



**Masarykův onkologický ústav**  
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

***Směrnice MOÚ***  
***č. 10/2002***

**Název:** ***Místní provozní řád pro nakládání s odpady***

**Obsah:**

- 1. ÚČEL**
- 2. OBLAST PLATNOSTI**
- 3. POJMY A ZKRATKY**
- 4. POPIS**
- 5. ODPOVĚDNOSTI**
- 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY**
- 7. PŘÍLOHY**

Zpracoval:

Petr Panáček  
technický pracovník

Ověřil:

Mgr. Radek Halouzka  
vedoucí Právního oddělení

Účinnost od:

**1. 6. 2016**

Navrhl:

Ing. Jana Nováčková  
náměstkyně pro hospodářsko-technické služby

Schválil dne:

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
ředitel MOÚ

Počet listů: 21

Počet příloh / listů: 1/1

**Vydání: páté**

# 1. ÚČEL

Tato směrnice stanovuje pravidla, provozní postupy a povinnosti, kterými jsou povinni se řídit zaměstnanci MOÚ nakládající s odpady vznikajícími v areálu MOÚ a na detašovaných pracovištích MOÚ, s orgány a s jinými částmi těla odebranými v MOÚ v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb anebo s odebranými částmi těla zemřelého.

## 2. OBLAST PLATNOSTI

Směrnice je závazná pro všechny zaměstnance MOÚ. Nabývá platnosti dnem podpisu ředitele a účinnosti dne 1. června 2016. Tímto dnem se ruší čtvrté vydání této směrnice.

## 3. POJMY A ZKRATKY

### 3.1 Pojmy

**Odpad** – je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit

**Nebezpečný odpad** – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) (infekčnost, žíravost, karcinogenita, mutagenita, akutní toxicita, ekotoxicita atd.) nebo odpad, který obsahuje nebezpečné složky. Je označen symbolem \*.

**Specifický odpad ze zdravotnictví** – je odpad z nemocnic a z provozu ostatních poskytovatelů zdravotních služeb zahrnující komponenty různého fyzikálního, chemického a biologického materiálu, který vyžaduje speciální nakládání a zneškodnění vzhledem ke specifickému zdravotnímu riziku. Zahrnuje pevný nebo tekutý odpad, který vzniká při poskytování zdravotních služeb nebo při obdobných činnostech a je nazýván „specifickým odpadem ze zdravotnických zařízení“. Odpad ze zdravotnických zařízení, který vzniká při poskytování zdravotní péče a je infekční nebo je kontaminován biologickým materiálem (krev, moč, hnis, biologické činitele) – se podle Katalogu odpadů označuje kódem odpadu 18 01 03\*.

**Ostrý odpad** – všechny ostré předměty, které mohou poškodit pokožku, jako jsou jehly, kanyly, injekční stříkačky s jehlou, bodce, skleněné střepy, ampule, pipety, plastové čepele pipet, čepele skalpelů, lancety, prázdné lékovky, zkumavky, sklíčka se zbytky patologických tkání do mikroskopů apod. a jsou v úzkém vztahu k činnostem zdravotní péče a je s nimi spojeno potenciální riziko poranění a infekce.

**Patologicko-anatomický odpad** – drobný anatomický odpad typu vlasů, nehtů, zubů, tkání po drobných ošetřeních včetně úklidu míst, kde anatomické odpady vznikaly.

Na nakládání s mrtvými těly, částmi mrtvých těl, plodem po potratu, částmi těl včetně amputovaných končetin apod. se vztahují speciální požadavky a nelze s nimi nakládat jako s odpady. Nakládání s nimi se řídí zákonem č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o pohřebnictví“) a zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o zdravotních službách“).

**Odpadový hospodář** - na základě zákona o odpadech, kdy MOÚ nakládal v posledních 2 letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok, zajišťuje odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby (dále jen "Odpadový hospodář") – tel. 4204.

Odpadovým hospodářem může být určena pouze fyzická osoba, která má dokončené vysokoškolské vzdělání a nejméně 3 roky praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech, nebo střední vzdělání ukončené maturitou a nejméně 5 let praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech.

### 3.2 Zkratky

- ADR - Accord Dangereuses Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- IT - Informační technologie
- KHS - Krajská hygienická stanice
- KRO - Klinika radiační onkologie
- KÚ - Krajský úřad
- MOÚ - Masarykův onkologický ústav
- MZ - Ministerstvo zdravotnictví
- MŽP - Ministerstvo životního prostředí
- NZ - Náhradní zdroj
- NZP - Nelékařský zdravotnický pracovník
- NO - Nebezpečný odpad
- OEGN - Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů
- OH - Odpadový hospodář
- OHTS - Odbor hospodářsko-technických služeb
- OLM - Oddělení laboratorní medicíny
- ONM - Oddělení nukleární medicíny
- OOPP - Osobní ochranné pracovní pomůcky
- ORDG - Oddělení radiologie
- PATOL - Oddělení onkologické patologie
- RECAMO - Regionální centrum aplikované molekulární onkologie
- ÚL - Ústavní lékárna
- UPS - Uninterruptible Power Supply (Zdroj nepřerušovaného napájení)

## 4. POPIS

Veškeré nakládání s odpady je upraveno zákonem o odpadech, a s ním souvisejícími prováděcími předpisy.

Zvláštnímu režimu nakládání podléhají mrtvá těla a jejich části, části těl včetně amputovaných končetin apod. S těmito se zachází podle zvláštních právních předpisů (zákon o pohřebnictví a zákon o zdravotních službách).

Zvláštnímu režimu podle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, podléhají radioaktivní odpady.

Nakládání se zbytky léčivých přípravků, nepoužitelnými nebo prošlými léčivými přípravky včetně jejich obalů podléhá mj. ustanovení zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů (zařazují se jako nebezpečný odpad a musí se předávat oprávněné osobě k odstranění spálením). Nakládání se zbytky návykových látek, přípravků a jejich prekurzorů nebo nepoužitelnými látkami, podléhá mj. režimu zákona č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví, včetně ochrany zdraví při práci a řízení zdravotních rizik se při nakládání s odpady vychází ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zejména z vyhlášky č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 432/2003 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů, a z dalších právních předpisů.

Veškeré odpady vznikající v MOÚ mohou být předávány pouze osobě s povolením k nakládání s odpadem od příslušného krajského úřadu.

## **4.1 Druhy odpadů, charakteristika, nakládání a skladování odpadů**

### **4.1.1 Nebezpečné odpady**

**Kód odpadu: 18 01 01 O/N nebo 180101\*N**

**Název odpadu:** Ostré předměty (kromě čísla 180103\*). Odpadům použitých ostrých předmětů se přiřazuje kategorie „nebezpečný“ N podle § 6 odst. 1 písm. b) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech, především s ohledem na šíření infekce.

