadů dle druhů a kategorií dle katalogu odpadů provádí vždy původce odpadu na pracovišti uživatele UKB, který odpad produkuje, nebo je za produkci odpadu odpovědný. Zařazení odpadu je prováděno zejména s přihlédnutím k [Příloze č.2 Katalog odpadů UKB](#), který shrnuje produkované odpady.

V. Shromažďování balení a označování odpadů

Původce odpadů je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií [1, 4]. Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů a které splňují požadavky stanovené zákonem a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí [17, 19]

Shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:

- odlišení shromažďovacích prostředků odpadů (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
- zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní,
- odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
- v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží,
- shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám
- svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností, zejména u pevných odpadů vzniklých při spalování nebezpečných odpadů ve spalovnách odpadů a odpadů s obsahem azbestu,

- g) zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
- h) umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění, zejména u odpadů ze zdravotnických zařízení.

Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

V blízkosti shromažďovacího prostředku nebezpečného odpadu nebo shromažďovacího místa nebezpečného odpadu nebo na nich musí být umístěn identifikační list shromažďovaného odpadu. Vzor identifikačního listu je uveden v [Příloze č.3 Identifikační list nebezpečného odpadu](#).

Shromažďovací prostředek nebezpečného odpadu musí být označen štítkem. Vzor štítků pro označení shromažďovacích nádob odpadů je uveden v [Příloze č.4 Vzory štítků pro označování shromažďovacích nádob odpadů](#). Štítky pro označení odpadu naleznete v IS MU na dokumentovém serveru na adrese: <https://is.muni.cz/auth/do/rect/metodika/vnitri/68017632/69169048/>.

Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může sám být přepravním obalem nebo může být umístěn nebo vyprázdněn do skladu jako skladovací prostředek nebo umístěn či vyprázdněn do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nebo do zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Po vyprázdnění musí umožňovat čištění a desinfekci.

Na shromažďování nebezpečných odpadů, které mají nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů [2], popřípadě stejné nebezpečné vlastnosti jako mají chemické látky nebo směsi, na které se vztahuje zvláštní právní předpis, se také vztahují obdobné technické požadavky jako na shromažďování těchto chemických látek a směsí podle zvláštních právních předpisů [14,15,16].

Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může od něj původce upustit se souhlasem místně příslušného orgánu státní správy ([Magistrát města Brna](#)).

VI. Předávání odpadů oprávněným osobám

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle požadavků zákona.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využívání nebo k odstraňování nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

V UKB je odpad předáván pouze na základě smlouvy uzavřené s osobou oprávněnou ve smyslu požadavků zákona o odpadech, která před prvním převzetím odpadu do vlastnictví doloží následující doklady:

- Výpis z obchodního rejstříku nebo kopii zřizovací listiny
- Živnostenské listy pro nakládání s odpady



Pro sběr požadavků na svoz odpadu slouží formulář na následující adrese:

<https://odpady.ukb.muni.cz/>

VII. Průběžná evidence odpadů

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (bez ohledu na množství produkovaných odpadů)

V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů, a při periodickém svozu komunálního odpadu se vede průběžná evidence v měsíčních intervalech.

VIII. Evidence při přepravě nebezpečného odpadu

O přepravě nebezpečných odpadů je proveden zápis na ohlašovacím listě (dále jen OLPNO) uvedeném v příloze č. 26 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Ohlašování se nevede při vnitropodnikové dopravě zabezpečené vlastními dopravními prostředky, pokud nepřesahuje areál provozovny.

IX. Místa a procesy nakládání s odpady

Místa pro nakládání s odpady jako stálé stanoviště a svozové stanoviště jsou taxativně vymezeny Tabulkou 1. Sklad odpadů označený štítkem formátu A4 dle [Přílohy č.5](#) v suterénu UKB je vybaven navazujícím místně provozním předpisem⁴.

