Ing. Zdeněk Fildán, tel. 606 638 325
info@envigroup.cz

Ing. Lukáš Žaludek, tel. 737 756 713
zaludek@envigroup.cz

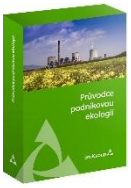
Envi Group s.r.o.
Příčná 2186, 347 01 Tachov
tel. 606 638 325
email: info@envigroup.cz
www.envigroup.cz

Seminář

Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy

2026

Webová aplikace na www.envigroup.cz:



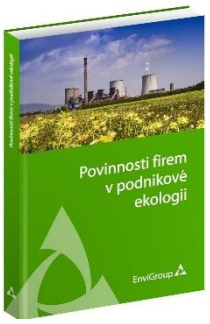
Průvodce podnikovou ekologií* a *Identifikační listy a označení odpadů

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

Poradenství	**Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP** **Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, eko. újma** **Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS** **Externí ekolog včetně EMS ISO 14001:2026** **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.

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),
- obaly PPWR podle nařízení EU 2025/40,
- další specifické oblasti (baterie, biocidy, RoHS, EUDR, CBAM, plastové výrobky, ekodesign, regulace PFAS látek, ESG reporting, vozidla s ukončenou životností).

Tištěná kniha: Příručka EMS podle ISO 14001:2026



Praktický návod pro zavedení a provoz environmentálního managementu. Provede Vás problematikou EMS s představením požadavků normy a jejich vysvětlení. Uvádí potřebnou dokumentaci, požadavky na záznamy, nejčastější nedostatky v praxi, environmentální indikátory, registry právních požadavků a další. Zmíněny jsou i ostatní systémy a jejich možná integrace. **Včetně přílohy *Praktický průvodce pro přechod na verzi 2026***.

SDO 2026: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy

Webinář 23. 11. 2026

Ing. Ondřej Moflár
2026

OBSAH:

Základní pojmy a povinnosti
- odpad, původce
- Soustřeďování vs Shromažďování vs Skladování
- Vedlejší produkt

Zeminy a zasypávání
- Náležitosti, povinnosti

Recyklace SDO
- Mobilní vs Stacionární zařízení
- Postupy povolování

Recykláty z SDO
- Betonové, suťové, asfaltové recykláty
- Asfaltová vyhláška
- Certifikace

Šetrná demolice - dekonstrukce, druhy suroviny a výrobků z dekonstrukce

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

TEZE

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

Webinář 23. 11. 2026

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

Odpadové hospodářství a jeho hierarchie

OH je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou

- Předcházet vzniku odpadů
- jeho příprava k opětovnému použití
- Recyklace – Upcycling
  - Downcycling
- jiné využití, včetně energetického
- odstranění - skládka

- terénní úpravy – nevyužitý materiál

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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…), protože nenaplňují definici odpadu

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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.

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

Musí být prokázána nezávadnost x projektová dokumentace

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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 soustřeďují
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*

c) stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky; tato povinnost se vztahuje alespoň na odpady vymezené v bodě 3 přílohy č. 24 k této vyhlášce. – *Izolační materiály, zeminy, štěrky, sutě obsahující NO…*

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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

§ 42 Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby
(2) Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.

(3) Vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

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, využité 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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 vlastníkovi 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 30

Soustřeďování 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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 soustředěny, 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ vs SKLADOVÁNÍ

Zákon č. 541/2020 Sb.

§ 11
(3)
Shromažďováním

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

d) soustřeďování 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

SOUSTŘEĎOVÁNÍ vs SHROMAŽĎOVÁNÍ 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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 23. 11. 2026

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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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!

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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 – Znovuzískaní 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 23. 11. 2026

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;

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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 – Stacionární zařízení vs mobilní zařízení vs recyklát viz dále

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

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.