**Sběrné nádoby:** Jednorázový kontejner (30 – 60 litrů) vybavený popisem odpadu. Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí pracovníci úklidové služby při výměně nádob (tedy při zakládání odpadu). Naplněný shromažďovací prostředek denně (popř. při vypršení termínu odnosu – termín je nejpozději do 24 hodin, od poslední výměny nádoby) pracovníci úklidové firmy odnesou do skladu nebezpečného odpadu.

V případě že se jedná o menší pevnostěnné nádoby (0,5 – 5 litrů), které nedodává úklidová firma, musí jej vybavit štítkem zdravotnický personál před samotným naplněním. Pracovníci oddělení seznámí s místem umístění sběrných kontejnerů pracovníky úklidové firmy, kteří tyto nádoby ve stejném termínu odnosu do 24 hodin od založení odnáší do skladu nebezpečného odpadu.

Na všech odděleních a ambulancích, kde se ostré předměty vyskytují, je povinností zdravotnického personálu ukládat je do těchto nádob bez další manipulace.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Charakteristika odpadu:** jedná se o ostré předměty, především použité jehly s injekčními stříkačkami, čepele skalpelů, odpady z drénů (obsahující ostré předměty), skleněné ampulky, infuze s napíchnutými sety a obdobné materiály, s nimiž je nutno manipulovat bez ohrožení zdraví (viz bod 3.1 – Ostrý odpad). Jednorázové injekční jehly a stříkačky se likvidují bez ručního oddělování, k oddělení jehly od stříkačky může sloužit speciální pomůcka nebo

přístroj, který eliminuje riziko, pro které je zákaz ručního oddělování důvodný s výjimkou aplikační pistole, jejíž použití se řídí návodem výrobce. Vracení krytů na použité jehly je s výjimkou inzulinových per nepřipustné (viz Příloha č. 3 vyhlášky č. 306/2012 Sb.).

**Tento odpad je klasifikován jako odpad nebezpečný.**

**Umístění odpadu ve skladu nebezpečného odpadu:** Shromáždění odpadu před jeho konečným odstraněním ve vyhrazeném uzavřeném prostoru je možné nejdéle 3 dny. Skladování nebezpečného odpadu (anatomického a infekčního) je možné po dobu 1 měsíce v mrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 °C. Sklady nebezpečného odpadu jsou provozovány úklidovou firmou, která zajišťuje sběr a odvoz nebezpečných odpadů. Odpad je odvážen 3× týdně na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 18 01 02 O/N\***

**Název odpadu:** Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě č. 18 01 03)

**Sběrné nádoby:** Jednorázový kontejner (0,5 – 60 litrů) vybavený popisem odpadu. Označení sběrných nádob štítkem provádí určený pracovník jednotlivých oddělení.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Pro vaky je předem vyčleněné místo (lednice na odděleních) označené kódem a názvem odpadu, kde se vaky uschovávají po dobu 24 hodin. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Charakteristika odpadu:** Tento odpad vzniká v MOÚ na operačních sálech a v některých ambulancích popř. na oddělení onkologické a experimentální patologie. Jedná se o drobný anatomický odpad typu neidentifikovatelné části těl (vlasy, zuby, nehty, tkáně po drobných ošetřeních a vnitřní orgány určené k vyšetření). Odpady jsou odnášeny pracovníky úklidové firmy do skladu NO.

Oddělení onkologické patologie se tohoto procesu neúčastní. Event. vzorky tkání k vyšetření jsou odebírány perioperačně a odesílány do laboratoří oddělení patologie, jak je popsáno v bodě 4.7.

**Umístění odpadu ve skladu nebezpečného odpadu:** Shromáždění odpadu před jeho konečným odstraněním ve vyhrazeném uzavřeném prostoru je možné nejdéle 3 dny. Skladování nebezpečného odpadu (anatomického a infekčního) je možné po dobu 1 měsíce v mrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 °C. Sklad nebezpečného odpadu je provozován úklidovou firmou, která zajišťuje sběr a odvoz nebezpečných odpadů. Odpad je odvážen 3× týdně na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 18 01 03\***

**Název odpadu:** Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

**Sběrné nádoby:** Označená nádoba vybavená popisem odpadu a plastovým jednorázovým sáčkem (viz bod 4.3) pro odpad suchého charakteru. Jednorázový kontejner (30 - 60 litrů) vybavený popisem odpadu pro odpady, u kterých je zvýšené riziko úniku tekutin (např. sběrné sáčky s infekčními tekutinami včetně krevních konzerv a sorpční prostředky s obsahem infekčních tekutin, nádoby s částmi tkání s fixačním roztokem apod.). Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí pracovníci úklidové služby při výměně nádob nebo sáčků (tedy při zakládání odpadu). Naplněný shromažďovací prostředek denně (popř. při vypršení termínu odnosu – termín je nejpozději do 24 hodin, od poslední výměny nádoby) pracovníci úklidové firmy odnesou do skladu nebezpečného odpadu.

Do tohoto zdravotnického odpadu, z důvodu poměrně vysokého ekonomického zatížení na jeho zpracování, se **nesmí** vkládat směsný komunální (domovní) odpad, tj. ostatní běžný odpad.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Charakteristika odpadu:** Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.

Zahrnuje veškerý materiál od krve a krevních derivátů, infuzní sety (bez ostrých předmětů), použitý obvazový materiál, tampony, vatu, gázu a ostatní použité chirurgické materiály a jednorázové OOPP, pleny, vložky, podložky a podobný materiál kontaminovaný krví, hnisem, močí, exkrementy a jinými tělními tekutinami, použitý laboratorní materiál včetně tkáňových kultur, geneticky modifikovaných bakterií a půd, části tkání v parafinovém bloku, nádoby s částmi tkání s fixačním roztokem (formaldehyd, metacarm), použitý parafin kontaminovaný částicemi tkání, kontaminované osobní ochranné prostředky, veškerý odpad infekčního charakteru, použité nemocniční podložky, pleny, odpad z laboratoří, kde se provádí mikrobiologická stanovení včetně odpadového materiálu (mikrobiologické kultury), sběrné sáčky s infekčním obsahem, sorpční prostředky s obsahem infekčních tekutin apod.