Tabulka 1 Přehled stálých a svozových stanovišť odpadů v areálu UKB

místo	druh odpadu	dotčené pavilony
u pavilonu F01	komunální odpad, sklo, plasty, papír	F01
1.P.P. pod B6	komunální odpad, sklo, plasty, papír, kartonové krabice, polystyren, tonery, elektroodpad, akumulátory, zářivky, kovový odpad, dřevo	A08, A16, A18, B06, B07, B09, B11, C02, C03, C04, C05, C10, C12, Z, LK
1.P.P. u C13	komunální odpad, sklo, plasty, papír	C13, C14, C15
1.P.P. u A19	komunální odpad, sklo, plasty, papír	A19, A20, A21, B17, B22
u pavilonu E34	komunální odpad, sklo, plasty, papír	D33, D34, E34
1.P.P. u D36	komunální odpad, sklo, plasty, papír, kartonové krabice, polystyren, tonery, elektroodpad, akumulátory, zářivky, kovový odpad, dřevo	D29, D31, D32, D36, E25, E26, E35
2. P.P. mezi C02 a C03	laboratorní odpad kategorie N	všechna pracoviště
1. P.P. v pavilonu C03	radioaktivní odpad	všechna pracoviště
u pavilonu F37	komunální odpad, sklo, plasty, papír	F37

⁴ místní provozní bezpečnostní předpis je ve smyslu ustanovení odst. 1 § 349 [zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce](#) ostatním předpisem k zajištění BOZP.



Součástí odpadového hospodářství jsou dvě záchytné nádrže každá s objemem 20 m³ u C04, jedna záchytná nádrž o objemu 20 m³ u A18 a dvě nádrže každá s objemem 20 m³ pod D29 na chemickou odpadní vodu, která je dále zpracovávána v neutralizační čistírně odpadních vod v suterénu u pavilonu C12.

Proces I Odpad komunální (KO) a odpad vytríděný k recyklaci

Směsný komunální odpad (20 03 01 Směsný komunální odpad) vzniklý provozem je donášen v pytlích úklidovou firmou do černých mobilních kontejnerů o objemu 1100 litrů na svozová stanoviště. Tento odpad je dvakrát týdně odvážen oprávněnou osobou k likvidaci. Vytríděné složky z KO tj. odpad k recyklaci (papír, plasty, směsné sklo) donášejí pracovníci úklidové firmy z jednotlivých pavilonů na určená svozová stanoviště. Zde se shromažďuje papír do modrých kontejnerů, směsné sklo do zelených a plasty do žlutých kontejnerů. Kartonové krabice jsou svázeny pracovníky odpadového hospodářství ze suterénu koridorů jednotlivých pavilonů, kam je donesou původci odpadu, na centrální úložiště, kde se lisují do balíků. Tříděný odpad je pravidelně odprodáván jako druhotná surovina.

Proces II Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady jako hořlaviny, vodné roztoky vývojek a aktivátorů, promývací kapaliny, matečné louhy, rozpouštědla, kyseliny, zásady a jiné nebezpečné látky, jsou po jejich označení původci odpadu na základě požadavků jednotlivých pracovišť odváženy pracovníkem odpadového hospodářství Správy UKB na k tomu určená úložiště v prostorech odpadového hospodářství. Zde jsou odpady shromažďovány do předání oprávněné osobě

Proces III Nebezpečné odpady infekční, TUHÉ

Na jednotlivých pavilonech jsou podle potřeby rozmístěny speciální recyklovatelné nádoby modré barvy (meditainer, klinik box) s obsahem 60 l, opatřené plastovým vakem. Po naplnění nádoby a jejím označení původci odpadu pracovník laboratoře objedná odvoz u SUKB (nutná elektronická registrace, viz níže). Pracovník odpadového hospodářství SUKB je povinen do 24 hodin od obdržení objednávky tento odpad z pracoviště odvézt a poté zajistit jeho likvidaci oprávněnou osobou. Biologický laboratorní odpad je převážen v uzavřených jednorázových plastových vácích. Naplněné vaky se poté na přechodnou dobu, tzn. do odvozu oprávněnou osobou, ukládají do chladového boxu u pavilonu A3. Do vaků nepatří ostré předměty, jako jsou např. pipety, skleněné střepe apod.!