ZASYPÁVÁNÍ

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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

ZASYPÁVÁNÍ

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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

ZASYPÁVÁNÍ

Vyhláška č. 273/2021 Sb.,
§ 6

(3) U odpadu využívaného k zasypávání nesmí
a) obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci 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 nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce,
c) obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů překročit nejvýše 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 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce.

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

Webinář 23. 11. 2026

ZASYPÁVÁNÍ

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 pozaďovým 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 navyšování 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

ZASYPÁVÁNÍ

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. Časová náročnost!

Recyklace SDO



Recyklace SDO

- Zpracování v místě stavby – mobilní zařízení
- Recyklační centra – stacionární zařízení
- Rozhodnutí KÚ - dle zákona o odpadech
  - dle zákona o ovzduší

Recyklace SDO

- Mobilní zařízení
- Požadavky:

Zákon o odpadech	***vs***	***zákon o ovzduší***
Provozní řád		Provozní řád
KHS, Hluková studie,		Odborný posudek
Smlouvy,		Rozptylová studie
Oprávnění nakládání s odpady		Vyjádření ČIŽP (skrápění, oznámení..)

Jedno Rozhodnutí pro všechny kraje vs po krajích

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
- Předem hlásit na dotčené orgány (KHS, obec, ČIŽP…)

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Recyklace SDO

- Mobilní zařízení – poplatkové hlášení za ovzduší

- Věstník MŽP prosinec 2025
- Zahrnuta i zemina
- materiály s původem vzniku z provádění stavby nebo demolice s obsahem kameniva nejméně 30 % hm.2
- Poplatek TZL ze 14 700 Kč/t na 19 500 Kč/t

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Recyklace SDO

- Stacionární zařízení

- Požadavky:
- Provozní řád,
- KHS, Hluková studie,
- smlouvy,
- Územní rozhodnutí
- Malá EIA
- Nově ovzduší – manipulace se sypkými hmotami

Má vlastní IČZ
Odpady přijímá a zpracovává
Hlášení ISPOP odpady

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Recyklace SDO

- Nově zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – vyjmenovaný stacionární zdroj

- 12.1.Manipulace se sypkými materiály včetně jejich skladování na otevřených plochách jinde neuvedené s celkovou projektovanou plochou deponií 3000 m2 a více s výjimkou staveništ'
- Odborný posudek,
- provozní řád,
- rozptylová studie

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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Zpracování SDO

- Třídění na stavbě
- Ruční přetřídění na středisku
- Drcení - čelisťové, odrazové drtiče
- Třídiče vibrační, bubnový
- Frakce dle požadavků zákazníků





INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Výstup ze zpracování SDO

- Cihelné recyklované kamenivo - suťový recyklát
- Betonové recyklované kamenivo - betonový recyklát
- Asfaltové recyklované kamenivo - asfaltový recyklát
- Smíšené recyklované kamenivo

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Výstup ze zpracování SDO

- Cihelné (suťové) recyklované kamenivo
- Betonové recyklované kamenivo
- Asfaltové recyklované kamenivo
- Smíšené recyklované kamenivo

Cihelné (suťové) recyklované kamenivo

- 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Betonové recyklované kamenivo

- 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Asfaltové recyklované kamenivo

- 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 štěrkodrtí)

- 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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 roztřídění 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???

Na evropské úrovni je v současné době připravované prováděcí nařízení, kterým se stanoví kritéria, při jejichž splnění přestává být recyklát ze stavebních a demoličních odpadů odpadem.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026
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

17 09 04 – není ve vyjmenovaných odpadech

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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,

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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 sloupci II v příloze č. 5 k této vyhlášce;

Tabulka č. 5.3 Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	I.	II.
Bakterie Aliivibrio 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

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

„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 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 zásypy 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 zdroje[2)].

(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[2)].

(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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

„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.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

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

Šetrná demolice – dekonstrukce, druhy suroviny a výrobků z dekonstrukce

Předdemoliční audit

Vychází z:

- Guidelines for the waste audits before demolition and renovation works of Buildings (2018) - Pokyny pro provádění auditů odpadů před demolicemi a rekonstrukcemi budov (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
- 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 vážních lístků lze kontrolovat skutečné místo uložení odpadů a jeho množství.