**Tento odpad je klasifikován jako odpad nebezpečný.**

**Umístění odpadu ve skladu nebezpečného odpadu:** Shromáždění odpadu před jeho konečným odstraněním ve vyhrazeném uzavřeném prostoru je možné nejdéle 3 dny. Skladování nebezpečného odpadu (anatomického a infekčního) je možné po dobu 1 měsíce vmrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 °C. Sklady nebezpečného odpadu jsou provozovány úklidovou firmou, která zajišťuje sběr a odvoz nebezpečných odpadů. Odpad je odvážen 3× týdně na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 18 01 06\***

**Název odpadu:** Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.

**Sběrné nádoby:** Původní obaly od chemikálií. Křehké obaly (sklo) jsou ukládány do jednorázových kontejnerů (30-60 litrů).

**Charakteristika:** Do této skupiny patří např. kyseliny, pesticidy, rozpouštědla, xylen V MOÚ se jedná především o chemikálie z PATOL a laboratoře OEGN, a sice o použitý formaldehyd, xylen a různé druhy kyselin. Tento odpad je shromažďován na PATOL. Další vznik odpadu je na oddělení RECAMO (Morávkův pavilon). Tento odpad je ukládán do uzavřených plastových nádob nebo je v původních obalech, na které pracovníci MOÚ napíší nesmazatelně kód, název a datum založení odpadu. Po jejich naplnění jsou nádoby pracovníky úklidové služby dopraveny do skladu nebezpečného odpadu, kde naplněný obal označí štítkem (viz 4.3).

V případě vzniku vysoce toxického odpadu zodpovědný pracovník daného oddělení informuje Odpadového hospodáře, který rozhodne o dalším postupu.

Tento odpad je klasifikován jako odpad nebezpečný.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Umístění odpadu ve skladu nebezpečného odpadu:** Sklady nebezpečného odpadu jsou provozovány úklidovou firmou, která zajišťuje sběr a odvoz nebezpečných odpadů na základě smluvního vztahu. Odpad je odvážen 3× týdně na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 18 01 08\***

**Název odpadu:** Nepoužitelná cytostatika

**Sběrné nádoby:** Jednorázový kontejner (30 - 60 litrů) vybavený popisem odpadu pro odpady. Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí pracovníci úklidové služby při výměně nádob (tedy při zakládání odpadu). Naplněný shromažďovací prostředek z oddělení ambulancí denně (popř. při vypršení termínu odnosu – termín je nejpozději do 24 hodin, od poslední výměny nádoby) úklidová služba odnese do skladu nebezpečného odpadu. Naplněné nádoby z ústavní lékárny vybavují štítkem pracovníci lékárny a odnášejí do skladu nebezpečného odpadu podle interního nařízení SOP Q-1431-012-UL\_likvidace cytotoxického odpadu.

**Charakteristika odpadu:** Patří sem všechny části odpadů, které vznikají při přípravě cytostatik v centrální přípravně ústavní lékárny, ambulantní chemoterapii ve stacionáři i u hospitalizovaných pacientů a jež jsou kontaminované cytostatiky. Jedná se o prázdné infuzní sety a vaky, primární a sekundární obaly od cytostatik a výroby cytostatik a veškerý odpad kontaminovaný cytostatiky, včetně jednorázových OOPP z těchto pracovišť.

Jedná se o nebezpečný odpad, který má i jiné nebezpečné vlastnosti než infekčnost H9 – je to hlavně akutní toxicita a ekotoxicita – H14 a který by mohl ohrozit zdraví a bezpečnost a způsobit poranění příslušné osoby manipulující s tímto odpadem (např. ampulky od veškerých léků, použité vaky z cytostatik, plastové sáčky apod.). Dále se jedná o expirovaná cytostatika z ústavní lékárny, použité obaly a nevyužitelné zbytky cytostatik a veškerý odpad kontaminovaný cytostatiky.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Umístění odpadu ve skladu nebezpečného odpadu:** Sklady nebezpečného odpadu jsou provozovány úklidovou firmou, která zajišťuje sběr a odvoz nebezpečných odpadů. Odpad je odvážen 3× týdně na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 18 01 09\***

**Název odpadu:** Jiná nepoužitelná léčiva

**Sběrné nádoby:** Ústavní lékárna - jednorázový kontejner (30 - 60 litrů) vybavený popisem odpadu. Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí určený pracovník ústavní lékárny při výměně nádob. Po naplnění shromažďovací prostředek určený pracovník lékárny odnese do skladu nebezpečného odpadu.

Lůžková a ambulantní oddělení – jednorázový kontejner (0,5l – 5l) vybavený popisem odpadu. Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí určený pracovník jednotlivých oddělení. Odpad je v poslední pracovní den měsíce nebo po naplnění odnášen do ústavní lékárny, kde jej určený pracovník uloží do jednorázových kontejnerů (30 – 60 litrů)

**Charakteristika odpadu:** Tento odpad je specifikován jako zbytkové a expirované léky z MOÚ.

Jedná se o nebezpečný odpad

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek. Odpad je odvážen 1×14 dnů na základě smluvního vztahu do zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 01 32\***

**Název odpadu:** Jiná nepoužitelná léčiva

**Sběrné nádoby:** Jednorázový kontejner (30 - 60 litrů) vybavený popisem odpadu. Označení sběrných nádob štítkem (obsah štítku viz bod 4.3) provádí určený pracovník ústavní lékárny při výměně nádob. Naplněný shromažďovací prostředek určený pracovník odnese do skladu nebezpečného odpadu.

**Charakteristika odpadu:** Tento odpad je specifikován jako zbytkové léky od občanů.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek. Odpad je odvážen 1×14 dnů na základě smluvního vztahu zařízení ke konečnému odstranění.

**Umístění skladů nebezpečného odpadu:** Wernerův pavilon – sklad NO v chodbě. Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204



**Kód odpadu: 20 01 21\***

**Název odpadu:** Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

**Sběrné nádoby:** rozdělení dle druhu – viz charakteristika

**Charakteristika odpadu:** Je klasifikován jako nebezpečný odpad. Z hlediska jeho vzniku v MOÚ ho rozlišujeme ve dvou rovinách:

- a) zářivky – odpad jako vadné zářivky i výbojky vzniká v energetickém provozu celého ústavu. Zářivky jsou skladovány v původních obalech v určené místnosti pracoviště údržby a jedenkrát za čtvrt roku je odváží k likvidaci oprávněná firma nebo jsou likvidovány v systému Ekolamp zpětným odběrem.
- b) teploměry, tonometry a ostatní předměty či součásti s obsahem rtuti – odpad vzniká na jednotlivých odděleních, klinice a ambulancích. Vadné nebo rozbité teploměry musí být personálem umístěny do uzavíratelných nádob (např. silnostěnné polyetylenové láhve nebo skleněné láhve s vodou apod.).

