

NOVINKY V ZÁKONE O ODPADOCH – STAVEBNÝ ODPAD

Mgr. Adriana Czímerová, PhD.

Odbor odpadového hospodárstva

Sekcia obehového hospodárstva

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA Slovenskej republiky

REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

Zákon č. 230/2022, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - **od 30.06.2022**

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 212/2022, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov - **od 01.07.2022**

Vyhláška č. 344/2022 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií - **od 25.10.2022**

„**Príručka nakladania so stavebným odpadom a odpadom z demolácií**“ - **od 01.12.2022**
https://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/prirucka-sod_2022.pdf

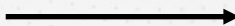
REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ



1. Transformácia na obehové hospodárstvo
2. Akčný plán obehového hospodárstva
3. Plán obnovy a odolnosti SR



Zmeny v legislatíve



Implementácia do aplikačnej praxe

TRANSFORMÁCIA NA OBEHOVÉ HOSPODÁRSTVO



zober – vyrob - zahod'



* Prevzaté z „Prietelia Zeme“

návrat odpadov do výroby na produkciu nových výrobkov, čím sa cyklus toku surovín uzatvorí

Cieľ OH: zachovanie hodnoty výrobkov a materiálov čo najdlhšie, aby sa minimalizoval odpad a využívanie nových zdrojov.

STAVEBNÝ SEKTOR - OBEHOVÉ HOSPODÁRSTVO



stále je – a aj bude dôležitým hospodárskym odvetvím

7 % HDP

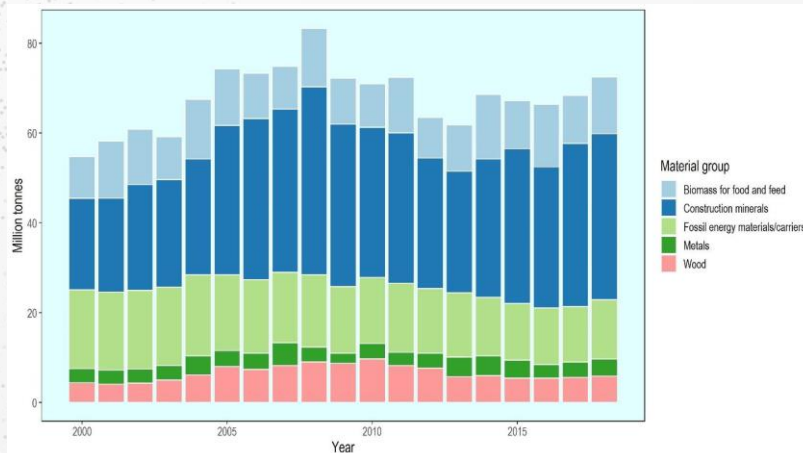


6,5 %
pracovných miest



STAVEBNÝ SEKTOR - OBEHOVÉ HOSPODÁRSTVO

Stavebné materiály
predstavujú viac ako
polovicu
domácej spotreby
surovín



Stavebné odpady a odpady z demolácií (Vyhláška č. 365/2015 Z. Z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Číslo skupiny / Podskupiny	Názov skupiny a podskupiny	Kategória odpadu
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	O/ostatný N/nebezpečný
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA	O/N
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY	O/N
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY	O/N
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)	O/N
17 05	ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	O/N
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST	O/N
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY	O/N
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	O/N