Na obaly znečištěné chemikáliemi, laboratorní sklo a ostré předměty jsou vyčleněny malé modré nádoby o obsahu 30 l, které jsou na požádání dodány do laboratoř. S těmito nádobami se zachází stejně jako s modrými 60l nádobami.

Proces III Nebezpečné odpady infekční, TEKUTÉ

Pro tekutý infekční odpad jsou určeny jednorázové plastové barely bílé barvy á 20 l. Po naplnění nádoby a jejím označení původci odpadu objedná pracovník laboratoře odvoz u SUKB (nutná elektronická registrace, viz níže). Pracovník odpadového hospodářství SUKB zajistí odvoz do chladového boxu, kde budou uloženy do odvozu oprávněnou osobou k likvidaci.

Poznámka: Pracoviště CESEBu a CEITECu mají své vlastní sběrné místnosti na infekční odpad. CESEB má místnost č. 1S44, CEITEC č. 2S096. Uživatelé CESEBu a CEITECu shromažďují infekční odpad v těchto místnostech, odvoz infekčního odpadu z těchto místností provádí oprávněná osoba na základě výzvy pracovníků odpadového hospodářství SUKB.



Odpady obsahující GMO

Odpad se stopami GMO musí být dekontaminován (autoklávování, chemická sterilizace) původci odpadu na pracovišti, kde vznikl v rámci uzavřeného nakládání s GMO (zákon č. 78/2004 Sb.). Pracovníci odpadového hospodářství SUKB odvázejí z laboratoří odpad s inaktivním GMO po jeho označení původcem odpadu jako odpad biologický (kód odpadu 18 01 03).

Pevné

Pevný GMO odpad ukládají původci odpadu do označených nádob, odděleně od dalších nebezpečných odpadů. Po zpracování ve svém autoklávu (na pracovišti, kde vznikl) a označení, předají původci odpadu označený odpad pracovníkovi odpadového hospodářství Správy UKB. Pracovník zajistí odvoz tohoto odpadu na přechodné úložiště. Konečnou likvidaci biologického odpadu zajistí oprávněná osoba.

Tekuté

Tekutý GMO odpad ukládají původci odpadu do označených nádob, odděleně od dalších nebezpečných odpadů. Po dekontaminaci (na pracovišti, kde vznikl) a označení, předají původci odpadu označený odpad pracovníkovi odpadového hospodářství Správy UKB. Pracovník SUKB zajistí odvoz tohoto odpadu na přechodné úložiště. Konečnou likvidaci biologického odpadu zajistí oprávněná osoba.

Chemická odpadní voda (CHOV)

Odpadní vody odtékají potrubím chemické odpadní kanalizace, napojené na chemické dřezy v laboratořích a pracovištích jednotlivých pavilonů, do záchytných podzemních nádrží. Tato voda je přečerpávána na čistírnu chemických odpadních vod u pavilonu C12.

Do chemických dřezů se nesmí vylévat látky nemísitelné s vodou, organická rozpouštědla, nebezpečné chemické látky a směsi kategorie: Nebezpečný pro vodní prostředí akutně a chronicky kategorie 1, Akutně toxické kategorie 1 a 2, Hořlavé kapaliny.

Provoz čistírny CHOV je řízen vlastním provozním předpisem.

Odpadní vody komunální

Odpadní vody komunální se odvádí do městské kanalizace. Sledování množství a kvality je prováděno dle Provozního řádu areálové kanalizace. Odpadní vody z potravinářského provozu Správy kolejí a menz (SKM) jsou odváděny do areálové kanalizace přes odlučovač tuku, který je spravován SKM podle samostatného Provozního řádu odlučovače tuku. Odloučený tukový odpad je odvážen smluvní oprávněnou osobou.

X. Nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a zařízeními

Mezi vybrané výrobky, vybrané odpady a zařízení dle zákona o odpadech patří:

- odpady perzistentních organických znečišťujících látek a PCB,
- odpadní oleje,
- baterie a akumulátory,
- kaly z čistíren odpadních vod a další biologicky rozložitelné odpady,
- elektrická a elektronická zařízení.