Nádoby je nutno předávat osobně (v případě vzniku minimálně 1× za měsíc) pracovníkům úklidové služby k uložení ve skladu nebezpečného odpadu v Masarykově pavilonu. Poté na žádost Odpadového hospodáře je odpad odvezen k likvidaci oprávněnou firmou.

V případě rozbití teploměru s následným vytečením rtuti na podlahu v pokojích či na ambulancích postupujte k jejímu odstranění následujícím způsobem:

- opatrně pevnou stěrkou shrňte na lopatku kuličky rtuti a obsah vysypte pomocí nálevky taktéž do uzavíratelné nádoby či lahve. K tomuto účelu použijte samostatnou stěrku a lopatku. Pracujte v rukavicích – nedotýkejte se rtuti rukama!!!

Po odstranění rtuti vždy vyvětrejte místnost a podlahu umyjte. Použité OOPP, hadry na omytí podlahy budou zlikvidovány jako nebezpečný odpad (kód odpadu 15 01 10\*). Pracovníci úklidové služby je vloží do plastového pytle, nalepí štítek s označením odpadu a informují Odpadového hospodáře, který rozhodne o dalším postupu – kl. 4204.

Tento odpad je klasifikován jako odpad nebezpečný.

**Umístění sběrných nádob na odděleních:** Předem vyčleněné místo označené kódem a vybavené Identifikačním listem nebezpečného odpadu. Dále je zde uvedena osoba zodpovědná za shromažďovací prostředek.

**Umístění skladu nebezpečného odpadu:** Masarykův pavilon – sklad NO pod KRO. Odvoz podle potřeby zajišťuje Odpadový hospodář

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 08 04 09\***

**Název odpadu:** Odpadní lepidla a těsnící materiály

**Charakteristika odpadu:** Odpadní lepidla a zbytky těsnících materiálů

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** V případě výskytu tohoto druhu odpadu na jednotlivých odděleních uložit do původního obalu, nebo igelitového pytle a další postup konzultovat s Odpadovým hospodářem – kl.4204.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 13 02 08\***

**Název odpadu:** Jiné motorové, převodové a mazací oleje

**Charakteristika odpadu:** Odpadní oleje vznikají v MOÚ v energetickém provozu (náhradní zdroj) a dále provozem motorových vozidel a ostatních mechanismů (pokud není výměna olejů provedena v servisu).

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** Při jejich výměně jsou uloženy do ocelových sudů v prostoru NZ a odvezeny k likvidaci oprávněnou firmou nebo zpětným odběrem.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 14 06 03\***

**Název odpadu:** Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Charakteristika odpadu:** Odpadní rozpouštědla a zbytky barev

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** V případě výskytu tohoto druhu odpadu na jednotlivých odděleních uložit do původního obalu, a další postup konzultovat s Odpadovým hospodářem – kl.4204.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 15 01 10\***

**Název odpadu:** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o různé typy obalů (papírové, plastové, dřevěné, textilní, kovové či skleněné), které obsahují zbytky nebezpečných látek anebo jsou těmito látkami znečištěné.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** V případě výskytu tohoto druhu odpadu na jednotlivých odděleních uložit do plastového pytle, a další postup konzultovat s Odpadovým hospodářem – kl.4204.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 15 02 02\***

**Název odpadu:** Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů), čisticí tkaniny, a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o hadry, sorpční materiály (např. použitý Vapex v případě drobného úniku chemických látek), papíry (kartony) kontaminované chemickými látkami apod.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** V případě výskytu tohoto druhu odpadu na jednotlivých odděleních je potřeba plastového pytle, a další postup konzultovat s Odpadovým hospodářem – kl.4204.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 06 01\***

**Název odpadu:** Olověný akumulátor

**Charakteristika odpadu:** Odpad vzniká provozem motorových vozidel a provozem telefonní ústředny. Po výměně je ihned likvidován zpětným odběrem popř. dodavatelem. Zpětný odběr zajišťuje osoba nakupující tento produkt na základě smluvního vztahu (§ 31 písm. h a § 31 písm. j) zákona o odpadech).

Jedná se o nebezpečný odpad

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 06 02\***

**Název odpadu:** Nikl-kadmiové baterie a akumulátory

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o baterie elektronických dozimetřů, měřidel aktivity, UPS zdrojů aj. Po ztrátě funkčnosti jsou likvidovány firmou oprávněnou na zpětný odběr popř. dodavatelem. Zpětný odběr zajišťuje osoba nakupující tento produkt.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 02 13\***

**Název odpadu:** Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 160209 až 160212

**Charakteristika odpadu:** Zahrnuje např. monitory k počítačům, televizory a podobná elektrická zařízení obsahující nebezpečné látky.

Jedná se o nebezpečný odpad.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** Jsou shromažďovány v technických skladech objektu Švejdova pavilonu a po naplnění kapacity je tento druh odpadu odvážen k likvidaci oprávněnou firmou systémem dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., na základě žádosti odpadového hospodáře.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 17 05 03\***

**Název odpadu:** Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

**Charakteristika odpadu:** Je klasifikován jako nebezpečný odpad. Tento druh odpadu se může výjimečně vyskytnout při prováděných úpravách či bouracích pracích nebo úniku chemických látek do půdního recipientu. Po naplnění přistaveného kontejneru je odvážen oprávněnou firmou na určenou skládku.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** viz Identifikační list nebezpečného odpadu

**Umístění nádob:** na vyžádání odpadového hospodáře je přistaven kontejner

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

#### 4.1.2 Ostatní odpady

##### **Kód odpadu: 20 03 01**

**Název odpadu:** Směsný komunální odpad

**Sběrné nádoby:** Běžné odpadkové koše v areálu MOÚ vybavené jednorázovým plastovým sáčkem. Čištění a sanitace odpadkových košů se řídí platným harmonogramem úklidu.

**Charakteristika odpadu:** Zahrnuje odpad podobný domovnímu odpadu, tj. veškerý běžný odpad z kliniky, oddělení, ambulancí, kanceláří, lékařských pokojů apod. Je klasifikován jako ostatní odpad (odpad bez nebezpečných vlastností).

Tento odpad z odpadkových košů pracovníci úklidové služby ukládají (sesypávají a to pouze za podmínky, že se jedná o kancelářský charakter odpadu a původní obal na odpady není poškozen, znečištěn nebo kontaminován) do modrých igelitových pytlů a následně do černých velkoobjemových popelnic označených kódem odpadu a popisem odpadu.