STAVEBNÝ SEKTOR - OBEHOVÉ HOSPODÁRSTVO



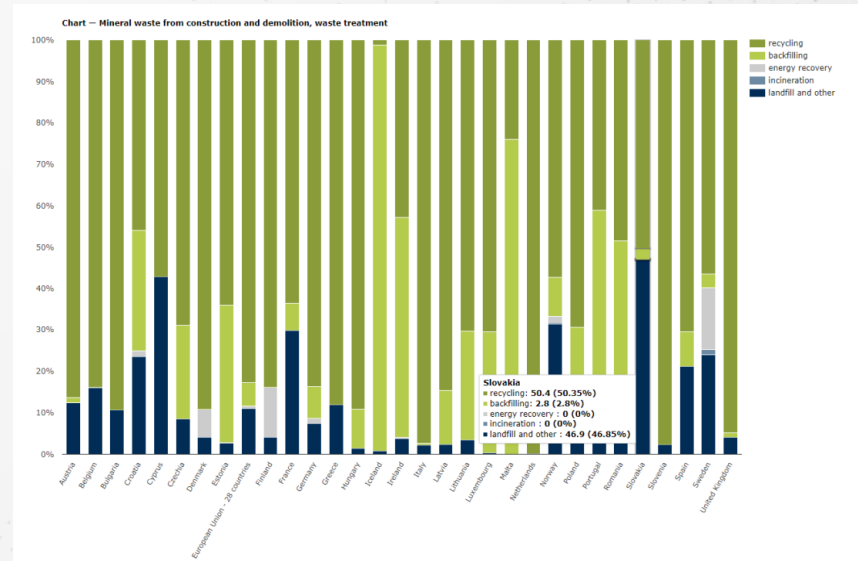
MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Stavebný a demolačný odpad (objem) patrí k najväčším zdrojom odpadu v Európe.

Približne 50%
stavebných odpadov a
odpadov z demolácií
končí na skládkach

Len 37% sa recykluje,
13% sa používa na
spätne zasypávanie



Prevzaté z https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/daviz/mineral-waste-from-construction-and#tab-googlechartid_chart_13

Cieľ: Obsahuje konkrétne opatrenia pokrývajúce všetky články hodnotového reťazca od výroby cez spotrebu, nakladanie s odpadom až po návrat surovín naspäť do hospodárstva a ich využitie vo výrobnom cykle už v podobe druhotných surovín.

PLÁN OBNOVY A ODOLNOSTI (POO)

- Spoločná reakcia štátov EÚ na zdravotnú a klimatickú krízu
- Cesta ako zvýšiť kvalitu života na úroveň EÚ

Požiadavky EK pri tvorbe POO:

REFORMY: skutočná pomoc ekonomike a dlhodobý rast bude závisieť od toho, aké reformy spolu s investíciami urobíme.

