

Ing. Zdeněk Fildán, tel. 606 638 325

info@envigroup.cz

Ing. Lukáš Žaludek, tel. 737 756 713

zaludek@envigroup.cz

Envi Group s.r.o.

Příčná 2186, 347 01 Tachov

tel. 606 638 325

email: info@envigroup.cz

www.envigroup.cz

Seminář

Stavební a demoliční odpady

Ing. Ondřej Moflár

Jan Otýs;

Doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.

2025

Aplikace

Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- Tvorba registrů právních požadavků - ideální pro EMS
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

Více na www.envigroup.cz.

Poradenství	 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP  Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma  Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS  Externí ekolog včetně EMS ISO 14001  Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi  Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace
--------------------	--

Tištěná kniha: Povinnosti firem v podnikové ekologii

Komplexní průvodce problematikou podnikové ekologie ve formátu A5.

Zpracované oblasti:

- nebezpečné chemické látky a směsi (z. 258/2000 Sb., 350/2012 Sb., nařízení REACH, CLP),
- prevence závažných havárií (z. 224/2015 Sb.),
- odpadové hospodářství (z. 541/2020 Sb., 542/2020 Sb.),
- vodní hospodářství (z. 254/2001 Sb.), ochrana ovzduší (z. 201/2012 Sb.),
- integrovaný registr znečišťování, ISPOP (z. 25/2008 Sb.),
- problematika obalů (z. 477/2001 Sb.), EKO-KOM, ekologická újma (z. 167/2008 Sb.),
- energetika (z. 406/2000 Sb.), posuzování vlivů na ŽP (z. 101/2001 Sb.), ochrana přírody (z. 114/1992 Sb.),
- přeprava nebezpečných věcí (ADR).



SDO 2025: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy

Webinář 4. 11. 2025

Ing. Ondřej Moflár
2025

OBSAH:

Základní pojmy a povinnosti

- odpad, původce
- Vedlejší produkt
- Soustředování vs Shromažďování vs Skladování

Zeminy a zasypávání

- Náležitosti, povinnosti

Recyklace SDO

- Mobilní vs Stacionární zařízení
- Postupy povolování

Recykláty z SDO

- Betonové recykláty...
- Asfaltová vyhláška
- Certifikace

Evidence odpadů

Šetrná demolice - dekonstrukce, druhy suroviny a výrobků z dekonstrukce

Katalog výrobků s obsahem druhotných surovin, příklady praxe s výrobky s obsahem DS

Webinář 4. 11. 2025

TEZE

- Ubývání přírodních zdrojů
- Velké množství odpadů
- Při dodržování postupů kvalitní náhrada přírodních zdrojů
- Použitelnost recyklátů ošetřena zákonem

Webinář 4. 11. 2025

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech - § 3

Odpadové hospodářství a jeho hierarchie

- Předcházet vzniku odpadů
- jeho příprava k opětovnému použití
- **Recyklace** - Upcycling
 - Downcycling
- jiné využití, včetně energetického
- odstranění - skládka
- terénní úpravy - škoda materiálu



Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

§ 5

Původce odpadu

(1) Původcem odpadu se rozumí

- a) každý, při jehož činnosti vzniká odpad,
 - b) právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadu, nebo
 - c) obec od okamžiku, kdy osoba odloží odpad podle § 59 a 60 na místo obcí k tomuto účelu určenému.
- (2) V případě, že odpad vzniká při činnosti více osob nebo při činnosti prováděné na základě smlouvy pro vlastníka věci, ze které se stane odpad, je původcem odpadu osoba, která fyzicky provádí činnost, při které odpad vzniká. Původcem odpadu je jiná osoba podle věty první, pokud tak vyplývá z písemné smlouvy uzavřené mezi těmito osobami. Původce odpadu podle věty první nebo druhé se stává vlastníkem vzniklého odpadu nejpozději v okamžiku jeho vzniku.

Původce odpadu na stavbě je firma/y, která provádí stavební činnost, není-li smluvně domluveno jinak.

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

§ 15

Povinnosti původce odpadu

(2)

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- c) ...v případě stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby...

Původce musí prokázat předání odpadu do zařízení k tomu určenému.

Původce u SDO musí mít smlouvu/objednávku se zařízením ještě před vznikem samotného odpadu

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

§ 15

Povinnosti původce odpadu

(2)

d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,

e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu;

f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

PIO vs ZPO

Provozovatel zařízení může vypracovat ZPO, ale odpovědnost má původce

Vyhláška č. 273/2021 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady

§ 42 Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby

(1) Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustředí

- a) vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 1 přílohy č. 24 k této vyhlášce,

- Elektrozař., tašky, cihly, plastové výrobky, beton, dveře, okna...

- b) vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 2 přílohy č. 24 k této vyhlášce, - ZEMINA A KAMENÍ, ZAS

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

§ 93a

(1) Po provedení změny dokončené stavby, terénní úpravy nebo odstranění stavby, které podléhají povolení podle stavebního zákona, je stavebník povinen neprodleně zaslat obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu byly změna dokončené stavby, terénní úprava nebo odstranění stavby provedeny, doklady prokazující, že veškeré opětovně použité stavební výrobky, využitě vedlejší produkty a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu s tímto zákonem a že veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu s tímto zákonem a hierarchií odpadového hospodářství.

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

§ 15

Povinnosti původce odpadu

(3) Původce odpadu je před ukončením činnosti provozovny povinen předat odpady soustředěné v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

(4) Pokud původce odpadu nepředá odpad soustředěný v provozovně do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 60 dnů od ukončení činnosti v provozovně, má povinnost předat odpad do zařízení určeného pro nakládání s odpady vedle původce odpadu také vlastník nemovité věci, která byla provozovnou původce odpadu, a kde jsou odpady soustředěny. Vlastník nemovité věci je povinen splnit tuto povinnost nejpozději do 60 dnů ode dne, kdy jej k tomu vyzve inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností. Původce odpadu je povinen uhradit vlastníkově nemovité věci účelně vynaložené náklady spojené s předáním odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

Po ukončení činnosti 60 dnů na předání odpadů původcem, nepředá-li, má to za povinnost vlastník pozemku

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 4

Odpad

- (1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
(2) Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, pokud tuto věc není možné používat k původnímu účelu.
(3) Osoba má povinnost zbavit se movité věci, jestliže
a) ji nepoužívá nebo ji není možné používat k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí,
b) byla vyřazena nebo stažena na základě jiného právního předpisu, nebo
c) vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci, ale není vedlejším produktem podle § 8 odst. 1.

§ 11 (2) j) stavebním a demoličním odpadem odpad vznikající při stavebních a demoličních činnostech

Stavební výrobky, které byly použity při stavbě, se nestávají odpadem v případě, že jsou ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, panely, nosníky, štěrky, písek), protože nenaplní definici odpadu

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 4

Odpad

- (1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
(2) Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, pokud tuto věc není možné používat k původnímu účelu.
(3) Osoba má povinnost zbavit se movité věci, jestliže
a) ji nepoužívá nebo ji není možné používat k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí,
b) byla vyřazena nebo stažena na základě jiného právního předpisu, nebo
c) vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci, ale není vedlejším produktem podle § 8 odst. 1.

ZEMINA A KAMENÍ - pokud je zajištěno, že bude použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, nespadá pod režim zákona o odpadech.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 4

Odpad

- (1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
(2) Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, pokud tuto věc není možné použít k původnímu účelu.
(3) Osoba má povinnost zbavit se movité věci, jestliže
a) ji nepoužívá nebo ji není možné používat k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí,
b) byla vyřazena nebo stažena na základě jiného právního předpisu, nebo
c) vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci, ale není vedlejším produktem podle § 8 odst. 1.

Stavební výrobky, které byly zpracovány (drceny, tříděny) v místě stavby a v místě stavby použity - mobilní drtící linky s povolením

Musí být prokázána nezávadnost x projektová dokumentace

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 8

Vedlejší produkt

- (1) Movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci
a) vzniká jako nedílná součást výroby,
b) je její další využití zajištěno,
c) je její další využití možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe,
d) je její další využití v souladu s jinými právními předpisy nebo přímo použitelnými předpisy Evropské unie a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a
e) jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení splnění podmínek podle písmen a) až d), pokud jsou stanovena prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie; splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie a je vypracována průvodní dokumentace v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 8

Vedlejší produkt

- (2) Ministerstvo a Ministerstvo průmyslu a obchodu může stanovit vyhláškou
a) kritéria pro posouzení splnění podmínek pro vedlejší produkt podle odstavce 1 písm. a) až d) pro jednotlivé materiály, která zahrnují
1. konkrétní účel, ke kterému smí být vedlejší produkt využíván,
2. povolený postup zpracování materiálu podle odstavce 1 písm. c) a
3. kvalitativní kritéria, která zajistí, že nedojde k ohrožení životního prostředí a lidského zdraví,
b) způsob ověření splnění kritérií podle odstavce 1 písm. e), včetně požadavků na vzorkování a zkoušení a
c) náležitosti průvodní dokumentace podle odstavce 1 písm. e).
(3) Každý držitel vedlejšího produktu, pro který byla zpracována průvodní dokumentace, je povinen jej předat další osobě s průvodní dokumentací.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 8

Vedlejší produkt

Z pohledu SDO je možné za VP považovat pouze zeminu a kamení a ZAS - znovuzískaná asfaltová směs

Pro zeminy a kamení jsou podmínky uvedeny ve vyhlášce 273/201 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Pro asfalty z vozovek jsou podmínky uvedeny ve vyhlášce 283/2023 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 8

Vedlejší produkt - Zemina a kamení

(1) Movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci
a) vzniká jako nedílná součást výroby - **zemní práce, stavby**

b) je její další využití zajištěno - **Smlouva, objednávka atd. POZOR! Před zahájením prací**

c) je její další využití možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe - **terénní úpravy, zasypávání apod.**

d) je její další využití v souladu s jinými právními předpisy - **rozbory, přírodní pozadí, popř. průvodní dokumentace**

POZOR! Povolení stavebním úřadem, musí být známo před zahájením prací projektové dokumentaci původce i příjemce

POZOR! Zemina z mezideponie není vedlejším produktem!

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Vyhláška č. 283/2023 Sb.,

Vedlejší produkt - Znovuzískaná asfaltová směs

ZAS - Znovuzískání Asfaltová směs - 4 kvalitativní třídy - ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4, podle obsahu PAU

ZAS-T1 nebo ZAS-T2: vedlejším produktem, pokud se využijí v technologii recyklace na místě, a nevyužijí v se nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

Dále jiným způsobem než frézováním je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se po předrcení a přetřídění použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Vyhláška č. 283/2023 Sb.,

Vedlejší produkt - Znovuzískaná asfaltová směs

ZAS-T3 nebo ZAS-T4 jsou vedlejším produktem, pokud se využijí v nezbytně nutném množství v původním místě v technologii recyklace za studena na místě nebo v původním místě při využití technologie recyklace za studena v míchacím centru;

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

Další možné ukončení odpadového režimu je předat do zařízení - stacionár vs mobil vs recyklát viz dále

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 30

Soustředování odpadu

(1) Každý smí soustřeďovat odpady pouze za splnění technických podmínek, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví lidí, stanovených vyhláškou ministerstva.

(2) Nebezpečné odpady nemusí být soustřeďovány odděleně, pokud jsou splněny podmínky podle § 72 odst. 2. Ostatní odpady nemusí být soustřeďovány odděleně na základě povolení místně příslušného správního orgánu k upuštění od odděleného soustřeďování odpadů nebo na základě povolení provozu zařízení.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,

§ 5

Technické podmínky soustřeďování odpadu

- (1) Odpady musí být soustřeďovány v prostředcích, které
- a) jsou odolné proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
 - b) splňují technické požadavky k nakládání s chemickými látkami a směsmi se stejnými vlastnostmi jako mají odpady, pro které jsou určeny,
 - c) jsou odlišeny tvarem, barvou nebo značením od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady a od prostředků určených k soustřeďování jiných druhů odpadů,
 - d) svým provedením zajišťují bezpečnost při jejich obsluze, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití, i při jejich čištění a desinfekci,
 - e) svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před únikem odpadů a před emisemi nebo zápachem a zároveň chrání odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením a
 - f) jsou umístěny tak, aby byla zajištěna bezpečnost při jejich obsluze, požární bezpečnost, dostupnost a možnost obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,

§ 5

Technické podmínky soustřeďování odpadu

(2) Prostředky pro soustřeďování komunálního odpadu splňují požadavky podle odstavce 1, pokud odpovídají příslušným technickým normám ČSN EN 840 Pojízdné kontejnery pro odpad a recyklaci a ČSN EN 13071 Stacionární kontejnery na odpad.

(3) Odpady mohou být soustřeďovány mimo soustřeďovací prostředky, pokud plocha, na které jsou soustřeďovány, zajišťuje v nejvyšší míře splnění požadavků odstavce 1 písm. a) a b) a d) až f). Toto místo je ohraničeno a označeno tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně označení kódu a názvu druhu odpadu.

(4) V případě soustřeďování sedimentů v místě vzniku odpadu se do vzdálenosti 100 m od hrany vodní plochy za místo vzniku odpadu považují pozemky koryta vodního toku, vodní nádrže, vodní plochy, kde byly vytěženy, a pozemky s těmito pozemky bezprostředně sousedící.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 11

(3)

Shromažďováním

a) soustřeďování odpadu v místě jeho vzniku, pokud uložení odpadu v místě shromažďování nepřesáhne dobu 1 roku,

b) soustřeďování ostatních odpadů, kdy je na shromažďovací místo původcem odpadu přepraven ostatní odpad, který vznikl na jednom místě mimo provozovnu původce odpadu v množství nejvýše 20 tun, pokud je přepraven neprodleně po jeho vzniku do vhodné provozovny původce odpadu,

POZOR! Evidence odpadů - správné IČP

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 11

(3)

Shromažďování

c) soustředění odpadu na místech určených obcí v rámci obecního systému FO a další původci odp. zapojení do obecního systému

d) soustředění odpadu v rámci činnosti Ministerstva obrany nebo jím zřízené příspěvkové organizace pro správu a provoz objektů důležitých pro obranu státu podle zákona o zajišťování obrany České republiky i v případě, že je odpad přepraven do jejich jiné provozovny, než v které vznikl.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 11

(3)

Shromažďování

c) soustředění odpadu na místech určených obcí v rámci obecního systému FO a další původci odp. zapojení do obecního systému

d) soustředění odpadu v rámci činnosti Ministerstva obrany nebo jím zřízené příspěvkové organizace pro správu a provoz objektů důležitých pro obranu státu podle zákona o zajišťování obrany České republiky i v případě, že je odpad přepraven do jejich jiné provozovny, než v které vznikl.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 31

Skladování

(1) Provozovatel zařízení smí provádět skladování odpadu pouze

a) v zařízení ke skladování odpadu určeném k tomuto účelu povolením záměru, kolaudačním rozhodnutím nebo povolením změny v užívání stavby podle stavebního zákona a

b) je-li zařízení ke skladování odpadu provozováno v souladu s technickými podmínkami, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví lidí, stanovenými vyhláškou ministerstva.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 31

Skladování

(2) Odpad určený k odstranění smí být skladován nejvýše po dobu 1 roku, takové skladování je vymezeno v příloze č. 6 k tomuto zákonu pod kódem D15. Do uplynutí lhůty pro skladování musí být odpad odstraněn nebo předán do zařízení, kde bude odstraněn. Odpad určený k využití smí být skladován po dobu nejvýše 3 let; takové skladování je vymezeno v příloze č. 5 k tomuto zákonu pod kódem R13a. Do uplynutí lhůty pro skladování musí být odpad využit nebo předán do zařízení, kde bude využit.

(3) Odpad skladovaný za účelem využití po dobu delší než 1 rok, který není možné využít, musí být odstraněn nebo předán do zařízení, kde bude odstraněn, do 30 dnů ode dne, kdy provozovatel skladu odpadu zjistil, že jej není možné využít.

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 31

Skladování

(4) Krajský úřad může povolit skladování po delší dobu, než je uvedena v odstavcích 2 a 3, pokud se jedná o odpady, které není za stávajícího stavu vědeckého nebo technického pokroku možné zpracovat. Takový sklad smí být provozován pouze za splnění zvláštních technických podmínek stanovených vyhláškou ministerstva.

(5) V případě uložení odpadu v zařízení k úpravě, využití nebo odstranění odpadu mimo technologii zpracování odpadu se nejedná o skladování odpadu, pokud doba uložení odpadu v zařízení nepřesáhne 9 měsíců.

Odpady v místě stavby vs demoliční výměr vs mezideponie

POZOR! Povolení stavebním úřadem

Webinář 4. 11. 2025

Co je ve stavebnictví odpad a co vedlejší produkt, co lze recyklovat a co opětovně použít?

SOUSTŘEĐOVÁNÍ vs SHROMAŽĐOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Sklad u původce

Provozovna původce, kde jsou odpady shromažďovány déle než 1 rok nebo

Provozovna původce, kam přemístí odpady z jiné své provozovny nebo z místa své činnosti v ORP (stavební činnost, údržba zeleně...) v množství **větším než 20 tun OO nebo NO**

Sklad u původce bez povolení = bod 12 př. 4 zákona (zařízení bez povolení)

V zařízení (provozovně) smí být skladovány pouze OO a max. okamžitá kapacita skladu je **nejvýše 100 t.**

Pouze na ohlášení Krajskému úřadu přes ISPOP

Skladování odpadů s kapacitou **nad 100 tun** nebo pro **nebezpečné odpady** je možno pouze na základě Rozhodnutí KÚ

Za sklad vede původce zvláštní evidenci (IČZ ve formátu CSXYYYY).

POZOR! Povolení stavebním úřadem

Webinář 4. 11. 2025

VÝKOPOVÉ ZEMINY, ZASYPÁVÁNÍ....

Zákon č. 541/2020 Sb.,

§ 2

(1) Zákon se nevztahuje na....

e) nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen,

§ 8

Vedlejší produkt - zemina ze stavby na jinou stavbu

Mezideponie - odpadní zemina

K odpadů určeným k zasypávání je nutné ZPO

Webinář 4. 11. 2025

ZASYPÁVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.,

§ 11

zasypáváním jakýkoli způsob využití, při němž je vhodný ostatní odpad použit pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách

§ 34

(6) Odpad použitý k zasypávání musí nahrazovat materiály, které nejsou odpadem, vyhovovat danému účelu zasypávání a být omezen na množství nezbytně nutné pro dosažení tohoto účelu. K zasypávání smí být využíván pouze odpad, který je k takové činnosti technicky vhodný a splňuje další požadavky, které zajistí, že nedojde k ohrožení životního prostředí nebo zdraví lidí. Ředění nebo mísení odpadu za účelem splnění limitů pro zasypávání je zakázáno.

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,

§ 6

(1) K zasypávání nesmí být využívány odpady,

- a) které nejsou inertním materiálem nebo
b) které jsou vymezené v bodech A a B přílohy č. 4 k této vyhlášce.

- Nebezpečné odpady
- Kapalné odpady, chemikálie...
- Komunální odpady
- Odpady na bázi sádry, kovů, plastu, textilu, odpady kompozitních obalů, pryže, asfaltu, skla, papíru a dřeva.
- Stavební a demoliční odpady s výjimkou zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimentů, inertního minerálního recyklovaného kameniva a vybouraných betonových nebo železobetonových bloků využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklované kamenivo, pokud je jejich použití nezbytné z důvodu stabilizace terénu.

(2) K zasypávání nesmí být využívány odpady v následujících oblastech:

- a) v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně,
b) v ochranných pásmech léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod I. a II. stupně ochrany s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného ochranného pásma, nebo
c) ve zvláště chráněných územích s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného chráněného území.

