


Číslo dokumentu	Úroveň a druh dokumentu		Verze	02
OS_NPK_31_02	I.		<b>Dodatky</b>	05
<b>Revize dokumentu</b>	II.	Organizační směrnice	<b>Přílohy</b>	05
1x za tři roky	III.		<b>Úsek autora</b>	IIID.

## Pokyny pro nakládání s odpady (zdravotnické i ne zdravotnické odpady)

	Jméno a pracovní pozice	Znaky operativního řízení
<b>Autor</b>	Ing. Radek Píša, s.r.o. projektový tým JSOD Ing. Jaroslav Junek zástupce ředitele provozně-technického úseku	Účinnost od: 15. 6. 2023
<b>Přezkoumal</b>	Ing. Alfréd Mede, vedoucí odboru energetiky a ekologie	
<b>Schválil</b>	Ing. Vít Čeřovský ředitel provozně-technického úseku	Platnost od: 1. 6. 2023
<b>Uvolnil</b>	Mgr. Dita Součková manažer kvality PKN v.z. vedoucí oddělení řízení kvality	Podpis: 
<b>Publikace</b>	DMS	
<b>Distribuční skupiny</b>	pro všechny zaměstnance NPK	
<b>Vyloučené pracovní pozice z distribuční skupiny</b>	0	
<b>Klíčová slova dokumentu</b>	odpady, zákon o odpadech, třídění, označení, svoz	

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvodní ustanovení .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Distribuční skupiny .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Pojmy a zkratky .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Popis zabezpečované činnosti .....</b>	<b>3</b>
4.1	Externí subjekty v NPK .....	3
4.2	Odpady ze zdravotní péče (zdravotnické odpady).....	4
4.3	Podrobná specifikace odpadů ze zdravotní péče, vznikajících v rámci NP .....	5
4.4	Způsob soustředování a třídění odpadů ze zdravotní péče v místě jejich vzniku .....	11
4.4.1	Třídění odpadů .....	11
4.4.2	Soustředovací prostředky na odpady ze zdravotní péče.....	11
4.5	Značení obalů, nádob a kontejnerů na odpady ze zdravotní péče .....	12
4.5.1	Označování jednotlivých obalů, nádob a kontejnerů na odpady ze zdravotní péče (plastové pytle, klinik boxy aj.) 13	
4.5.2	Označování vnějších shromažďovacích prostředků na odpady ze zdravotní péče (koš, popelnice aj.) .....	13
4.6	Způsob nakládání s odpady ze zdravotní péče .....	13
4.6.1	Odpady s rizikem infekce (infekční odpady).....	13
4.6.2	Tekuté odpady .....	14
4.6.3	Ostré odpady.....	14
4.6.4	Drobný anatomický odpad-částmi těl a orgánů včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03*) 15	
4.6.5	Nepoužitá léčiva .....	15
4.6.6	Návykové látky a prekursory .....	15
4.7	Podmínky pro dekontaminaci odpadu.....	15
4.8	Informování pacienta o způsobu nakládání s odpady ze zdravotní péče.....	16
4.9	Lékárna – nepoužitelná léčiva odevzdaná fyzickými osobami (občany) .....	16
4.10	Ostatní odpady vznikající v rámci provozu NPK (mimo odpadů ze zdravotní péče).....	16
4.11	Podrobná specifikace ostatních odpadů, vznikajících v rámci NPK .....	17
4.12	Způsob soustředování a třídění ostatních (nezdravotnických) odpadů .....	25
4.12.1	Třídění odpadů .....	25
4.12.2	Soustředovací prostředky na ostatní odpady z provozu („O/N“).....	25
4.13	Označování shromažďovacích prostředků na ostatní odpady vznikajících v rámci provozu celé NPK .....	25
4.14	Pokyny pro přesun odpadů v rámci areálu .....	26
4.15	Pokyny pro odvoz nebezpečných odpadů mimo areál zdravotnického zařízení.....	27
4.15.1	Ohlášení přepravy nebezpečných odpadů .....	27
4.15.2	Přeprava nebezpečných věcí po silnici (ADR) .....	27
4.16	Opatření pro případ havárie .....	27
4.17	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s odpady .....	28
4.17.1	Osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s odpady .....	28
4.17.2	Zásady první pomoci při manipulaci s odpady .....	28
4.18	Způsob školení zaměstnanců.....	28
<b>5</b>	<b>Související dokumenty .....</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>Navazující dokumenty .....</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>29</b>
<b>8</b>	<b>Dodatky .....</b>	<b>29</b>

## 1 Úvodní ustanovení

Směrnice popisuje proces nakládání s odpady v Nemocnici Pardubického kraje a.s. (dále jen NPK), od jejich třídění, shromažďování až po přípravu k likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č.541/2020 Sb., a jeho prováděcích předpisech a zákonem o výrobcích s ukončenou životností a jeho prováděcích předpisech. Vzhledem ke specifitě odpadů ze zdravotní péče je tento pokyn rozdělen na část, která se zabývá samostatně odpady ze zdravotní péče a dále druhá část, která se zabývá ostatními druhy odpadů, které v rámci NPK vznikají. Zaměstnanci nemocnice jsou povinni řídit se těmito pokyny a počínat si při nakládání s odpadem tak, aby neohrožovali životní prostředí, bezpečnost a zdraví osob.

## 2 Distribuční skupiny

Za dodržování vnitřního předpisu včetně udržování čistoty určených shromažďovacích míst pro odpad zodpovídají všichni, kdo se účastní řetězce vzniku a nakládání s odpady. V místě vzniku odpadu dbá a zodpovídá za správné nakládání s odpady (třídění, balení, značení, uložení do shromažďovacích míst) **vedoucí zaměstnanec příslušného oddělení nebo úseku**. Za správnost nakládání s odpady a za legislativní náležitosti ohledně odpadů zodpovídá příslušná odborně způsobilá osoba. Za udržování pořádku na společných shromažďovacích místech pro různé oddělení (provozy) **zodpovídají vedoucí úklidových služeb jednotlivých nemocnic**.

## 3 Pojmy a zkratky

<b>ADR</b>	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
<b>BOZP</b>	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>HS</b>	Hospodářská správa
<b>CHN</b>	Chrudimská nemocnice
<b>ILNO</b>	Identifikační list nebezpečného odpadu
<b>LIN</b>	Litomyšlská nemocnice
<b>NPK</b>	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
<b>OUN</b>	Orlickoústecká nemocnice
<b>OZO</b>	Odborně způsobilá osoba
<b>OŽP</b>	Ochrana životního prostředí
<b>PKN</b>	Pardubická nemocnice
<b>PO</b>	Požární ochrana
<b>SEPNO</b>	Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů
<b>SOS Nemo</b>	Informační systém pro hlášení krizových událostí NPK a.s.
<b>SYN</b>	Svitavská nemocnice

## 4 Popis zabezpečované činnosti

### 4.1 Externí subjekty v NPK

- a) Externí firmy podnikající v areálech NPK a využívající služeb v odpadovém hospodářství jsou povinny:
- řídit se těmito pokyny pro nakládání s odpady (třídění, soustředovací prostředky, označování atd.)
  - shromažďovat, třídit, skladovat, přepravovat, odstraňovat, zajišťovat proti zcizení nebo předávat k odstranění odpady vznikající jeho činností na své náklady a na svoji odpovědnost, a to způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady a s interními předpisy NPK a.s. Místa pro shromažďování a skladování odpadů určuje příslušný zaměstnanec provozně technického úseku NPK