**Umístění velkoobjemových černých popelnic v MOÚ:** U Wernerova pavilonu na volné ploše u energocentra. U Masarykova pavilonu u brány hospodářského vjezdu na speciální kryté ploše a dále u Bakešova pavilonu na volné ploše za ním. Tyto velkoobjemové popelnice jsou 3× týdně odváženy oprávněnou firmou na základě smluvního vztahu.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

##### **Kód odpadu: 15 01 01**

**Název odpadu:** Papírové a lepenkové obaly

**Sběrné nádoby:** Kartony jsou na odděleních skladovány na předem určených místech na jednotlivých odděleních. Z oddělení jsou denně odnášeny úklidovou firmou na určené shromažďovací místo. V případě, že na některém oddělení úklidová firma neprovádí úklid, personál tohoto oddělení odnáší podle potřeby na určené místo sám.

**Charakteristika odpadu:** Jedná o lepenkové a kartonové krabice od léků, přípravků, zdravotnického materiálu, počítačů apod.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** Odpad je ukládán v uzamykatelných místnostech odpadu (ne ve venkovních prostorech před místností) a po naplnění kapacity Odpadový hospodář zajistí odvoz.

**Umístění uzamykatelných místností:** Wernerův pavilon – vedle energocentra (vedle místa s velkoobjemovými kontejnery na odpady – označeno jako „Shromaždiště odpadů – lepenka“ – klíč je na vrátnici Švejdova pavilonu). Masarykův pavilon – sklad pod KRO. (Označeno jako „Shromaždiště odpadů – lepenka“ - klíč mají k dispozici pracovníci úklidové firmy nebo je na vrátnici Masarykova pavilonu).

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

##### **Kód odpadu: 15 01 02**

**Název odpadu:** Plastové obaly

**Sběrné nádoby:** označené nádoby popisem odpadu jsou umístěny v areálu MOÚ na předem určených místech na jednotlivých pracovištích, čekárnách apod. Čištění a sanitace nádob se řídí platným harmonogramem úklidu. Tyto nádoby jsou po naplnění kapacity odnášeny úklidovou firmou do určených velkoobjemových popelnic. Každou nádobu vybaví úklidová služba jednorázovým sáčkem (viz 4.3).

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto odpadu jsou zahrnuty polyetylenové, polypropylenové a jiné tlustostěnné obaly od desinfekčních prostředků, PET lahve od minerálních vod, limonád a jiných tekutin. Mezi tento odpad jsou zařazeny i prázdné polystyrenové obaly od léků a různých chemikálií z ústavní lékárny a OLM, IT, které nejsou kontaminovány nebezpečnými látkami. Postupně jsou ukládány na vyhrazených místech v těchto odděleních a po nashromáždění určitého množství jsou v přistaveném kontejneru odváženy oprávněnou firmou k likvidaci.

**Umístění velkoobjemových žlutých popelnic v MOÚ:** U Wernerova pavilonu na volné ploše u energocentra. U Masarykova pavilonu u brány hospodářského vjezdu na speciální kryté ploše a dále u Bakešova pavilonu na volné ploše za ním. Tyto velkoobjemové popelnice jsou podle naplněnosti na žádost Odpadového hospodáře odváženy oprávněnou firmou.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 01 01**

**Název odpadu:** Papír a lepenka

**Sběrné nádoby:** Označené nádoby popisem odpadu jsou umístěny v areálu MOÚ na předem určených místech na jednotlivých pracovištích, čekárnách apod. Čištění a sanitace nádob se řídí platným harmonogramem úklidu. Tyto nádoby jsou po naplnění kapacity odnášeny úklidovou firmou do určených velkoobjemových popelnic. Každou nádobu vybaví úklidová služba jednorázovým sáčkem (viz 4.3).

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto odpadu je zahrnut skartovaný papír ze skartovačů, běžný kancelářský papír, noviny a časopisy apod. mimo kartonů a lepenky. Čistý papír je možno vkládat do modrých popelnic v sáčcích.

**Umístění velkoobjemových modrých popelnic v MOÚ:** U Wernerova pavilonu na volné ploše u energocentra. U Masarykova pavilonu u brány hospodářského vjezdu na speciální kryté ploše a dále u Bakešova pavilonu na volné ploše za ním. Tyto velkoobjemové popelnice jsou podle naplněnosti na žádost Odpadového hospodáře odváženy oprávněnou firmou.

V případě odvozu papírů ze spisovny, zajišťuje individuálně Odpadový hospodář podle množství odpadu.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář.

**Kód odpadu: 08 03 18**

**Název odpadu:** Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17

**Sběrné nádoby:** Prázdné kazety je nutné odevzdat do hlavního skladu v Masarykově pavilonu, nesmí se házet do odpadkového koše!

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto druhu odpadu patří veškeré prázdné inkoustové a tonerové kazety z tiskáren používaných v MOÚ. Ze skladu 1× čtvrtletně je tento odpad odvezen oprávněnou firmou k renovaci nebo je využit systém zpětného odběru.

**Evidence odpadu:** Pracovník skladu

**Kód odpadu: 13 05 02**

**Název odpadu:** Kaly z odlučovačů oleje

**Charakteristika odpadu:** Do této skupiny patří odpad zachycený v přepadových jímkách kanalizace (lapol). V případě vzniku je vyvážen k likvidaci oprávněnou firmou na základě požadavku Odpadového hospodáře.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** Vzhledem k tomu, že vzniklý odpad odstraňuje oprávněná firma přímo z lapolu, OOPP nejsou předepsány.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 15 01 03**

**Název odpadu:** Dřevěné obaly

**Charakteristika odpadu:** Mezi tento odpad patří především dřevěné palety z dodávek léčiv, zdravotnických prostředků a obaly od lékařských přístrojů. V MOÚ se vyskytuje v omezeném množství.

**Umístění nádob:** na vyžádání Odpadového hospodáře je přistaven kontejner

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 15 01 07**

**Název odpadu:** Skleněné obaly

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o nekontaminované sklo. Je klasifikován jako ostatní odpad. Tento odpad vzniká na některých odděleních a provozech (především stravovacím).

**Umístění kovového kontejneru v MOÚ:** V blízkosti stanoviště velkoobjemových popelnic u brány hospodářského vjezdu pod Masarykovým pavilonem. Po naplnění kontejneru je sklo odváženo na základě požadavku odpadového hospodáře oprávněnou firmou.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 02 14**

**Název odpadu:** Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13

**Charakteristika odpadu:** Odpad obsahuje ostatní vyřazené elektrické a elektronické zařízení bez nebezpečných látek, jako např. počítače, tiskárny, klávesnice, myši, telefony, měřicí přístroje, elektronika apod.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** Jsou shromažďovány v technických skladech Švejnova pavilonu a po naplnění kapacity je tento druh odpadu odvážen k likvidaci oprávněnou firmou systémem dle vyhlášky 352/2005 Sb. na základě žádosti odpadového hospodáře.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 06 05**

**Název odpadu:** Jiné baterie a akumulátory

**Sběrné nádoby:** Odpady je možno shromažďovat na pracovištích v libovolném pevném obalu (např. krabička, plastový box). Dle vhodnosti určený pracovník svým přímým nadřízeným odnese baterie do sběrného boxu v areálu.