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,

§ 6

(3) U odpadu využívaného k zasypávání nesmí

- a) obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů překročit nejvyšší přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupce II přílohy č. 5 k této vyhlášce,
b) v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu a v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo v případě využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody překročit nejvyšší přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupce I přílohy č. 5 k této vyhlášce,
c) obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů překročit nejvyšší přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 k této vyhlášce a
d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupce I přílohy č. 5 k této vyhlášce.

(4) U sedimentů využívaných k zasypávání rozdílně od odstavce 3 nesmí obsah škodlivin překročit nejvyšší přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.4 přílohy č. 5 k této vyhlášce s výjimkou případů, kdy jsou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin u nejvyšší tří ukazatelů; v takovém případě však nesmí výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce I přílohy č. 5 k této vyhlášce.

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,

§ 6

(5) Obsah škodlivin podle odstavce 3 písm. a) a c) a odstavce 4 může být překročen, pokud jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo, zejména požadovným hodnotám škodlivin, a geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí. Navýšené limity musí být jednoznačně popsány v provozním řádu a odůvodněny. Dále musí být vymezena opatření, která zajistí ochranu životního prostředí a lidského zdraví. V případě navýšování limitů musí provozovatel zařízení nechat zpracovat hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s jiným právním předpisem jako podklad pro zpracování provozního řádu. Hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě jsou v tomto případě přílohou provozního řádu.

(6) V případě využívání odpadů k zasypávání v jednom místě použití v **množství větším než 1000 t** musí být pro toto místo použití zpracováno **hodnocení rizika** v dané lokalitě v souladu s jiným právním předpisem. Součástí hodnocení rizika musí být rovněž specifikace nejbližších ochranných pásem vodních zdrojů a dále informace, zda bude docházet k využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody. Hodnocení rizika v dané lokalitě je v tomto případě přílohou provozního řádu.

POZOR! Hodnocení rizika mohou provádět pouze osoby, které složily na Českém báňském úřadu Praha předepsanou zkoušku a byly zapsány do evidence hodnotitelů rizik ukládání odpadů, vedené Českým báňským úřadem Praha

Zákon č. 541/2020 Sb.,

Zařízení k zasypávání

Bez povolení bod 6 př. 4 zákona Zasypávání zeminou nebo kamením v max. množství 10 000 t odp., pokud provozovatel neprovozuje nebo v posledních 5 letech neprovozoval ve vzdálenosti do 2 km jiné zařízení k zasypávání.

Nad 10 000 tun vyžaduje povolení KÚ

Provoz zařízení se hlásí prostřednictvím ISPOP

POZOR! K Hodnocení rizika je potřeba ještě vypracovat malou EIA (Zjišťovací řízení) podle zákona č. 100/2001 Sb., Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí pro ostatní odpady nad 2500 t ročně, Územní rozhodnutí, KHS, obec

Recyklace SDO



Recyklace SDO

- Zpracování v místě stavby - mobilní zařízení
- Recyklační centra - stacionární zařízení
- Rozhodnutí KÚ

Recyklace SDO

- Mobilní zařízení
- Požadavky:
 - Provozní řád,
 - KHS, Hluková studie,
 - smlouvy,
 - Odborný posudek
 - rozptylová studie,
 - vyjádření ČIŽP (skrápění, oznámení..)

Recyklace SDO

- Mobilní zařízení
- Zpracování SDO v místě stavby nebo mezideponii
- Povolení stavebního úřadu
- Domluvit si nakládání s odpadem
- Vyžádat si potřebné dokumenty viz dále

Mobilní zařízení musí disponovat Rozhodnutím KÚ odpady, ovzduší
Má vlastní IČZ
Odpady přijímá nebo pouze zpracovává
Hlášení ISPOP odpady vs ovzduší

Recyklace SDO

- Stacionární zařízení
- Požadavky:
- Provozní řád,
- KHS, Hluková studie,
- smlouvy,
- Územní rozhodnutí
- Malá EIA

Má vlastní IČZ
Odpady přijímá a zpracovává
Hlášení ISPOP odpady

Recyklace SDO

Příjem SDO (sutě, beton, asfalt, zemina...)

- kontrola, vážení, vystavení lístku, PIO
- oddělené shromažďování
- třídění SDO (předtřídění, ruční..)
- zpracování SDO
- přeměna SDO na certifikovaný recyklát

Příjem recyklátů (suťový, betonový, asfaltový...)

- vážení, vystavení lístku, doprovodná dokumentace



Zpracování SDO

- Ruční přetřídění, drcení, třídění
- Čelistové, odrazové drtiče
- Třídíče vibrační



Recyklační centra

Ekologické aspekty

- opětovné využití recyklátů ze stavebních odpadů snižuje zátěž skládek
- šetření přírodních surovinových zdrojů
- snížení těžební činnosti a tím snížení negativních dopadů na krajinu při těžbě přírodních surovin.

Ekonomická výhodnost tohoto produktu - úspora:

- nákupní cena recyklátu je nesrovnatelně nižší než prodejní cena přírodního materiálu (štěrků, písků)
- poplatek za uložení na skládku je vyšší
- náklady na přepravu

Vyhláška č. 273/2021 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady

§ 83 (2) Do 31. prosince 2027 přestává být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu a dalších odpadů stejných materiálů, pokud jde o zeminu, přírodní kamenivo nebo inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztržení na velikostní frakce, odpadem v případě, že splňuje následující požadavky:

a) je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel 01 01 01, 01 01 02, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 09 nebo 20 02 02 pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu, odpadu katalogového čísla 10 13 14 a dále odpadu katalogového čísla 19 12 12, pokud jde o beton získaný z odpadních elektrozařízení ze skupiny 4 podle přílohy č. 1 k zákonu o výrobcích s ukončenou životností

Připravované vyhlášky na zeminy, strusky, SDO

Vyhláška č. 273/2021 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady

01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 - Beton získaný z odpadních elektrozařízení ze skupiny 4 podle přílohy č. 1 k zákonu o výrobcích s ukončenou životností
20 02 02	Zemina a kameny

b) je určen k využití některým z následujících způsobů, pro který splňuje požadavky jiných právních předpisů:

1. recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
2. konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
4. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
5. obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
6. nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
7. nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
8. podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán,
9. zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010,

c) obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje

Tabulka č. 5.1 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	I. Limitní hodnota	II. Limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	10	30
Cd	mg/kg sušiny	1	2,5
Cr celkový	mg/kg sušiny	100	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8	1
Ni	mg/kg sušiny	65	80
Pb	mg/kg sušiny	100	200
V	mg/kg sušiny	180	180
Cu	mg/kg sušiny	100	170
Zn	mg/kg sušiny	300	600
Ba	mg/kg sušiny	600	600
Be	mg/kg sušiny	5	5
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg sušiny	200	300
Benzen	mg/kg sušiny	0,4	0,7
PAU	mg/kg sušiny	3	6
PCB	mg/kg sušiny	0,05	0,2
EOX	mg/kg sušiny	1	2

d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II v příloze č. 5 k této vyhlášce;

Tabulka č. 5.3 Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	I.	II.
Bakterie Alivibrio fischeri	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka Daphnia magna Straus	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa Desmodesmus subspicatus	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou
Salát Lactuca sativa	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.	Nesleduje se.

(3) Průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu podle odstavce 2 musí obsahovat:

- a) název, identifikační číslo a adresu zařízení určeného pro nakládání s odpady, které vyrobilo recyklát ze stavebního a demoličního odpadu, a název nebo jméno a identifikační číslo osoby provozovatele tohoto zařízení,
- b) popis recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, alespoň pokud jde o materiál a velikost frakce,
- c) výčet způsobů použití podle odstavce 2 písm. b), ke kterým je možné recyklát ze stavebního a demoličního odpadu použít,
- d) dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující dané způsoby použití,
- e) hmotnost recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, ke kterému se průvodní dokumentace vztahuje,
- f) podpis provozovatele zařízení nebo zástupce, který za provozovatele jedná, a
- g) protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách, na základě kterých bylo ověřeno splnění podmínek podle odstavce 2 písm. c) a d), nebo kopie těchto protokolů.

„Certifikace“

- Nezávadnost recyklátu z hlediska ochrany životního prostředí se zajišťuje pomocí zkoušek akreditovanou laboratoří
- Rozsah zkoušek je zakotven v příloze č. 5 vyhlášky U asfaltových recyklátů je rozsah zkoušek stanoven v asfaltové vyhlášce
- Zkoušky kameniva akreditovanou laboratoří.
- Rozsah zkoušek je závislý na normě, na jejímž základě chce výrobce dané kamenivo deklarovat.
- ČSN pro recyklované kamenivo
- ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Prohlášení o vlastnostech

UVEDENÍ STAVEBNÍHO VÝROBKU NA TRH

1. Harmonizovaná norma
 - evropská norma (hEN) vydaná podle nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR), která stanovuje metody zkoušení, hodnocení a požadavky na konkrétní typ stavebního výrobku.
 - Výrobek musí být označen CE, výrobce vydá Prohlášení o vlastnostech (DoP), musí projít posouzením shody podle příslušného systému (např. 1+, 2+, 3, 4).
 - PŘ. „Recyklované kamenivo“ dle ČSN 13242
2. Neharmonizovaná norma
 - není uvedena v Úředním věstníku EU jako harmonizovaná podle CPR,
 - ale stanovuje technické požadavky (např. česká technická norma, ČSN).
 - Výrobek nemůže nést CE označení podle CPR,
 - uvádí se na trh podle národní legislativy - v ČR podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít prohlášení o shodě (ne DoP).
 - PŘ. „Materiál pro zásypy důlních děl“
3. „nestanovený výrobek“
 - K uvedení výrobku na trh je minimálně nutné dodržet zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků. Uvede se na trh na základě vlastní dokumentace výrobce podniková norma.

Vyhláška č. 283/2023 Sb. O stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

„Asfaltová vyhláška“

Celkové množství PAU - příloha č. 1

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	mg/kg suš.	≤12	12<x≤25	25<x≤300	>300

„Asfaltová vyhláška“

§ 5 Kritéria využití pro znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2

(1) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se nestávají odpadem, ale jsou vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo předrcená znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestávají být odpadem, pokud splní následující kritéria využití:

a) využijí se v nezbytné nutném množství

1. pro výrobu asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam,

2. jako nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy,

3. jako konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,

4. jako nestmelená konstrukční vrstva trvale zpevněných polních nebo lesních cest,

5. jako hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní nebo jiné obdobné dopravní plochy nebo konstrukce stavby železniční trati, nebo

6. jako záspy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů pozemních komunikací; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam, a

b) v případě, že se jedná o znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T2, nevyužije se v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje²⁾.

(2) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se dále nestávají odpadem, ale jsou vedlejším produktem, pokud se využijí v technologii recyklace na místě, a v případě frézované znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T2 se nevyužijí v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje²⁾.

(3) Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 vybouraná jiným způsobem než frézováním se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se po předrcení a přetřídění použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

„Asfaltová vyhláška“

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 283/2023 Sb.

Průvodní dokumentace

1. Obsahové náležitosti průvodní dokumentace znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu, které jsou vedlejším produktem nebo které přestaly být odpadem

a) jméno, popřípadě jména, a příjmení nebo obchodní firmu, popřípadě název, adresu sídla a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, osoby, která zařadila znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam jako vedlejší produkt nebo jako znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem,

b) údaj o tom, zda se jedná o vedlejší produkt nebo znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem,

c) místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu, které jsou vedlejším produktem, a to alespoň číslo pozemní komunikace a kilometr nebo adresu místa vybourání, nebo údaj o zařízení, ve kterém přestala být znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam odpadem, a to alespoň adresa a identifikační číslo zařízení,

d) kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu a celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků,

e) množství znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu, ke kterým se průvodní dokumentace vztahuje,

f) výčet způsobů využití, která jsou pro danou znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam přípustná dle této vyhlášky,

g) podpis osoby, nebo zástupce osoby, která zařadila znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam jako vedlejší produkt nebo jako znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem, a

h) protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách, nebo kopie těchto protokolů, pokud je držitelem znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu jiná osoba, než která je zařadila jako vedlejší produkt nebo jako znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem; protokol o provedeném vzorkování musí uvádět místo odběru vzorků znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu.

Další výrobky z SDO

- Žádost na KÚ pro stacionární/mobilní zařízení s popisem vzniku výrobku z dopadu
- Pokud existuje norma, předpis apod., je popsána v PŘ - KÚ vydá Rozhodnutí.
- PŘ. 17 02 02 Sklo Nařízení Komise (EU) č. 1179/2012 (skleněné)
- 17 04 kovy Nařízení Rady (EU) č. 333/2011 (kovový šrot), Nařízení Komise (EU) č. 715/2013 (měděný šrot)
- Pokud norma neexistuje, žádá se MPO o vyjádření

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Rok 2021 - 24 (§80 vyhlášky)

V letech 2021 až 2024 se průběžná evidence vede a roční hlášení se podává podle požadavků vyhlášky č. 383/2001 Sb. V letech 2021 až 2024 se nevede průběžná evidence odpadů podle [přílohy č. 14](#) k vyhlášce (kovové odpady). Podmínky pro podání hlášení se ale již řídí novým zákonem (podání do 28.2. 2022; limity původce: >600 kg NO či >100 tun OO).

KATALOG ODPADŮ:

Poddruhy odpadů

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

KATALOG ODPADŮ: Poddruhy odpadů od 2025

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 Dřevo, sklo a plasty
17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03* Uhlelný dehet a výrobky z dehtu
17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Průběžná evidence (§ 94):

Původce odpadu, **provozovatel** zařízení a **obchodník** s odpady jsou povinni vést **průběžnou evidenci**. Průběžná evidence se vede samostatně za každý druh odpadu, za každé zařízení určené pro nakládání s odpady, za každého obchodníka s odpady a **za každou provozovnu**, kde odpad vzniká. V případě **vzniku odpadu mimo provozovnu** a nakládání s odpady v mobilním zařízení k úpravě, využití nebo odstranění odpadu se průběžná evidence vede **samostatně za každý správní obvod** obce s rozšířenou působností a hlavního města Prahy.

Původce odpadu, provozovatel zařízení a obchodník s odpady jsou povinni **uchovávat průběžnou evidenci po dobu 5 let** od provedení záznamu do evidence.

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Průběžná evidence do 31.12.2024: (§ 21 vyhl. 383/2001 Sb.) se vede za každou samostatnou provozovnu nebo zařízení podle [přílohy č. 20 staré vyhlášky](#) a dále vždy obsahuje datum a číslo zápisu a odpovědnou osobu. Evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů: naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě. V případech, kdy se jedná o nepřetržitý vznik odpadů, a při periodickém svozu komunálního odpadu se vede evidence v měsíčně.

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Průběžná evidence od 2025: (§ 26 vyhl. 273/2021 Sb.) se vede podle **listu 2 přílohy č. 13** k vyhlášce a dále obsahuje datum a číslo zápisu do evidence a osobu odpovědnou za evidenci. V rámci vedení průběžné evidence odpadů se provede záznam

- a) při každém naplnění prostředku pro soustředování odpadu
- b) při každém předání nebo převzetí odpadu; jednou měsíčně v případě periodického svozu komunálního odpadu,
- c) při každém provedení úpravy, využití nebo odstranění odpadu,
- d) při přeshraniční přepravě, dovozu nebo vývozu,
- e) **vždy na konci kalendářního roku k zaznamenání zůstatku odpadů k 31. prosinci.**

A00 – AN3 (předání)

A00 – AN5 (zůstatek)

Nový rok – C00 – CN3 (zůstatek předán oprávněné osobě)

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Průběžná evidence od 2025: (§ 26 vyhl. 273/2021 Sb.) se vede podle **listu 2 přílohy č. 13**

- a) Navíc sloupec 5 - Původ odpadu

zařízení pro nakládání s odpady, ve kterém probíhá proces konečného využití nebo odstranění odpadu uvede v případě zaznamenání kódů konečného využití nebo odstranění odpadu pro odpady ze skupiny 19 Katalogu odpadů, kromě odpadů podskupin 19 08 a 19 09, původ odpadu, z něhož odpad skupiny 19 pochází. Uvede se „20“, pokud odpad skupiny 19, kromě odpadů podskupin 19 08 a 19 09, pochází z odpadu skupiny 20 Katalogu odpadů nebo se uvede „15 01“, pokud pochází z odpadu podskupiny 15 01 Katalogu odpadů nebo se uvede „17“ pokud pochází z odpadu skupiny 17 Katalogu odpadů nebo se uvede „Dovoz a přeshraniční přeprava (Dovoz)“ pokud pochází z přeshraničně přepraveného / dovezeného odpadu, v ostatních případech se uvede původ „Jiný“. Pro každý jednotlivý původ odpadu se provede evidenční záznam na samostatném řádku s vyplněním údajů ve všech sloupcích vyjma sloupců 9 a 10.

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Průběžná evidence od 2025: (§ 26 vyhl. 273/2021 Sb.) se vede podle **listu 2 přílohy č. 13**

Sloupec 9 - Množství odpadu po úpravě - uvede se identifikované množství odpadu z původního katalogového čísla odpadu v tunách, které po provedené úpravě odpadu, to znamená kódy R12a, R12b, R12c, R12d, R12e, R12f, R12j, D8, D9, D13, D14, bylo směřováno do následného konečného procesu využití nebo odstranění.

Sloupec – 10 Kód konečného využití / odstranění - uvede se kód konečného procesu využití nebo odstranění, do kterého je odpad po provedené úpravě směřován.

Průběžná evidence odpadů a ohlašování

Roční hlášení o odpadech (§ 95 odst. 3-5):

Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém roce s více než **600 kg NO**, s více než **100 tunami OO** nebo s odpadem POPs vymezeným vyhláškou, je povinen zaslat **do 28. února** následujícího roku **hlášení** souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý rok.

Provozovatel zařízení, s výjimkou skladu odpadu podle [přílohy č. 4](#) k zákonu bodu 12 (příloha B5), a obchodník s odpady je povinen **zaslat do 28. února** následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý rok. Provozovatel zařízení je povinen zaslat toto hlášení **i v případě, že v zařízení nebylo po celý uplynulý rok nakládáno s odpady**, aniž by byl provoz zařízení celoročně přerušen. Hlášení nezasílá provozovatel zařízení a obchodník s odpady, jejichž provoz nebo činnost byly přerušeny po celý uplynulý rok.

Děkuji za pozornost!

**EVIDENCE ODPADŮ
LEGISLATIVA
KONZULTACE**

Ing. Ondřej Moflár
Email: reditel.recyklace@azs98.cz
tel.: 737 225 656

Webinář 4. 11. 2025

**Šetrná demolice - dekonstrukce, druhy
surovin a výrobků z dekonstrukce**

Jan Otýs
AZS 98 s.r.o.
otysjan@azs98.cz
Tel: 739 062 676

Webinář 4. 11. 2025

**Katalog výrobků s obsahem druhotných
surovin, příklady praxe s výrobky s obsahem
DS**

Doc. Ing. Tereza Pavlů Phd.



VÝROBKY S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN

Tereza Pavlů, Jan Pešta, jan.pesta@cvut.cz

04.11.2025



KATALOG VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN PRO POUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ

Katalog výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin pro použití ve stavebnictví

Tereza Pavlů a kol.

DEJME STAVEBNÍM MATERIÁLŮM DRUHOU ŠANCI

Použitelné stavební materiály obsahující druhotné suroviny lze použít v různých stavebních částech a konstrukcích.

POSLAT VÝROBEK DO KATALOGU

jak lze využít odpadní suroviny v nových výrobcích?

jak lze využít odpadní suroviny v nových výrobcích?

jak lze využít odpadní suroviny v nových výrobcích?

info@envigroup.cz



STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Celkové množství SDO v ČR

2017: 18,8 milionů tun.