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

Doc. Ing. Tereza Pavlů Phd.

INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW
Webinář 23. 11. 2026

Děkuji za pozornost!

EVIDENCE ODPADŮ
LEGISLATIVA
KONZULTACE

Ing. Ondřej Moflár
INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL POLICY & LAW

EMAIL: moflar@iepl.cz
MOBIL: 705 237 454
WEB: www.iepl.cz

VÝROBKY S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN

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

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



STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Celkové množství SDO v ČR

2017: 18,8 milionů tun.

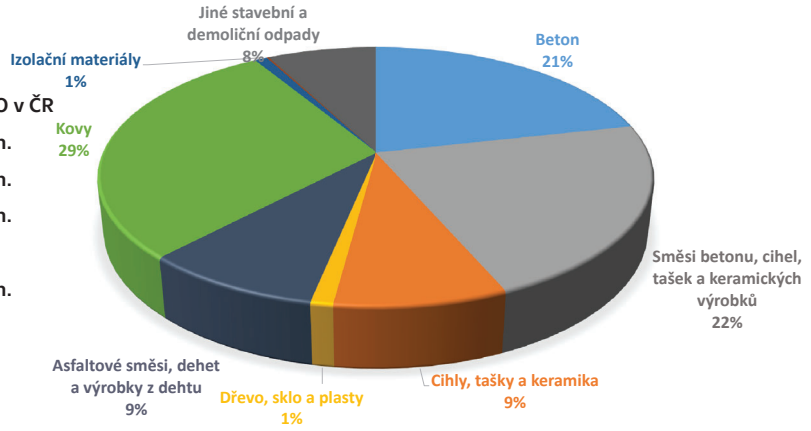
2018: 19,3 milionů tun.

2019: 20,3 milionů tun.

2020: 21 milionů tun.

2021: 21,5 milionů tun.

2022: 22 milionů tun.



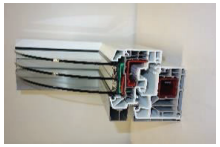
Zdroj: Český statistický úřad, data pro 2017-2020

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY Z SDO (VÝBĚR)

- Kamenivo z SDO:



- Plasty (Rewindo)



- Ploché sklo
- Sádrokartonové desky (GypsumToGypsum)



- Tepelné izolace



- Dřevo, dřevovláknité desky

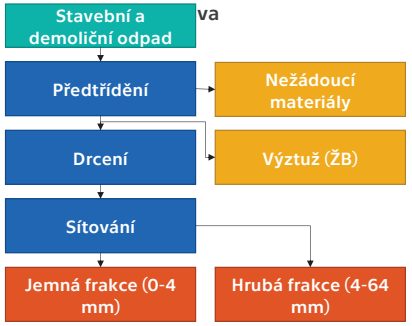
DRUHOTNÉ SUROVINY VYUŽITELNÉ VE STAVEBNICTVÍ

- **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, dřevotřískové 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



RECYKLAČNÍ PROCES - ZJEDNODUŠENÝ

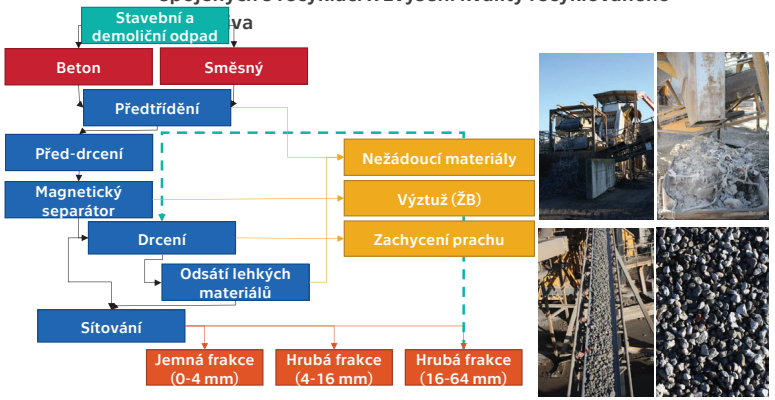
- **Recyklační proces začíná na stavbě současně s demoličními pracemi**
- Zjednodušený recyklační proces= snížení energie a emisí spojených s recyklací x snížení kvality recyklovaného
  va