Povinnost zpětného odběru se vztahuje na:



- oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, přípravky jinde neuvedené ani nezahrnuté obsahující nejméně 70 % hmotnostních olejů, jsou-li tyto oleje podstatnou složkou těchto přípravků,
- výbojky a zářivky,
- elektrozařízení pocházející z pavilonů UKB.

Zpětně odebraný výrobek se stává odpadem ve chvíli předání oprávněné osobě k jeho využití nebo odstranění. **ZPĚTNĚ ODEBRANÉ VÝROBKY NEJSOU PŘEDMĚTEM EVIDENCE ODPADŮ!** Správa UKB zajišťuje požadavky na zpětný odběr u oprávněné osoby nebo dodavatelů vybraných výrobků, na něž se zpětný odběr vztahuje. Doklady od odběratelů výrobků určených ke zpětnému odběru (např. zářivky, oleje, PC, baterky, elektronika apod.) obsahují ustanovení o skutečnosti, jaký výrobek ke zpětnému odběru byl předán a jeho množství, včetně informace, že se jedná o „ZPĚTNÝ ODBĚR VÝROBKU“.

XI. Povinnosti při nakládání s odpady

Každý je při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem o odpadech a se zvláštními právními předpisy (např. zákon o ochraně přírody a krajiny, zákon o lesích).

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí také zvláštními právními předpisy [2,14 - 21].

Nakládat s odpady je možné pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

Každý je povinen zjistit, zda oprávněná osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí.

Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií.

Původce odpadů a pracovníci odpadového hospodářství SUKB musí zajistit přednostní využití odpadů v souladu se zákonem.

Pracovníci odpadového hospodářství SUKB musí vědět o nebezpečných vlastnostech odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností.



Pracovníci odpadového hospodářství SUKB musí shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií.

Původce odpadů a po převzetí odpadů pracovníci odpadového hospodářství SUKB musí zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem!

Původce odpadů a pracovníci odpadového hospodářství SUKB musí umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Původce odpadů musí včas informovat odpovědné zaměstnance Správy UKB o naplněnosti shromažďovacích prostředků odpadů prostřednictvím formuláře (sběr požadavků na svoz odpadu) dostupného na <https://odpady.ukb.muni.cz/>. Následně SUKB zajistí předání odpadů oprávněné osobě k likvidaci.

XII. Bezpečnost, hygiena práce a požární ochrana při nakládání s odpady

Pro všechny původce odpadu a pracovníky odpadového hospodářství SUKB, nakládající s odpady, platí všeobecné zásady BOZP a PO stanovené MU. S odpady, a zejména s nebezpečnými odpady, je nakládáno analogicky jako při práci s původními nebezpečnými látkami a směsmi chemického, mikrobiologického či geneticky upraveného původu.

Původce odpadů a pracovníci odpadového hospodářství SUKB jsou vybaveni příslušnými OOPP dle jednotlivých pracovišť a profesí v souladu s vyhodnocením pracovních rizik.

Manipulaci s nebezpečnými odpady a se strojním zařízením k jeho zpracování, je oprávněna provádět pouze osoba prokazatelně proškolená k jednotlivým úkonům a mající požadovaná oprávnění a pověření.

Příloha č.1: Nebezpečné vlastnosti odpadů

NVO dle NAŘÍZENÍ KOMISE č. 1357/2014	grafický symbol
HP 1 „Výbušné“	
HP 2 „Oxidující“	
HP 3 „Hořlavé“	
HP 4 „Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči“	
HP 5 „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“	
HP 6 „Akutní toxicita“	
HP 7 „Karcinogenní“	
HP 8 „Žiravé“	
HP 9 „Infekční“	
HP 10 „Toxické pro reprodukci“	
HP 11 „Mutagenní“	
HP 12 „Uvolňování akutně toxického plynu“	
HP 13 „Senzibilizující“	
HP 14 „Ekotoxický“	
HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání sním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“	