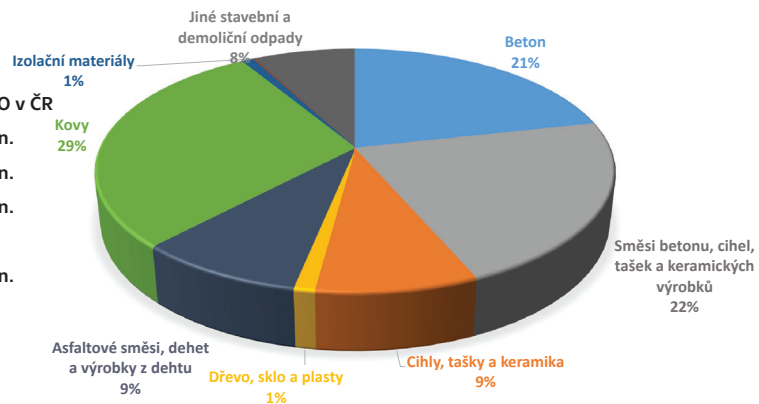
2018: 19,3 milionů tun.

2019: 20,3 milionů tun.

2020: 21 milionů tun.

2021: 21,5 milionů tun.

2022: 22 milionů tun.



RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY Z SDO (VÝBĚR)

- Kamenivo z SDO:
- Plasty (Rewindo)
- Ploché sklo
- Sádkartonové desky (GypsumToGypsum)
- Tepelné izolace
- Dřevo, dřevovláknité desky





DRUHOTNÉ SUROVINY VYUŽITELNÉ VE STAVEBNICTVÍ

- Stavební a demoliční odpad
 - Podsypy, násypy, zásypy (low-end použití)
 - Betony s recyklovaným kamenivem
- Sklo
 - Tepelné izolace (skelná vata, pěnové sklo)
 - Betony (skelné kamenivo, skelná moučka, cement)
 - Skelná vlákna
 - Lehčené kamenivo
- Sádrokartony
 - Sádrokartonové desky
 - Příměs při výrobě cementu
 - Zdicí prvky z recyklované sádry
- Dřevo
 - Dřevovláknité, dřevotřiskové desky
- Papír
 - Foukaná celulóza
 - Vlákna z recyklovaného papíru
- Plasty (PVC, PE, EPS, směsný, kabely)
 - PVC – podlahy, fasádní obklady, folie,
 - PE – geotextilie
 - Směsný – zahradní doplňky
 - Kabely - podlahy
- Tetrapaky
 - Desky
 - Střešní krytina
- Interiéry z aut
 - Stered- akustická izolace

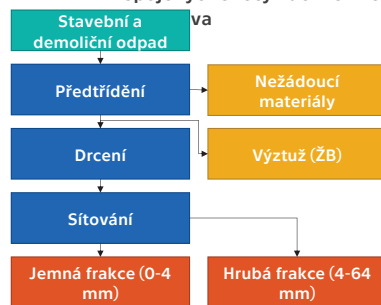


Recyklace betonu a železobetonu



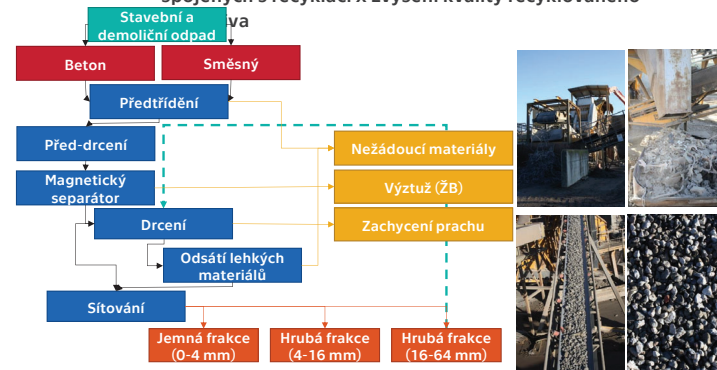
RECYKLAČNÍ PROCES - ZJEDNODUŠENÝ

- **Recyklační proces začíná na stavbě současně s demoličními pracemi**
- Zjednodušený recyklační proces= snížení energie a emisí spojených s recyklací x snížení kvality recyklovaného



RECYKLAČNÍ PROCES - OPTIMALIZOVANÝ

- Optimalizovaný recyklační proces = zvýšení energie a emisí spojených s recyklací x zvýšení kvality recyklovaného





MOŽNOSTI VYUŽITÍ ODPADNÍCH BETONŮ

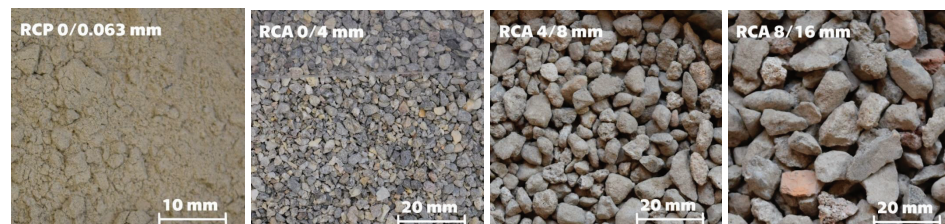
BETONY (38,8 %)

Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Betony z podlah a základů	Kontaminace zeminou – víceúrovňové třídění	Násypy, podsypy, zásypy
		Podkladní vrstva pro základovou desku
		Betony nižších tříd
Konstrukční betony	Oddělení výztuže	Betony vyšších tříd především pro základové konstrukce a konstrukce v interiéru
		Jemnozrnné složky jako vstupy pro alternativní pojiva či inteligentní aktivované filtry.



BETONOVÉ RECYKLOVANÉ KAMENIVO

- Využití recyklovaného betonového kameniva všech frakcí



- Kamenivo RBK (více než 95% betonu + nestm. kameniva):
 - Objemová hmotnost RBK – 2100 až 2300 kg/m³, PK 2500 kg/m³
 - Náskavost RBK – 6 – 8%_{hmot.}, PK max. 2 %_{hmot.}
 - Mrazuvzdornost RBK – f4



BETON S RECYKLOVANÝM KAMENIVEM

- Využití pro základové konstrukce – v souladu s platnými českými normami



BETON S RECYKLOVANÝM KAMENIVEM

- Bloky z betonu s recyklovaným kamenivem (sklady materiálu, protihlukové stěny,...)





ŽB PANEL S RECYKLOVANÝM BETONOVÝM KAMENIVEM

- Železobetonový panel pro zpevněné plochy
- Až 100% recyklovaného betonového kameniva (RBK).
- Betonová směs navržena s ohledem na vlastnosti RBK.
- Splňuje požadavky na mrazuvzdornost.
- Funkční vzorek + ověřená technologie



Recyklace zdiva a keramických výrobků



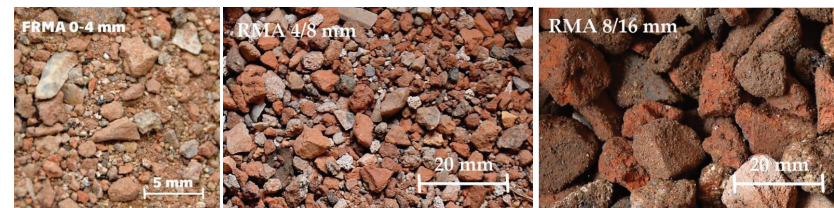
MOŽNOSTI VYUŽITÍ ODPADNÍCH CIHEL A KERAMICKÝCH VÝROBKŮ

Cihly a keramické výrobky (7,0 %)		
Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Cihla plná pálená – celá	Nepodaří se oddělit vcelku Nedostatečné očištění od malty	Znovuvyužití jako zdícího prvku Dlažební prvek
Cihla plná pálená a keramické tvárnice – cihelný recyklát	Může obsahovat stopy malty a omítky – ovlivňuje vlastnosti	Kamenivo do betonu Násypy, podsypy, zásypy Podkladní vrstva pro základovou desku RD
Cihla plná pálená – cihelný prach	Může obsahovat stopy malty a omítky – ovlivňuje vlastnosti	Antuka Plnivo do betonu Částečná náhrada cementu v betonu – mikromletí
Plynosilikátové tvárnice	Může obsahovat stopy lepidel a omítek Kontaminace nebezpečnými látkami	Plnivo do betonu Násypy, podsypy, zásypy



RECYKLOVANÉ KAMENIVO ZE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

- Využití recyklovaného cihelného kameniva všech frakcí



- Kamenivo RCK (méně než 70% betonu + nestm. kameniva):
 - Objemová hmotnost RBK – 1800 – 2200 kg/m³, PK 2500 kg/m³
 - Nasákavost RBK – 10 – 15%_{hmot.}, PK max. 2 %_{hmot.}
 - Mrazuvzdornost RBK – f4



BETON S RECYKLOVANÝM KAMENIVEM ZE ZDIVA

- Betonové směsi obsahující pouze recyklované kamenivo ze zdiva, cement (260 – 320 kg/m³) a vodu (vodní součinitel 0,65 – 0,5)



PRVEK ZÁKLADU

- Základový prvek z prostého betonu
- Až 100% recyklovaného cihelného kameniva (RCK).
- Betonová směs navržena s ohledem na vlastnosti RCK.
- Splňuje požadavky na základové prvky
- Ná vaznost na zdící prvky
- Funkční vzorek



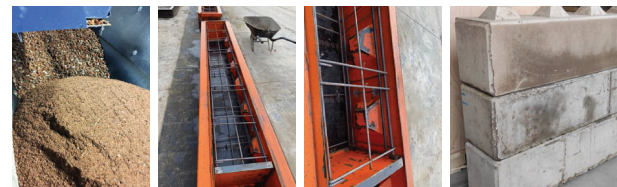
ZDÍCÍ PRVEK PRO SUCHÉ ZDĚNÍ

- Zdící prvek z betonu s recyklovaným kamenivem je určen pro suché zdivění například: opěrných stěn, kójí na suché materiály, nízkopodlažních objektů (RD)
- Užitečný vzor, funkční vzorek



PRVEK PŘEKladu

- Základový prvek z vyztuženého betonu
- Až 100% recyklovaného cihelného kameniva (RCK).
- Betonová směs navržena s ohledem na vlastnosti RCK.
- Splňuje požadavky na překlady
- Ná vaznost na zdící prvky
- Funkční vzorek + ověřená technologie





BETONOVÉ VÝROBKY S RECYKLOVANÝM CIHELNÝM KAMENIVEM



Recyklace plochého skla



MOŽNOSTI VYUŽITÍ SKLA A SKLENĚNÝCH VÝPLNÍ

SKLO A SKLENĚNÉ VÝPLNĚ 0,1%

Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Skleněné výplně – ploché sklo	Kontaminace nežádoucími materiály při nesprávné demontáži	Ploché sklo pro výrobu nových oken
		Odpadní sklo pro výrobu skla (mimo stavebnictví)
		Odpadní sklo pro výrobu tepelných izolací



RECYKLACE SKLA DLE TYPU





SKELNÉ TEPELNÉ IZOLACE- SKELNÁ VATA

- Skelná vata může být vyrobena až z 80% recyklovaného skla (58% v průměru)
- Izolace ze skelné vaty je recyklovatelná: Pokud je dobře definován plán odpadového hospodářství, tak je možné vatu na konci jejího životního cyklu použít pro novou izolaci
- Recyklované sklo potřebuje k tavení nižší teplotu než primární zdroje = snížení spotřeby energie a nižší emise CO₂
- Mezi lety 1993 až 2010 došlo tímto způsobem k 19% snížení emisí CO₂
- 75% skelné vaty je recyklováno (až 100% v některých případech) při výrobě

ISOVER
SAINT-GOBAIN



RECYKLACE SKELNÉ VATY



Zdroj: <https://www.isover.com/verified-environmental-product-declarations>
www.envigroup.cz



RECYKLOVANÉ PĚNOVÉ SKLO

- Pěnové sklo je vyrobeno z recyklovaného skla a tento proces je možné opakovat.
- Je vyrobeno ze 100% recyklovaného inertního skla- skelná moučka

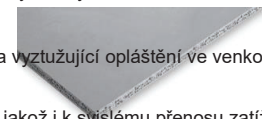


REFAGLASS
pěnové sklo



RECYKLACE SKLA – SKELNÁ VLÁKNA

- Desky fermacell Powerpanel HD jsou cementovláknité, skelnými vlákny vyztužené sendvičové desky, s lehkou minerální příměsí ve formě keramzitového granulátu (ve střední vrstvě) a recyklované skelné strusky v obou krycích vrstvách.
- Stavební desky fermacell Powerpanel HD splňují u nosných a vyztužných stěn z dřevěných stojin statickou funkci.
- Použití:
 - staticky spolunosné a vyztužující opláštění ve venkovních stavebních panelech
 - slouží k zavětrování, jakož i k svislému přenosu zatížení.
 - vnitřní opláštění stěnových panelů se mohou použít sádrovláknité desky fermacell, které staticky zvyšují dovolené zatížení stěnových panelů.



fermacell



RECYKLACE SKLA – LIAVER

- Granulát z expandovaného skla je vyráběn z recyklovaného skla patentovanou technologií.
- Upravené, rozdrčené sklo se jemně rozemele, zamíchá a zhutní.
- Následně je sinterováno a expandováno v peci při teplotách od 750°C do 900°C.
- Použití:
 - suché malty
 - pojené nebo volné plnivo
 - lehčené omítky
 - těsnění vývrtů
 - lehčené betony
 - prefa produkty
 - izolační betony
 - lehké stavební desky
 - suchá výstavba / izolace
 - protipožární desky
 - násypy
 - desky odolné střelbě a explozi
 - hliněné stavební materiály
 - desky pro zvukovou izolaci Reapor



Liaver®



Recyklace plastových rámců

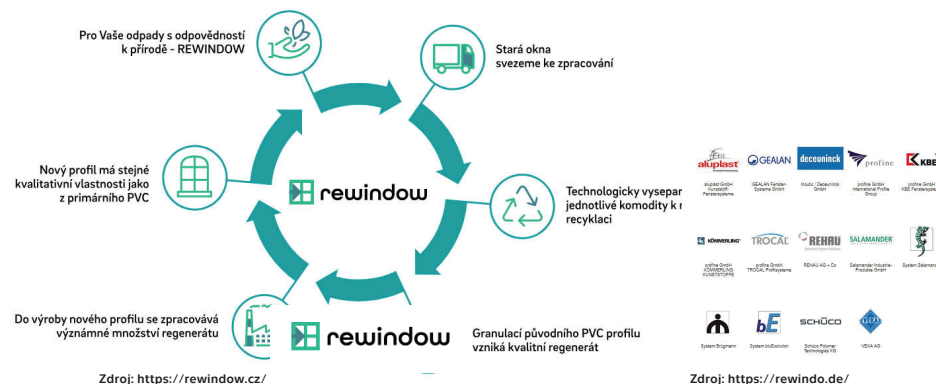


MOŽNOSTI VYUŽITÍ ODPADNÍCH PLASTŮ

PLASTY 0,15%		
Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Rámy a křídla z PVC	Kontaminace při nesprávné demontáži Kontaminace nečistotami	PVC pro výrobu nových plastových výrobků (oken)- stejná kvalita jako původní PVC
Recyklované PVC	Dostatečné třídění PVC	Podlahy z recyklovaného PVC
		Fasádní obklady z recyklovaného PVC
		Tvrdá pěna z recyklovaného PVC
Recyklované obaly z kabelů	Dostatečné třídění	Folie z měkčeného PVC Podlahy



RECYKLOVANÉ PLASTOVÉ RÁMY



ZPĚTNÝ ODBĚR EPS

- Jaký EPS lze recyklovat
 - Čistý materiál
 - Bez retardérů hoření
 - Bílý, šedý, růžový
- Co lze recyklovat
 - Stavební izolace
 - Obalový materiál
- Kampaň probíhá v závodech
 - Trnava

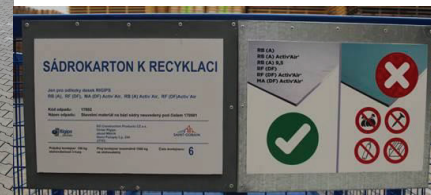


Recyklace SDK desek

MOŽNOSTI VYUŽITÍ MATERIÁLŮ NA BÁZI SÁDRY

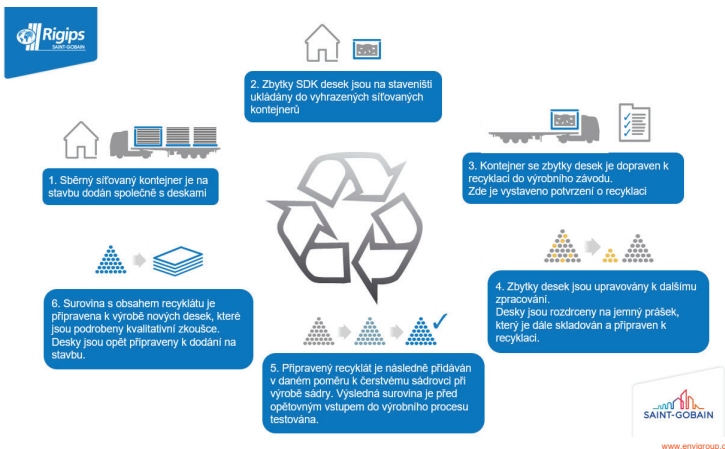
STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY (0,2%)		
Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Sádra	Kontaminace při nesprávné demontáži	Sádra pro výrobu nových sádrokartonových desek
		Recyklovaná sádra (např. pro produkci cementu)
Papír	Kontaminace při nesprávné demontáži	Recyklace papíru

ZPĚTNÝ ODBĚR SDK DESEK





ZPĚTNÝ ODBĚR SDK DESEK



Recyklace dřeva



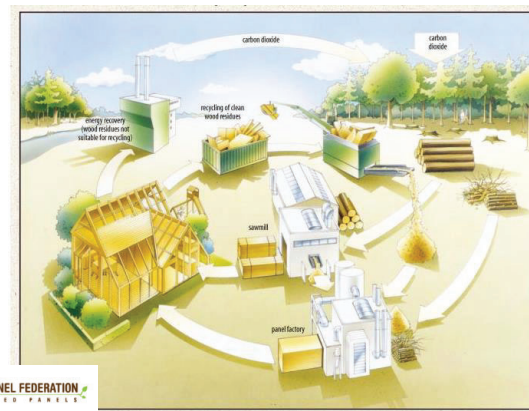
MOŽNOSTI VYUŽITÍ DŘEVA A DŘEVĚNÝCH VÝROBKŮ

DŘEVO, VÝROBKY ZE DŘEVA (0,6%)

Specifikace	Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny	Možné způsoby využití
Konstrukční dřevo	Nutná pečlivá demontáž Dřevo může být napadeno biologickými škůdci	Energetické využití Výroba dřevovláknitých desek a izolací
Dřevovláknité desky	Mohou obsahovat nebezpečné látky (lepidla,...)	Energetické využití
Dřevovláknité izolace	Problematické oddělení od vnějších omítek Mohou obsahovat nebezpečné látky	Energetické využití



RECYKLACE DŘEVA A DESEK NA BÁZI DŘEVA





RECYKLACE PAPÍRU

- **Climatizer Plus** je stavební, tepelná a akustická izolace do většiny typů budov jako moderní materiál na přírodní bázi, recyklovatelný a ekologický.
- Vhodný k zateplení šikmých střech, podkroví, na půdy, do vazníků a stropů, do podlahy, mezi trámy, do stěn, podhledů a dalších částí stavby.
- Základní surovinou pro výrobu Climatizeru Plus je novinový papír, ten je v základu velkým zdrojem celulóзовého vlákna.