RECYKLAČNÍ PROCES - OPTIMALIZOVANÝ

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

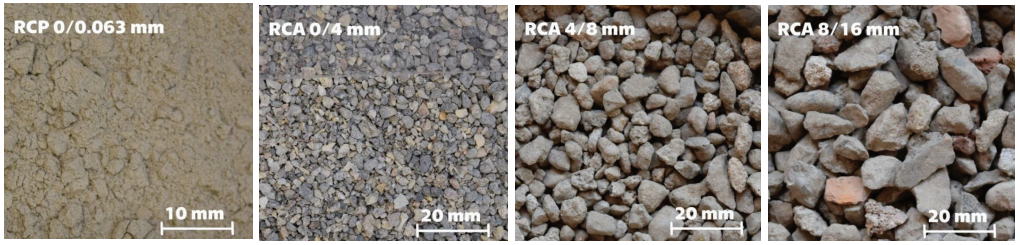


MOŽNOSTI VYUŽITÍ ODPADNÍCH BETONŮ

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 filery.

BETONOVÉ RECYKLOVANÉ KAMENIVO

- **Využití recyklovaného betonového kameniva všech frakcí**



- **Kamenivo RBK (více než 95% betonu + nestm. kameniva):**
  - Objemová hmotnost RBK – 2100 až 2300 kg/m^3, PK 2500 kg/m^3
  - 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





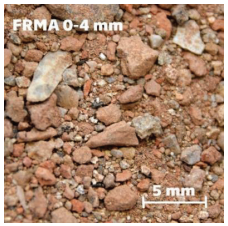


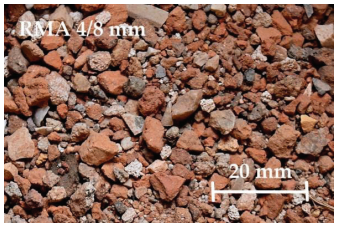

MOŽNOSTI VYUŽITÍ ODPADNÍCH CIHEL A KERAMICKÝCH VÝROBKŮ

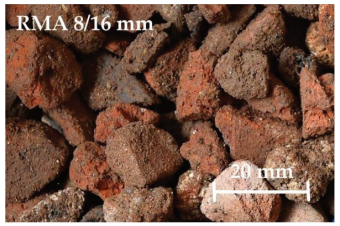
Cihly a keramické výrobky (7,0 %)		
Specifikace	**Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny**	**Možné způsoby využití**
Cihla plná pálená – celá	Nepodaří se oddělit vcelku Nedostatečné očištění od malty	Znovuvyužití jako zdícího prvku
		Dlažební prvek
Cihla plná pálená a keramické tvárnice – cihelný 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/m^3, PK 2500 kg/m^3
  - 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/m^3) 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
- Návaznost na zdicí prvky
- Funkční vzorek





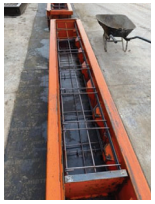
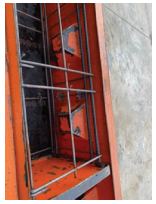

ZDICÍ PRVEK PRO SUCHÉ ZDĚNÍ

- Zdící prvek z betonu s recyklovaným kamenivem je určen pro suché zdění například: opěrných stěn, kojí na suché materiály, nízkopodlažních objektů (RD)
- Užitný 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
- Návaznost na zdicí prvky
- Funkční vzorek + ověřená technologie