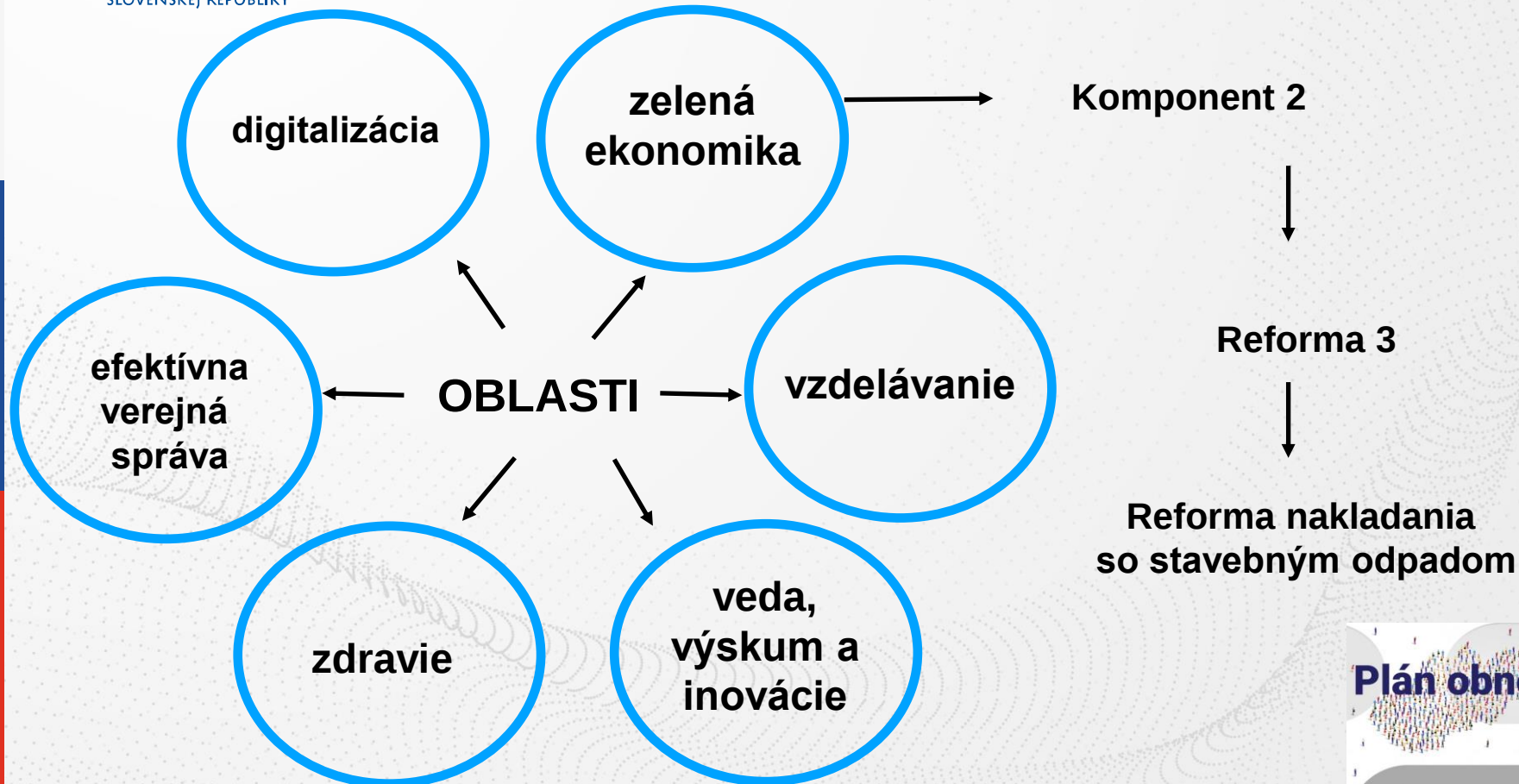
INVESTÍCIE: POO je kapitálová injekcia vďaka ktorej môžeme v najbližších rokoch investovať.

Časová os:

- 27. 5. 2020 - Európska komisia navrhla vytvorenie fondu obnovy a odolnosti
- 21. 7. 2020 - Európski lídri sa dohodli na zriadení fondu obnovy a odolnosti
- 4. 10. 2020 - Bol predstavený dokument Moderné a úspešné Slovensko
- 12. 2. 2021 - Bolo prijaté nariadenie Európskeho parlamentu a Rady EÚ
- 29. 4. 2021 - Slovenský plán obnovy bol odoslaný na posúdenie Európskej komisie
- 21. 6. 2021 - Európska komisia pozitívne vyhodnotila plán obnovy
- 13. 7. 2021 - Plán obnovy a odolnosti SR schválila Rada EÚ pre hospodárske a finančné záležitosti
- 2026 - ukončená implementácia opatrení zahrnutých v Pláne obnovy a odolnosti SR



PLÁN OBNOVY A ODOLNOSTI (POO)



POO – KOMPONENT 2: REFORMA 3

CIEĽ:

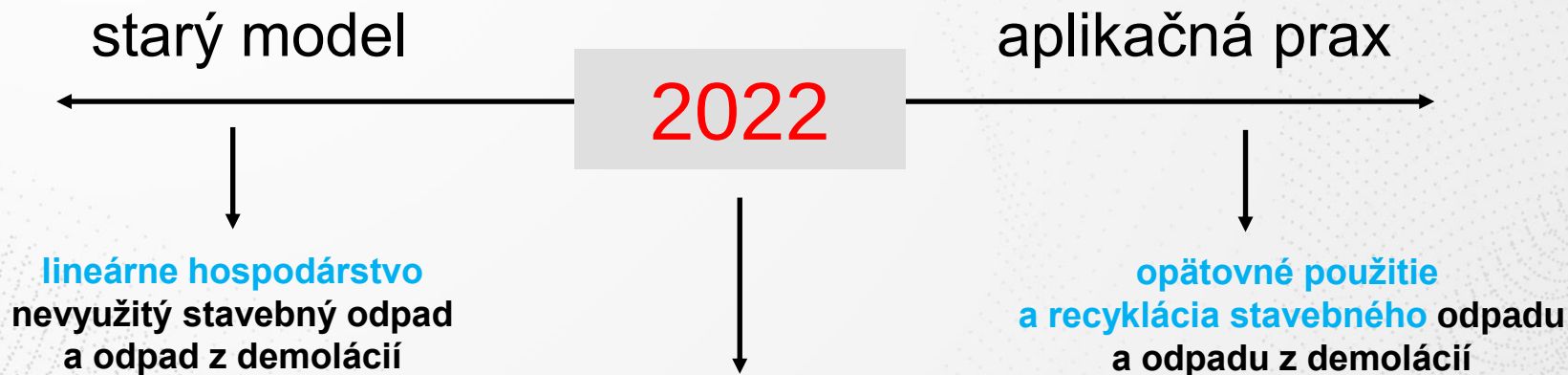
Reforma by mala zabezpečiť, že najmenej **70 hm. % nie nebezpečného stavebného a demolačného odpadu**, ktorý vznikne na stavbe, musí byť pripravený na opätovné použitie, alebo zaslaný na recykláciu.

REFORMOU SA ZAVEDIE:

- Povinná selektívna demolácia
- Normy pre kvalitu recyklátu zo stavebných a demolačných odpadov
- Povinné zelené verejné obstarávanie (GPP) pri kontrahovaní stavebných prác
- Zjednodušia sa pravidlá a zlepší sa systém zberu dát v oblasti stavebného odpadu
- Zvýšenie zákonných poplatkov za skládkovanie
- Zjednodušenie pravidiel používania stavebného a demolačného odpadu



REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ



Zákon č. 230/2022 Z. z.
Nariadenie č. 212/2022 Z. z.
Vyhláška č. 344/2022 Z. z.

ZÁKON č. 230/2022 Z. z.

ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

ZÁKLADNÉ TÉZY:

- Zavedenie povinnej „**selektívnej demolácie**“
- **Zriadenie miest na triedenie odpadov** (požiadavky na prevádzkovateľa mobilného a stacionárneho zariadenie).
- Zavedenie **povinnosti ohlásenia** začiatku a konca stavebných a demolačných prác.
- Zavedenie špecifických požiadaviek pre kvalitu recyklovaného materiálu pre 3 dôležité skupiny:
 - **Nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál;**
 - **Odstránené asfaltové zmesi;**
 - **Odstránené stavebné materiály.**

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

(1)

a) Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác,⁹⁸⁾ zabezpečovacích prác,⁹⁹⁾ ak aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb,¹⁰⁰⁾ pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb¹⁰¹⁾ (ďalej len „**stavebné a demolačné práce**“)

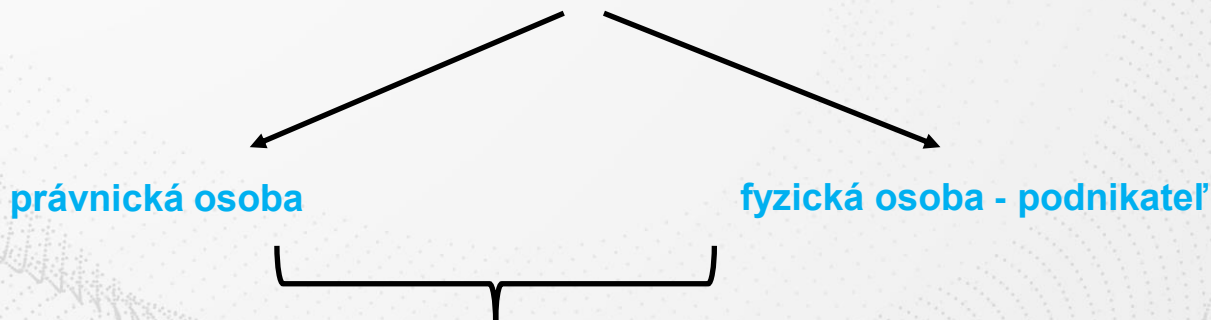
(podľa zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebný zákon - § 43g, § 94, § 86, § 87)

b) **Selektívna demolácia** je postup, pri ktorom sa určia postupnosti demolačných činností s cieľom umožniť oddelenie a triedenie odstránených stavebných materiálov a stavebných odpadov.