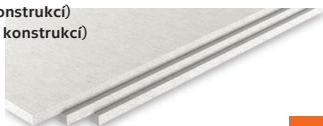


www.envigroup.cz



RECYKLACE PAPÍRU

- Sádroláknité desky fermacell se skládají ze sádry a papírových vláken, která se získávají recyklací.
- **Fermacell** je jak stavební a protipožární deskou tak i deskou do vlhkých místností.
- Použití:
 - Příčky (nenosné s kovovou nebo dřevěnou spodní konstrukcí)
 - Příčky (nosné s kovovou nebo dřevěnou spodní konstrukcí)
 - Bytové příčky (nosné nebo nenosné)
 - Požární stěny (nosné nebo nenosné)
 - Štítové stěny (nosné s dřevěnou spodní konstrukcí)
 - Venkovní stěny (nosné s dřevěnou spodní konstrukcí)
 - Předsazené stěny/stěny šachet
 - Opláštění stěn
 - Suchá omítka
 - Podhledy
 - Opláštění stropů
 - Výstavba podkroví (oplaštění stropů, šikmých stěn a nadezdívek)



fermacell

info@envigroup.cz 43

www.envigroup.cz

HOW CARTONS ARE RECYCLED





RECYKLACE TETRA PAK

- Deska Tetra K se vyrábí recyklací kompozitních nápojových obalů (tetrapaky) tj. papír, polyetylén a hliníková folie.
- Odpadní tetrapaky se rozeberou a spojí se působením vysoké teploty a tlaku, bez dalších lepidel.
- Deska má vlastnosti primárního produktu, je lehká a houževnatá.
- Povrch desky tvoří kartonový papír, na který se dají nanášet různé povrchové úpravy.

PackWall
Recycled design & acoustic board

www.kurnic.sk
"Recycling technology for real life"



KATALOG VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN PRO POUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ

KATALOG VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ
S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN
Z PRŮMYŠLOVÝCH PROCESŮ A KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ PRO POUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ
TEREZA PAVLÍČKOVÁ A KOL.

Katalog výrobků a materiálů
s obsahem druhotných surovin
pro použití ve stavebnictví
Tereza Pavlíčková

DEJME STAVEBNÍM
MATERIÁLŮM
DRUHOU
ŠANCI

Recyklované střešní a stěnové prvky z recyklovaných materiálů
budov a katalog výrobků z obsahu druhotných surovin

POLAT VÝROBKŮ DO KATALOGU

jak lze recyklovat
materiál z odpadů
výrobků ve stavebnictví

jak lze recyklovat
materiál z odpadů
výrobků ve stavebnictví

jak lze recyklovat
materiál z odpadů
výrobků ve stavebnictví

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

ČESKÁ
REPUBLIKA

únmz

info@envigroup.cz



SHRNUTÍ



Dekonstrukce budov a navrácení
materiálů do výroby



Konstrukční prvky s využitím recyklovaného
zdiva a jemné frakce recyklovaného
kameniva



Recyklační proces zajišťující kvalitu
výstupního materiálu



Nejen šetření primárních zdrojů, ale celkové
snížení environmentálních dopadů



Centrum stavění a keramické úpravy

DĚKUJI ZA POZORNOST

tereza.pavlu@cvut.cz

info@emagroup.cz

www.emagroup.cz

Předdemoliční audit

Šetrná demolice/dekonstrukce

Recyklační proces

Recyklované kamenivo

Příklady z praxe

Jan Otýs
AZS 98 s.r.o.
2025

Předdemoliční audit

Z čeho vychází:

- Protokolu EU o nakládání se stavebními a demoličními odpady – udává jako jeden z cílů lepší identifikaci, třídění a sběr odpadů, lepší logistikou odpadů což by mělo být zajištěno právě předdemoličním auditem (2018)
- Guidelines for the waste audits before demolition and renovation works of Buildings (2018)
- Rakouská norma ÖNORM B 3151, která definuje předdemoliční audit.
- Metodický návod pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi

Předdemoliční audit

Co obnáší předdemoliční audit:

- Důkladná prohlídka objektu určeného k demolici
- Provedení sond použitých skladeb a materiálů ve stavbě
- Zaznamenání detailů inž. sítí, konstrukčních detailů, příjezdu k objektu a místních podmínek

Výstupy z auditu:

- Množství a druhy stavebního odpadu včetně kategorizace (sutě, betony, asf. lepenky, minerální izolace, EPS apod.)
- Množství a druhy druhotného materiálu
- Technologické postupy pro optimální demolici z hlediska maximálního využití druhotných materiálů
- Výpočet úspory CO2 související s postupem demolice a nakládání s odpady

Předdemoliční audit

Další možnosti a rozšíření předdemoličního auditu:

- Vlastnosti recyklovaného kameniva + certifikace na prodej
- Vlastnosti betonu vyrobeného z recyklovaného kameniva
- Analýza životního cyklu stavby, vyhodnocení dopadů
- STO (stavební technické osvědčení) na výrobu betonových směsí z recyklovaného kameniva – v závislosti na předchozím výzkumu
- Optimalizace využití betonových směsí ve stavebním záměru
- Optimalizace využití recyklovaného kameniva ve stavebním záměru i mimo něj
- Zhodnocení ekonomických výhod

Přidanou hodnotou je možnost kontroly s nakládáním s odpady. Na základě předdemoličního auditu a následných vážných lístků lze kontrolovat skutečné místo uložení odpadů a jeho množství.

Doporučené nakládání s demoličními materiály

- Opětovného použití (např. prodej použitých stavebních výrobků v rámci stavebních burz)
- Přípravy k opětovnému použití
- Důkladného třídění k znovuvyužití na kvalitativně stejné úrovni
- Omezení škodlivých látek v materiálech a výrobcích

Využití materiálů a konstrukčních prvků

- Využití celých stavebních výrobků – ReCertifikace?
- Materiálové využití
- Recyklace – do nových výrobků
- Využití na povrchu terénu, dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb [4]
- Energetické využití, dle Zákona 201/2012 o ochraně ovzduší

Kvalita výrobků a normy pro výrobky

- Kvalitu materiálů (výrobků) získaných recyklací stavebního a demoličního odpadu, včetně tzv. vedlejších produktů, je třeba posuzovat v souladu s požadavky evropských norem pro výrobky, pokud se na ně vztahují.
- Harmonizované evropské normy pro primární materiály/ výrobky platí i pro recyklované materiály.
- Pro harmonizované stavební výrobky platí Nařízení o stavebních výrobcích 305/2011/EU stanovující harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a poskytuje nástroje pro posuzování vlastností stavebních výrobků.

Vzor PDA

Střecha, terasy	17 03 01	Asfaltové pásy	47.6	66.6	Ruční demontáž	Skládka	Nebezpečný odpad	Odpad dle Katalogu odpadů 17 06 03. Zpracování v souladu s příslušnou vyhláškou.
Střecha, terasy	17 06 04	Expandovaný polystyren	618.8	30.9	Ruční demontáž	Energetické využití	Energetické využití	Energetické využití
Střecha, terasy		Geotextilie	23.8	1.4	Ruční demontáž	Recyklace - Prodej	Materiálová recyklace	Oslovení zpracovatelů textilu k možnosti zpětného odběru pro další materiálové využití.
Kompletační konstrukce	17 04 02	Hliník - podhled	7.0	12.6	Ruční demontáž	Reuse / Recyklace - Prodej	Využití v místě / Materiálová recyklace	Repasování / Prodej do sběrných surovin.
Kompletační konstrukce	17 01 03	Keramický obklad (exteriér)	10.8	23.8	Strojní demolice	Recyklace v místě	Kamenivo na zásyp, podsyp	Lze využít jako náhradu přírodního kameniva pro terénní úpravy či zásypy inženýrských sítí. Doporučujeme zpracování v místě, z důvodu úspory nákladů na dopravu.
Střecha, terasy	17 01 03	Keramický obklad (interiér)	6.4	14.0	Strojní demolice	Recyklace v místě	Kamenivo na zásyp, podsyp	Lze využít jako náhradu přírodního kameniva pro terénní úpravy či zásypy inženýrských sítí. Doporučujeme zpracování v místě, z důvodu úspory nákladů na dopravu.
Střecha, terasy	17 01 01	Lehčený beton	190.4	342.7	Strojní demolice	Recyklace v místě	Kamenivo na zásyp, podsyp	Lze využít jako náhradu přírodního kameniva pro terénní úpravy či zásypy inženýrských sítí. Doporučujeme zpracování v místě, z důvodu úspory nákladů na dopravu.
Obvodový plášť	17 04 05	LOP - hliník	1.0	1.8	Strojní demontáž	Reuse / Recyklace - Prodej	Využití v místě / Materiálová recyklace	Repasování / Prodej do sběrných surovin.
Obvodový plášť	17 02 02	LOP - sklo	23.6	42.5	Strojní demontáž	Recyklace - Prodej	Materiálová recyklace	Oslovení výrobců plochého skla. Možnost náhrady primárních surovin při výrobě plochého skla.

Šetrná demolice – dekonstrukce

Demontáž staveb jako standardní metoda demolice

Provádění demolice tak, aby se objekt nejprve vyklidil a vyčistil od zařizovacích předmětů a komunálního odpadu, následně se odstrojily demontovatelné prvky, roztřídily se druhy materiálů a odpadů a mohlo se přistoupit k strojní demolici.

Prevence:

Navrhování nových budov z recyklovatelných materiálů a demontovatelných prvků.

Navrhovat takové skladby, aby ani ve spojení materiálů nevznikaly konstrukce, které nejsou recyklovatelné.

Příklad k zamyšlení: Cihla plněná minerální vatou/polystyrenem, vláknobetony...

Správný postup demolice objektů

1. **Fáze - Zmapování objektu** – vytvoření postupu vyklízení, odstrojení a demolice objektu



Správný postup demolice objektů

1. **Fáze - Zmapování objektu** – vytvoření postupu vyklízení, odstrojení a demolice objektu, bilance materiálů a odpadů

Základní parametry objektu:

- | | |
|---------------------------|---|
| - Střešní krytina | - plechová, pálené tašky, betonové tašky, azbestocementové desky a šablony , asfaltové pásy... |
| - Konstrukce střechy | - dřevěný krov, ocelové nosníky, betonové panely... |
| - Stropy a podlahy | - dřevěné se záklopem, ocelové, betonové... |
| - Obvodové zdivo a příčky | - cihla, smíšené zdivo, beton, dřevo... |
| - Základy | - patky, betonové pasy, piloty... |
| - Zateplení | - polystyren, minerální izolace |
| - Výplně otvorů | - dveře, okna |

2. **Fáze – Vyklízení objektu** od zařizovacích předmětů a komunálního odpadu



2. Fáze – Vykližení objektu od zařizovacích předmětů a komunálního odpadu



2. Fáze – Vykližení objektu od zařizovacích předmětů a komunálního odpadu



3. Fáze – Odstrojení objektu – roztřídění materiálů a odpadu



3. Fáze – Odstrojení objektu – roztřídění materiálů a odpadu



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



3. Fáze – Odstrojení objektu – rozřídění materiálů a odpadů



Odstrojený a vyklizený objekt – připraveno na strojní demolicí



Odstrojený a vyklizený objekt – připraveno na strojní demolici



Odstrojený a vyklizený objekt – připraveno na strojní demolici



4. Fáze – Strojní demolice – průběžné třídění materiálů a odpadů



4. Fáze – Strojní demolice – průběžné třídění materiálů a odpadů



4. Fáze – Strojní demolice – průběžné třídění materiálů a odpadů



4. Fáze – Strojní demolice – průběžné třídění materiálů a odpadů



4. Fáze – Strojní demolice – průběžné třídění materiálů a odpadů



4. Fáze – Strojní demolice – dokončení



5. Fáze – Recyklace v místě demolice



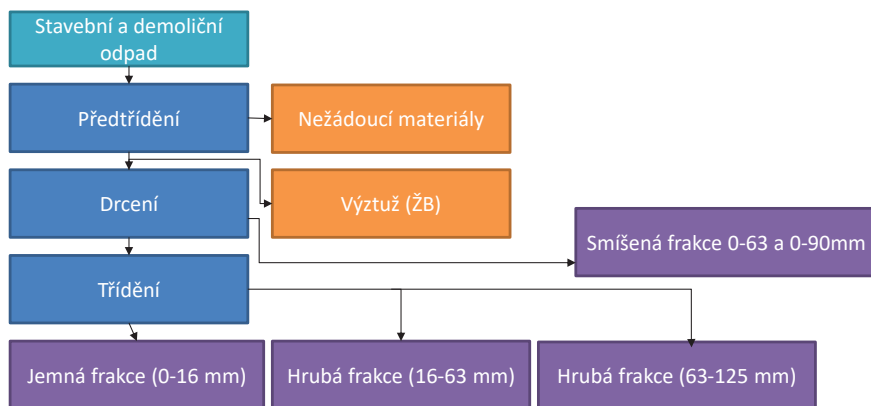
5. Fáze – Recyklace v místě demolice



POZOR: nutné rozbory dle vyhlášky 273/2021 Sb., příloha 5, pokud se bude využívat v místě

Recyklační proces

- Recyklační proces začíná již při samotné demolici – kvalita recyklovaného kameniva je přímo úměrná kvalitě demolice



Výstupy z recyklačního procesu

- Výstupem z recyklačního procesu SDO vznikají recyklovaná kameniva neboli RECYKLÁTY
- Druhy:
 - Cihelné recyklované kamenivo
 - Betonové recyklované kamenivo
 - Asfaltové recyklované kamenivo
 - Směšené recyklované kamenivo
 - suťový recyklát
 - betonový recyklát
 - asfaltový recyklát

Suťové recyklované kamenivo

- Vzniká drcením a tříděním stavebních sutí
- Standardní vyráběné frakce 0-8 mm a 8-63 mm

Frakce 0-8 mm

- Zásypy a obsypy kabelů, potrubí, kanalizací

Frakce 8-63 mm

- Vyrovnání a úprava lesních cest a staveništních komunikací
- Provizorní parkoviště a manipulační plochy
- Násypy, protihlukové valy

Betonové recyklované kamenivo

- Vzniká drcením a tříděním betonů a železobetonů
- Standardní vyráběné frakce 0-16 mm, 16-63 mm, 63-125 mm, 0-32 mm, 0-63 mm, 0-90 mm

Frakce 0-16 mm

- Zásypy, obsypy
- Vyrovnávací vrstvy pod betonové plochy

Frakce 16-63, 0-32, 0-63, 0-90 mm

- Základové konstrukce, nosné vrstvy komunikací a ploch

Frakce 63-125 mm

- Sanace neúnosných podloží, drenáže

Asfaltové recyklované kamenivo

- Vzniká drcením a tříděním vybouraných asfaltových povrchů
- Standardní vyráběné frakce 0-22 mm a 22-63 mm, 0-32 mm, 0-63 mm

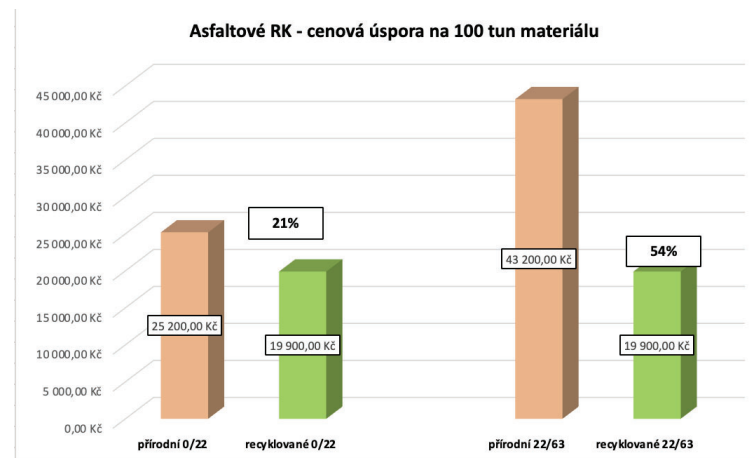
Frakce 0-22 mm (náhrada šterkodrtí)

- Provizorní oprava komunikací
- Podklad pod živičné vrstvy (vyrovnávací vrstva)
- Povrchy parkovišť a cest
- Zpevnění komunikací

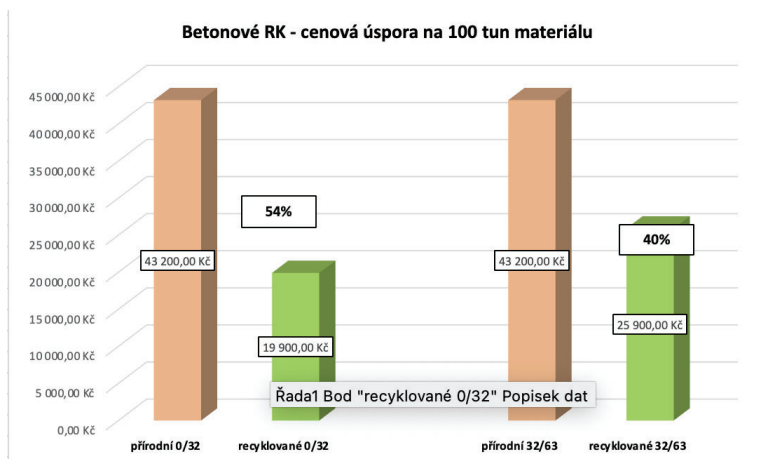
Frakce 22-63, 0-32, 0-63 mm

- Podklad pod živičné vrstvy (nosná vrstva), komunikace

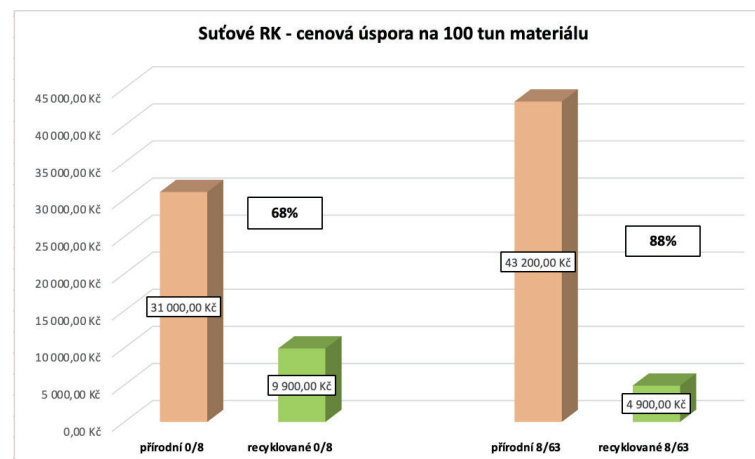
Finanční srovnání na množství 100t



Finanční srovnání na množství 100t



Finanční srovnání na množství 100t



Recykláty v KROS a BIM

Nově možnost pracovat s recykláty v oceňovacím softwaru KROS

- Recyklovaná kameniva
- Recyklační skládky (střediska)