BETONOVÉ VÝROBKY S RECYKLOVANÝM CIHELNÝM KAMENIVEM





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

SAINT-GOBAIN



NO

NEVHODNÉ / ODPAD

- PROTIPOŽÁRNÍ SKLO
- KOVOVÉ PRVKY / DRÁTOSKLO
- ORNAMENTNÍ SKLO
- TLOUŠŤKA +XY
- SOLÁRNÍ PANELY
- MIX / KONTAMINOVANÉ SKLO
- JINÉ SPEC. SKLO



LAMINACE / FÓLIE

- PVB ano
- Jiné fólie
  - Nutný test



YES

FLOAT / LOW-E

- Čiré sklo
- Tvrzené sklo
- Low-E
- Částečně i barevné

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 CO_2
- Mezi lety 1993 až 2010 došlo tímto způsobem k 19% snížení emisí CO_2
- 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

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 výztužných 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, rozdrcené 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
  - lehčené omítky
  - lehčené betony
  - izolační betony
  - suchá výstavba / izolace
  - násypy
  - hliněné stavební materiály
  - pojené nebo volné plnivo
  - těsnění vývrtů
  - prefa produkty
  - lehké stavební desky
  - protipožární desky
  - desky odolné střelbě a explozi
  - desky pro zvukovou izolaci Reapor



Liaver®

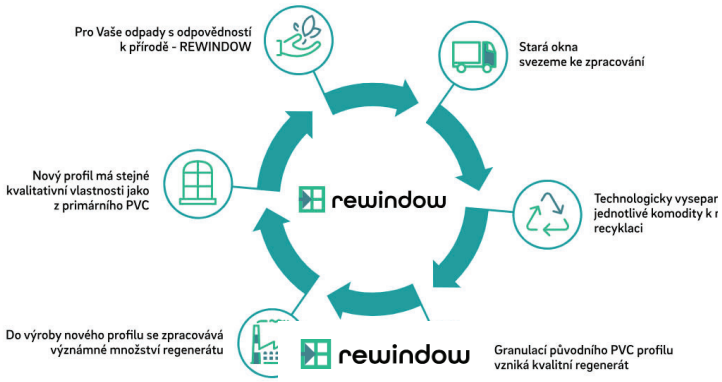


Recyklace plastových rámů

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
		Folie z měkčeného PVC
Recyklované obaly z kabelů	Dostatečné třídění	Podlahy

RECYKLOVANÉ PLASTOVÉ RÁMY



Zdroj: https://rewindow.cz/

Zdroj: https://rewindo.de/

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



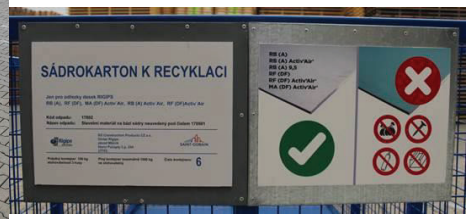


MOŽNOSTI VYUŽITÍ MATERIÁLŮ NA BÁZI SÁDRY

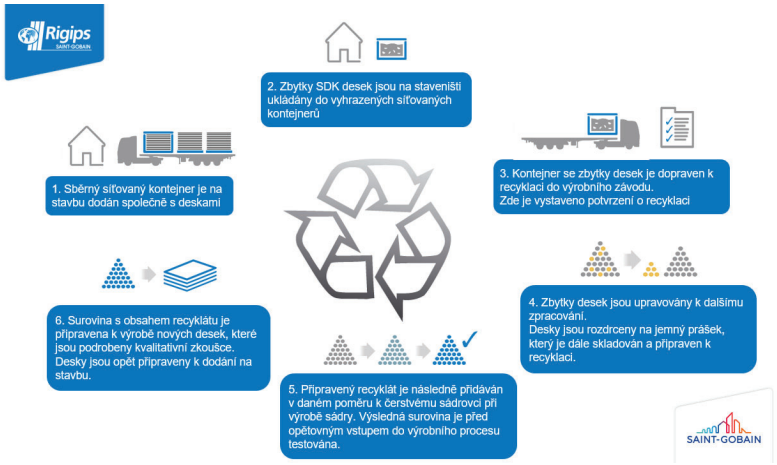
STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY (0,2%)		
Specifikace	**Rizika spojená s přeměnou na druhotné suroviny**	**Možné způsoby využití**
Sádra	Kontaminace při nesprávné demontáži	Sádra pro výrobu nových sádrokartonových desek
		Recyklovaná sádra (např. pro produkci cementu)
Papír	Kontaminace při nesprávné demontáži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