**Charakteristika odpadu:** Do této skupiny odpadu patří všechny ostatní baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 16 06 01\* a 16 06 02\* (např. z kalkulaček, svítlen, přístrojů, měřidel apod.) V případě výskytu na pracovištích budou uloženy na přesně určená místa –

**Umístění sběrných nádob v MOÚ:** V každém pavilonu je umístěna sběrná nádoba na tento odpad nebo je možno jej uložit ve sběrné místnosti – skladu v Masarykově pavilonu. Odvoz bude zajištěn zpětným odběrem systému Ecobat. Odvoz zajišťuje dle naplněnosti nádob odpadový hospodář.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 16 05 06**

**Název odpadu:** Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které neobsahují nebezpečné látky

**Sběrné nádoby:** Původní obaly od chemických látek

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o chemikálie používané v OLM a na PATOLa Recamo které prošly dobou trvanlivosti.

**Umístění nádob:** Umístění je na předem určených místech na jednotlivých odděleních a dle vhodnosti jsou jednorázově odváženy oprávněnou firmou k likvidaci. Odvoz na základě požadavku těchto oddělení zajišťuje Odpadový hospodář.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 17 04 05**

**Název odpadu:** Železo a ocel

**Charakteristika odpadu:** Zahnuje veškeré kovové předměty, které se v MOÚ vyskytnou během časových výluk hmotného majetku, dále nepoužitelné kovové součásti po opravách, renovacích apod. Z kovových předmětů musí být odstraněny veškeré nekovové části.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** na vyžádání odpadového hospodáře je přistaven kontejner.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Umístění kontejneru v MOÚ:** Na základě požadavku jednotlivých oddělení zajišťuje přistavení kontejneru a odvoz odpadový hospodář.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář. (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 17 09 04**

**Název odpadu:** Směsné stavební a demoliční odpady

**Charakteristika odpadu:** Zahnuje veškerý stavební odpad ze stavebních úprav či bouracích prací. Shromažďuje se do přistaveného velkokapacitního kontejneru a je odvážen oprávněnou firmou.

V případě výskytu demoličních odpadů, které by obsahovaly azbest, je nutné postupovat v souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a dále v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky 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.

**Umístění nádob:** Na vyžádání Odpadového hospodáře je přistaven kontejner

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 19 08 09**

**Název odpadu:** Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a tuky

**Charakteristika odpadu:** Tento odpad obsahuje oleje a tuky odtékající v odpadních vodách z kuchyně a zachycené a vysrážené v odlučovači tuků, který je osazen do země v prostoru před zásobovací rampou kuchyně. V případě vzniku je vyvážen k likvidaci oprávněnou firmou na základě požadavku odpadového hospodáře.

**Opatření při manipulaci (OOPP):** Vzhledem k tomu, že vzniklý odpad odstraňuje oprávněná firma přímo z lapolu, OOPP nejsou předepsány.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 01 08**

**Název odpadu:** Biologicky rozložitelný odpad z kuchyně a stravoven

**Sběrné nádoby:** Jedná se o plastové nádoby 60 a 120 litrů vybavené popisem odpadu

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto druhu odpadu patří zbytky jídel z ústavní kuchyně. Odpad je na základě smluvního vztahu pravidelně 2× týdně odvážen oprávněnou firmou.

**Umístění nádob:** Chladicí box v kuchyni Stravovacího provozu.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 01 11**

**Název odpadu:** Textilní materiály

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto odpadu jsou zahrnuty především poničené a nepoužitelné matrace z postelí lůžkových oddělení.

**Umístění nádob:** Na vyžádání odpadového hospodáře je přistaven kontejner.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 03 07**

**Název odpadu:** Objemný odpad

**Charakteristika odpadu:** Do tohoto odpadu se řadí neopravitelný a vyřazený nábytek (skříně, stoly, židle, police apod.).

**Umístění nádob:** Na vyžádání odpadového hospodáře je přistaven kontejner

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 03 03**

**Název odpadu:** Uliční smetky

**Charakteristika odpadu:** Odpad vzniká při úklidu veškerých přístupových komunikací a prostranství v areálu MOÚ.

**Umístění odpadu na shromažďovacích místech:** Odpad je shromažďován na určeném místě na zahradě MOÚ, kdy na žádost vedoucího úseku služeb zajistí Odpadový hospodář odvoz.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

**Kód odpadu: 20 01 25**

**Název odpadu:** Jedlý olej a tuk

**Sběrná nádoba:** 200 litrový železný sud označeným kódem a názvem odpadu.

**Charakteristika odpadu:** Jedná se o použitý jedlý olej z ústavní kuchyně, který je následně na vyžádání Oddělení stravovacího provozu odvážen firmou k likvidaci.

**Umístění nádob:** Umístění je v prostoru Oddělení stravovacího provozu před chladicím boxem a podle vhodnosti je jednorázově odvážen oprávněnou firmou k likvidaci. Odvoz na základě požadavku stravovacího oddělení zajišťuje Odpadový hospodář.

**Evidence odpadu:** Odpadový hospodář

**Hlášení při úniku:** Odpadový hospodář (Technický pracovník OHTS) tel.: 4204

## **4.2 Odpady a humánní materiály podléhající zvláštnímu režimu podle zvláštních předpisů**

### **4.2.1 Histologický materiál a podobný materiál**

Veškerý histologický materiál (drobný anatomický odpad) od jednotlivých pacientů vzniká v MOÚ na operačních sálech a v některých ambulancích. Histologický materiál (nefixovaný) je ihned uložen do plastových uzavíratelných nádob k tomu určených a řádně označen štítkem s potřebnými údaji (jméno pacienta, datum, identifikační údaje požadované směrnicí MOÚ č. 4/2008 Prevence záměny pacienta, operované či vyšetřované strany orgánu, vzorku tkáně nebo krve v MOÚ, v platném znění, a směrnicí MOÚ č. 4/2009 Identifikace v MOÚ, v platném znění apod.). Na operačních sálech se materiál nehromadí a musí být průběžně sanitářkou odnášen v termoboxu na PATOL. Histologický materiál (nefixovaný) větších rozměrů je uložen do speciálních igelitových vaků, následně do dvojitého pytle, řádně označen štítkem s potřebnými údaji (jméno pacienta, datum apod.) a ihned sanitářkou odnášen na PATOL.