ÚRS 2022 01 - KROS 4

ÚRS 2022 01 - 2225005448 - Jitka Nejedliková - oprava střechy

recyklát

O	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Polštovaci cena	Nákladní cena	Srovnávací cena
		Kamenivo, sypaniny, agro					
		recykláty, dřevě					
	58981123	recyklát chelný frakce 0/8	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981118	recyklát chelný frakce 0/32	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981117	recyklát chelný frakce 0/32	t		217,00	29,90	29,90 CZ
	58981119	recyklát chelný frakce 0/63	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981126	recyklát chelný frakce 0/90	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981120	recyklát betonový frakce 0/16	t		346,00	159,00	159,00 CZ
	58981122	recyklát betonový frakce 0/32	t		309,00	122,00	122,00 CZ
	58981121	recyklát betonový frakce 8/32	t		362,00	175,00	175,00 CZ
	58981124	recyklát betonový frakce 16/32	t		346,00	159,00	159,00 CZ
	58981144	recyklát betonový frakce 32/63	t		357,00	170,00	170,00 CZ
	58981146	recyklát asfaltový frakce 0/8	t		293,00	106,00	106,00 CZ
	58981152	recyklát asfaltový frakce 0/8 R-materiál	t		229,00	42,40	42,40 CZ
	58981156	recyklát asfaltový frakce 8/22 R-materiál	t		293,00	106,00	106,00 CZ
	58981147	recyklát asfaltový frakce 8/32	t		293,00	106,00	106,00 CZ
	58981148	recyklát asfaltový frakce 32/63	t		293,00	106,00	106,00 CZ
	58981100	recyklát smíšený frakce 0/16	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981108	recyklát smíšený frakce 0/32	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981116	recyklát smíšený frakce 32/63	t		224,00	37,10	37,10 CZ
	58981050	kamenivo žárovzdorné zrnitost 0-4 VL	t		6 870,00	6 680,00	6 680,00 CZ

Čeník prací Čeník materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura

110 % -

ÚRS 2022 01 - KROS 4									
ÚRS 2022 01 - 2225005448 - Irena Nejedliková - oprava střechy									
recyklat									
Konstrukce: 169									
Materiál: 31									
Kompletní zobrazení									
002 - Zvláštní zakládání objektů									
011 - Budovy a haly - zděné a monolitické									
221 - Komunikace pozemní a letišť									
O	Cenik	Část	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Orientační cena	PZN	
			002	Zvláštní zakládání objektů					
			A01	Zvláštní zakládání objektů					
			29	Pomocné konstrukce pro zakládání					
			29111111--	Podklad pro zpevněné plochy					
			002	s rozproštěním a s hutněním					
			A01	z betonového recyklatu	m3		774,00	111,5	
			002	z betonového recyklatu prolitého cementovou maltou	m3		1 280,00	120,4	
			011	Budovy a haly - zděné a monolitické					
			A01	Zaklady					
			271-22--	Podsyyp pod základové konstrukce					
				se zhutněním a urovňnáním povrchu					
				z recyklatu					
			011	betonového	m3		1 240,00	241,2	
			011	skleněného (z pěnového skla)	m3		3 000,00	229,2	
			A05	Podlahy a podlahové konstrukce					
			635321---	Násyyp z recyklatu pod podlahy					
				s uduváním a urovňnáním povrchu, z recyklatu					
			011	chelného	m3		1 110,00	381,4	
			011	betonového	m3		1 260,00	381,4	
			011	asfaltového	m3		1 300,00	381,4	
			011	skleněného (pěnového skla)	m3		3 820,00	381,4	
Cenik prací Cenik materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura									
110 % -									

ÚRS 2022 01 - KROS 4									
ÚRS 2022 01 - 2225005448 - Irena Nejedliková - oprava střechy									
recyklat									
Konstrukce: 169									
Materiál: 31									
Kompletní zobrazení									
002 - Zvláštní zakládání objektů									
011 - Budovy a haly - zděné a monolitické									
221 - Komunikace pozemní a letišť									
O	Cenik	Část	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Orientační cena	PZN	
			221	Komunikace pozemní a letišť					
			A01	Zřízení konstrukcí stavebních objektů					
			45	Podkladní a vedlejší konstrukce kromě vozovek a železničního svršku					
			451-----	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídažbu)					
				v ploše vodovodní nebo ve sklonu do 1:5, tloušťky					
				od 30 do 100 mm					
			221	z chelného recyklatu	m2		52,50	9,5	
			221	z betonového recyklatu	m2		69,20	9,5	
				Příplatek k cenám					
				za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky podkladu nebo lože					
			221	z chelného recyklatu	m2		6,03	1,2	
			221	z betonového recyklatu	m2		7,87	1,2	
				za zřízení podkladu nebo lože pod dlažbu ve sklonu přes 1:5, pro					
				jakoukoliv tloušťku					
			221	z kamniva tlěšeného, ze štrkokuřku s prohozené zeminy nebo recyklatu	m2		3,33	1,5	
			56	Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch					
			5649-2--	Podklad nebo podsyyp z chelného recyklatu					
				s rozproštěním a zhutněním					
				plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění					
			221	tl. 50 mm	m2		58,30	22,2	
			221	tl. 60 mm	m2		65,00	23,4	
Cenik prací Cenik materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura									
110 % -									

ÚRS 2022 01 - KROS 4									
ÚRS 2022 01 - 2225005448 - Irena Nejedliková - oprava střechy									
poplatek za uložení									
Konstrukce: 37									
Materiál: 28									
Kompletní zobrazení									
001 - Zemní práce									
A07 - Násyyp, skládky a zsyyp									
013 - Budovy a haly - bourání konstrukcí									
221 - Komunikace pozemní a letišť									
O	Cenik	Část	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Orientační cena	PZN	
			001	Zemní práce					
			A07	Násyyp, skládky a zsyyp					
			171	Násyyp a skládky					
			1712012--	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně)					
			001	zeminy a kamniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t		1 330,00	0,4	
			1712012--	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně)					
			001	zeminy a kamniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t		294,00	0,4	
			013	Budovy a haly - bourání konstrukcí					
			801	Bourání konstrukcí					
			99	Přesýyp hmot a suti					
			997013---	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně)					
			013	z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		1 390,00	0,4	
			013	z armovaného betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		1 530,00	0,4	
			013	chelného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 02	t		1 390,00	0,4	
			013	ze skla zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 02	t		1 810,00	0,4	
			013	z tašek a keramických výrobků zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 03	t		1 530,00	0,4	
			013	ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, chel a keramických výrobků	t		1 530,00	0,4	
			013	zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 07	t		1 530,00	0,4	
			013	dřevěného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 01	t		1 700,00	0,4	
			013	z materiálů na hán sklův zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 08 02	t		2 470,00	0,4	
Cenik prací Cenik materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura									
110 % -									

ÚRS 2022 01 - KROS 4									
ÚRS 2022 01 - 2225005448 - Irena Nejedliková - oprava střechy									
poplatek za uložení									
Konstrukce: 37									
Materiál: 28									
Kompletní zobrazení									
001 - Zemní práce									
A07 - Násyyp, skládky a zsyyp									
013 - Budovy a haly - bourání konstrukcí									
221 - Komunikace pozemní a letišť									
O	Cenik	Část	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Orientační cena	PZN	
			9970138--	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně)					
			013	z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		170,00	0,4	
			013	z armovaného betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		329,00	0,4	
			013	chelného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 02	t		318,00	0,4	
			013	z tašek a keramických výrobků zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 03	t		371,00	0,4	
			013	ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, chel a keramických výrobků	t		244,00	0,4	
			013	směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t		625,00	0,4	
			013	zeminy a kamniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t		294,00	0,4	
			013	asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t		490,00	0,4	
			221	Komunikace pozemní a letišť					
			801	Bourání (demontáž) konstrukcí objektů					
			99	Přesýyp hmot a suti					
			9972216--	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně)					
			221	z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		1 390,00	0,4	
			221	z armovaného betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t		1 530,00	0,4	
			221	asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t		2 420,00	0,4	
			221	zeminy a kamniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t		294,00	0,4	
Cenik prací Cenik materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura									
110 % -									

Vzorové skladby

Betonové plochy		
plochy pro těžký provoz		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		60MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/63	250	
betonový recyklát 0/4	50	
Drátkobeton C25/30	250	

Vzorové skladby

chodník		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		45MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/32mm	100	
betonový/asfaltový recyklát 0/16, 0/22mm	50	
betonový recyklát 4/8mm	40	
Betonová dlažba	40-80	
parkoviště, komunikace (lehce pojižděné a těžké dopravy)		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		45MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/63mm	250	
betonový/asfaltový recyklát 0/22mm	50	120MPa
betonový recyklát 4/8mm	40	
Betonová dlažba	80	

Vzorové skladby

Asfaltové plochy		
chodník		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		45MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/32	100	
betonový/asfaltový recyklát 0/22	50	
Kryt asfaltový ACO 11 nebo ACO 8	50	
parkoviště, komunikace (lehce pojižděné a těžké dopravy)		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		45MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/63	250	
betonový/asfaltový recyklát 0/22	50	120MPa
Podkladní vrstva ACP 16	70	
Kryt asfaltový ACO 11	40	
komunikace vč. těžké dopravy (bez velmi vysoké intenzity)		
Materiál	Tloušťka v mm	Požadovaná únosnost
zhutněná pláň		60MPa
betonový/asfaltový recyklát 0/63	200	
betonový/asfaltový recyklát 0/22	50	120MPa
kamenivo stmelené cementem KSC I	120	
Podkladní vrstva ACP 16	70	
Kryt asfaltový ACO 11	40	

Příklady z praxe

- Principy využívání recyklovaných kameniv při zemních pracích
- Principy využívání recyklátů jako plniva do betonu - stavby

Stavba: Přestřešení proluky – Chlumčany – LB Minerals

- Požadavek: Sanace neúnosného podloží - jíloviště
- Únosnost podloží: 0, neměřitelné = silně nevyhovující
- Použitý materiál: Betonový recyklát
- Skladba konstrukce:
- Vrstvení betonového recyklátu 63/125 mm po 20cm v celkové vrstvě od 1,5m – 3m konstrukce – hutněno příkopovým válečkem 1,5t, vzhledem k riziku porušení ostatních budov vlivem otřesů
- Výsledná únosnost nové konstrukční vrstvy 100 Mpa!



Stavba: Betonová plocha–TKO-plus s.r.o.

- Požadavek: Betonová skladovací plocha na kovový odpad – vysoké nároky na zatížení 8t bodově (standard 5t na m2)
- Únosnost podloží změřená laboratoří: 0 – 26 MPa v nejlepším místě = silně nevyhovující
- Použitý materiál: Asfaltový recyklát
- Skladba konstrukce:
 - 10-20 cm Asfaltového recyklátu 0/16 mm – na srovnání pláně
 - 20-30 cm Asfaltového recyklátu 0/90 mm – nosná konstrukční vrstva
 - 10-15 cm Asfaltový recyklát 0/16 – srovnání plochy pod železobetonovou deskou
- Výsledná únosnost nové konstrukční vrstvy 90 Mpa





Referenční stavby:

Provizorní komunikace – Líně

- Pojezdová vrstva – suťové RK frakce 8-63 mm



Referenční stavby:

- Suťový recyklát 0-8mm



Referenční stavby:

Výrobní hala společnosti VS Čerchov – Klenčí pod Čerchovem

- Vyrovnávací vrstva pod betonovou podlahu – betonové RK frakce 0-16mm



Referenční stavby:

Hřiště – Újezd u Svatého Kříže

- Nosná spodní vrstva pod hřiště– betonové RK frakce 63-125 mm



Referenční stavby:

Zpevněná plocha pro parkování Plzeň- Valcha

- Nosná spodní vrstva – suťové RK frakce 63-125 mm
- Pojezdová vrstva – asfaltové RK frakce 0-16 mm



Referenční stavby:

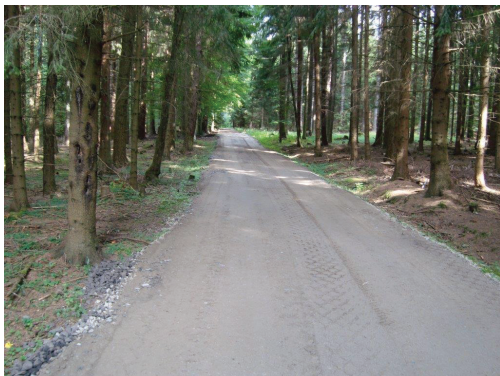
- Betonové recykláty 0-32 a 0/63mm



Referenční stavby:

Lesní cesta – Zavlekov

- Nosná spodní vrstva – betonové RK frakce 16-63 mm
- Pojezdová vrstva – betonové RK frakce 0-16 mm



Referenční stavby:

Komunikace – Podbořany

- Nosná spodní vrstva – asfaltové RK frakce 0-63 mm



Referenční stavby:

- Asfaltový recyklát 0/22mm



Rekapitulace možnosti použití – zemní práce:

- Asfaltové recykláty
 - 0/22 mm - opravy komunikací a cest, parkoviště, cesty
 - 0/32, 0/63 mm - konstrukční vrstvy pod komunikace a parkoviště
- Betonové recykláty
 - 0/16mm - záspy výkopů, vyrovnávací vrstvy pod plochy
 - 16/63, 0/32, 0/63 mm – konstrukční vrstvy kom., základových desek
 - 63/125 mm – sanace neúnosného podloží, drenáže
- Cihelné recykláty
 - 0/8 mm – záspy inženýrských sítí
 - 8/63 mm – lesní cesty, staveništní cesty

Recykláty jsou zaneseny do databáze ÚRS.

Rekapitulace možnosti použití:

Recyklovaná kameniva jsou v určitých případech plnohodnotnou náhradou za přírodní kameniva.

Recyklovaná kameniva jsou certifikována akreditovanou laboratoří a mají předepsané vlastnosti – lze s nimi tedy pracovat při návrhu stavebních konstrukcí – doporučujeme si tento certifikát od prováděcí firmy vždy vyžádat.

Recyklovaná kameniva jsou uvedena v databázi ÚRS, lze s nimi aktivně pracovat.

V případě navrhování demolice a likvidace odpadů doporučujeme navrhovat převoz a ukládku do recyklačního centra, nikoliv na skládku.

Na skládku patří odpady, které nelze recyklovat jako například azbestocementové desky, nikoliv cihly a beton!

V dnešní době je díky pokročilému způsobu recyklace možné produkovat kvalitní recyklované kamenivo vhodné jako plnivo do betonových směsí a betonových výrobků.

Stavebnicový systém BETkostka98

BETkostka80 1600x800x800 - 2 400kg	
BETkostka80 čepová 1600x800x800 - 2 400kg	
BETkostka80 hladká 1600x800x800 - 2 400kg	
BETkostka80 1/2 nízká 1600x800x400 - 1 200kg	
BETkostka80 1/2 nízká hladká 1600x800x400 - 1 200kg	

Rekapitulace možnosti použití:

Prefabrikované bloky BETkostka

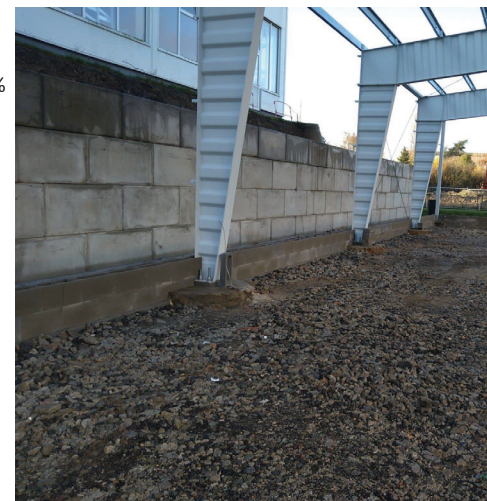
Výroba z cihelného recyklátu až 100%
náhrada přírodního kameniva

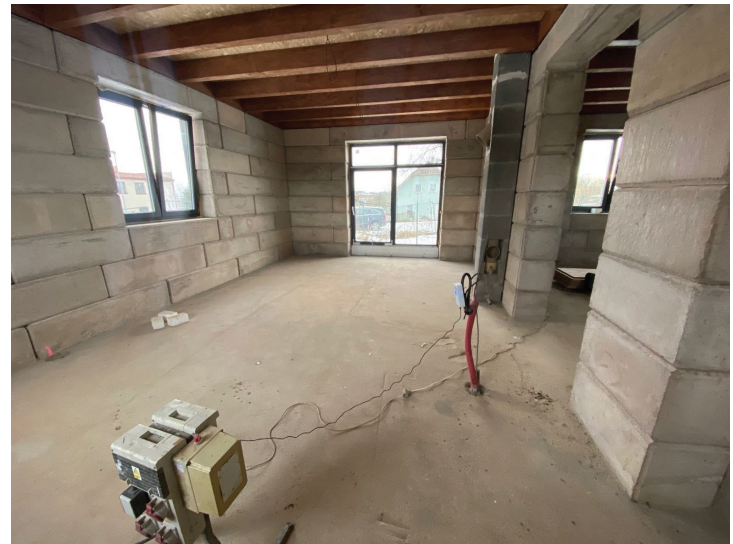


Rekapitulace možnosti použití:

Prefabrikované bloky BETkostka

Výroba z cihelného recyklátu až 100%
náhrada přírodního kameniva





Realizace pilotního projektu recyklovatelného domu ze systému BETkostka98

Recyklovatelnost:

- Obvodové stěny tvořeny betonovými bloky z betonu se 100% náhradou přírodního kameniva (100% recyklované cihelné kamenivo)
- Montáž bez lepidel
- Montovaný strop – trámový rám s tesařskými spoji, tvořící strop a věnec v jedné konstrukci
- Montovaná střešní konstrukce a fasáda
- Použití pouze recyklovatelných materiálů
- Po ukončení životnosti budovy lze rozebrat a použít jinde nebo opět zrecyklovat – **výsledné kamenivo má lepší vlastnosti než použitý recyklát**
- Stavebnicový systém BETkostka98 je 100% recyklovatelný
- Jediné zmonolitnění je v ŽB desce domu a podlaze

Bezodpadová stavba

- Co je to?
- Systém kontejnerového a obalového řešení pro výstavbu.
- Kontejnery
- Bigbag se stojanem
- Návrh řešení na základě požadavků nebo dle projektové dokumentace.
- Rozbor použitých materiálů – zajištění navrácení odřezků a zbytků výrobcí / odvoz k recyklaci → snížení nákladů na likvidaci odpadů
- Navrácení hodnotného materiálu zpět do výroby

Bezodpadová stavba

Povinností dle zákona je třídění odpadů na staveništi
Systém bezodpadové stavby zaručí správnost a dodržení zákona a předpisů, včetně zajištění odpadové legislativy

Odpadové řešení stavby na klíč, včetně evidence odpadů.

Bezodpadová stavba

Postup:

- Analýza PD od zadavatele / požadavky
- Cenová nabídka → objednávka
- Přistavení kontejnerů / bigbagů
- Proškolení stavbyvedoucího
- Průběžný odvoz a výměna kontejnerů / bibagů
- Evidence odpadů
- Vyhodnocení procesu – LCA

Bezodpadová stavba

Kontejnery

Množství a druhy kontejnerů dle potřeby:

- Na SDO – odřezky cihel, sutě, dlažba
- Velkoobjemové – odřezky vaty, polystyrenu



Bezodpadová stavba

Bigbagy se stojanem

Množství a druhy kontejnerů dle potřeby:

- Na drobné a lehké odpady – plasty, papír, odřezky SDK, vaty, polystyrenu



Děkuji za pozornost

Jan Otýs
AZS 98 s.r.o.
otysjan@azs98.cz
Tel: 739 062 676

Ing. Zdeněk Fildán, tel. 606 638 325

info@envigroup.cz

Ing. Lukáš Žaludek, tel. 737 756 713

zaludek@envigroup.cz

Envi Group s.r.o.

Příčná 2186, 347 01 Tachov

tel. 606 638 325

email: info@envigroup.cz

www.envigroup.cz

Seminář

Stavební a demoliční odpady: související povinnosti

Ing. Zdeněk Fildán, EnviGroup

2025

Aplikace

Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- Tvorba registrů právních požadavků - ideální pro EMS
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

Více na www.envigroup.cz.

Poradenství	👉 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP 👉 Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma 👉 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS 👉 Externí ekolog včetně EMS ISO 14001 👉 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi 👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace
-------------	--

Tištěná kniha: Povinnosti firem v podnikové ekologii

Komplexní průvodce problematikou podnikové ekologie ve formátu A5.