§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

(2) Pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, alebo právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľ, ktorej bolo vydané povolenie podľa osobitného predpisu, pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom ten, kto uvedené práce vykonáva.



POVOLENIE NA REALIZÁCIU STAVBY ALEBO ODSTRÁNENIE STAVBY!

- Fyzická osoba – občan, ak si realizuje sám bežné práce
- (na neho sa nevzťahuje § 77) – bežné udržiavacie práce DSO

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

(3) Pôvodca odpadu podľa ods. 2 zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a okrem povinností podľa § 14 ods. 1 je povinný:

a) zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške **záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie** ustanovených v prílohe č. 3 časti VI, bodu 2 **pri stavbách nad 300 m² zastavanej plochy,**



Aby najmenej 70 % hm. stavebného odpadu
a odpadu z demolácií,
ktorý vznikne počas stavby a demolácie,
bolo recyklovaných
! Ročne vyprodukované množstvo



Všetky povinnosti platia pre všetky stavby,
iba JEDNODUCHÉ STAVBY
(definované v § 139b ods. 1 stavebného zákona)
sú oslobodené od povinnosti recyklácie 70 % hm.
(ostatné povinnosti (uvedené v § 14 ods. 1 zákona o odpadoch
+ b) – f) ods. 3 zákona č. 230/2022 Z. z.) sú nemenné
ani pre stavby pod 300 m² zastavanej plochy

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

- b) **vykonávať selektívnu demoláciu** postupmi ustanovenými vykonávacím predpisom pre nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi určenými na opätovné použitie, vedľajšími produktami a stavebnými s demolačnými odpadmi tak, aby bolo zaistené ich maximálne opätovné využitie a recyklácia,
- c) stavebné odpady a odpady z demolácií **prednostne materiálovo zhodnotiť** a výstup z recyklácie realizovaný **priamo na stavbe** prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú,
- d) zabezpečiť pred vznikom odpadov odovzdávaných podľa § 14 ods. 1 písm. e) preukázateľný **zmluvný vzťah o fyzickom nakladaní s nimi**, uzatvorený minimálne v rozsahu určenom vykonávacím predpisom,

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

Príloha č. 2
vyhlášky č. 344 / 2022 Z. z.

Ohlásenie pred realizáciou demolačných prác

ORGANIZÁCIA		STAVBA	
Obchodné meno:		ICO	Názov:
Adresa Ulica: Obec:	PSČ:	Adresa Ulica: Obec:	
Štatutárny orgán Meno a priezvisko: Telefónne číslo: e-mail:		Zodpovedná osoba Meno a priezvisko: Telefónne číslo: e-mail:	
Dátum 			
Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis			

1. Nakladanie s odpadmi

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Predpokladaná hmotnosť odpadu (v tonách)	Predpokladaný spôsob spracovania
1	2	3	4

2. Veďfajšie produkty

Por. číslo	Názov veďfajšieho produktu	Predpokladaná hmotnosť (v tonách)	Predpokladaný spôsob umiestnenia
1	2	3	4

e) pred realizáciou demolačných prác, najneskôr tri dni vopred, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude búracie práce uskutočňovať spôsob selektívnej demolácie obsahujúci aj druh, kategóriu, predpokladané množstvo odpadu a plánovaný spôsob ktorým bude odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom,

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

Príloha č. 3
vyhlášky č. 344 / 2022 Z. z.