Histologický materiál z ambulantních provozů (fixovaný) je ukládán do plastových uzavíratelných nádob k tomu určených, ponořen do fixační tekutiny a řádně označen štítkem s potřebnými údaji (jméno pacienta, datum apod.) Sanitářkou je doručen na PATOL v dohodnutých časových termínech. Na PATOL je histologický materiál zpracován dle potřeby. Část tkání je zablokována pro další zpracování a zbytek zůstává uložen jako tzv. „rezerva“ (je konzervován formaldehydem) tak dlouho, dokud není stanovena diagnóza a výsledek není odevzdán klinickému lékaři. Doba zpracování tkáně až po výslednou diagnózu je různá, ale doba uchovávání tkání ve fixaci je cca 1 měsíc. Nádobky s fixací a tkání „rezervy“ jsou uloženy v odtahové skříni, po jednotlivých laboratorních vyšetřeních a po uplynutí předepsané skladovací doby jsou personálem oddělení vloženy do kontejneru označeným štítkem 18 01 03\* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Další nakládání a označování tohoto odpadu je popsáno v bodě 4.1.1 této směrnice.

#### 4.2.2. Části lidského těla odebrané v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb

Orgány, tkáně a jiné části lidského těla odebrané v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb (amputáty) nejsou odpadem. V souladu se zákonem o zdravotních službách a zákonem o pohřebnictví, předává MOÚ amputáty na základě uzavřené smlouvy společnosti zajišťující pohřební služby. Systém péče o amputáty je v MOÚ nastaven následovně:

1. Amputát vzniklý na operačních sálech MOÚ je NZP zabalen do určeného pytle a speciálního vaku určeného pro zemřelé. Identifikace amputátu je v souladu se směrnicí MOÚ č. 4/2009 Identifikace v MOÚ, v platném znění, a SOP B79 Péče o mrtvé tělo, v platném znění.
2. Amputující lékař je povinen zajistit vypsání „Příkaz ke zdravotnímu transportu“.
3. Sanitář operačních sálů zajistí přepravu amputátu do místnosti pro zemřelé a odevzdá „Příkaz ke zdravotnímu transportu“ na vrátnici.
4. Vrátný telefonicky kontaktuje pohřební službu, která amputát do dvou dnů na základě smluvního vztahu od objednání převezme. Platný doklad o údajích pohřební služba přijme na vrátnici a amputát, popř část lidského těla převezme v místnosti pro zemřelé.

Odebrané části lidského těla, které jsou vyjmuty z režimu zákona o odpadech, musí být značeny pouze slovně, tj. bez katalogového čísla.

Zaměstnanci pracují s amputátem jako s potenciálně infekčním v souladu se směrnicí MOÚ č. 3/2007 Hygienicko – epidemiologický řád MOÚ, v platném znění, včetně použitých OOPP. Zaměstnanci MOÚ se k amputátu chovají se zachováním etiky.

#### 4.2.3 Radioaktivní odpad

Nakládání s tímto odpadem se řídí dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy.

Výskyt těchto odpadů lze v MOÚ rozdělit do dvou kategorií:

- jedná se o tuhý a tekutý odpad uzavřený v pevnostěnných obalech z radioizotopových pracovišť ÚL (1), ONM (2) a PATOL (3). Na pracovištích (1) a (2) se to týká jehel, injekčních stříkaček, kontaminovaných tamponů apod. používaných v aplikačních místnostech. Převážně se vyskytující radioaktivní látkou jsou TECHNECIUM  $^{99m}\text{Tc}$ , IOD  $^{123}\text{I}$ , IOD  $^{131}\text{I}$ , INDIUM  $^{111}\text{In}$ , GALIUM  $^{67}\text{Ga}$ , STRONCIUM  $^{89}\text{Sr}$ , FLUOR  $^{18}\text{F}$  a RADIUM  $^{223}\text{Ra}$ . Na výzkumném pracovišti (3) vyskytující radioaktivní látkou jsou VODÍK  $^3\text{H}$ , FOSFOR  $^{32}\text{P}$  a SÍRA  $^{35}\text{S}$ .

V místě vzniku (aplikační místnost ONM) je odpad ukládán do PE sáčků, v případě ostrého materiálu je ukládán do označených plastových boxů, k tomu určených, které jsou následně uloženy do vymíracích boxů tohoto radioaktivního odpadu (v II. nadzemním podlaží PET centra ve Wernerově pavilonu). Zde je odpad uložen v chladicím boxu při teplotě maximálně 8°C dle poločasu rozpadu do vymizení aktivity prvků. Veškerý odpad z vymíracích boxů je před odvozem k likvidaci proměřen pomocí měřičů dávkového příkonu. Po stanovené době je likvidován jako zdravotnický odpad. Označení tohoto odpadu provádí pracovníci úklidové firmy. Stejným způsobem je proměřován i veškerý komunální odpad na ONM.

- Uteklého odpadu - exkrementy pacientů, kteří se v průběhu hospitalizace podrobili vyšetření na oddělení nukleární medicíny a byla jim aplikována aktivita, je nutno dodržovat následná režimová opatření:
  - a) v případě, že se jedná o pacienta, který je mobilní a používá běžné WC v MOÚ je situace řešena nařazením odpadu v kanalizaci.

U imobilních pacientů, kteří používají jednorázové pleny, případně hygienické vložky, je zapotřebí veškerý odpad (zahrnuje buničitou vatu, jednorázové podložky apod.) umístit do připraveného igelitového sáčku nebo plastového pytle a následně pak do označeného plastového kontejneru k tomu určenému. Z tohoto důvodu musí být každé oddělení vybaveno sáčky (plastovými pytli) a kontejnerem, který je viditelně označen písmenem I (izotopový odpad) a datem a hodinou vzniku odpadu. Každý sáček musí být označen názvem oddělení a datem, kdy byl uzavřen. Odpad kontaminovaný izotopy vznikající u lůžka pacienta se z pracoviště odnáší denně.
  - b) Ve skladu nebezpečného odpadu ve Wernerově pavilonu je odpad ukládán v označené části chladicího boxu. Po proměření pracovníky ONM a dosažení uvolňovací úrovně bude odpad předán k likvidaci.
  - c) Manipulovat s radioaktivními odpady mohou pouze pracovníci způsobí dle vyhlášky SÚJB č. 146/1997 Sb.
  - d) Průběžnou kontrolu radioaktivního odpadu na odděleních je povinen provádět pověřený pracovník nukleární medicíny.