Zpracované oblasti:

- nebezpečné chemické látky a směsi (z. 258/2000 Sb., 350/2012 Sb., nařízení REACH, CLP),
- prevence závažných havárií (z. 224/2015 Sb.),
- odpadové hospodářství (z. 541/2020 Sb., 542/2020 Sb.),
- vodní hospodářství (z. 254/2001 Sb.), ochrana ovzduší (z. 201/2012 Sb.),
- integrovaný registr znečišťování, ISPOP (z. 25/2008 Sb.),
- problematika obalů (z. 477/2001 Sb.), EKO-KOM, ekologická újma (z. 167/2008 Sb.),
- energetika (z. 406/2000 Sb.), posuzování vlivů na ŽP (z. 101/2001 Sb.), ochrana přírody (z. 114/1992 Sb.),
- přeprava nebezpečných věcí (ADR).



1. Působnost zákona o odpadech

Právní předpisy:

[541/2020 Sb.](#) Zákon o odpadech

[273/2021 Sb.](#) Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

[8/2021 Sb.](#) Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

[169/2023 Sb.](#) Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem

[283/2023 Sb.](#) Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

Zákon o odpadech se nevztahuje na (§ 2 zákona):

- nekontaminovanou **zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti**, pokud je zajištěno, že materiál bude **použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen**,
- sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod za účelem správy vod, správy vodních cest, předcházení povodním, zmírnění účinku povodní nebo období sucha nebo rekultivace půdy, pokud nemají některou z nebezpečných vlastností.

2. Základní pojmy

2.1 Odpad (§ 4):

Odpad je každá movitá věc, které se osoba **zbavuje**, má **úmysl** nebo **povinnost** se jí zbavit. Má se za to, že osoba **má úmysl** zbavit se movité věci, **pokud** tuto věc **není možné** používat k **původnímu** účelu.

Osoba má **povinnost zbavit** se movité věci, jestliže

- a) ji nepoužívá nebo ji **není možné** používat k **původnímu** účelu a tato věc současně **ohrožuje** životní prostředí (dřívější výklad MŽP: *pokud sám využije věc k jinému účelu a jsem schopen prokázat, že je smysluplný a nedochází při tom k ohrožení životního prostředí nebo lidského zdraví, tak věc není odpadem*),
- b) byla **vyřazena** nebo stažena na základě jiného právního předpisu (například zákon č. [258/2000 Sb.](#), o ochraně veřejného zdraví, zákon č. [634/1992 Sb.](#), o ochraně spotřebitele), nebo
- c) **vznikla při výrobě**, jejímž cílem nebyla výroba nebo získání této věci, **ale není vedlejším produktem** podle [§ 8 odst. 1](#).

V pochybnostech, zda je movitá věc odpadem, rozhoduje krajský úřad.

2.2 Původce odpadu (§ 5):

Původcem odpadu se rozumí

- a) **každý**, při **jehož činnosti** vzniká odpad,
- b) právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadu, nebo
- c) obec od okamžiku, kdy osoba odloží odpad podle [§ 59](#) a [§ 60](#) na místo obcí k tomuto účelu určenému.

V případě, že odpad vzniká **při činnosti více osob** nebo při činnosti prováděné na základě smlouvy pro vlastníka věci, ze které se stane odpad, je původcem odpadu osoba, která fyzicky provádí činnost, při které odpad vzniká. Původcem odpadu je **jiná osoba** podle věty první, pokud tak **vyplývá z písemné smlouvy** uzavřené mezi těmito osobami. Původce odpadu podle věty první nebo druhé se stává vlastníkem vzniklého odpadu nejpozději v okamžiku jeho vzniku.

V případě **komunálních odpadů a odpadů z obalů**, s výjimkou odpadů z domácností, je **původcem** těchto odpadů **vlastník nemovitosti**, kde vznikají, pokud tak vyplývá z **písemné smlouvy** s osobou, která by byla "prvotním původcem odpadu", a nejpozději v okamžiku vzniku odpadu se stává vlastníkem odpadu.

2.3 Vedlejší produkt (§ 8):

Movitá věc, která **vznikla při výrobě**, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, **není odpadem**, ale je vedlejším produktem, **pokud**

- a) vzniká jako **nedílná součást** výroby,
- b) je její další **využití** zajištěno,
- c) je její další využití možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je **běžná výrobní praxe**,
- d) je její další **využití v souladu** s jinými právními předpisy (například zákon č. [22/1997 Sb.](#) o technických požadavcích na výrobky, zákon č. [102/2001 Sb.](#) o obecné bezpečnosti výrobků, zákon č. [634/1992 Sb.](#) o ochraně spotřebitele, zákon č. [258/2000 Sb.](#) o ochraně veřejného zdraví, zákon č. [114/1992 Sb.](#) o ochraně přírody a krajiny, zákon č. [201/2012 Sb.](#) o ochraně ovzduší, zákon č. [254/2001 Sb.](#) o vodách, zákon č. [350/2011 Sb.](#) o chemických látkách a chemických směsích) nebo přímo použitelnými předpisy Evropské unie (například nařízení [REACH](#), nařízení [CLP](#)) a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a

- e) jsou **splněna kritéria** pro jednotlivé materiály pro posouzení splnění podmínek podle písmen a) až d), pokud jsou stanovena prováděcím předpisem (např. vyhl. [273/2021 Sb.](#) pro zeminu/kamení, recyklát z SDO a výstupy ze zařízení pro BRO, vyhl. [283/2023 Sb.](#) asfalty) nebo předpisem EU; splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím předpisem nebo předpisem EU a je **vypracována průvodní dokumentace**.

Každý držitel vedlejšího produktu, pro který byla zpracována průvodní dokumentace, je povinen jej předat další osobě s průvodní dokumentací.

3. Základní pojmy: soustředování vs. skladování odpadů

Soustředování odpadu: umístění odpadu v prostoru, včetně prvotního třídění pro účely odděleného soustředování a dočasného uložení odpadu v daném místě.

Skladování odpadu: uložení odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejdéle 1 roku před jejich odstraněním nebo po dobu nejdéle 3 let před jejich využitím.

Shromažďování odpadu se pro účely zákona o odpadech rozumí tyto případy:

- soustředování odpadu **v místě jeho vzniku**, pokud uložení odpadu v místě shromažďování **nepřesáhne dobu 1 roku**,
- soustředování ostatních odpadů, kdy je na shromažďovací místo původcem odpadu **přepraven** ostatní odpad, který **vznikl na jednom místě mimo provozovnu původce** odpadu v množství **nejvýše 20 tun**, pokud je **přepraven neprodleně** po jeho vzniku do vhodné provozovny původce odpadu,
- soustředování odpadu na místech určených obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

Skladování je možné pouze v

- zařízení (§21/2)** ke skladování odpadu a musí mít **povolení provozu** zařízení vydaného krajským úřadem ([žádost př.č.3 zákona](#)), nebo
- zařízení (§ 21/3)** ke skladování odpadu **vymezené v příloze č. 4** zákona (bod 12: Sklad odpadů, které vznikly při činnosti jeho provozovatele. V zařízení smí být skladovány pouze ostatní odpady. Maximální okamžitá kapacita zařízení smí být nejvýše 100 t.) a za splnění podmínek stanovených zákonem provozována **bez** výše uvedeného **povolení** provozu zařízení.

Zařízení ke skladování odpadu musí být určeno k tomuto účelu povolením záměru, kolaudačním rozhodnutím nebo povolením změny v užívání stavby podle stavebního zákona.

Odpad určený k odstranění smí být skladován **nejvýše po dobu 1 roku**, takové skladování je vymezeno v [příloze č. 6](#) k zákonu pod kódem D15. Do uplynutí lhůty pro skladování musí být odpad odstraněn nebo předán do zařízení, kde bude odstraněn. Odpad určený k využití smí být skladován **po dobu nejvýše 3 let**; takové skladování je vymezeno v [příloze č. 5](#) k tomuto zákonu pod kódem R13a. Do uplynutí lhůty pro skladování musí být odpad využit nebo předán do zařízení, kde bude využit.

V případě uložení odpadu **v zařízení k úpravě, využití nebo odstranění** odpadu mimo technologii zpracování odpadu se nejedná o skladování odpadu, pokud doba uložení odpadu v zařízení **nepřesáhne 9 měsíců**.

4. Možnosti ukončení odpadového režimu ([§ 9](#)):

Odpad, který byl předmětem recyklace nebo jiného využití **a současně je vymezený** předpisem EU (například nařízení Rady (EU) č. [333/2011](#), kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem, nařízení Komise (EU) č. [715/2013](#), kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem) nebo prováděcím předpisem (např. vyhl. č. [169/2023 Sb.](#); paliva z odpadů; vyhl. [283/2023 Sb.](#) asfalty; vyhl. [273/2021 Sb.](#); recykláty z SDO, komposty, digestáty, bioplyn), **přestane být odpadem** v okamžiku stanoveném předpisem EU nebo prováděcím předpisem, pokud

- splňuje stanovená kritéria (viz výše) a splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným stanoveným způsobem p,
- splňuje další technické požadavky pro konkrétní účely, pokud byly stanoveny jinými právními předpisy nebo technickými normami použitelnými na výrobky,
- splňuje požadavky jiných předpisů (například zákon č. [22/1997 Sb.](#) o technických požadavcích na výrobky, zákon č. [102/2001 Sb.](#) o obecné bezpečnosti výrobků, zákon č. [634/1992 Sb.](#) o ochraně spotřebitele, zákon č. [258/2000 Sb.](#) o ochraně veřejného zdraví, zákon č. [114/1992 Sb.](#) o ochraně přírody a krajiny, zákon č. [201/2012 Sb.](#) o ochraně ovzduší, zákon č. [254/2001 Sb.](#) o vodách, zákon č. [350/2011 Sb.](#) o chemických látkách a chemických směsích) a jeho využití nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a

byla pro něj zpracována průvodní dokumentace.

Další podrobnosti v pokynech MPO:

- [Seznam odpadů a výrobků z odpadů, které přestávají být odpadem při splnění stanovených kritérií](#)
- [Pravidla pro uvádění výrobků na trh pro stavební výrobky vyrobené z odpadů](#)
- [Odpady, u kterých nelze ukončit odpadový režim](#)

5. Souhlas k upuštění od třídění (§ 30):

Ostatní odpady **nemusí být soustředovány odděleně na základě povolení příslušného správního orgánu** (KÚ pro zařízení, jinak ORP) k upuštění od odděleného soustředování odpadů nebo na základě povolení provozu zařízení. Správní orgán neoddělené soustředování odpadů povolí pouze, pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené soustředování nutné a nedojde k ohrožení povinnosti nakládat s odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

6. Základní povinnosti původce odpadu (§ 15):

Původce odpadu je povinen

- zařadit** odpad podle druhu a kategorie a **nakládat** s ním podle jeho skutečných vlastností,
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že **předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e)**; v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- v případě **komunálního odpadu**, který běžně produkuje, a **stavebního a demoličního odpadu**, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství **zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem**; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,
- s **každou** jednorázovou **nebo první** z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem **předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu** (příloha č. 12 vyhlášky) nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník takový odpad převzít; údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- v případě **odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat** údaje podle písmene d) **formou základního popisu odpadu (ZPO, příloha č. 12 vyhlášky)**; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí ZPO stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování ZPO provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování ZPO však odpovídá původce odpadu a
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby **dodržet postup (§ 42 vyhl.) pro nakládání s vybouranými stavebními materiály** určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. > Příloha č. 24 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.: **Vybourané stavební materiály, výrobky, vedlejší produkty a stavební a demoliční odpady, které musí být soustředovány odděleně.**

7. Základní povinnosti provozovatele zařízení (§ 16-19):

Provozovatel zařízení je povinen (§ 17):

- provozovat** zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu **v souladu s povolením** podle § 21 odst. 2,
- při převzetí odpadu **vydat** osobě, od které odpad do zařízení převzal, **potvrzení** o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně uvedení identifikačního čísla zařízení (IČZ),
- zveřejnit seznam druhů odpadů**, které smí být do zařízení přijaty,
- v případě **mobilního zařízení k využití** odpadu **oznámít** prostřednictvím datové schránky **provoz** zařízení před jeho zahájením příslušnému **krajskému úřadu, KHS a obecnímu úřadu obce**, na jejímž území bude zařízení provozováno (obsah dle § 28 odst. 3 vyhlášky 273/2021 Sb.),
- v případě, že **přebírá komunální odpady od fyzických osob**, oznámít obci, na jejímž území odpad vznikl, **do 15. ledna** druh a množství převzatého odpadu za předchozí kalendářní rok (písemně podle přílohy č. 19 k vyhlášce),
- vést** provozní deník.

8. Stavební a demoliční odpad – hlášení po ukončení prací (§ 93a):

Po provedení změny dokončené stavby, terénní úpravy nebo odstranění stavby, které podléhají povolení podle stavebního zákona, je **stavebník povinen neprodleně zaslat** územně příslušnému obecnímu úřadu ORP, doklady prokazující, že veškeré opětovně použité stavební výrobky, využití vedlejší produkty a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu s tímto zákonem a že veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu s tímto zákonem a hierarchií odpadového hospodářství. Jde-li o záměr vyžadující jednotné environmentální stanovisko, je stavebník povinen zaslat tyto doklady správnímu orgánu, který vydal JES.

9. Poddruhy odpadů – nové položky v Katalogu odpadů od 2025!

Poddruh odpadů se používá namísto druhu odpadu pro účely vedení průběžné evidence, ohlašování, informací o odpadu, základního popisu odpadu, osvědčení o hodnocení nebezpečných vlastností odpadu a požadavku odděleného soustředování. Pro ostatní účely je rozhodující příslušnost odpadu k druhu odpadu. Poddruhy u komunálních odpadů (20 xx xx xx) se použijí pouze, pokud se jejich původce rozhodne pro jejich oddělené soustředování.

Nové poddruhy ve skupině 17:

17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
17 06 03 01*	Izolační materiály na bázi polystyrenu obsahující nebezpečné látky
17 06 04 01	Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs (do této skupiny patří stavební odpadní pěnový polystyren s obsahem HBCDD realizovaný na stavbách v letech 1988 až 2015)
17 06 04 02	Izolační materiály na bázi polystyrenu (do této skupiny patří stavební odpadní pěnový polystyren realizovaný do roku 1988 a po roce 2015.)

Uvádění na trh výrobků z XPS, které obsahují HBCDD, zakázáno a to od 22.6.2016. HBCDD je ale obsažen ve starých stavebních polystyrenech. V případě, že je obsah HBCDD v odpadním polystyrenu vyšší jak 1 000 mg/kg, může být dle sdělení MŽP pouze energeticky využit (cementárny nebo zařízení pro energetické využití odpadů), spálen (spalovny odpadů) nebo upraven tak, aby se koncentrace HBCDD v odpadním polystyrenu snížila pod limit 1 000 mg/kg. V případě překročení toho koncentračního limitu není možné tento odpad recyklovat a znovu uvádět jako výrobek do oběhu, anebo s ním nakládat jiným způsobem (skládkovat apod.), než je uvedeno výše.

Zjištění koncentrace HBCDD se provádí akreditovanými laboratořemi a rozbor by měl být přikládán při přejímce odpadů do zařízení.

Stavební polystyren obsahující HBCDD může být i nadále ostatním odpadem, pokud koncentrace HBCDD nedosáhne 3% (což odpovídá obsahu 30 000 mg/kg), samozřejmě za předpokladu že není znečištěn nebo smíšen s některým z nebezpečných odpadů.

Podrobné pokyny jsou uvedeny ve [Sdělení odboru odpadů MŽP k nakládání s odpadním stavebním polystyrenem ze dne 20.7.2017.](#)

Metodický návod pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (https://mzp.gov.cz/cz/metodika_stavebni_odpady)

10. Evidence a ohlašování odpadů

10.1 Kde najít informace pro evidenci a hlášení odpadů (IČP, IČZ, ORP...)

IČP – identifikační číslo provozovny (původce): od 2025 dle § 26 odst. 3-4 vyhlášky 273/2021 Sb.

IČP je od 1.7.2016 povinnou součástí průběžné evidence a následně ročního hlášení za 2016. IČP je desetimístné číslo, které je přidělováno živnostenským úřadem. Pokud neznáte IČP vaší provozovny, lze je snadno dohledat na www.rzp.cz.

V některých případech IČP v živnostenském registru nenajdete. Pak mohou nastat dvě možnosti:

1. **Odpad vzniká v "pevné" provozovně bez IČP:** přidělíte provozovně interní (vlastní) číslo provozovny. Základní pravidla pro vytvoření interního IČP:

- může mít nejvýše 12 znaků, nesmí obsahovat mezeru a mezerou nesmí začínat ani končit, může obsahovat číslice i písmena,
- nesmí začínat písmeny CZ nebo CS nebo CO, nesmí být rovno nule nebo několika nulám, nesmí obsahovat diakritická znaménka,
- může mít za základ IČO subjektu, které musí být doplněno číselnou řadu 1, 2, 3, 4, 5 až na maximální počet 12 znaků,
- lze změnit pouze ve výjimečných případech; nové číslo se musí vztahovat k celému kalendářnímu roku; interní číslo provozovny je možné změnit nejpozději před prvním předáním odpadů v daném kalendářním roce.

2. **Odpad vzniká mimo samostatnou provozovnu** (stavební práce, servisní činnost apod.): v případě, že se jedná o hlášení za činnost, při které vznikla produkce odpadů nebo bylo s odpady nakládáno na příslušném území obce s rozšířenou působností (ORP) nebo správního obvodu hl. m. Prahy (SOP), pak se místo IČP uvádí kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem (např. odpady ze staveb na území ORP Tachov > IČP bude 3215).

ORP - obce s rozšířenou působností:

Stavební, servisní a další firmy, kterým vzniká odpad při jejich činnosti mimo jejich "pevnou" provozovnu vedou evidenci a hlášení dohromady za celé území obce ORP. Pod jakou ORP patří obec snadno zjistíte např. na stránkách [RIS](#).

IČZ/IČOB – identifikační číslo zařízení/obchodníka (oprávněná osoba CZXxxxxx, COXxxxx):

Na dokladech často nejsou uvedeny informace o zařízení, které odpad převzalo (od 2021 je to povinnost provozovatele dle § 17 odst. 1 písm. c). Může vám pomoci vyhledání v registru zařízení a obchodníků, který naleznete na stránkách [Informačního Systému Odpadového Hospodářství](#) (ISOH2), konkrétně [Registru zařízení](#) a [Registru obchodníků](#).

10.2 Kdy vzniká subjektu povinnost podat hlášení o produkci a nakládání s odpady?

Vedení průběžné evidence (§ 26 vyhlášky 273/2021 Sb.) od 2025:

Evidence se vede podle listu 2 přílohy č. 13 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. + datum, číslo zápisu do evidence a jméno osoby. V rámci evidence se provede záznam:

- při každém naplnění prostředku pro soustředování odpadu,
- při každém předání nebo převzetí odpadu;
- jednou měsíčně v případě periodického svozu komunálního odpadu,
- při každém provedení úpravy, využití nebo odstranění odpadu,
- při přeshraniční přepravě, dovozu nebo vývozu,
- vždy na konci roku k zaznamenání **zůstatku odpadů k 31. prosinci.**

Zapojení firem do obecního systému nakládání s komunálními odpady: (§ 62)

PO/PFO, která produkuje KO nebo odpady z obalů z papíru, plastů, skla a kovů, může tyto odpady na základě písemné smlouvy s obcí předávat do obecního systému. Pak se odpady z obalů zařazují jako odpovídající druh KO. Pokud PO nebo PFO **předá do obecního systému veškerý KO (tj. všechny odpady 20xxxx za celé IČO!!!), jehož je původcem, nevede průběžnou evidenci odpadů** ani **neplní ohlašovací povinnosti pro tento odpad**, se kterým se do obecního systému zapojila.