Příloha č.2: **Katalog odpadů UKB**

(Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 9. 11. 2001 a vyhl. Č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
1	2	3
06	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ	
06 04	Odpady obsahující kovy neuvedené pod číslem 06 03	
06 04 05	Odpady obsahující jiné těžké kovy	N
07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ	
07 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin	
07 07	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek blíže nespecifikovaných chemických výrobků	
07 07 03	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
07 07 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
08 03 18	Odpadní tiskařské tonery neuvedené pod číslem 08 03 17	
09	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU	
09 01	Odpady z fotografického průmyslu	
09 01 01	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N
09 01 04	Roztoky ustalovačů	N
13 02 05	Nechromované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
18	ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO	
18 01	Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemoci lidí	
18 01 03	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N
18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
18 02	Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat	
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY Z ÚRADU), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě kódu 15 01)	
20 01 14	Kyseliny	N




Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
1	2	3
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Zářivky a ostatní odpad obsahující rtuť	N
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O

Výrobky určené ke zpětnému odběru

Velké domácí spotřebiče
Chladničky, kombinace chladničky a mrazničky
Malé domácí spotřebiče
Monitory, PC, notebooky
Lineární (trubicové) zářivky
Baterie a akumulátory
Odpadní oleje
Zářivky a světelné zdroje

Příloha č.3: **Identifikační list nebezpečného odpadu**

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. Název odpadu (podle Katalogu odpadů): Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
2. Kód odpadu (podle Katalogu odpadů): <p style="text-align: center;">15 02 02*</p>	
3. Kód podle ADR¹ nebo COTIF²: Třída: 4.1 Obal. sk. II UN číslo: 3175 Pozn. Zařazení dle vlastností	
4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba: Obchodní firma/název/jméno a příjmení: Masarykova univerzita	
Sídlo: Kamenice 5 Obec: Brno PSČ: 625 00 IČO: 00216224	Sídlo: Kamenice 5 Obec: Brno PSČ: 625 00 IČO: 46904859
Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu nebo oprávněné osoby: Podpis a razítko:..... Telefon: E-mail:	
5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu: 5.1 Vzhled odpadu: Skupenství: tuhé Barva: různá, podle jednotlivých materiálů v odpadu 5.2 Chemická stabilita: Při skladování a manipulaci za běžných teplotních a tlakových podmínek okolního prostředí je odpad stabilní. Nutno ověřit v bezpečnostních listech jednotlivých složek odpadu. 5.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při hoření jsou uvolňovány oxid uhelnatý a jiné toxické plyny. Nutno ověřit v bezpečnostních listech jednotlivých složek odpadu. 5.4 Další informace: Zamezte kontaktu s organickými peroxidy, kyselinami, zásadami a jinými druhy odpadů. Chraňte před zdroji tepla.	
6. Identifikace nebezpečnosti: 6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu (nebezpečné vlastnosti - označí se křížkem nebo se uvede příslušná vlastnost): HP 3 Hořlavé; HP 4 Dráždivé; HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí; HP 7 Karcinogenní; HP 10 Toxické pro reprodukci; HP 13 Senzibilizující; HP 14 Ekotoxický. 6.2 Další nebezpečnost: Není známa 6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách: Složení je různé podle příměsí / znečištění. Hlavní složka je charakterizována v názvu odpadu. Je možná přítomnost nebezpečných chemických látek/směsí, koncentrace podle jednotlivých materiálů v odpadu. 6.4 Grafické symboly nebezpečných vlastností: <div style="text-align: center;">  </div>	
7. Požadavky pro bezpečné soustředování a přepravu odpadu: 7.1 Technická opatření: Způsob bezpečné přepravy: Sběrné nádoby a jejich značení podle ADR a Nařízení EU č. 1272/2008 (CLP). Shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií. Zabezpečit před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nádoby držet těsně uzavřené. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od silně kyselých a alkalických materiálů, oxidačních činidel. Požadavky na soustředování: Balení NO přiměřeně podle CLP či ADR. Shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií. Zabezpečit před znehodnocením, odcizením nebo	