Ohlásenie po realizácii demolačných prác

ORGANIZÁCIA		IČO		STAVBA	
Obchodné meno:				Názov:	
Adresa Ulica:				Adresa Ulica:	
Obec:		PSČ:		Obec:	
Statutárny orgán				Zodpovedná osoba	
Meno a priezvisko:				Meno a priezvisko:	
Telefónne číslo:				Telefónne číslo:	
e-mail:				e-mail:	
Dátum					
[] [] [] [] [] []					
Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis					

1. Nakladanie s odpadmi

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Hmotnosť odpadu (v tonách)	Spôsob spracovania
1	2	3	4

2. Vedľajšie produkty

Por. číslo	Názov vedľajšieho produktu	Celková hmotnosť (v tonách)	Spôsob umiestnenia
1	2	3	4

f) po ukončení demolačných prác, najneskôr do 90 dní, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorému bolo ohlásené začatie búracích prác, vyhodnotenie selektívnej demolácie obsahujúcom druh, kategóriu, množstvo odpadu a spôsob, ktorým bol odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom.

§ 77 NAKLADANIE SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ

1. Povolenie stavebného úradu na odstránenie stavby (podľa 50/1976 Z. z.)
2. Preukázateľný zmluvný vzťah o fyzickom nakladaní so vznikajúcim odpadom
3. **OHLÁSENIE** (3 dni pred realizáciou prác) podľa prílohy č. 2 vyhlášky č. 344/2022



1. **OHLÁSENIE** (90 dní pp realizáciou prác) podľa prílohy č. 3 vyhlášky č. 344/2022
2. Uchovávať dokumentáciu podľa § 5 ods. 3, § 6 ods. 4 a § 7 ods. 2 vyhlášky – pre prípad kontroly orgánmi štátnej správy OH

↓ počas

1. vykonať selektívnu demoláciu postupmi aby bolo zaistené max opätovné využitie a recyklácia
2. Splniť špecifické požiadavky podľa vyhlášky č. 344/2022 pre jednotlivé druhy
3. Stavebné odpady a odpad z demolácie prednostne zhodnotiť a využiť na mieste vzniku

← pred

po →

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 212/2022

ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov

Nevyhnutná súčasť reformy v rámci **POO SR**



Nadväzuje na **novelu zákona o odpadoch**



Cieľ: upraviť **poplatky za uloženie stavebných a demolačných odpadov na skládky** odpadov tak, aby úprava poplatkov znevýhodňovala uloženie odpadov na skládky odpadov pred ich recykláciou.

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 212/2022



ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov

POLOŽKY A SADZBY ZA ULOŽENIE PRIEMYSELNÝCH ODPADOV NA SKLÁDKU ODPADOV

Položka	Názov položky/druh odpadu	Sadzba za príslušný rok v eurách . t ⁻¹		
		2022	2023	2024 a nasledujúce roky
1	Výkopová zemina a kamenivo (17 05 04 a 17 05 06) – uloženie na skládku odpadov na inertný odpad	8	10	15
2	Výkopová zemina a kamenivo (17 05 04 a 17 05 06) – uloženie na skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	8	10	15
3	Stavebný odpad ³⁾	25	30	35
4	Inertný odpad nezahrnutý v položkách 1, 2 a 3 – uloženie na skládku odpadov na inertný odpad	0,66	0,66	0,66
5	Inertný odpad nezahrnutý v položkách 1, 2 a 3 – uloženie na skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	7	7	7
6	Priemyselný ostatný odpad nezahrnutý v položkách 1, 2 a 3 okrem odpadu uvedeného v položke 7	7	7	7
7	Priemyselný ostatný odpad ⁴⁾	30	30	30
8	Priemyselný nebezpečný odpad	40	40	40

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z. z.

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o stavebnom odpade a odpade z demolácií

Nevyhnutná súčasť reformy v rámci **POO SR**



Nadväzuje na **novelu zákona o odpadoch**



Cieľ: ustanoviť **podrobnosti, ktoré vyplývajú zo zmien** v zákon o odpadoch v súvislosti s reformou nakladania so stavebným odpadom a odpadom z demolácií.

**§ 1 Nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi,
stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií**

- (1) Pri uskutočňovaní stavby, údržbe stavby a odstraňovaní stavby **sa oddelene zhromažďujú**
- a) **stavebné odpady a odpady z demolácií**, ktoré je možné pripraviť na opätovné použitie alebo recyklovať a to minimálne v rozsahu **prílohy č. 1** prvého bodu,
 - b) **odstránené stavebné materiály**, ktoré môžu byť po splnení podmienok podľa § 5 až 7 využité ako **vedľajší produkt** a to minimálne v rozsahu prílohy č. 1 druhého bodu,
 - c) stavebné odpady a odpady z demolácií, ktoré obsahujú alebo sú **znečistené nebezpečnými látkami** a to minimálne v rozsahu **prílohy č. 1** tretieho bodu.
- (2) Pri uskutočňovaní stavby, údržbe stavby a odstraňovaní stavby sa nakladá so stavebným odpadom a odpadom z demolácií obsahujúcim **nebezpečné látky** alebo znečisteným nebezpečnými látkami takým spôsobom, aby nedošlo k znečisteniu ostatných stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na prípravu na opätovné použitie alebo na recykláciu.

§ 2 Minimálny rozsah zmluvných podmienok

Rozsah zmluvných podmienok o fyzickom nakladaní so stavebnými odpadmi alebo odpadmi z demolácií vyjadruje najmenej:

- a) **druhy odpadov**, s ktorými bude nasledujúci držiteľ fyzicky nakladať,
- b) **spôsob nakladania** s odpadmi u nasledujúceho držiteľa,
- c) **plánovaný spôsob spracovania odpadov** v prvom zariadení na spracovanie odpadov, ak nejde o spracovateľa odpadu,
- d) **oprávnenie na nakladanie** s odpadmi platné počas celej doby zmluvného vzťahu.

§ 3 požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovania odpadov



stacionárne zariadenia



**recyklácia odpadu off site =
mimo miesta vzniku**



Udelený súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c), e)

OÚ

mobilné zariadenia



**recyklácia odpadu in site =
v mieste vzniku**

§ 5 ods. (4) zákona č. 79/2015 Z. z.

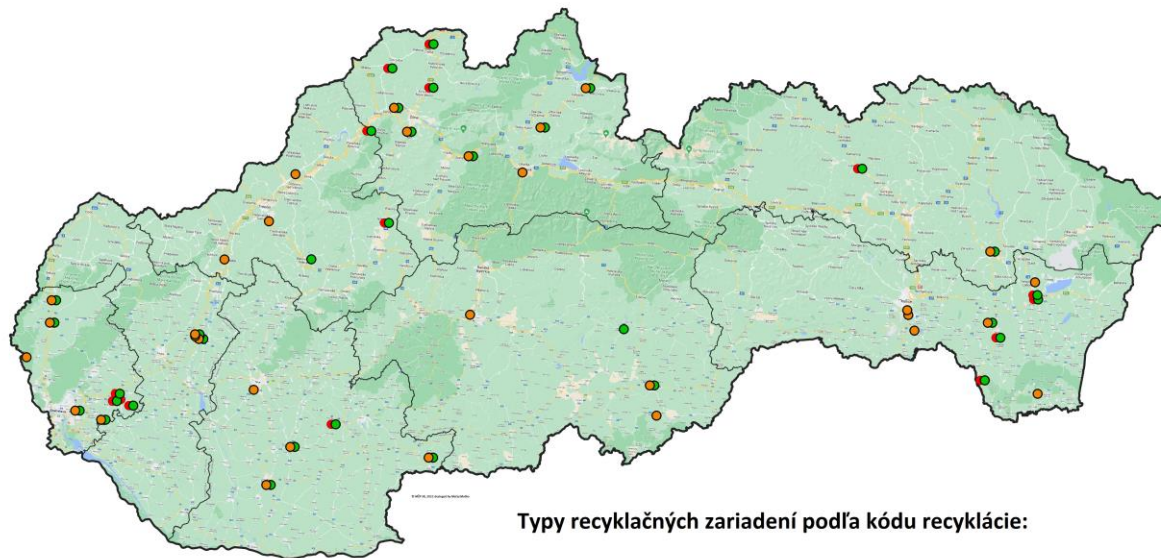


Udelený súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h), e)