#### **4.3 Značení obalů, třídění odpadů v místě vzniku, jejich odstraňování a dočasné shromažďování**

Doporučené barevné rozlišení sběrných a shromažďovacích prostředků nebo způsobu odstranění je vhodné pro bezpečné nakládání se specifickým odpadem. V některých případech je možné označit alespoň štítek na sběrném prostředku a nalepit symbol nebezpečnosti specifického odpadu.

- žlutá – infekční odpad,
- modrá – plastový a papírový odpad,
- transparentní – komunální odpad.

Nalepený štítek musí obsahovat následující informace o shromážděném odpadu:

- kód odpadu (katalogové číslo),
- název odpadu,
- kategorie odpadu „O“ nebo „N\*“,
- datum vzniku odpadu,
- datum expirace (nejzazší termín odnosu do skladu NO) odpadu (infekční odpad, ostrý odpad, cytostatika) místo původu odpadu (oddělení, klinika apod.), s výjimkou odpadu, u kterého je stanoveno jiné ukládání,
- piktogram (biohazard nebo grafický symbol jiné nebezpečné vlastnosti)
- jméno odpovědného pracovníka za shromažďovací prostředek

Odpad vzniklý na jednotlivých odděleních ústavu musí být odděleně shromažďován pracovníky (ve většině případů NZP) příslušných oddělení přímo na místě vzniku a ukládán na vyhrazeném místě jednotlivých oddělení k tomu určených. Na tomto sběrném místě jsou k dispozici nádoby (kontejnery) pro jednotlivé druhy odpadů. Taktéž jsou zde vyvěšeny identifikační listy nebezpečných odpadů. Odpad musí být náležitě tříděn (za třídění zodpovídají vedoucí pracovníci, např. vrchní či staniční sestry) tak, aby nedocházelo k případným poraněním během manipulace s ním a taktéž aby se minimalizovala ekonomická náročnost při jeho likvidaci.

Další veškerou manipulaci se zdravotnickým odpadem - kód odpadu 18 01 03\*, s odpadem 18 01 01\*, 18 01 06\* a 18 01 08\* od místa vzniku jsou povinny v MOÚ provádět pracovníci úklidové firmy dle smluvních podmínek - ve Švejdově pavilonu, ve Wernerově pavilonu, v Masarykově pavilonu a Bakešově pavilonu. Odpad se musí denně odstraňovat z místa vzniku a ukládat ve skladech NO – ve Wernerově pavilonu se jedná o sklad v 1. nadzemním podlaží v transportní chodbě V Masarykově pavilonu je to sklad pod KRO (u brány hospodářského vjezdu). Pro Bakešův pavilon je určen sklad odpadů ve Wernerově pavilonu. Oba sklady NO jsou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob, zcizení či úniku odpadů, a sice trvalým uzamčením. Na detašovaném pracovišti je prováděn mobilní sběr odpadů, zajišťovaný smluvní úklidovou firmou. Tato shromažďovací místa jsou volena tak, aby byly zajištěny požadavky na jejich technické zabezpečení z hlediska ochrany životního prostředí a hygienických předpisů. Klíče od místností mají pracovníci úklidové firmy a taktéž jsou uloženy na vrátnici.

Sklady NO musí být uklizeny dle schváleného provozního řádu Skladu NO pracovníky příslušné úklidové firem, jednotlivé odpady v nich ukládány na označená místa dle vyvěšených kódů a názvů odpadů a vyvěšených identifikačních listů nebezpečných odpadů. Za sklady je zodpovědná úklidová firma, která má povolení od KÚ k provozování skladu NO. Dezinfekce místností je zapotřebí provádět vždy po odvozu těchto odpadů (po úklidu) dle smluvních podmínek. Dezinfekční médium a provádění úklidu je popsáno v Dezinfekčním řádu MOÚ (Příloha č. 3 ke Směrnici MOÚ č. 3/2007 Hygienicko-epidemiologický řád MOÚ, v platném znění). Ve sběrných místnostech je zajištěn přívod pitné vody. Za dodržování podmínek odpovídá vedoucí pracovník úklidové firmy.

Pro zajištění bezpečnosti při práci a ochraně zdraví jsou jak zdravotničtí pracovníci (nelékařští zdravotničtí pracovníci, lékaři apod.), tak i pracovnice úklidových služeb při nástupu do zaměstnání vedoucím pracovníkem seznámeni s touto instrukcí, s důrazem na nebezpečné odpady vyskytující se v MOÚ a o způsobech třídění a manipulace s nimi. Pracovníci úklidové firmy jsou preventivně očkovaní proti hepatitidě skupiny B. Při třídění a manipulaci s nebezpečným odpadem používají OOPP dle Identifikačních listů nebezpečných odpadů, přinejmenším gumové rukavice.

Smluvní úklidová firma nakládá s výše uvedeným nebezpečným odpadem v souladu s rozhodnutím KÚ pro jejich činnost. Dále má od KÚ schválené provozní řády pro Sklady nebezpečných odpadů. Platnost povolení a provozních řádů od KÚ kontroluje Odpadový hospodář MOÚ.

Odvoz odpadu z MOÚ je prováděn dvěma způsoby. Odpad (zejména zdravotnický nebezpečný) je likvidován ve spalovnách a je odvážen nákladním vozidlem (vybaveno dle požadavku ADR) smluvních oprávněných firem na základě smluvního vztahu. Ostatní druhy odpadů jsou odváženy oprávněnými organizacemi dle smluvních vztahů.

Veškerou evidenci odpadů v MOÚ zajišťuje pověřený – Odpadový hospodář OHTS – kl. 4204, který poskytne jakékoliv informace o nakládání s odpady.

## 5. ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnosti jsou popsány v kapitole 4.

## 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákona č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 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), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 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), ve znění pozdějších předpisů

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 306/2012 Sb., kterou o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice MOÚ č. 17/2002 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, v platném znění

Směrnice MOÚ č. 3/2007 Hygienicko-epidemiologický řád MOÚ, v platném znění

Směrnice MOÚ č. 4/2008 Prevence záměny pacienta, operované či vyšetřované strany orgánu, vzorku tkáně nebo krve v MOÚ, v platném znění

Směrnice MOÚ č. 4/2009 Identifikace v MOÚ, v platném znění

Směrnice MOÚ č. 15/2012 Přijetí, hospitalizace, překlad, propuštění a úmrtí pacienta, v platném znění

## **7. PŘÍLOHY**

Příloha č. 1: Záznam o seznámení se s VŘD ..... 1 list