- a.s. (vedoucí HS, OZO pracoviště). Bez písemné dohody k výše uvedeným činnostem nesmí využívat prostředky NPK a.s.
- nesmí do areálů NPK a na předané pracoviště vnášet odpady, použité chemické látky a přípravky za účelem jejich odložení.
  - řídit se, při všech činnostech, příslušnými ustanoveními platných právních a ostatních předpisů v oblastech BOZP, PO, OŽP (ochrana životního prostředí), přičemž zodpovídají za činnost všech svých zaměstnanců.
  - jsou povinny provádět veškeré činnosti tak, aby nedocházelo k porušování právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí, zejména v oblasti nakládání s odpady, vodami, chemickými látkami nebo látkami obsaženými ve směsích a při ochraně ovzduší a klimatu a předpisů na ochranu přírody a krajiny.
- b) Externí firmy podnikající v areálech NPK a nevyužívající služeb v odpadovém hospodářství jsou povinny při svém provozu nenarušovat systém nakládání s odpady NPK a dodržovat požadavky platné legislativy v oblasti ochrany životního prostředí, vč. zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.
- c) Firmy, které provádí opravy a jiné stavební úpravy v areálech NPK, jsou povinny dle zákona o odpadech nakládat s odpadem, který jim vzniká při jejich činnosti, jakožto původci. Odpad musí ukládat do vhodných shromažďovacích prostředků, třídit odpad dle katalogu odpadů, udržovat čistotu a zajistit včasný odvoz odpadů po ukončení prací. Konkrétní opatření při nakládání s odpady vznikajícími při opravách či stavbách v areálech NPK jsou s organizátoři stavebních činností předem dojednávány v rámci přípravy stavby příslušnou odborně způsobilou osobu pracoviště, nebo s ekologem NPK a.s.


## 4.2 Odpady ze zdravotní péče (zdravotnické odpady)



V rámci NPK vznikají jak zdravotnické, tak i nezdravotnické odpady. Vzhledem ke specifčnosti nakládání se zdravotnickými odpady jsou uvedeny v samostatné kapitole č. 4.2. Ostatní nezdravotnické odpady vznikající v rámci NPK jsou uvedeny v kapitole č. 4.12 těchto pokynů.

Za odpad ze zdravotní péče se považují odpady uvedené v katalogu odpadů ve skupině 18, podskupině 18 01, které vznikly:



- a) při poskytování zdravotní péče podle zákona o zdravotních službách v lůžkových, ambulantních nebo jim podobných zdravotnických zařízeních,
- b) při zdravotní péči poskytované ve vlastním sociálním prostředí pacienta, pokud tento odpad vykazuje stejné vlastnosti a rizika a vyžaduje zvláštní nakládání jako odpad ze zdravotnických zařízení.



### 4.3 Podrobná specifikace odpadů ze zdravotní péče, vznikajících v rámci NP

Obal	Specifikace obalu	Složení odpadu	Název odpadu	Kat. č.		Označení
<b>Modrý pytel 120 I</b>	Síla materiálu pytle <b>min. 100 µm</b> Standardní velikost pytle (70 x 110 cm)	Použité obvazy, tampóny, roušky, pleny, jednorázové použité pomůcky, které nemají ostré hrany a hroty a neuniká z nich tekutina		<b>180103</b>	potisk	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #d9534f; color: white; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between;"><b>Nebezpečný odpad</b> <span>180103</span></div> <p>Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <hr/> <p>HP 9 Infekční</p> <p>Čas vzniku odpadu:                      Oddělení vzniku odpadu:                      Jméno zodpovědné osoby:                      Hmotnost odpadu:                      Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>
<b>Červený pytel 120 I</b>	<b>Zdvojený pytel!!!</b> Síla materiálu pytle <b>min. 100 µm</b>  Standardní velikost pytle (70 x 110 cm)	Odpad z pokojů <b>se zvýšeným hygienickým režimem a infekční odd.</b> (použité obvazy, tampóny, roušky, pleny, jednorázové použité pomůcky, které nemají ostré hrany a hroty a neuniká z nich tekutina)	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	<b>180103</b>	samolepka	
<b>Černý pytel 120 I – silný PE</b>	Síla materiálu pytle <b>min. 200 µm</b> Standardní velikost pytle (70 x 110 cm)	<b>Odpad z Mikrobiologie</b> – Petriho misky a podobně		<b>180103</b>	samolepka	



<p><b>Černý pytel 120 l – silný PE</b></p>	<p>Síla materiálu pytle  <b>min. 200 µm</b>                  Standardní velikost pytle (70 x 110 cm)</p>	<p><b>Amputáty</b>  <b>Odpad z Patologie –</b>                  uzavřené nádoby s preparáty</p>	<p>Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv</p>	<p><b>180102</b></p>	<p>samolepka</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;"><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180102</span></p> <p>Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p><small>HP 9 Infekční</small></p> <hr/> <p><small>Původce odpadu:</small></p> <p><small>Datum a čas vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Oddělení vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Jméno zodpovědné osoby:</small></p> <p><small>Hmotnost odpadu:</small></p> <p><small>Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</small></p> </div>
<p><b>Klinik boxy 10 – 60 l</b></p>	<p><b>Nádoba s atestem pro toto použití</b></p>	<p>Části orgánů, tuk odebraný při výkonu, potrácený plod, placenty, vaky s odsátými tekutinami, zkumavky s obsahem krve a jiných tělních tekutin, PUNKTÁTY, PROSÁKLÉ OBVAZY ČI ROUŠKY apod.</p>	<p>Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv</p>	<p><b>180102</b></p>	<p>samolepka</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;"><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180102</span></p> <p>Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p><small>HP 9 Infekční</small></p> <hr/> <p><small>Původce odpadu:</small></p> <p><small>Datum a čas vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Oddělení vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Jméno zodpovědné osoby:</small></p> <p><small>Hmotnost odpadu:</small></p> <p><small>Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</small></p> </div>



<p><b>Klinik boxy 0,5 – 10 l</b></p>	<p><b>Nádoba s atestem pro toto použití</b> (ČSN EN ISO 23907-1 (85 4002)</p>	<p>Jehly, jednorázové ostré předměty, použité ampule</p>	<p>Ostré předměty</p>	<p><b>180101</b></p>	<p>Samolepka nebo potisk</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #d32f2f; color: white; padding: 2px;"><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180101</span></p> <p><b>Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)</b></p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <hr/> <p><small>HP 9 Infekční</small></p> <hr/> <p><small>Čas vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Oddělení vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Jméno zodpovědné osoby:</small></p> <p><small>Hmotnost odpadu:</small></p> <p><small>Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</small></p> </div>
<p><b>Kanystř 5-25 l</b></p>	<p><b>Pevnostěnný, chemicky odolný, uzávěr na závit</b></p>	<p>Použité roztoky barviček, odpadní chemikálie z ručního i strojového barvení</p>	<p>Chemikálie, které jsou anebo obsahují nebezpečné látky</p>	<p><b>180106</b></p>	<p>Samolepka</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #d32f2f; color: white; padding: 2px;"><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180106</span></p> <p><b>Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</b></p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <hr/> <p><small>HP 2 Oxidující, HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 7 Karcinogenní, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 14 Ekotoxický</small></p> <hr/> <p><small>Čas vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Oddělení vzniku odpadu:</small></p> <p><small>Jméno zodpovědné osoby:</small></p> <p><small>Hmotnost odpadu:</small></p> <p><small>Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</small></p> </div>

<p><b>Černý pytel 120 l – silný PE –</b></p>	<p>Síla materiálu pytle <b>min. 100 µm</b> Standardní velikost pytle (70 x 110 cm)</p>	<p>Zbytky cytostatik včetně obalů</p>	<p>Nepoužitelná cytostatika</p>	<p><b>180108</b></p>	<p>samolepka</p>	<div data-bbox="1563 248 1962 794"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180108</span></p> <p><b>Nepoužitelná cytostatika</b></p>  <p>HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 14 Ekotoxický</p> <p>Původce odpadu:                  Datum a čas vzniku odpadu:                  Oddělení vzniku odpadu:                  Jméno zodpovědné osoby:                  Hmotnost odpadu:                  Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>
<p><b>Klinik boxy 0,5 – 10 l</b></p>		<p>Nepoužitelná léčiva <b>z lékáren na odděleních NPK a.s.</b></p>	<p>Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108</p>	<p><b>180109</b></p>	<p>samolepka</p>	<div data-bbox="1563 818 1962 1348"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">180109</span></p> <p><b>Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08</b></p>  <p>HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 14 Ekotoxický</p> <p>Datum a čas vzniku odpadu:                  Oddělení vzniku odpadu:                  Jméno zodpovědné osoby:                  Hmotnost odpadu:                  Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>



<p><b>Klinik boxy 0,5 – 10 l</b></p>	<p><b>separátor amalgámu v stomatologické soustavě</b></p>	<p>Odpadní amalgám ze stomatologické péče</p>	<p>Odpadní amalgám</p>	<p><b>180110</b></p>		<div data-bbox="1579 217 1977 743"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> 180110</p> <p>Odpadní amalgám ze stomatologické péče</p>  <p>HP 6 Akutní toxicita, HP 14 Ekotoxický</p> <p>Datum a čas vzniku odpadu:                  Oddělení vzniku odpadu:                  Jméno zodpovědné osoby:                  Hmotnost odpadu:                  Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>
<p><b>pevné nepropíchnu telné a nepropustné nádoby</b></p>	<p>Pevná nepropíchnutelná a nepropustná nádoba dle požadavků legislativy</p>	<p>nepoužitelná cytostatika, primární obaly kontaminované zbytky cytostatik odevzdané od občanů v lékárně</p>	<p>Nepoužitá cytostatika (odebraných od občanů (lékárna)</p>	<p><b>200131</b></p>	<p>Samolepka</p>	<div data-bbox="1579 783 1977 1310"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> 200131</p> <p>Nepoužitelná cytostatika</p>  <p>HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 14 Ekotoxický</p> <p>Čas vzniku odpadu:                  Oddělení vzniku odpadu:                  Jméno zodpovědné osoby:                  Hmotnost odpadu:                  Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>

<p><b>pevné                  nepropíchnutelné                  a nepropustné                  nádoby</b></p>	<p>Pevné,                  nepropíchnutelné                  a nepropustná                  nádoba dle                  požadavků                  legislativy</p>	<p>Léčiva                  odevzdaná                  v lékárně – sběr                  od občanů</p>	<p>Jiná nepoužitelná                  léčiva neuvedená                  pod číslem                  200131</p>	<p><b>200132</b></p>	<p>Samolepka</p>	<div data-bbox="1563 268 1955 798"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">200132</span></p> <p>Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31</p>  <p>HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 14 Ekotoxický</p> <p>Čas vzniku odpadu:                  Odkvělení vzniku odpadu:                  Jméno zodpovědné osoby:                  Hmotnost odpadu:                  Další způsob nakládání: AN3/R1a/D10</p> </div>
--	--	---	--	----------------------	------------------	--

V NPK dále vznikají i další nezdravotnické odpady, které jsou podrobněji popsány v kapitole č. 4.12 těchto pokynů.

#### **4.4 Způsob soustředování a třídění odpadů ze zdravotní péče v místě jejich vzniku**

Odpady jsou dle jednotlivých druhů odpadů soustředovány v místě jejich vzniku (ambulance, ošetrovna atd.). Z pracoviště (ordinace, ošetrovny) musí být odstraňovány průběžně, nejméně však 1x 24 hodin. Následně mohou být odpady (do doby jejich přepravy k odstranění) shromažďovány na určeném místě po dobu max. 3 dnů, a to v uzamčeném, nepovolaným osobám nepřístupném shromažďovacím prostoru. Skladování nebezpečného odpadu (anatomického a infekčního) je možné po dobu 1 měsíce v mrazícím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8°C.

##### **4.4.1 Třídění odpadů**

**Zaměstnanci třídí odpad dle jednotlivých druhů odpadů v místě vzniku** (odpady musí být tříděny dle jednotlivých druhů/katalogových čísel odpadů uvedených v kapitole č. 4.3) **a ukládají je do určených shromažďovacích prostředků.** Je zakázáno používat na shromažďování odpadů jiné shromažďovací prostředky/nádoby/obaly, než je určeno. **Mísení jednotlivých druhů odpadů navzájem je zakázáno.**

**Dle vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb., musí být odpady ze zdravotní péče odděleně soustředovány/vytříděny od okamžiku svého vzniku na jednotlivých pracovištích, a to alespoň v následujícím rozsahu** (jedná se o rozdělení dle následného způsobu nakládání a není tím nijak omezena povinnost třídít odpady dle jednotlivých druhů a katalogových čísel odpadů):

- a) ostré předměty
- b) nepoužitá léčiva
- c) odpady určené ke spálení (veškeré odpady ze zdravotní péče v rámci NPK)
- d) odpady určené k dekontaminaci (odpad ze zdravotní péče, u kterého se s vysokou pravděpodobností předpokládá, že bude obsahovat biologické činitele 3.a 4. třídy patogenity (vysoce infekčních činitelů ve smyslu zvláštních předpisů)
- e) komunální odpady dle pravidel třídění (sklo, papír, plast, kov, bio, směsný komunální odpad)

##### **4.4.2 Soustředovací prostředky na odpady ze zdravotní péče**

V rámci celé NPK musí soustředovací prostředky na odpady ze zdravotní péče splňovat následující požadavky:

- být certifikovány pro daný způsob použití
- nádoby na ostré předměty musí splňovat požadavky podle technické normy ČSN EN ISO 23907-1 (85 4002) Ochrana před poraněním ostrými předměty
- nádoby pro nebezpečný odpad musí být pevné, nepropustné, nepropíchnutelné a uzavíratelné
- splňovat technické požadavky k nakládání s chemickými látkami a směsmi se stejnými vlastnostmi jako mají odpady, pro které jsou určeny
- tekuté odpady – ukládají se do pevných nepropustných nádob certifikovaných k danému účelu svým provedením, zajišťovat bezpečnost při jejich obsluze, požární bezpečnost, dostupnost a možnost obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití, i při jejich čištění a dezinfekci,
- svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečovat ochranu okolí před únikem odpadů a před emisemi nebo zápachem a zároveň chránit odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením.

##### **Plastové pytle**

- mohou mít objem max. 0,1 m<sup>3</sup> (při jejich naplnění) a tuto min. sílu stěny:
  - 1) Plastové pytle pro nebezpečný zdravotnický odpad na pracovištích s vysokým rizikem infekčních činitelů (odpad číslo 18 01 03\*).

Pytle musí být s minimální silou materiálu 0,2 mm = 200 mikronů (lze vrstvit slabší tloušťky). Při použití plastového pytle z tenčího materiálu musí být použito více pytlů do požadované tloušťky nebo musí být pytel umístěn do pevné nádoby, která je z dezinfikovatelného a čistitelného materiálu a je určena pro jeden pytel. V případě dekontaminace odpadu musí obal splňovat podmínky výrobce dekontaminačního zařízení.

## 2) plastové pytle pro ostatní zdravotnický odpad

Pytle musí mít minimální sílu materiálu 0,1 mm = 100 mikronů.

Pytle musí být plněny tak, aby bylo možné jejich bezpečné zavázání (cca do  $\frac{3}{4}$  objemu), a to buď zavázáním uzlu přímo na pytli nebo v případě většího naplnění prostřednictvím samostatného provázku. Vždy musí být zavázáno tak, aby nemohlo dojít k rozsypání v něm uloženého odpadu.

## **Pevné nádoby (např. klinik boxy)**

- Pevné nádoby pro nebezpečné odpady např. pro ukládání ostrého odpadu, jako jsou jehly, skalpely a jiný ostrý materiál, musí být pevné a nepropíchnutelné. Musí umožňovat průběžné uzavírání nádoby a po naplnění a před dalším nakládáním pevné uzavření. Pevné nádoby, jako prostředky určené pro jednotlivé druhy nebezpečného odpadu, musí být z materiálu, kde lze vyloučit možnost jakéhokoliv mechanického poškození obalu. Pevné obaly na zdravotnické odpady musí být certifikovány pro daný způsob využití
- Nádoby na ostrý odpad musí splňovat normu ČSN EN ISO 23907-1 (854002) Ochrana před poraněním ostrými, která stanovuje přesné parametry pro zkoušky nádob tak, aby vyhovovaly použití pro tento druh odpadu a bylo eliminováno riziko před poraněním.
- Ostré předměty nesmí být ukládány např. do papírových (kartonových) či plastových propíchnutelných obalů.

Konkrétní využívané shromažďovací prostředky/nádoby na jednotlivé druhy odpadů ze zdravotní péče, které vznikají v rámci NPK, jsou uvedeny v kapitole č. 4.3 těchto pokynů.

## **4.5 Značení obalů, nádob a kontejnerů na odpady ze zdravotní péče (soustředovacích prostředků)**

Odpady jsou ukládány ve výše uvedených plastových pytlích či klinik boxech, případně ještě společně v soustředovacích dezinfikovatelných prostředcích (odpadkové koše, popelnice atd.). Každý shromažďovací a soustředovací prostředek musí být označen štítkem odpadů. Označovací štítek a v případě nebezpečného odpadu na něm uvedený výstražný grafický symbol musí dosahovat alespoň těchto rozměrů:

<b>Velikost obalu (v litrech)</b>	<b>Rozměr štítku (v milimetrech)</b>	<b>Rozměry každého z výstražných grafických symbolů (v milimetrech)</b>
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x 74	pokud možno alespoň 16x16 nikdy však méně než 10x10
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148x210	alespoň 46 x 46

Grafické symboly mají černý znak na bílém pozadí s červeným rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný. Jednotlivé grafické symboly jsou uvedeny v příloze těchto pokynů.

- Vzor štítku odpadů je uveden v příloze č. 2 těchto pokynů.

V případě nebezpečného odpadu musí být v blízkosti shromažďovacího prostředku (nebo přímo na shromažďovací nádobě) na nebezpečné odpady umístěn také identifikační list nebezpečného odpadu. Všechny identifikační listy jsou v příloze těchto pokynů.

- Vzor identifikačních listů nebezpečných odpadů (ILNO) je uveden v příloze č.3 těchto pokynů.

#### **4.5.1 Označování jednotlivých obalů, nádob a kontejnerů na odpady ze zdravotní péče (plastové pytle, klinik boxy aj.)**

Každý shromažďovací prostředek (pytel, klinik box), ve kterém je odpad ze zdravotní péče předáván k dalšímu nakládání či likvidaci, je s ohledem na ochranu zdraví zaměstnanců zdravotnických zařízení i ostatních osob, které s odpadem dále nakládají, řádně označen:

- názvem odpadu a jeho katalogovým číslem,
- datem a časem vzniku odpadu,
- konkrétním oddělením, kde odpad vznikl,
- jménem osoby zodpovědné za nakládání a označení na daném oddělení,
- údaje o hmotnosti odpadu-pokud je na daném pracovišti k dispozici váha, uvádí se přesná hmotnost. V případě absence měřicího zařízení(váhy), může být proveden kvalifikovaný odhad hmotnosti,
- údajem o dalším způsobu nakládání (dekontaminace, spalovna atd.),
- kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro nebezpečnou vlastnost.

#### **4.5.2 Označování vnějších shromažďovacích prostředků na odpady ze zdravotní péče (koš, popelnice aj.)**

Pokud jsou jednotlivé plastové obaly, boxy aj. vkládány ještě do vnější sběrné nádoby, jako je například odpadkový koš, kontejner či popelnice, je i tato vnější sběrná nádoba označena štítkem odpadu. Pokud je jednotlivý obal řádně označen dle bodu 4.5.1 výše, označují se vnější sběrné nádoby na odpady klasickým štítkem odpadů a nemusí zde být uvedeny další bližší informace týkající se např. času vzniku odpadu, hmotnosti, oddělení atd. Tyto informace jsou uvedeny přímo na jednotlivém obale, ve kterém jsou následně předávány k dalšímu nakládání či likvidaci.

Vnější sběrná nádoba musí být označena štítkem odpadu, kde je uvedeno:

- názvem odpadu a jeho katalogovým číslem,
- v případě nebezpečných odpadů dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro danou nebezpečnou vlastnost.

### **4.6 Způsob nakládání s odpady ze zdravotní péče**

#### **4.6.1 Odpady s rizikem infekce (infekční odpady)**

Jedná se zejména o odpad 18 01 03\*- odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Pod tento kód odpadů se dávají i ostré předměty s rizikem infekce (shromažďování v odpovídající nádobě na ostré předměty).

##### **Od 1.1. 2024 bude podrobněji rozdělováno na:**

- **18 01 03\*** - odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce,
- **18 01 03 01\*** - ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce,

- **18 01 03 02\*** - části těla orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv s rizikem infekce.

#### **Odstraňování infekčního odpadu:**

- Od lůžka pacienta musí být odstraňován bezprostředně,
- z pracoviště (ordinace, ošetrovny) musí být odstraňován průběžně, nejméně však 1x 24 hodin,
- ve vyhrazeném uzavřeném prostoru ve zdravotnickém zařízení max. 3 dny (v uzamčeném, nepovolaným osobám nepřístupném a chlazeném shromažďovacím prostoru),
- skladování infekčního odpadu je možné (stejně jako i ostrého odpadu) po dobu 1 měsíce v mrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 °C,
- po předání na spalovnu musí být odstraněn bezprostředně.

Vysoce infekční odpad (u kterého se s vysokou pravděpodobností předpokládá, že bude obsahovat biologické činitele 3.a 4. třídy patogenity) musí být bezprostředně upraven dekontaminací certifikovaným technologickým zařízením. Odpady vyžadující specifickou péči původce se ošetří dle zvláštních předpisů tak, aby mohli být předáni do zařízení pro další nakládání či likvidaci.

#### **4.6.2 Tekuté odpady**

Tekuté odpady vznikající ve zdravotnických zařízeních lze shrnout do následujících hlavních okruhů:

- Tělní tekutiny – krev a další potenciálně infekční látky (například moč, fekálie, zvratky),
- dezinfekční prostředky, sterilizační media, detergenty a jejich zbytky,
- ostatní chemické látky a jejich roztoky,
- radioaktivní odpad z diagnostické činnosti a radioterapie (nakládání s ním se řídí Zákonem č.263/2016 Sb. atomový zákon).

#### **Odstraňování tekutého odpadu:**

- Infekční tekutý odpad (například krev z operačních sálů) je ukládán do pevných nepropustných nádob určených k odstranění tohoto druhu odpadu, bez nutnosti další manipulace před odvozem ze zdravotnického zařízení,
- v případě přepravy odpadů UN čísla 3291 (dle ADR), které obsahují kapaliny, lze tyto odpady přepravovat též plastových pytlích obsahujících dostatečné množství absorpčního materiálu, aby pohltil všechnu kapalinu, bez jejího úniku do kontejneru pro volně ložené látky,
- tekuté odpady nesmí být vypouštěny do odpadních vod (kanalizace).

#### **4.6.3 Ostré odpady**

- Ostré odpady bez rizika infekce se zařazují jako odpad č. **18 01 01**,
- ostré odpady s prokázaným rizikem infekce se zařazují jako odpad č. **18 01 03\***,
- od 1.1.2025 se budou ostré odpady s rizikem infekce zařazovat jako odpad č. **18 01 03 01\*** - Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.

Sběrné nádoby na ostré předměty musí být pevné, nepropíchnutelné, musí umožňovat průběžné uzavírání nádoby a po naplnění pevně uzavření. Podrobněji uvedeno v kapitole 6.2 těchto pokynů.

#### **Odstraňování ostrého odpadu:**

- Ostrý odpad vznikající u lůžek pacientů se odstraňuje bezprostředně,
- z pracoviště (ordinace, ošetrovny) musí být odstraňován průběžně, **nejméně však 1x 24 hodin**,



- následně může být ostrý odpad do doby přepravy k odstranění shromažďován na určeném místě po dobu max. 3 dnů, a to v uzamčeném, nepovolaným osobám nepřístupném shromažďovacím prostoru,
- skladování ostrého odpadu je možné (stejně jako infekčního odpadu) po dobu 1 měsíce v mrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 °C,
- výjimečně mohou být na pracovišti, kde vzniká minimum ostrého odpadu, shromažďovací prostředky splňující platnou normu (v klinik boxu) až do naplnění prostředku, **nejdéle však po dobu 3 dnů.**

#### **4.6.4 Drobný anatomický odpad-částmi těl a orgánů včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03\*)**

Jedná se o drobný anatomický odpad typu vlasů, nehtů, zubů, tkání po drobných ošetřeních, tkání určených k vyšetření, produktu potrátu do ukončeného dvanáctého týdne těhotenství a další biologický materiál včetně úklidu z míst, kde vzniká anatomický odpad.

- Zařazuje se jako kód odpadu **18 01 02 O/N** – části těl a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv,
- od 1.1.2025 se bude tento odpad, v případě rizika infekce, zařazovat jako odpad katalogového čísla **18 01 03 02\*** - části těl a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv.

#### **4.6.5 Nepoužitá léčiva**

Např. léčiva nevyhovující jakosti, s prošlou dobou použitelnosti, uchovávaná nebo připravená za jiných než předepsaných podmínek, zjevně poškozená nebo nespotřebovaná, včetně jejich obalů.

#### **Odstraňování nepoužitelných léčiv:**

- Odstraňování nepoužitelných léčiv se řídí zákonem č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách a doplnění některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), který definuje nepoužitelná léčiva a stanoví postup při jejich odstranění,
- při nakládání s nepoužitelnými léčivy se postupuje stejně jako při nakládání s nebezpečnými odpady, včetně vedení jejich evidence podle zvláštních předpisů,
- nepoužitelné transfuzní přípravky se odstraňují jako odpad, na jehož sběr a odstraňování se vztahují zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (18 01 03\*).

Podrobněji je nakládání s nepoužitými léčivy uvedeno v lokálních předpisech (viz kapitola 5).

#### **4.6.6 Návykové látky a prekursory**

Na nakládání s návykovými látkami a prekursory drog se vztahují zejména jiné předpisy, než je zákon o odpadech, jako je např. Zákon o prekursorech drog č. 272/2013 Sb., Zákon o návykových látkách č. 167/1998 Sb., kategorie látek jsou stanoveny v nařízení rady (ES) č. 111/2005 Sb.(uvedeny také v příloze č.6 těchto pokynů) aj. Dle zákona o odpadech se při nakládání s nepoužitelnými léčivy postupuje stejně jako při nakládání s nebezpečnými odpady, včetně vedení jejich evidence podle zvláštních předpisů.

Podrobněji je nakládání s návykovými látkami uvedeno v lokálních předpisech (viz kapitola 5).

### **4.7 Podmínky pro dekontaminaci odpadu**

Odpad ze zdravotní péče, u kterého se s vysokou pravděpodobností předpokládá, že bude obsahovat biologické činitele 3. a 4. třídy patogenity (vysoce infekčních činitelů ve smyslu zvláštních předpisů), musí být vždy bezprostředně v přímé návaznosti na jeho vznik upraven dekontaminací certifikovaným technologickým zařízením. Tento způsob dekontaminace se provozuje na pracovištích, kde vzniká vysoce infekční odpad. Dekontaminace infekčního odpadu je provozována dle provozního řádu zdravotnického zařízení.

#### **4.8 Informování pacienta o způsobu nakládání s odpady ze zdravotní péče (v případě zdravotní péče poskytované ve vlastním sociálním prostředí pacienta)**

Za původce odpadu ze zdravotní péče, poskytované ve vlastním sociálním prostředí pacienta, je považován poskytovatel zdravotní péče. Pacient je tedy písemně poučen o způsobu nakládání s odpady ze zdravotní péče a s léčivy (např. prostřednictvím informačního letáku). Informace o poučení pacienta se zapíše do zdravotnické dokumentace pacienta. Poučení by mělo být provedeno v rámci konkrétní léčby nebo ošetření, při níž vznikají odpady ze zdravotní péče.

V případě, že je pacientovi předepsána injekčně aplikovaná forma léčiva (ve vlastním sociálním prostředí pacienta), je potřeba, aby byl pacient vybaven vhodnou uzavíratelnou nádobou (pevnostěnná, nepropíchnutelná, nepropustná) ať již vlastní či poskytnutou od zdravotnického zařízení a poučí pacienta o nakládání s ostrými odpady. Pacient předá naplněnou a utěsněnou nádobu na použité ostré předměty (např. při další návštěvě zdravotnického zařízení) na určené shromažďovací místo pro ostré odpady v rámci daného zdravotnického zařízení. Informační leták je v příloze tohoto pokynu.

#### **4.9 Lékárna – nepoužitelná léčiva odevzdaná fyzickými osobami (občany)**

Lékárna je povinna převzít, dle zákona o léčivech, všechna nepoužitelná léčiva od fyzických osob (občanů). Náklady, které lékárně vzniknou v souvislosti s převzetím léčiv od občanů a s odevzdáním nepoužitelných léčiv k jejich odstranění, hradí stát prostřednictvím krajského úřadu.

Nepoužitelná léčiva, odevzdaná fyzickými osobami, se v lékárně shromažďují v černém 120 l pytli (silné PE) vloženém do vnější pevné, nepropíchnutelné a nepropustné nádoby v pevnostěnném, nepropíchnutelném, nepropustném obalu.

Lékárna vede samostatnou evidenci přijatých léčiv od fyzických osob (občanů). Množství přijatých nepoužitelných léčiv pak předává v elektronické podobě Krajskému úřadu za každé čtvrtletí (na formuláři v příloze těchto pokynů) a to do 30 dnů od konce tohoto čtvrtletí).


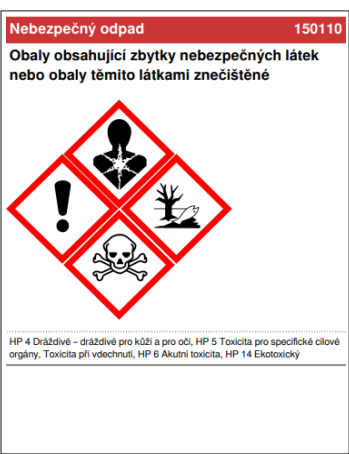
Fyzickou likvidaci nepoužitelných léčiv katalogovým číslem 200132 (léčiva od občanů) provádí odpadové hospodářství NPK a.s. (zařízení CZE00244 – spalovna) po protokolárním předání těchto léčiv od lékáren.



#### **4.10 Ostatní odpady vznikající v rámci provozu NPK (mimo odpadů ze zdravotní péče)**


V rámci provozu nemocnic vznikají i jiné druhy odpadů než odpady ze zdravotní péče. Jedná se například o odpady vznikající zaměstnancům a návštěvníkům nemocnic, jako je papír, plast, sklo, kovy, Bio a jiné obdobné odpady. Dále sem spadají i jiné odpady nezdravotnického charakteru. Nahodile zde mohou vznikat i jiné než níže uvedené druhy odpadů.

#### 4.11 Podrobná specifikace ostatních odpadů, vznikajících v rámci NPK



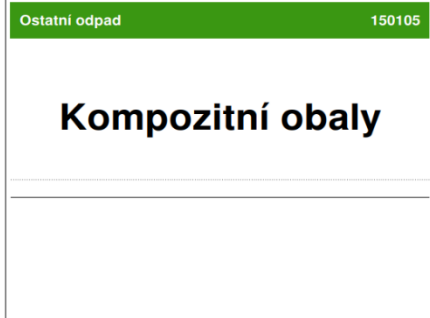
a) Nebezpečné odpady (mimo odpadů ze zdravotní péče) vznikající v rámci provozu NPK (katalogové číslo a název odpadu, podrobnější specifikace odpadu a sběrné nádoby/prostředku)

Obal	Specifikace obalu	Složení odpadu	Název odpadu	Kat. č.		Označení
<b>Kanistr 5-25 l</b>	Pevnostěnný, chemicky odolný, uzávěr na závit	Směsi rozpouštědel např. lihobenzín, formalín, xyleny apod.	Jiná rozpouštědla a směsi	<b>140603</b>		 <p>Nebezpečný odpad 140603                  Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel</p> <p>HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 14 Ekotoxický</p>
<b>Transparenční pytel 120 l – silný PE</b>		Dialyzační sety, skleněné obaly od léčiv, dezinfekcí	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	<b>150110</b>	samolepka	 <p>Nebezpečný odpad 150110                  Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek                  nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p>HP 4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 14 Ekotoxický</p>

<p><b>Transpa rentní pytel 120 I</b></p>		<p>Plastové obaly od dezinfekcí, léčiv, chemikálií apod. včetně zbytků obsahu obalu, plechovky plechové kanystry od nebezpečných látek</p>	<p>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p>	<p><b>150110</b></p>	<p>samolepka</p>	<div data-bbox="1442 277 1827 785"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">150110</span></p> <p>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p>  <p><small>HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 14 Ekotoxický</small></p> </div>
<p><b>Transpa rentní pytel 120 I – silný PE</b></p>		<p>Použité absorpční materiály či tkaniny z havarijních souprav, olejové filtry, ochranné oděvy znečištěné oleji, chemikáliemi, které se nesmí prát</p>	<p>Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné</p>	<p><b>150202</b></p>	<p>samolepka</p>	<div data-bbox="1442 833 1827 1340"> <p><b>Nebezpečný odpad</b> <span style="float: right;">150202</span></p> <p>Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p>  <p><small>HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 14 Ekotoxický</small></p> </div>

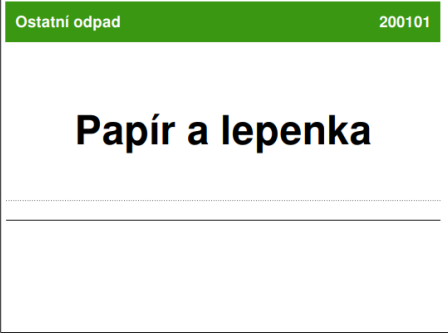
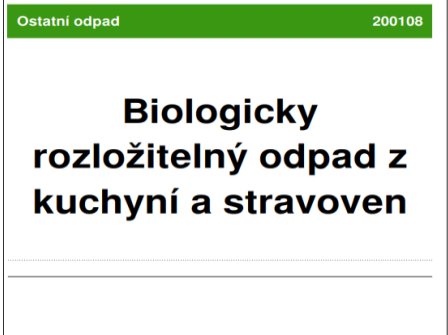
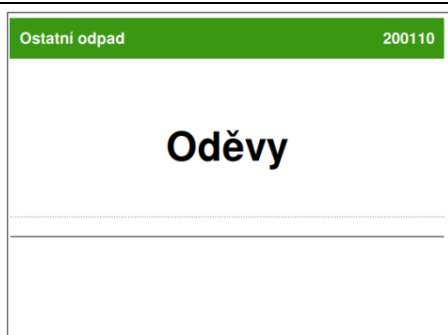
<b>Transparentní pytel mikrotenový malý</b>		Sprej lahve	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob	<b>150111</b>		<div data-bbox="1458 296 1872 842"><p><b>Nebezpečný odpad</b> 150111</p><p>Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob</p><p>HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 14 Ekotoxický</p></div>
---	--	-------------	--	---------------	--	---

b) Ostatní odpady vznikající v rámci provozu NPK (katalogové číslo a název odpadu, podrobnější specifikace odpadu a sběrné nádoby/prostředku)

Obal	Specifikace obalu	Složení odpadu	Název odpadu	Kat. č.	Označení
<b>Balík převázaný provázkem</b>		Složené kartonové nebo papírové krabice od dodaného materiálu	Papírové a lepenkové obaly	<b>150101</b>	
<b>Transparentní pytel 120 l – silný PE</b>		Strečové fólie ze zboží	Plastové obaly	<b>150102</b>	
<b>Transparentní pytel 120 l</b>		Tetra pack, obaly z více druhů materiálů, které jsou vzájemně neoddělitelné	Kompozitní obaly	<b>150105</b>	



<p><b>Transparentní pytel 120 l</b></p>		<p>Skleněné lahve a sklenice bez víček, bez zbytků potravin a nebezpečných látek</p>	<p>Skleněné obaly</p>	<p><b>150107</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">150107</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Skleněné obaly</p> </div>
<p><b>Pevnostěnná nádoba nebo jako volně ložené</b></p>	<p>Plastová či z kartonu, nevratná</p>	<p>Porcelánové a keramické střepy z nádobí</p>	<p>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků</p>	<p><b>170107</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">170107</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06</p> </div>
<p><b>Pevnostěnná nádoba</b></p>	<p>Plastová či z kartonu, nevratná</p>	<p>Skleněné střepy</p>	<p>Sklo</p>	<p><b>200102</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200102</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Sklo</p> </div>

<b>Transparentní pytel 120 l</b>		Papír ze skartovacích strojů	Papír a lepenka	<b>200101</b>	
<b>Balík převázaný provázkem</b>		Noviny, časopisy, letáky	Papír a lepenka		
<b>Plastové sudy s víkem - 60 l – pro opakované použití</b>	Hnědá barva	Biologicky rozložitelný odpad rostlinného i živočišného původu	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	<b>200108</b>	
<b>Transparentní pytel 120 l</b>		Vyřazené čisté pracovní oděvy, povlečení, oblečení, textilní hračky z odd.	Oděvy	<b>200110</b>	

<p><b>Transparentní pytel 120 l</b></p>		<p>PET lahve a jiné výrobky z plastu vznikající zaměstnancům nebo pacientům a návštěvníkům (bez nebezpečných vlastností)</p>	<p>Plastové obaly</p>	<p><b>200139</b></p>	<div data-bbox="1585 212 2024 256" style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200139</span></div> <div data-bbox="1742 325 1861 368" style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Plasty</div>
<p><b>Transparentní pytel mikrotenový malý</b></p>		<p>Plechovky od kompotů, pití, víčka od přesnídávek,</p>	<p>Kovy</p>	<p><b>200140</b></p>	<div data-bbox="1585 604 2024 649" style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200140</span></div> <div data-bbox="1749 708 1854 751" style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Kovy</div>
<p><b>Bez obalu - volně</b></p>		<p>kovové vyřazené skřínky, regály, trubky...</p>	<p>železo a ocel</p>	<p><b>170405</b></p>	<div data-bbox="1585 1016 2024 1061" style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">170405</span></div> <div data-bbox="1675 1094 1939 1137" style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Železo a ocel</div>

<p><b>Transparentní pytel</b></p>	<p><b>Transparentní pytel</b></p>	<p>Zbytky rostlinného původu, slupky, ohryzky, ořezy zeleniny atd.+ tráva, listí, květiny</p>	<p><b>Biologicky rozložitelný odpad</b></p>	<p><b>200201</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200201</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Biologicky rozložitelný odpad</p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> </div>
<p><b>Zelený pytel 120 l</b></p>		<p>Zbytkový komunální odpad (od pacientů a zaměstnanců) po vytrídění dále využitelných složek, jako je papír, plast, sklo, kovy, BIO.                  Jedná se o odpad z pokojů lékařů, odpočinkových a společenských místností, čekáren či pokojů pacientů s běžným režimem</p>	<p><b>Směsný komunální odpad</b></p>	<p><b>200301</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200301</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Směsný komunální odpad</p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> </div>
<p><b>Bez obalu - volně</b></p>		<p>Vyřazený nábytek či jeho části</p>	<p><b>Objemný odpad</b></p>	<p><b>200307</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">Ostatní odpad <span style="float: right;">200307</span></p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Objemný odpad</p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> </div>

## **4.12 Způsob soustředování a třídění ostatních (nezdravotnických) odpadů**

### **4.12.1 Třídění odpadů**

**Zaměstnanci třídí odpad dle jednotlivých druhů odpadů v místě vzniku a ukládají do určených shromažďovacích prostředků.** Je zakázáno používat na shromažďování odpadů jiné shromažďovací prostředky/nádoby/obaly, než je určeno. **Mísení jednotlivých druhů odpadů navzájem je zakázáno.**

### **4.12.2 Soustředovací prostředky na ostatní odpady z provozu („O/N“)**

V rámci celé NPK musí soustředovací prostředky na ostatní (nezdravotnické) odpady vznikající z provozu splňovat následující požadavky:

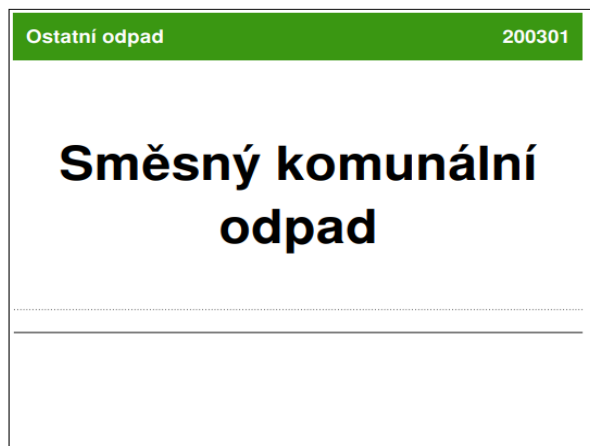
- musí být odolné chemickým vlivům odpadů,
- splňovat technické požadavky k nakládání s chemickými látkami a směsmi se stejnými vlastnostmi jako mají odpady, pro které jsou určeny,
- musí být odlišeny tvarem, barvou nebo značením od prostředků nepoužívaných pro odpady a od prostředků určených k soustředování jiných druhů odpadů,
- velikost a tloušťka plastových pytlů závisí na množství, při použití plastového pytle z tenčího materiálu musí být použito více pytlů do požadované tloušťky nebo musí být pytel umístěn do nádoby, která musí být z dezinfikovatelného a čistitelného materiálu,
- svým provedením zajišťovat bezpečnost při jejich obsluze, požární bezpečnost, dostupnost a možnost obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití, i při jejich čištění a dezinfekci,
- svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečovat ochranu okolí před únikem odpadů a před emisemi nebo zápachem a zároveň chránit odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením.

Konkrétní využívané shromažďovací prostředky/nádoby na jednotlivé druhy nezdravotnických odpadů, vznikajících v rámci NPK, jsou uvedeny v tabulce a) a b), v kapitole č. 4.11 těchto pokynů.

## **4.13 Označování shromažďovacích prostředků na ostatní odpady vznikajících v rámci provozu celé NPK**

Odpady jsou soustředovány ve výše uvedených vhodných sběrných nádobách či pytlích, případně ještě společně s vnější sběrnou nádobou (odpadkové koše, stojany na plastové pytle, popelnice atd.). Jednotlivé obaly, nádoby nebo kontejnery jsou řádně označeny štítkem odpadů. V případě nebezpečného odpadu je v blízkosti shromažďovacího prostředku (nebo přímo na shromažďovací nádobě) na nebezpečné odpady je umístěn také identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO). Identifikační listy nebezpečných odpadů jsou uvedeny v příloze těchto pokynů.

Vzor označení soustředovacích prostředků na ostatní i nebezpečné (nezdravotnické) odpady využívané v rámci NPK:



Označovací štítek a v případě nebezpečného odpadu na něm uvedený výstražný grafický symbol musí dosahovat alespoň těchto rozměrů:

Velikost obalu (v litrech)	Rozeř štítku (v milimetrech)	Rozeř každého z výstražných grafických symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x 74	pokud možno alespoň 16x16 nikdy však méně než 10x10
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148x210	alespoň 46 x 46

Grafické symboly mají černý znak na bílém pozadí s červeným rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný. Jednotlivé grafické symboly jsou uvedeny v příloze těchto pokynů.

V případě nebezpečného odpadu musí být v blízkosti shromažďovacího prostředku (nebo přímo na shromažďovací nádobě) na nebezpečné odpady umístěn také identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO). Vzor identifikačního listu nebezpečných odpadů je uveden v příloze těchto pokynů.

#### 4.14 Pokyny pro přesun odpadů v rámci areálu

Přepavní prostředky pro přepravu odpadů v areálu zdravotnických zařízení musí splňují tyto základní požadavky:

- vnitřní přeavní prostor dopavního prostředku je omyvatelný a snadno čistitelný, dezinfikovatelný,
- nesmí vytvářet podmínky pro přebývání hmyzu, hlodavců, příp. jiných škůdců,
- v dopavním prostředku nezůstávají zbytky odpadů,
- konstrukce dopavního prostředku zajišťuje snadnou a bezpečnou nakládku i vykládku bez nebezpečí poškození shromažďovacího prostředku odpadů,



- odpady nejsou přepravovány společně s jinými materiály nebo věcmi.

#### **4.15 Pokyny pro odvoz nebezpečných odpadů mimo areál zdravotnického zařízení**

##### **4.15.1 Ohlášení přepravy nebezpečných odpadů**

V případě vlastního odvozu nebezpečných odpadů, mimo areál zdravotnického zařízení, je přeprava předem ohlášena **prostřednictvím elektronického ohlašovacího systému SEPNO**, případně je dojednáno toto ohlášení přepravy nebezpečných odpadů s příjemcem odpadu (odpadovou společností/spalovnou atd.). Po ohlášení přepravy je vytisknut ohlašovací list, který má řidič při přepravě nebezpečného odpadu u sebe.

Pro ohlašování a evidenci odpadů v NPK a.s. je využíván software firmy INISOFT ENVITA, EVI8 a SKLAD. Obsluhu systému zajišťují zaměstnanci odpadového hospodářství.

##### **4.15.2 Přeprava nebezpečných věcí po silnici (ADR)**

V případě, že jsou odpady odváženy vlastními vozy k likvidaci i mimo areál NPK je nutné při přepravě dodržovat také předpisy ADR (způsob přepravy, nádoby, označování, UN čísla, proškolení řidiče, využití předepsané jízdní soupravy atd.). V případě, že je doprava nebezpečného odpadu realizována jiným subjektem/dopravcem, je za dodržování předpisů ADR zodpovědný tento externí dopravce (příp. odpadová společnost, která si odpad převzala v místě provozovny na své mobilní zařízení ke sběru odpadů).

Medicínské nebo klinické odpady přiřazené k UN 3291 jsou přiřazeny k obalové skupině II. Díky této skupině II lze přepravovat tento odpad v podlimitním množství max. 333 kg na jednu přepravní jednotku. Podlimit se ale týká pouze KUSOVÉ přepravy, a to za podmínek, že tento odpad bude zabalený dle pokynu P621, **což jsou sudy, bedny, kanystry nebo kompozitní obaly.**

**PLASTOVÉ PYTLE s medicínským odpadem spadají do přepravy ve volně loženém stavu a na tu se podlimit nevztahuje.**

##### **Pro přepravu těchto pytlů pak platí:**

- Plná ADR,
- nejvyšší čistá (netto) hmotnost každého pytle musí být do 30 kg,
- tuhé obaly s odpadem UN 3291 mohou být s pytlí převáženy společně, ale musí být přiměřeně navzájem od sebe odděleny, aby se zamezilo poškození pytlů za normálních podmínek přepravy,
- dále pytle nesmějí být napěchovány do kontejneru, aby nedošlo k jejich poškození a tím k netěsnosti,
- s odpady UN 3291 nesmějí být převáženy žádné jiné věci, než jsou zdravotnické odpady.

#### **4.16 Opatření pro případ havárie**

V případě havárie – úniku nebezpečného odpadu (rozlití, rozsypání, kontaminace tělními tekutinami apod) – je postupováno dle typu události, a to vždy za dodržení adekvátního postupu a použití předepsaných ochranných pracovních prostředků (rouška, respirátor, pracovní oděv, pracovní obuv, ochranné brýle, rukavice). Zaměstnanec je povinen ihned po manipulaci s nebezpečným odpadem provést hygienu rukou teplou vodou a mýdlem a hygienickou dezinfekci rukou. Každou takovou událost je zaměstnanec povinen nahlásit svému nadřízenému, který ji podstoupí příslušné odborně způsobilé osobě.

- Při znečištění povrchu biologickým materiálem se kontaminované místo překryje savým materiálem (např. buničitá vata) smočeným v dezinfekčním přípravku s virucidním účinkem

a nechá se působit dle expozice stanovené výrobcem přípravku. Po uplynutí stanovené expozice se krycí materiál uloží do nádoby pro skladování infekčního odpadu a znečištěné místo se mechanicky očistí a dezinfikuje dezinfekčním prostředkem na plochy v expozici stanovené výrobcem přípravku.

- Při rozsypaní tuhého nebezpečného odpadu se vysypaný odpad odstraní pomocí lopatky a smetáčku a uloží se do plastové nádoby (v případě ostrých předmětů) nebo do červeného plastového pytle (infekční odpad, který neobsahuje ostré předměty). V případě rozsypaní infekčního odpadu se po jeho odstranění místo dezinfikuje dezinfekčním prostředkem na plochy v expozici stanovené výrobcem přípravku.

#### **4.17 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s odpady**

Zasažení či poranění je nutné zapsat v systému SOS Nemo (elektronicky). Prostředky pro ošetření poranění jsou uloženy v lékárnkách na jednotlivých provozech, dopravních prostředcích a ordinacích NPK.

##### **4.17.1 Osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s odpady**

Při práci s odpady používá personál vždy adekvátní ochranné pracovní prostředky (rouška, respirátor, pracovní oděv, pracovní obuv, ochranné brýle, rukavice). Vždy ihned po manipulaci s odpady provádí zaměstnanci hygienu a dezinfekci rukou.

##### **4.17.2 Zásady první pomoci při manipulaci s odpady**

###### **Hlavní zásady postupu při poskytování první pomoci:**

- přerušit působení škodliviny,
- zastavit nebo silně omezit krvácení,
- kontrolovat celkový stav (dýchání, srdeční činnost, křeče, bezvědomí),
- zajistit postiženému klid v přiměřeně teplém prostředí,
- při poškození většího rozsahu, při otravách nebo při podezření na otravu nepodceňovat nebezpečí a neprodleně zajistit lékařskou pomoc.

###### **Zasažení oka**

Při zasažení oka okamžitě vyplachujeme proudem pitné vody po dobu minim. 10 min směrem od vnitřního koutku k vnějšímu tak, aby nebylo zasaženo zdravé oko, přiložíme sterilní obvaz a ihned vyhledáme lékařskou pomoc. Nikdy neprovádíme neutralizaci.

###### **Otravy**

K otravám může dojít nejčastěji nadýcháním, dále požitím a konečně i vstřebáním kůží. Postup při první pomoci se musí řídit především podle toho, víme-li, o jakou látku se jedná, dále druhem a rozsahem poškození a konečně i celkovým stavem postiženého.

###### **Potřísnění či poranění nebezpečným odpadem**

Při potřísnění či poranění nebezpečným odpadem se ihned provede omytí zasaženého místa dezinfekčním mýdlem a dezinfekčním přípravkem pro dezinfekci pokožky.

#### **4.18 Způsob školení zaměstnanců**

Personál je školen dle rozpisu BOZP formou e-learningu nebo odborných seminářů nejméně jednou ročně. Obsah a rozsah školení se řídí dle zařazení zaměstnance do kategorie podle přílohy č. 49 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. (řídící pracovníci, zdravotničtí pracovníci, nezdravotnický personál, personál pověřený úklidem a manipulací s odpady a pracovníci společností, které provádí přepravu, úpravu, využití nebo odstranění odpadů)

O školení je pořízen písemný záznam, který je uchováván po dobu 5 let od provedení školení.

## 5 Související dokumenty

Zákon č. 272/2013 Sb.	o prekursorech drog
Zákon č. 541/2020 Sb.	o odpadech
Zákon č. 263/2016 Sb.	atomový zákon
Zákon č. 378/2007 Sb.	o léčivech
Zákon č. 167/1998 Sb.	o návykových látkách
Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách
SM_SYN_37	Léčiva
SM_LIN_41	Léčiva
SM_CHN_0009	Objednávání, skladování, předepisování a podávání léčiv,
SM_PKN_38	Léčivé přípravky Pardubická nemocnice
SM_CHN_0013	Předepisování, evidence a pravidla používání návykových látek
SM_PKN_24	Zacházení s návykovými látkami

## 6 Navazující dokumenty

OS\_NPK\_31\_01\_Odpadové hospodářství Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

## 7 Přílohy

OS_NPK_129_01_P_01	Grafické symboly nebezpečných vlastností odpadů
OS_NPK_129_01_P_02	Štítek odpadu (VZOR)
OS_NPK_129_01_P_03	Identifikační listy nebezpečného odpadu
OS_NPK_129_01_F_01	Poučení pacienta o způsobu nakládání s odpady ze zdravotní péče (VZOR)
OS_NPK_129_01_F_02	Formulář pro předání údajů o množství odpadů léčiv z domácností

## 8 Dodatky

OS_NPK_129_01_D_CHN	Chrudimská nemocnice
OS_NPK_129_01_D_LIN	Litomyšlská nemocnice
OS_NPK_129_01_D_OUN	Orlickoústecká nemocnice
OS_NPK_129_01_D_PKN	Pardubická nemocnice
OS_NPK_129_01_D_SYN	Svitavská nemocnice