ZPĚTNÝ ODBĚR SDK DESEK





ZPĚTNÝ ODBĚR SDK DESEK

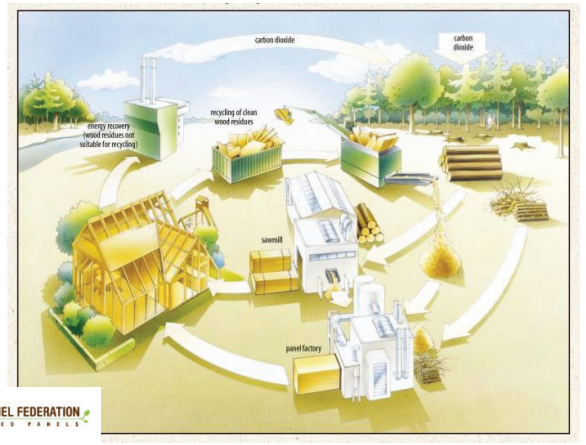



Recyklace dřeva

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	Energetické využití
	Dřevo může být napadeno biologickými škůdci	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



EUROPEAN PANEL FEDERATION
WOOD-BASED PANELS



Recyklace papíru

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 celulózového vlákna.



CIUR a.s.

RECYKLACE PAPÍRU

- Sádrovláknité 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 (opláštění stropů, šikmých stěn a nadezdívek)



fermacell



Recyklace Tetra Pak

RECYKLACE TETRA PAK

- **Deska Tetra K** se vyrábí recyklací kompozitních nápojových obalů (tetrapaky) tj. papír, polyetylén a hliníková folie.
- Odpadní tetrapaky se rozemelou 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 & accoustic board

www.kuruc.sk
Recycling technology for real life

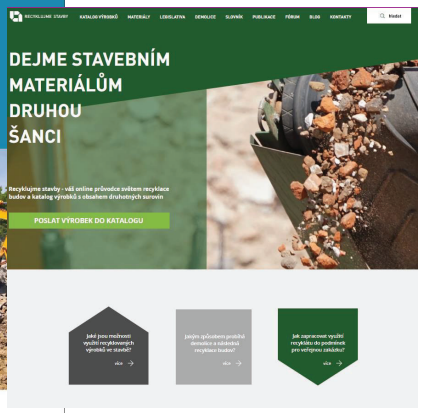




KATALOG VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ S OBSAHEM DRUHOTNÝCH SUROVIN PRO POUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ







SHRNUTÍ



Dekonstrukce budov a navrácení materiálů do výroby



Recyklační proces zajišťující kvalitu výstupního materiálu



Konstrukční prvky s využitím recyklovaného zdiva a jemné frakce recyklovaného kameniva