Roční hlášení o odpadech (§ 95 odst. 3-5 zákona):

Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než **600 kg nebezpečných odpadů**, s více než **100 tunami ostatních odpadů** nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek, je povinen zaslat **do 28. února** následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (za každou provozovnu zvlášť) obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny (prostřednictvím www.ispop.cz).

Provozovatel zařízení (s výjimkou skladu odpadu podle přílohy č. 4 k zákonu bodu 12) a **obchodník s odpady** je povinen zaslat **do 28. února** následujícího kalendářního roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok. Provozovatel zařízení je povinen zaslat toto hlášení i v případě, že v zařízení nebylo po celý uplynulý kalendářní rok nakládáno s odpady. Hlášení nezasílá provozovatel zařízení a obchodník s odpady, jejichž provoz nebo činnost byly přerušeny po celý uplynulý kalendářní rok.

Údaje o zařízení (§ 95 odst. 1-2 zákona):

Provozovatel **zařízení**, **obchodník s odpady**, **zprostředkovatel**, a **dopravce** odpadu jsou povinni **ohlásit údaje o zařízení** určeném pro nakládání s odpady nebo o činnosti a údaje o zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení provozu zařízení nebo činnosti.

Zahájení a obnovení provozu zařízení nebo činnosti jsou povinni **ohlásit před** jejich zahájením nebo obnovením. **Přerušení** nebo **ukončení** provozu zařízení nebo činnosti jsou povinni ohlásit **do 15 dnů** ode dne, kdy tato skutečnost nastala.

Provozovatel **zařízení podle § 21 odst. 3** (tj. zařízení k využití nebo skladování odpadu vymezené v příloze č. 4) je povinen ohlásit změnu údajů o zařízení **před zahájením** provozu na základě změněných údajů.

Změny prováděcích vyhlášek k nakládání s odpady – od 1.2.2025 v důsledku novelizující vyhlášky 18/2025 Sb.

Evidence a hlášení odpadů:

Od 1. ledna 2025 nastupuje povinnost, aby průběžná evidence, kterou jsou původce odpadu, provozovatel zařízení a obchodník s odpady povinni vést, byla nově vedena za rok 2025 podle nové právní úpravy, tedy podle úpravy ve vyhlášce č. 273/2021 Sb.

MŽP seznalo na základě podnětů z praxe, že úprava obsahuje dílčí nedostatky. Aby byl náběh na novou právní úpravu co nejhladší, přistupuje se proto k jejím úpravám zejména v příloze č. 13 a příloze č. 14 vyhlášky. **Obsah průběžné evidence tak zůstává stejný, jako dosud podle vyhlášky č. 383/2001 Sb.**

List 2 - Souhrnné údaje

strana č. /

IČO		IČP / IČZ	
		IČZÚJ	

Pořad. číslo	Zařízení odpadu			Množství odpadu		Evidence odpadu	Partner (předávající / přebírající)	Číslo osvědčení
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+) (t)	Z toho podle evidenčního kódu (-) (t)	Evidenční kód (produkce / převzetí / nakládání / předání)	IČO, obchodní firma / název / jméno a příjmení IČZ / IČP (SO ORP / SOP) / IČOB název provozovny / zařízení / obchodníka, adresa provozovny / zařízení / obchodníka, IČZÚJ provozovny / zařízení / obchodníka	

Změny souvisejících vyhlášek:

Provedené změny musí být současně promítnuty do příloh vyhlášky č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností, a vyhlášky č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností.

Mění se tedy

- příloha č. 4** (Hlášení souhrnných údajů o vozidlech s ukončenou životností z průběžné evidence) vyhlášky č. 345/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností, a
- příloha č. 8** (Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence zpracovatele odpadních elektrozařízení) ve vyhlášce č. 16/2022 Sb. o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností.

Sběrny kovů – evidence odpadů a údajů (příloha č. 14):

Průběžná evidence odpadů v zařízení určeném pro nakládání s odpady, které přijímá vybrané kovové odpady, se měla vést od 1.1.2025 jen podle přílohy č. 14 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

V rámci novely vyhlášky je ale tato příloha přepracována **a je pouze doplňkem k základní průběžné evidenci odpadů podle listu 2 přílohy č. 13 vyhlášky**. V případě záznamu příjmu kovových odpadů do průběžné evidence odpadů podle přílohy č. 13 se vyplňuje i příloha č. 14 k danému záznamu pod pořadovým číslem.

Tj. nově příloha č. 14 tvoří jen doplňující údaje o osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení:

Evidence doplňujících údajů k průběžné evidenci odpadů v zařízení určeném pro nakládání s odpady, které přijímá vybrané kovové odpady – zařízení k příjmu vybraných kovových odpadů										
Zařízení k příjmu vybraných kovových odpadů									IČZ:	
Adresa:						Jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení průběžné evidence:				
Převzetí odpadu			Údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení			Údaje o fyzické osobě podnikající nebo právnické osobě, která předala odpad do zařízení		Převzatý odpad	Platba	
Pořadové číslo (navázané na průběžnou evidenci)	Datum	Čas	Jméno a příjmení fyzické osoby	Adresa místa trvalého pobytu nebo místa pobytu	Číslo průkazu totožnosti	Obchodní firma / název / jméno a příjmení	IČO	Stručný popis předmětu umožňující dodatečnou identifikaci (uvedení písmen, číslic, symbolů apod.)	Výše platby a měna	Způsob platby (bankovní převod, poštovní poukaz)

Recyklace stavebních a demoličních odpadů a dalších podobných odpadů:

Dále se **prodlužuje přechodné ustanovení** v § 83 odst. 2 vyhlášky č. 273/2021 Sb., které upravuje kritéria pro ukončení režimu odpadu pro recykláty ze stavebních a demoličních odpadů, a to až **do konce roku 2027**.

Do 31. prosince 2027 přestává být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu **a dalších odpadů stejných materiálů** (tj. je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel **010101, 010102, 010408, 010409, 010413, 170101, 170102, 170103, 170107, 170504, 170508, 191209 nebo 200202** pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu, odpadu katalogového čísla **101314** a dále odpadu katalogového čísla **191212**, pokud jde o beton získaný z odpadních elektrozařízení ze skupiny 4 podle přílohy č. 1 k zákonu o výrobcích s ukončenou životností), pokud jde o zeminu, přírodní kamenivo nebo inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztřídění na velikostní frakce, odpadem v případě, že splňuje požadavky v § 83 odst. 2.

Změna u obsahu škodlivin v sušině (písm. c): c. obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje.

Změna písemné informace o odpadu a základního popisu odpadu (příloha č. 12):

Změna **v písemné informaci o odpadu** (bod 1 přílohy č. 12, písm. b): katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech, a dále identifikační list nebezpečného odpadu, jeho kopii nebo údaje nezbytné pro zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu, a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů **určeného k předání do zařízení k mechanické úpravě jako jsou třídící nebo dotřídovací linka**, rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin, nebo údaj o původu v procentuálním složení každé z těchto skupin a celková hmotnost odpadu skupiny 19. **V případě opakovaných dodávek odpadu lze spolu s odpadem předat tyto informace o původu odpadu elektronicky.**

Změna **v základním popisu odpadu** (bod 2 přílohy č. 12): nově musí základní popis odpadu obsahovat i písm. c) z bodu 1, tj. **další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné.**

Zařízení, která zpracovávají vedlejší produkty živočišného původu:

Na zařízení, která zpracovávají vedlejší produkty živočišného původu, se vztahují přímo použitelné předpisy Evropské unie. Vyhláška č. 273/2021 Sb. již v platném znění do velké míry požadavky těchto předpisů v rámci podmínek pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů přebírá, nicméně v některých případech se vyskytují odchylky v povinnostech. **Aby provozovatelé těchto zařízení nemuseli plnit obdobné povinnosti dvakrát, návrh volí přístup, podle kterého bude možné postupovat výhradně podle přímo použitelných předpisů Evropské unie.**

Sběr biologických odpadů v obcích (až od 2026):

Upravuje se také povinnost obcí zajistit místa pro oddělené soustředování biologických odpadů. **Obce budou muset zajistit místa také pro biologické odpady živočišného původu.** Současně se zachovává možnost nahradit podstatnou část kapacity pro biologické odpady systémem komunitního kompostování.

Základní info k zeminám a recyklátům ze staveb:

1. Zemina není odpadem:

Zákon o odpadech se nevztahuje na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál **vytěžený během stavební činnosti**, pokud je zajištěno, že materiál bude **použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen**. Tj. v tomto případě je to čistě jen zemina bez vazby na režim odpadů. Ve všech jiných případech zemina spadá pod zákon o odpadech (odpad, recyklát z odpadů nebo vedlejší produkt).

2. Určení původce odpadu:

Původcem odpadu se rozumí **každý, při jehož činnosti vzniká odpad**. Tj. stavební firma provádí stavební práce a **veškerý odpad, který při tom vzniká je v odpovědnosti stavební firmy** (nezáleží tedy na tom, kdo byl majitelem původní věci/nemovitosti...).

Od tohoto stavu se **lze odchýlit**, pokud se tak stanoví **v písemné smlouvě** pro případy, kdy odpad vzniká při **činnosti více osob** nebo při činnosti prováděné na základě smlouvy **pro vlastníka věci** (tj. pokud bude v písemné smlouvě např. s investorem upraveno, že původcem je investor, tak stavební firma nemá k odpadu odpovědnost).

3. Zemina jako vedlejší produkt (VP):

Aby **zemina** byla **vedlejším produktem** musí být splněno:

- vzniká jako **nedílná součást stavby**,
- je její další **využití je legálně zajištěno** (např. terénní úpravy s platným povolením již v okamžiku vzniku zeminy-VP),
- její další využití je možné bez dalšího zpracování (**tj. přímé použití bez nutnosti vytrídění příměsí apod.**),
- je její využití **v souladu s jinými předpisy** – např. splnění vyhlášky č. 273/2021 Sb./ 294/2005 Sb. – výluhy.

4. Recyklát ze stavebních odpadů podle § 83 vyhl. 273/2021 Sb.:

Do 31. prosince 2027 přestává být **recyklát** ze stavebního a demoličního odpadu **a dalších odpadů stejných materiálů**, pokud jde o zeminu, přírodní kamenivo nebo inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztřídění na velikostní frakce, odpadem v případě, **že splňuje následující požadavky:**

- je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel **010101, 010102, 010408, 010409, 010413, 170101, 170102, 170103, 170107, 170504, 170508, 191209 nebo 200202** pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu, **odpadu katalogového čísla 101314 a dále odpadu katalogového čísla 191212, pokud jde o beton získaný z odpadních elektrozařízení ze skupiny 4 podle přílohy č. 1 k zákonu o výrobcích s ukončenou životností**,
- je **určen k využití některým z následujících způsobů**, pro který splňuje požadavky jiných právních předpisů:
 - recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
 - konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
 - ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
 - nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
 - obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
 - nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
 - nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
 - podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán,
 - zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010,

- c. obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje, a
- d. výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II v příloze č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Recyklát bude doložen průvodní dokumentací recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu. Průvodní dokumentace recyklátu musí obsahovat:

- a. název, identifikační číslo a adresu zařízení určeného pro nakládání s odpady, které vyrobilo recyklát ze stavebního a demoličního odpadu, a název nebo jméno a identifikační číslo osoby provozovatele tohoto zařízení,
- b. popis recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, alespoň pokud jde o materiál a velikost frakce,
- c. výčet způsobů použití podle písm. b), ke kterým je možné recyklát ze stavebního a demoličního odpadu použít,
- d. dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující dané způsoby použití,
- e. hmotnost recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, ke kterému se průvodní dokumentace vztahuje,
- f. podpis provozovatele zařízení nebo zástupce, který za provozovatele jedná, a
- g. protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách, na základě, kterých bylo ověřeno splnění podmínek podle písm. c) a d), nebo kopie těchto protokolů.

5. Znovuzískaná asfaltová směs jako vedlejší produkt nebo ZAS:

Vyhláška č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem:

V případě, že bylo vzorkování znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu provedeno přede dnem 1.10.2023 nebo byly znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam zařazeny přede dnem 1.10.2023 do kvalitativní třídy ZAS-T4 bez zkoušek, považuje se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam za vedlejší produkt nebo za znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam, které přestaly být odpadem, pokud jsou splněny podmínky vyhlášky č. 283/2023 Sb. nebo vyhlášky č. 130/2019 Sb. Nejpozději do 1. března 2024 musí být u nevyužitého materiálu podle věty první znám obsah benzo(a)pyrenu a splněny požadavky na obsah průvodní dokumentace podle vyhlášky č. 283/2023 Sb.

§ 3 Podmínky pro znovuzískanou asfaltovou směs a znovuzískaný penetrační makadam

(1) Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam se na základě celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků rozlišují na znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4. Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků pro zařazení do kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4 je stanoven v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce.

(2) Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4 jsou vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem, pokud

a) nejsou znečištěny jinými látkami než těmi, které se používají k jejich výrobě, pokládce, údržbě nebo při běžném provozu; toto znečištění je přípustné, pokud neohrožuje možnost využití znovuzískané asfaltové směsi způsobem, který je v souladu s touto vyhláškou,

b) splní kritéria využití stanovená pro příslušnou kvalitativní třídu ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4 v § 5 nebo 6 a

c) pro konkrétní způsob využití celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaném penetračním makadamu nepřesáhne nejvyšší přípustný celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků stanovený pro příslušnou kvalitativní třídu v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce.

(3) Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaném penetračním makadamu se zjišťuje provedením vzorkování a zkoušení v souladu s požadavky stanovenými v zákoně a v § 9 a 10. Vzorkování a zkoušení musí být provedeno před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi nebo znovuzískání penetračního makadamu, pokud tato vyhláška neumožňuje zařazení znovuzískané asfaltové směsi bez vzorkování.

(4) V případě znovuzískané asfaltové směsi z konstrukční vrstvy pozemních komunikací nebo letištních, manipulačních, skladovacích nebo jiných obdobných dopravních ploch, u které byla nová asfaltová směs položena po 1. lednu 2000, nemusí být provedeno vzorkování a zkoušení. Pokud není v takovém případě provedeno vzorkování a zkoušení, je znovuzískaná

asfaltová směs pro účely této vyhlášky považována za znovuzískanou asfaltovou směs kvalitativní třídy ZAS-T3 a má se za to, že obsah benzo(a)pyrenu je nižší než 50 mg/kg v sušině.

(5) Pokud se při vzorkování a zkoušení zjistí, že jednotlivé vrstvy naplňují podmínky pro zařazení do různých kvalitativních tříd a tyto jednotlivé vrstvy nejsou vybourány odděleně, zařazuje se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam do kvalitativní třídy podle vrstvy s nejvyšším celkovým obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků.

§ 4 Okamžik, kdy znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam přestávají být odpadem

Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam přestávají být odpadem v okamžiku, kdy jsou splněny podmínky stanovené zákonem a touto vyhláškou a je vypracována průvodní dokumentace v souladu s § 11.

§ 5 Kritéria využití pro znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2

(1) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se nestávají odpadem, ale jsou vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo pře-drcená znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestávají být odpadem, pokud splní následující kritéria využití:

a) využijí se v nezbytně nutném množství

1. pro výrobu asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam,
2. jako nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy,
3. jako konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
4. jako nestmelená konstrukční vrstva trvale zpevněných polních nebo lesních cest,
5. jako hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní nebo jiné obdobné dopravní plochy nebo konstrukce stavby železniční trati, nebo
6. jako zasypy nepevných krajnic nebo středních dělicích pásů pozemních komunikací; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam, a

b) v případě, že se jedná o znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T2, nevyužije se v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

(2) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se dále nestávají odpadem, ale jsou vedlejším produktem, pokud se využijí v technologii recyklace na místě, a v případě frézované znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T2 se nevyužijí v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

(3) Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 vybouraná jiným způsobem než frézováním se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se po předrcení a přetřídění použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

(4) Pokud je před využitím znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu podle odstavce 1, 2 nebo 3 nezbytně jejich dočasné uložení na mezideponii, musí být dále splněny následující podmínky:

a) uložení je v souladu s jinými právními předpisy a

b) mezideponie neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, na pozemku, který je součástí zemědělského půdního fondu, nebo na pozemku určeném k plnění funkce lesa.

§ 6 Kritéria využití pro znovuzískanou asfaltovou směs nebo penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4

(1) Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4 se nestávají odpadem, ale jsou vedlejším produktem, pokud se využijí v nezbytně nutném množství v původním místě v technologii recyklace za studena na místě nebo v původním místě při využití technologie recyklace za studena v míchacím centru; v obou případech při použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo zpevněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým nebo speciálním anorganickým pojivem. Použití pouze hydraulického pojiva není v takových případech přípustné. Použití speciálních anorganických pojiv samostatně je přípustné.

(2) Znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4 se dále nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se využije v nezbytně nutném množství v rámci půdorysného profilu pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy, odkud byl získán, a to jako

a) nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy, nebo

b) konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace.

(3) Před zahájením vybourávání znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu pro účely využití podle odstavce 1 nebo 2 musí být zkouškou ověřeno, že materiál splňuje požadavky na nejvyšší přípustný obsah škodlivin ve výluhu stanovený v tabulce č. 2.1 [přílohy č. 2](#) k této vyhlášce.

(4) V případě, že bude docházet v rámci využití podle odstavce 1 nebo 2 k použití pojiva, provádí se zkouška obsahu škodlivin ve výluhu podle odstavce 3 na materiálu se zrnitostí nejvýše 11,2 mm, který je obalený stejným pojivem a ve stejném dávkování, které bude použito ve stavbě. Zkouška se v takovém případě provádí po nejméně 48 hodinách zrání materiálu na vzduchu v laboratorním prostředí bez dalšího rozduřování.

(5) Pokud je před využitím znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu podle odstavce 1 nebo 2 z technologických důvodů nezbytné jejich dočasné uložení na mezideponii, musí být dále splněny následující podmínky:

- a) uložení je omezeno na nezbytnou dobu a celková doba uložení nepřesáhne 1 rok; po uplynutí 1 roku nesmí v místě mezideponie zůstat žádný uložený materiál ani žádné znečištění pocházející z uloženého materiálu,
- b) umístění mezideponie je vymezeno v projektové dokumentaci stavby, ze které byly znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam získány a kde budou využity,
- c) uložení je v souladu s projektovou dokumentací stavby podle písmene b) a s jinými právními předpisy,
- d) mezideponie neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, na pozemku, který je součástí zemědělského půdního fondu, nebo na pozemku určeném k plnění funkce lesa,
- e) je zajištěno, aby nedocházelo k úniku výluhu škodlivin z uloženého materiálu do životního prostředí,
- f) minimální vzdálenost umístění mezideponie od obytné zástavby nesmí být menší než 300 m a
- g) v případě využití technologie recyklace za studena v míchacím centru je míchací centrum umístěno v místě této mezideponie.

§ 7 Podmínky pro asfaltovou směs vyrobenou z odpadní znovuzískané asfaltové směsi

(1) Asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi přestává být odpadem, pokud

- a) vstupní odpadní znovuzískaná asfaltová směs není znečištěna jinými látkami než těmi, které se používají k její výrobě, pokládce, údržbě nebo při běžném provozu; toto znečištění je přípustné, pokud neohrožuje kvalitu vyráběné asfaltové směsi a nezvyšuje celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků,
- b) celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve vstupní odpadní znovuzískané asfaltové směsi nepřesáhne nejvyšší přípustný celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků stanovený pro kvalitativní třídu ZAS-T3 v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce a
- c) celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků v rozsahu podle tabulky č. 1.2 [přílohy č. 1](#) k této vyhlášce ve vyrobené asfaltové směsi nepřekročí hodnotu 25 mg/kg v sušině; splnění této podmínky se prokazuje způsobem vymezeným v provozním řádu zařízení určeného pro nakládání s odpady.