¹ ADR = Mezinárodní silniční přeprava nebezpečného zboží

² COTIF = Úmluva o mezinárodní železniční přepravě



únikem do pracovního a životního prostředí.			
7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:			
Dýchací orgány:	Zajistěte dostatečné větrání. Nepostačuje-li to k udržení nebezpečných látek pod mezními hodnotami pro expozici, musí být použita vhodná ochrana dýchacích orgánů (ČSN EN 149). Polomaska nebo respirátor P2 s filtrem proti organickým parám.		
Oči:	Při riziku potřísnění očí používejte ochranné brýle s bočními kryty (ČSN EN 166).		
Ruce:	Při riziku potřísnění rukou používejte vhodné ochranné rukavice proti chemikáliím (ČSN EN 374) nitrilové.		
Ostatní části těla:	Při riziku potřísnění nebo ušpinění používejte vhodný ochranný pracovní oděv.		
8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech:			
8.1 Opatření v případě náhodného úniku			
Opatření na ochranu zdraví osob: Prostory vyvětrat. Použijte ochranné prostředky. Odstraňte zdroje vznícení. Evakuujte nezasahující osoby z nebezpečné oblasti.			
Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku do vody/půdy/kanalizace informujte o situaci hasiče (tel. 150).			
8.2 První pomoc:			
Obecné pokyny:	Odstraňte znečištěný oděv. Zkontrolujte základní životní funkce (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahajte masáž srdce a umělé dýchání. Při bezvědomí či ve sporných případech ihned zajistěte lékařskou pomoc.		
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí zvratků). Vypláchněte ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, podejte 1-2 sklenice vody. Neprodleně vyhledejte lékaře.		
Při nadýchání:	Vezměte postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahajte umělé dýchání a přivolejte lékaře.		
Při potřísnění:	Odstraňte kontaminovaný oděv, omyjte potřísněnou kůži dostatečným množstvím vody (nejméně po dobu 30 minut). Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.		
Při zasažení očí:	Oči ihned vypláchněte velkým množstvím vody a občas nadzdvíhujte horní a dolní víčka. Zkontrolujte, zda nemá postižený kontaktní čočky, pokud ano, vyjměte je. Vyplachujte minimálně 30 minut. Nevylachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc lékaře.		
8.3 Metody a materiály pro omezení úniku, další pokyny:			
Kapalné odpady odstraňte pomocí inertního sorbentu. Použitý sorbent umístěte do vhodné označené nádoby. Uniklé pevné odpady shromážděte mechanicky zpět do nádob. Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy.			
Dodržujte vnitřní předpisy k řešení havarijních situací.			
8.4 Protipožární vybavení			
Hasiva:	CO ₂ , hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha.		
Pokyny pro hasiče:	Hasiči by měli používat vhodný ochranný oděv a nezávislé dýchací přístroje s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku.		
8.5 Významná telefonní čísla:			
Jednotné číslo tísňového volání:	112		
Hasičský záchranný sbor:	150		
Záchranná služba:	155		
Policie:	158		
9. Ostatní důležité údaje:			
Při nakládání s nebezpečným odpadem dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po manipulaci s nebezpečným odpadem, jakož i před jídlem, kouřením a návštěvou toalety si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej.			
10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval:			
Jméno a příjmení:	Ing. Jan Mičán	Podpis:	
Telefon:	+420 545 233 500		
E-mail:	mican@eap.cz		
Datum vyhotovení:	16. 8. 2017		

Příloha č.4: Vzory štítků pro označování shromažďovacích nádob odpadů

„NEBEZPEČNÝ ODPAD“

15 02 02* „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“



HP 3 Hořlavé,
HP 4 Dráždivé,
HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí,

HP 7 Karcinogenní,
HP 10 Toxické pro reprodukci,
HP 13 Senzibilizující,
HP 14 Ekotoxický.

Příloha č.5: Značení skladů odpadů

SKLAD ODPADŮ

Odpovědná osoba:

Provozní doba:

Kontakt (telefon):

e-mail:

