

## Zveřejnění informace dle § 60 odst. 4 zákona č. 541/2020 Sb

informace o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálních odpadů

Komunální odpad se soustřeďuje a odděluje na níže uvedených stanovištích a ve sběrném dvoru, dle provozního řádu:

### **HARMONOGRAM**

**Rozmístění zvláštních sběrných nádob 1100 l v obci Doubrava a ve sběrném dvoru od 01. 10. 2022**

#### **Pevná stanoviště tříděného odpadu**

**Naproti Hasičské zbrojnici u č.p. 128**, 2 plast, 1 papír, 1 sklo, 1 Bio,

**Koupaliště č.p. 135**, 1 sklo směsné

**Základní škola č.p. 546**, 1 plast,

**Mateřská škola č.p. 496**, 2 plast, 2 papír,

**Bytový dům naproti poště č.p. 348**, 1 Bio, 2 plast, 1 sklo, 2 papír,

**Bytový dům č.p. 130**, 1 plast, 1 papír, 1 Bio,

**Špluchov u č.p. 78** 1 sklo směsné, 1 papír

**Hranice u č.p. 233** 1 sklo směsné, 3 papír, 1 Textil,

**Nová výstavba č.p. 919** 1 sklo směsné, 2 Papír,

**Oplíží** 1 plast,

**Finské domky** u č.p. 1067 1 Papír, sklo směsné

**Bobrzyk č.p. 393** 1 papír, 1 sklo

**Sběrný dvůr** 11 plast, 7 papír, 2 sklo, 3 textil

Sběrný dvůr

Obec Doubrava  
Doubrava č.p. 599, 735 33 Doubrava

**Identifikační číslo žadatele:**

IČ: 00562424

**Označení a adresu provozovny, která je nebo bude zařízením určeným pro nakládání s odpady, kterého se žádost týká, včetně doložení právního vztahu žadatele k předmětné provozovně, zeměpisné souřadnice provozovny ve formátu podle prováděcího právního předpisu:**

parc.č. 1154/4, 1154/5, 1164, 3573 k.ú. Doubrava u Orlové

**Jméno, popřípadě jména a příjmení a místo trvalého pobytu nebo pobytu fyzických osob oprávněných jednat jménem žadatele:**

Mgr. Ing. Jiřina Ferenčíková (starostka obce Doubrava)  
Jiří Sznapka (referent odpadového hospodářství)

**Vymezení činnosti podle Katalogu činností uvedeném v příloze č. 2 k tomuto zákonu:**

**Název, účel a technický popis zařízení včetně všech zařízení souvisejících, popis technologického postupu nakládání s odpadem v zařízení:**

Všechny potřebné údaje, jako evidence druhu a množství přijímaných i odvážených materiálů, včetně způsobu jejich konečné likvidace budou evidované v provozním deníku. Zdržování odpadu na lokalitě bude minimalizované jeho průběžným odvážením k dalšímu využití nebo likvidaci. Pro manipulaci, sběr, shromažďování a třídění závadných a nebezpečných látek je vyhrazen zastřešený větraný objekt a zakryté kontejnery, chráněny proti atmosférickým srážkám. Nebude docházet ke kontaminaci dešťových vod a vzniku vod odpadních. Nebezpečný odpad bude skladován ve velmi malém množství v samostatném uzamykatelném skladovém prostoru umístěn do havarijních nádob pro vyloučení kontaminace vod dešťových.

**Seznam druhů a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů, vstupujících a vystupujících ze zařízení, a pokud jsou v zařízení vyráběny výrobky, též popis výrobků vystupujících ze zařízení:**

| <u>Katalog.<br/>číslo</u> | <u>druh odpadu</u>                                                                   | <u>Kategorie</u> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 15 01 05                  | Kompozitní obaly                                                                     | O                |
| 15 01 10                  | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné      | N                |
| 15 02 02                  | Absorpční činidla, sorbety                                                           | N                |
| 16 01 03                  | Pneumatiky                                                                           | O                |
| 17 01 01                  | Beton                                                                                | O                |
| 17 09 04                  | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 50,00            |
| 20 01 01                  | Papír                                                                                | 7,00             |
| 20 01 02                  | Sklo                                                                                 | 12,00            |
| 20 01 11                  | Textil                                                                               | 3,00             |
| 20 01 13                  | Rozpouštědla                                                                         | 0,01             |
| 20 01 14                  | Kyseliny                                                                             | 0,02             |
| 20 01 15                  | Zásady                                                                               | 0,02             |
| 20 01 19                  | Pesticidy                                                                            | 0,07             |

|          |                                                                                                                                                  |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20 01 21 | Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť                                                                                                             | 0,01  |
| 20 01 23 | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorovodíky                                                                                                  | 10,00 |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25                                                                                                         | 1,40  |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky                                                                         | 1,00  |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie. | 1,40  |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23                                   | 5,00  |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23                                                               | N     |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37                                                                                                              | 7,00  |

#### Informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu

- jedním ze základů minimalizace odpadů je uvědomělé nakupování – nevytvářet zbytečný odpad
- komunitní informovanost v obecním tisku
- informovanost na webu obce a sociálních sítích
- každodenní osvěta a propagace způsobu třídění odpadu a předcházení vzniku odpadu
- dostupnost sběrného dvoru
- provozní doba sběrného dvoru přizpůsobena dle potřeb a požadavků občanů obce
- používejme znovupoužitelné vlastní tašky na nákup
- „Ekopytlíky“ na pečivo, zeleninu či ovoce
- voskované sáčky na chleba, ovoce, sýry, ...
- nákup potravin na „volno“ místo zabalených v plastu, který se hned vyhodí
- omezení balených vod v PET láhvích – voda z kohoutku je minimálně stejně dobrá
- preferujme výrobky v obalech, které lze roztřídit a uložit do kontejnerů na separovaný sběr
- dávejme přednost výrobkům z recyklovaných materiálů a obalů
- vyhýbejme se výrobkům v hliníkových obalech
- omezme nákup výrobků balených v „tetrapaku“ a místo toho používejme sklo
- nakupujme lokální potraviny – sníží se tím nároky na přepravu a tím i ekologická stopa
- snažme se kupovat větší balení, místo několika menších
- pečlivěji třídíme odpady

Zdroje:

<https://zalepszivot.cz/22-zacnete-nakupovat-bez-odpadu/>

<https://www.veronica.cz/napady-ne-odpady>

<https://www.herbalus.cz/blog/5438064-7-tipu-jak-nakupovat-ekologicky>

<https://vasekupony.cz/blog/chcete-usetrit-naucte-se-nakupovat-ekologicky>

<https://www.vobrousek.cz/produkty/>

<https://www.greenstore.cz/voskovany-sacek-na-chleba-velky-32x30cm-nepytlik>

<https://www.zemito.cz/pro-bezodpadove-nakupovani/>

Kvantifikované výsledky odpadového hospodářství včetně nákladů na provoz obecního systému.

| Komodity         |          | cena         |
|------------------|----------|--------------|
| Papír a lepenka  | 10,24 t  | 36 396,- Kč  |
| Sklo směsné      | 11,84 t  | 47 773,- Kč  |
| Plast            | 31,91 t  | 248 061,- Kč |
| Biologický odpad | 100,24 t | 380 111,- Kč |
| Směsný odpad     | 222,73 t | 654 718,- Kč |

Komodity soustředované ve sběrném dvoře

|                                   |                  |                       |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| Objemný odpad                     | 53,24 t          |                       |
| Stavební suť                      | 43,77 t          |                       |
| Dřevo                             | 16,50 t          |                       |
| Kovy                              | 9,15 t           |                       |
| Pneumatiky                        | 1,90 t           |                       |
| Jedlý olej                        | 0,23 t           |                       |
| Nebezpečný odpad<br>(olej, barvy) | 0,653 t          | 305 449,- Kč          |
| <b>Celkem</b>                     | <b>502,403 t</b> | <b>1 672 508,- Kč</b> |

Informace o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů

Odměna za zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů od společnosti EKO – KOM, a.s. činila v roce 2021 143 285,- Kč.

Za rok 2022 byla vyplacena odměna v hodnotě 258 564,50 Kč.

Zvýšená odměna za rok 2022 se odvíjí od zvýšeného tříděného odpadu, který byl s porovnáním za rok 2021 v roce 2022 o 115 280,- Kč vyšší.

Informace o využití a odstranění komunálního odpadu

Veškerý odpad je předán firmě Marius Pedersen, a.s. na základě smlouvy: „Svoz komunálního odpadu a jeho likvidace z obce Doubrava“ ze dne 11.10. 2021.

Svozová společnost dál zajišťuje využití a odstranění komunálního odpadu. Bioodpad je uložen k dalšímu zpracování na kompostárnu. Papír, plasty, sklo je odvezeno na třídící linky a předáno k dalšímu využití. Kovy jsou odváženy do kovošrotů k dalšímu využití v těžkém průmyslu. Objemný a směsný odpad je uložen na skládku.

Další služby svozové společnosti Marius Pedersen, a.s.

### Technologie zpracování plastů

1. Jednotlivé druhy plastových odpadů jsou **drceny** na určenou frakci.
2. Vyrobená drť se může vrátit **do výroby nebo postoupit k dalšímu zpracování**.
3. Drť je zpracována v **regranulačních linkách** na granulát - výrobek s konstantními kvalitativními parametry.
4. Nakonec je materiál podroben **kontrole kvality**.

Plastový granulát poté balíme a prodáváme na českém nebo na mezinárodním **trhu komodit**.

Zákazníci, kteří granulát nakupují, ušetří značné finanční prostředky. Současně tímto způsobem společnost chrání přírodní zdroje.

Třídící linka, lis na odpad - papír, plasty, sklo

Předtím, než je tříděný odpad odeslán do výroby, musí projít poměrně náročným **procesem třídění** a kontroly kvality. Kontrola kvality materiálu probíhá nejdříve při přejímce přímo u zákazníka a následně znovu v našich zařízeních.

### Jak funguje třídící linka?

1. Nejdříve se dovezený materiál **zváží** a zkontroluje se jeho **kvalita**.
2. Poté je odpad **uskladněn** a připraven k dalšímu třídění.
3. Dopravníkem nebo pomocí nakladačů je odpad transportován do **přijímací jámy** (jímky), odkud je dále dopravován ke třídění podle jednotlivých druhů.
4. U přijímací jímky je vyřazen nevhodný odpad (nevyhovující materiál, nadrozměrné kusy).
5. Finální třídění probíhá nejčastěji **ručně** na **třídícím pásu**. Jedná se o klimatizovaný uzavřený prostor, kde jsou pracovníkům zajištěny vhodné podmínky pro jejich práci nezávisle na ročním období.
6. **Vytříděné** materiály jsou **vhazovány do shozů**, kde se skladují a čekají na další úpravu.
7. Nevyužitelný odpad je dopravníkem transportován do kontejneru a poté k dalšímu zpracování či likvidaci.
8. Vytříděný odpad se dále zpracovává – **lisuje se do balíků** na hydraulických lisech.

Odpad určený k recyklaci přijímáme podle **individuálních potřeb** našich zákazníků, vše závisí na možnostech klienta, dopravních vzdálenostech a na potřebách třídící linky nebo konečných zpracovatelů.

**Výkupní cena** se určuje podle množství, kvality a čistoty materiálu. Jakékoli další třídění je nákladné a výslednou výkupní cenu snižuje.

Dřevěný odpad - recyklace

Marius Pedersen recykluje vybrané dřevěné odpady nebo je využívá jako zdroj pro výrobu paliva.

### Co je „mrtvé“ dřevo?

K recyklaci zejména v nábytkářském průmyslu přijímáme tzv. mrtvé dřevo. Jedná se o:

- dřevěné **okenní a dveřní rámy** včetně kování, výplní a žaluzií,
- **nábytek**, palety, **přepravky**,
- **kůra**, dřevěné odřezky,
- dřevo z demolic,
- použité stavební **řezivo**.

Dřevěný odpad **nesmí být znečištěn**:

- nebezpečnými látkami, jako jsou **barvy a oleje**,
- stavebními odpady – **sutě, betony** atd.

### Co je „nové“ dřevo?

- Jedná se o dřevní štěpky, uřezané větve nebo jiné části stromů.
- Tento odpad není vhodný pro další zpracování v nábytkářském průmyslu.
- Je určen pro energetické využití jako **biopalivo** nebo v kombinaci s ostatními odpady při výrobě **kompostu**.

### Postup při třídění dřevěného odpadu

1. Dřevěný odpad je nejdříve **ručně tříděn**. Jsou z něj získávány další recyklovatelné složky, jako je sklo, železné a neželezné kovy, plasty.
2. Sklo, kovy a plasty jsou předány k další recyklaci anebo jinému využití.
3. Odpadní „mrtvé“ dřevo je dále **drceno** na požadovanou **frakci** v drtičích a mlýnech s použitím magnetů, sít a další techniky.
4. Surovina je dopravena ke zpracovateli na výrobu **dřevotřískových desek**, případně na jiné zpracování.

Máme vlastní systém **kvalitativní přejímky**, díky níž následně **garantujeme** našim odběratelům dodávku suroviny v **dohodnuté kvalitě**.

Navíc na zpracování dřeva používáme rozmanité **technologické postupy** tak, aby výsledné vlastnosti jako vlhkost, velikost frakce, chemické parametry či obsah cizích příměsí odpovídaly požadavkům odběratelů.

## Energetické využití odpadů ve spalovnách

Rozvoj průmyslu a konzumní způsob života společnosti je bohužel spojen s narůstající produkcí odpadů. Odpady produkuje zejména:

- **komunální sféra** - domácnosti, úřady, školství,
- **zdravotnictví** – odpad má nebezpečné vlastnosti,
- **zemědělství,**
- **lesnictví,**
- **průmysl** - produkuje nejvíce odpadů (jak množstvím, tak i různorodostí), včetně nebezpečného odpadu.

I po využití všech způsobů recyklace zůstává poměrně široké spektrum odpadů (např. z chemického průmyslu, zpracování kovů, zdravotnictví), u kterých přichází v úvahu jediné řešení pro jejich bezpečnou likvidaci - **energetické využití ve spalovnách odpadu**.

## Energetické využití odpadů

Každý odpad v sobě skrývá potenciál ve formě chemicky vázané energie, která se dá vhodnými postupy proměnit na energii elektrickou a tepelnou. Díky **moderním technologiím** je takovéto **zpracování odpadů** vůči okolnímu životnímu prostředí **šetrné a bezpečné**.

Samotný technologický proces energetického využití odpadů je složitý a probíhá v několika etapách:

1. **Důkladná kontrola kvality a druhu odpadu**, evidence odpadů podle kategorie.
2. **Bezpečné umístění odpadů** do skladů (bunkr pevných odpadů, sklad odpadů pro menší kusové zásilky – sudy, barely, IBC kontejnery, zásobníky kapalných odpadů atd.).
3. **Definování správného a bezpečného způsobu likvidace** - z tohoto důvodu je důležité, aby dodavatel detailně deklaroval složení a způsob vzniku odpadu.
4. **Samotný proces energetického využití odpadů**.

**Výstupem energetického zpracování odpadů je:**

- teplo (pára nebo horká voda),
- elektrická energie,
- malá část pevných zabezpečených produktů (popel struska, popílek – cca 1/10 vstupního množství odpadů),
- odseparovaný železný šrot a kovy k dalšímu využití,
- spaliny, které jsou po důkladném vyčištění odváděny do komína.

## Formy přijímaných odpadů

Do zařízení je přijímán průmyslový a nebezpečný odpad v různé formě – od kusového, pastovitého až po odpad v kapalném stavu.

Odpady jsou dodávány v obalech a nádobách odpovídajících fyzikálnímu stavu a druhu odpadu.

- Pevné a kusové odpady jsou dodávány v kontejnerech různých o objemů.
- Pastovité a kapalné odpady jsou dodávány v barelech, sudech a větší objemy kapalných odpadů jsou dodávány v autocisternách.
- Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče, jež by mohly být infekční, jsou dodávány v jednorázových uzavřených plastových nebo papírových obalech (spalitelných).

## Je spalování odpadů ekologické?

**Spalování** a energetické využívání nebezpečných a průmyslových odpadů **lze** bez obav **pokládat** za jeden z **nejbezpečnějších způsobů** odstraňování odpadů. Proč?

1. Při spalování **je** z odpadu **vyrobena energie**, na jejíž výrobu by musela být využita klasická fosilní paliva.
2. Spalovací proces **je nepřetržitě monitorován** především z hlediska vlivu na životní prostředí a díky **moderním technologiím** se do ovzduší dostává **minimální množství škodlivin**.
3. **Odpad** ze spalování tvoří **pouhou 1/10 množství**, které by jinak muselo být uloženo na skládkách nebezpečného odpadu.

Zdroj:

**Marius Pedersen a.s.**

<https://www.mariuspedersen.cz>