(2) Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve vstupní odpadní znovuzískané asfaltové směsi se zjišťuje provedením vzorkování a zkoušení v souladu s požadavky stanovenými v zákoně a v § 9 a 10.

§ 8 Okamžik, kdy asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi přestává být odpadem

Asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi přestává být odpadem v okamžiku, kdy byla dokončena její výroba, pokud jsou splněny podmínky stanovené zákonem a touto vyhláškou, a je vypracována průvodní dokumentace v souladu s § 11 odst. 4.

§ 9 Vzorkování

§ 10 Laboratorní zkoušky

§ 11 Průvodní dokumentace

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 283/2023 Sb. Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Tabulka č. 1.1

Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) pro kvalitativní třídy znovuzískaných asfaltových směsí nebo znovuzískaných penetračních makadamů ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4:

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	mg/kg suš.	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300

Pokud se nesplní body 3 až 5, jde **o odpad** a je možné jej shromažďovat jen v místě vzniku **nebo** skladovat či předávat jen v rámci oficiálních odpadových zařízení s **IČS/IČZ**.

6. Odpady, které je zakázáno využívat k zasypávání:

Zákaz platí pro: stavební a demoliční odpady s výjimkou

- zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimentů,
- inertního minerálního **recyklovaného** kameniva a
- vybouraných **betonových nebo železobetonových bloků** využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklované kamenivo, pokud je jejich **použití nezbytné z důvodu stabilizace terénu**.

Zákaz dále platí pro: odpady na bázi sádry, kovů, plastu, textilu, odpady kompozitních obalů, pryže, asfaltu, skla, papíru a dřeva.

Zpracoval:

Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o., tel. 606 638 325, email: info@envigroup.cz

	Povinnosti firem v podnikové ekologii Průvodce podnikovou ekologií	ENVI GROUP s.r.o. info@envigroup.cz www.envigroup.cz verze: 3/2025
---	---	--

Průvodní dokumentace vedlejšího produktu – zeminy:

Identifikace dodavatele vedlejšího produktu:	
Místo původu (stavba):	
Popis vedlejšího produktu:	
Identifikace osoby zajišťující využití vedlejšího produktu:	
Způsob využití vedlejšího produktu vč. identifikace dokladů (např. stavební povolení k terénním úpravám):	
Protokoly o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách na základě, kterých bylo ověřeno splnění podmínek k využití* (identifikace protokolů):	☐ Protokol o provedeném vzorkování (v příloze), ze dne: ☐ Protokol o laboratorních zkouškách (v příloze), ze dne: Poznámka:
Hmotnost vedlejšího produktu – zeminy:	
Podpis dodavatele vedlejšího produktu:	Podpis osoby zajišťující využití vedlejšího produktu:
Datum, razítko, podpis	Datum, razítko, podpis

* obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvyšší přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje, a výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II v příloze č. 5 k této vyhlášce; do 31. prosince 2023 je dostačující, pokud výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 10.2 sloupce II v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

Průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu

SDO a dalších odpadů stejných materiálů (tj. je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel 010101, 010102, 010408, 010409, 010413, 170101, 170102, 170103, 170107, 170504, 170508, 191209 nebo 200202 pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu, odpadu čísla 101314 a dále odpadu čísla 191212, pokud jde o beton získaný z odpadních elektrozařízení), pokud jde o zeminu, přírodní kamenivo nebo inertní minerální materiálůvý výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a rozřídění na velikostní frakce

Identifikace zařízení, které recyklát vyrobilo: (provozovatel zařízení)	Firma: Adresa: IČ:
Název zařízení, adresa a IČZ	Název: Adresa: IČZ:
Popis recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, alespoň pokud jde o materiál a velikost frakce	Název recyklátu: Velikost frakce:
Výčet způsobů použití, ke kterým je možné recyklát ze stavebního a demoličního odpadu použít:	☐ recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách, ☐ konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch, ☐ ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy, ☐ nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest, ☐ obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě, ☐ nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí, ☐ nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích, ☐ podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán, ☐ zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010
Dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující výše uvedené způsoby použití:	
Hmotnost recyklátu, ke kterému se tato průvodní dokumentace vztahuje:	
Protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách, na základě, kterých bylo ověřeno splnění podmínek nebo kopie těchto protokolů*:	☐ Protokol o provedeném vzorkování (v příloze), ze dne: ☐ Protokol o laboratorních zkouškách (v příloze), ze dne: Poznámka:
Datum a podpis provozovatele zařízení, které recyklát vyrobilo:	Datum Razítka, podpis

* obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvyšší přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje, a výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II v příloze č. 5 k této vyhlášce; do 31. prosince 2023 je dostačující, pokud výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 10.2 sloupce II v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

Průvodní dokumentace asfaltového recyklátu

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 283/2023 Sb.

a) Identifikace osoby: Osoba/firma, která zařadila ZAS nebo ZPM jako vedlejší produkt nebo jako ZAS nebo ZPM, které přestaly být odpadem.	Firma: Adresa: IČ:
b) Identifikace ZAS/ZPM: Údaj o tom, zda se jedná o vedlejší produkt nebo ZAS nebo ZPM, které přestaly být odpadem.	☐ ZAS/ZPM jako vedlejší produkt ☐ ZAS/ZPM, které přestaly být odpadem
c) Identifikace místa vzniku: Místo vzniku ZAS nebo ZPM, které jsou vedlejším produktem, a to alespoň číslo pozemní komunikace a kilometr nebo adresu místa vybourání, nebo údaj o zařízení, ve kterém přestala být ZAS nebo ZPM odpadem, a to alespoň adresa a IČZ.	číslo pozemní komunikace: kilometr nebo adresu místa vybourání: údaj o zařízení, ve kterém přestala být ZAS/ZPM odpadem: název: adresa: IČZ:
d) Kvalitativní třída: Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu a celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků.	Kvalitativní třída: ☐ ZAS-T1 ☐ ZAS-T2 ☐ ZAS-T3 ☐ ZAS-T4 Obsah PAU:
e) Množství: Množství ZAS nebo ZPM, ke kterým se průvodní dokumentace vztahuje.	
f) Způsoby využití: Výčet způsobů využití, která jsou pro danou ZAS nebo ZPM přípustná dle vyhlášky 283/2023 Sb.	
g) Podpis: Podpis osoby, nebo zástupce osoby, která zařadila ZAS nebo ZPM jako vedlejší produkt nebo jako ZAS nebo ZPM, které přestaly být odpadem.	Datum Razítka, podpis
h) Protokoly: Protokol o vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách; protokol o provedeném vzorkování musí uvádět místo odběru vzorků ZAS nebo ZPM.	

V případě, že ZAS nebo ZPM obsahují 50 mg/kg benzo(a)pyrenu v sušině a více, musí průvodní dokumentace obsahovat dodatek:

- počet osob exponovaných benzo(a)pyrenu,
- místo výkonu prací, včetně případného umístění mezideponie, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,
- technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob benzo(a)pyrenu a prachu s vyššími koncentracemi polycyklických aromatických uhlovodíků,
- technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s materiály obsahujícími benzo(a)pyren a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici těchto látek,
- vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice chemickým látkám v dýchací zóně dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, způsob zajištění jejich čištění, praní a proces kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,
- rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice benzo(a)pyrenu a látek a prachu s vyššími koncentracemi polycyklických aromatických uhlovodíků,
- popis způsobu manipulace se znovuzískanou asfaltovou směsí nebo znovuzískaným penetračním makadamem, případně popis způsobu jeho dočasného uložení,
- identifikační údaje poskytovatele pracovnělékařských služeb v rozsahu uvedeném v rozhodnutí o oprávnění k poskytování zdravotních služeb,
- jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, a
- způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob.

Celkové obsahy parametru (příloha č. 1 k vyhl. č. 283/2023 Sb.)	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	mg/kg suš.	≤ 12	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	> 300

Průvodní dokumentace § 11

(1) Obsahové náležitosti průvodní dokumentace znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu, které jsou vedlejším produktem nebo které přestaly být odpadem, jsou stanoveny v bodě 1 přílohy č. 5 k této vyhlášce.

(2) Při využití znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaného penetračního makadamu v technologii recyklace na místě se za průvodní dokumentaci považuje stavební dokumentace, ze které vyplývá, že se v daném případě jedná o tuto technologii. Ke stavební dokumentaci musí být přiložen protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách nebo údaj o tom, že se jedná o znovuzískanou asfaltovou směs z konstrukční vrstvy pozemních komunikací nebo letištních, manipulačních, skladovacích nebo jiných obdobných dopravních ploch, u které byla nová asfaltová směs položena po 1. lednu 2000.

(3) V případě, že znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam obsahují 50 mg/kg benzo(a)pyrenu v sušině a více, musí průvodní dokumentace, včetně průvodní dokumentace podle odstavce 2, obsahovat dodatek, který dokládá splnění požadavků podle § 37 a 40 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 17 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Obsahové náležitosti dodatku jsou stanoveny v bodě 2 přílohy č. 5 k této vyhlášce.

(4) V případě asfaltové směsi vyrobené z odpadní znovuzískané asfaltové směsi musí průvodní dokumentace obsahovat alespoň jednoznačnou identifikaci zařízení určeného pro nakládání s odpadem, v kterém byla asfaltová směs vyrobena, a údaj o podílu vstupní odpadní znovuzískané asfaltové směsi kvalitativní třídy ZAS-T3.

Změny v ochraně ovzduší pro oblast stavebních a demoličních prací: od 1.3.2025 v důsledku novely zákona č. 201/2012 Sb. o ovzduší

1. Povinnost předcházet vzniku prašnosti - § 16 se odstavec 10:

Pokuta do 500 000 Kč

(10) Zhotovitel podle stavebního zákona je povinen při provádění záměru, jeho změně nebo při odstraňování stavby dodržovat opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření v souladu s přílohou č. 10 k tomuto zákonu, je-li to pro něj technicky možné a ekonomicky přijatelné. Splnění této povinnosti nebo technickou nemožnost nebo ekonomickou nepřijatelnost je zhotovitel povinen prokázat na vyžádání orgánu ochrany ovzduší. Tato opatření není povinen provádět zhotovitel stavby veřejné dopravní infrastruktury při realizaci záměru a souvisejících činností ve vzdálenosti 500 m a více od hranice zastavěného území.

Opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi při provádění staveb, terénních úprav nebo odstraňování staveb (Příloha č. 10 k zákonu č. 201/2012 Sb.)

Část A Obecně platná opatření k předcházení a k omezování prašnosti

1. Stavební hmoty, u nichž je vysoké riziko prášení, ukládat v uzavíratelných obalech nebo je skladovat v krytých prostorech a v co nejkratším čase je zpracovat. Nepotřebné zbytky stavebních hmot co nejdříve odvézt ze staveniště.
2. Lešení kolem stavebních objektů vybavit protiprašnými sítěmi, zabraňujícími šíření prašnosti do okolí.
3. Při nakládce a vykládce stavebních hmot minimalizovat spádové výšky.
4. Neprovádět odkrývku celého povrchu najednou, není-li to nezbytně nutné.
5. Pravidelně provádět čištění staveništních ploch, staveništních komunikací a vozidel.
6. Používat pouze staveništní techniku splňující následující parametry:
 - a) Stavební stroje se vznětovým motorem splňují alespoň emisní Etapu IIIB. V případě, že nesilniční pojízdný stroj nespĺňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy IIIB, musí být dovybaven filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
 - b) Nákladní vozidla splňují alespoň emisní normu EURO V. V případě, že nákladní vozidlo nespĺňuje mezní hodnoty emisí EURO V, musí být dovybaveno filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
 - c) Zemědělské a lesnické traktory splňují alespoň emisní Etapu IIIB. V případě, že zemědělský a lesnický traktor nespĺňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy IIIB, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy nebo obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem Evropské unie.
7. Plochy, které jsou určeny k následným vegetačním úpravám, osázet nebo oset co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná, popřípadě aplikovat jiné řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu.

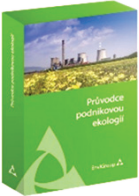
Část B Dodatečná opatření k předcházení a k omezování prašnosti v zastavěném území sídel a v oblastech s překračovanými imisními limity pro částice PM10 nebo PM2,5 nebo s překračovaným cílem snížení expozice

1. Zabraňovat roznosu materiálu do okolí staveniště.
2. V maximální možné míře omezit volné deponie jemnozrnného materiálu. Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem vhodnou volbou jejich tvaru, velikosti, orientací vůči převládajícímu směru větru, použitím clon a bariér, zakrytím plachtou nebo sítí.
3. Zakrýt, popřípadě skrápět všechny deponie o zrnitosti menší než 8 mm při rychlosti větru přesahující 5 m/s.
4. Používat uzavřené shozy a kontejnery pro manipulaci a skladování stavebních nebo demoličních odpadů.

2. Nový vyjmenovaný zdroj – Manipulace se sytkými materiály:

12.1. Manipulace se sytkými materiály včetně jejich skladování na otevřených plochách jinde neuvedené s celkovou **projektovanou plochou deponií 3000 m²** a více **s výjimkou staveništ**. Povinná rozptylová studie a provozní řád.

Produkty z nakladatelství Envi Group

	PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).	8 999 Kč + DPH roční přístup
	POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.	1 190 Kč + 0% DPH
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbory legislativy, povinnosti a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.	5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.	4 900 Kč + DPH
	ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).	8 999 Kč + DPH roční přístup
Ekologická újma snadno a rychle	INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře. ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).	5 900 Kč + DPH
Posouzení objektu podle PZH	POSOUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.	cca 5 900Kč + DPH
Poradenství	- Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků - KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR - Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) - Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS - Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů - Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001 - Bezpečnostní poradce ADR - Zpracování bezpečnostních karet pro chemické látky a směsi - Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...) - Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů	

Přehled aktuálních seminářů: více na www.envigroup.cz / vše možno i ON-LINE/OFF-line		
Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.		
PODNIKOVÝ EKOLOG: 5denní pracovní kurz pro podnikové ekology		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
20-22.5+4-5.6.26 Praha 9-11.9.+23-24.9.26 Praha	Pětidenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa.	
PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
4-5.12.25 Praha 10-11.2.2026 Praha 10-11.12.25 Brno 18-19.3.26 Brno	- Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy. - Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.	
LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
12.11.25 Brno 12.3.26 Praha 16.4.26 Hradec K 10.6.26 online	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.	
ZMĚNY V LEGISLATIVĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: novinky v podnikové ekologii 2024-2025		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
19.11.25 Praha 25.3.26 Praha	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.	
ISPOP 2026: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek
16.1.26 Praha 19.1.26 Brno 9.2.26 Praha	Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobně hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností. Kontroly v hlášení odpadů.	
Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů		Ing. Zdeněk Fildán
24.11.25 Brno 26.1.26 Praha	Online seminář: Nový ISPOP. Změny v oblasti evidence a ohlašování. Nový zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Vedení průběžné evidence a ohlašování odpadů a zařízení.	
OVZDUŠÍ: novela zákona a emisní vyhlášky		Ing. Zbyněk Krayzel (Praha) / Ing. Vlastimil Bílek (Brno)
28.11.25 Brno	Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.	
OVZDUŠÍ: povinnosti firem, uhlíková stopa, SCOPE, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
12.2.26 Praha 11.3.26 Brno	Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. Uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.	
Nová EU nařízení pro F-plyny a R-látky č. 2024/573 a 2024/590		Mgr. Jana Mašíčková, MŽP
offline	Dopady nařízení se v nejbližších letech dotknou zejména oblasti chlazení, klimatizací, tepelných čerpadel, elektrických spínacích zařízení, izolačních pěn, aerosolů a řady dalších běžných použití F-plynů a R-látek.	
Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
22.4.26 Praha	Zákon o odpadech. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Nový Katalog odpadů. Metodické pokyny MŽP. To vše zpracované pro běžnou praxi s důrazem na změny oproti původní legislativě.	
SDO 2025: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy		Ing. Ondřej Moflár; Jan Otýs; doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.
20.4.26 on-line	Problematika stavebních a demoličních odpadů v praxi. Nové povinnosti původců SDO. Podmínky využití SDO. Vyvedení SDO z odpadového režimu (recyklace a uvolnění výrobků na trh). Soustředování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.	
EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ		Ing. Zdeněk Fildán
13.3.26 Praha	Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny související legislativy. Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.	
ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR. Školení pro zúčastněné osoby		Ing. Daniel Chrobok
13.4.26 online	Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí se týkají i běžných firem. Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi? Převážíte či si necháváte odvést nebezpečný odpad? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka?	
ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě dle kap. 1.3 ADR		Ing. Ondřej Martínek, Ing. Petr Dědičik
11.11.26 online	Praktický webinar pro odesílatele a příjemce nebezpečných věcí v běžném podniku. Dozvíte se informace o správném skladování, stohování, jaké parametry mají mít průvodní doklady nebo povinnosti týkající se používaných obalů.	
CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví		Ing. Z. Fildán, Envigroup; Ing. J. Tílhon
26.3.26 Praha	Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami. Skladování chemických látek. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.	
Environmentální management podle ISO 14001 + Audit systému managementu podle ISO 19011		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
15.4.26 online 9.11.26 online	Manažer a interní auditor EMS ISO 14001 + technika auditování dle ISO 19011. Detailní informace o požadavcích normy a jak je implementovat do provozních podmínek. Environmentální aspekty, rizika, cíle, kontext, profil. Principy auditování i klasifikace jednotlivých zjištění a jak s nimi dále pracovat. BONUS pro znalost legislativy podnikové ekologie: videozáznam semináře <i>Legislativa životního prostředí v kostce</i> .	
Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedený odborníky z MŽP (Ing. Husáková; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pilnáček)		
7.11.25 online	Od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů a zařazování do katalogu přes povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.	
Odborná příprava pro bezpečné používání diisokyanátů		Ing. Hana Krejsová
off-line	Odborná příprava pro odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro možnost školit jednotlivé pracovníky nakládající s diisokyanáty. Odborná příprava pro pracovníky nakládající s diisokyanáty.	
Velký průvodce CLP 2025 - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi		Ing. Hana Krejsová
Praha 9.12.25	Seminář vás provede celým nařízením CLP se začleněnými novelami, zopakujeme si zásadní principy nařízení a podrobně probereme veškeré novinky. (např. nové třídy nebezpečnosti, rozkládací štítky, velikost písma, digitální označování, novinky pro e-shopy a reklamu atd.).	
Změny v legislativě chemických látek - novinky v legislativě		Ing. Hana Krejsová
Praha: 18.11.25	Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH, CLP. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Databáze SCIP. Nový formát BL.	
ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)		Ing. Hana Krejsová
Praha: 20.11.25	Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky).	
BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost		Ing. Hana Krejsová
Praha: 21.11.25	Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.1. 2023. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.	
SKLADOVÁNÍ CHEMIKÁLIÍ		Ing. Hana Krejsová
8.12.25	Od bezpečnosti práce (ve skladech nebezpečných látek i na pracovišti), přes společné skladování, dohodu ADR, závadné látky (podle vodního zákona), po zákon o odpadech (shromažďování, skladování, označování nebezpečných odpadů) a požární ochranu (skladování hořlavých látek).	
ESG 11.11.25 online; Obaly nové nařízení 25.11.25 online; EUDR nařízení 14.11.25 online		
ENVI GROUP: Konference průmyslová ekologie 2026: Praha 15.6.2026		