Nejen šetření primárních zdrojů, ale celkové snížení environmentálních dopadů



DĚKUJI ZA POZORNOST

tereza.pavlu@cvut.cz

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie a EMS

Ing. Zdeněk Fildán
Envi Group s.r.o.
Příčná 2186, 347 01 Tachov

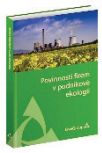
tel. 606 638 325

info@envigroup.cz

www.envigroup.cz

v_11/2026

Produkty z nakladatelství Envi Group

	**PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook** Povinnosti s komentáři. Sledujeme za Vás změny legislativy a jejich dopady do praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - velmi efektivní pro systémy EMS! Aktivní odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady 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** Kniha Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich 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 EMS PODLE ISO 14001:2026 - Průvodce pro systém EMS** Praktický návod pro zavedení a provoz environmentálního managementu. Provede Vás problematikou EMS s představením požadavků normy a jejich vysvětlení. Uvádí potřebnou dokumentaci, požadavky na záznamy, nejčastější nedostatky v praxi, environmentální indikátory, registry právních požadavků a další. Zmíněny jsou i ostatní systémy a jejich možná integrace.	**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 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:** 5 250 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.	**5 999 Kč** + DPH
	**ILNO A ETIKETY NO - Identifikační listy a označení nebezpečných odpadů** Soubor všech identifikačních listů odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných 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	**POSUZENÍ 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

- 5-7.+20-21.5. 2027 Praha
- 8-10.+22-23.9.27 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)

- 9-10.2.27 Praha
- 22-23.4.27 Praha
- 16-17.6.27 Praha
- 7-8.9.10.27 Praha
- 17-18.3.27 Brno
- 12-13.5.27 Olomouc
- 26-27.7.27 Dvůr KnL
- 13-14.10.27 Brno

Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy. Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.

LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE
Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)

- 4.3.27 Praha
- 21.6.27 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

- 15.3.27 online
- 3.11.27 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.

ISPOP 2027: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda
Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek

- Praha: 18.1.27, 8.2.27
- Brno: 20.1.27

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 / Ing. Lukáš Žaludek

- 25.1.27 Praha
- 4. 2.27 online

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)

- 4.11.27 Brno

Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.

OVZDUŠÍ: povinnosti firem, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ
Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán

- 11.2.27 Praha
- 3.3.27 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.

3D kurz Odpadový hospodář
Ing. Lukáš Žaludek / Ing. Zdeněk Fildán / Ing. Renata Nováková

- 1-3.6.27 online

Kurz pro praxi: detailní rozbor povinností původců odpadů, provozovatelů zařízení. Praktické návody na evidenci a hlášení odpadů a zařízení. Nakládání se specifickými odpady (SDO, kovy, azbest, zdravotní…). Kompostárny, sběrné dvory, stacionární a mobilní zařízení…

Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.
Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup

- 19.5.27 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: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy
Ing. Ondřej Vrbík (jaro) / Ing. Ondřej Moflár (podzim)

- 26.4.27, 8.11.27

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). Soustřeďování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.

EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ
Ing. Zdeněk Fildán

- 2.3.27 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

- 19.4.27 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. Petr Dědičík

- 3.11.26 online

Praktický webinář 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. Tilhon

- 21.4.27 Praha
- 10.11.27 Praha

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

- 28.4.27 online
- 22.11.27 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 ***Legislativa životního prostředí v kostce***.

Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedený odborníky z MŽP (*Ing. Vávrová; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pilnáček*)

- 27.11.26 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 - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi
Ing. Hana Krejsová

- 8.12.26

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

- 24.11.26

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

- 30.11.26

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

- 1.12.26

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.

Chemické látky a BOZP
Ing. Hana Krejsová

- 10.11.26

Dokumentace pro práci s chemickými látkami. Jak na školení pracovníků a jak s chemickými látkami správně nakládat. Od bezpečnosti práce, přes společné skladovaní, dohodu ADR, závadné látky, shromažďování, skladování, označování odpadů a požární ochranu (skladování hořlavých látek).

19.10.2026 Nové nařízení o detergentech / 27.11.2026 Nařízení o biocidech v praxi při povolování

Produktová ekologie 11.5.27; Obaly nové nařízení 7.12.26, 29.4.27;
ESG 9.6.27; 3D Odpadový hospodář 1-3.6.27; Nařízení EUDR 10.6.27; Voda 31.5.27

ENVI GROUP: Konference průmyslová ekologie 2027: Praha, 14.6.2027