OÚ v sídle kraja

§ 3 požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

Statické zariadenia na recykláciu stavebného odpadu



Typy recyklačných zariadení podľa kódu recyklácie:

-  R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov
-  R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
-  R13- Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

§ 3 požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

Zhodnotenie stavebného odpadu môže byť realizované činnosťami R3, R4, R5 a R12

- **Stavebný odpad je drvený, triedený s následnou výrobou recyklovaného stavebného odpadu a odpadu z demolácií „recyklát“ – rôzne frakcie, ktorý je následne využívaný ako materiál v stavebníctve.**
- **Cieľom činnosti zariadenia je spätné využitie odpadov a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky s cieľom šetrenia primárnych zdrojov.**



REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania odpadu, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely; recyklácia zahŕňa aj opätovné spracovanie organického materiálu. Recyklácia nezahŕňa energetické zhodnocovanie a opätovné spracovanie na materiály, ktoré sa majú použiť ako palivo alebo na činnosti spätného zasypávania.

- Uzavretá slučka:** je recyklačný proces, v ktorom sa všetky materiály opätovne vracajú do výrobného procesu a následne recyklujú tak, že nevzniká odpad (Obehové hospodárstvo).
- Otvorená slučka:** je recyklačný proces, pri ktorom sa recyklované materiály premieňajú na nové suroviny (môže byť odlišný účel od ich predchádzajúceho účelu) a na odpadový produkt.

3 R'S OF ENVIRONMENT



REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie.

Opätovné použitie je činnosť, pri ktorej sa výrobok alebo časť výrobku, ktorý nie je odpadom, znova použije na ten istý účel, na ktorý bol určený.



REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

RECYKLÁTY

vznikajú **úpravou demolačného odpadu** (hlavne betónu, tehlového muriva, vrstiev vozovky, dlaždíc a prírodných kameňov) do zrnitej formy



Stavebná suť (zmiešané odpady: hlavne betón, tehlové murivo, dlaždice a prírodný kameň)

REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

RECYKLÁTY

Recyklát vysokej kvality (pripravený podľa limitov stanovených pre konkrétnu aplikáciu – „STN“ „EN“

Napr. náhrada prírodného kameniva betónovým recyklátom v cementových betónoch alebo asfaltoch

Najlepší spôsob recyklácie betónu je dvojstupňový
proces drvenia triedenia a sitovania



REFORMA NAKLADANIA SO STAVEBNÝM ODPADOM A ODPADOM Z DEMOLÁCIÍ

RECYKLÁTY

tehlový recyklát



asfaltový recyklát



betonový recyklát



Recyklát nižšej kvality (čistoty) sa používa na stabilizačné a drenážne vrstvy, násypy, dočasné vnútro staveniskové komunikácie

§ 3 požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

(1) Pri prevádzkovaní **STACIONÁRNEHO ZARIADENIA** na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií sa preukazuje počas celej doby prevádzky splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií niektorým z týchto dokladov (uvedené ďalej):

(2) Pri prevádzkovaní **MOBILNÉHO ZARIADENIA** na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií sa preukazuje splnenie podmienok podľa odseku 1 na každom mieste prevádzky a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste.

§ 3 požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií

USTANOVENÉ DOKLADY: § 3 písm. 1 ods.

- a) **vyhlásenie o parametroch¹⁾** vypracované na základe certifikátu zhody systému riadenia výroby vydaného podľa osobitného predpisu²⁾,
- b) **SK vyhlásenie o parametroch³⁾** vypracované na základe SK certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu vydaného podľa osobitného predpisu⁴⁾ alebo,
- c) **nepovinný certifikát** na výrobok neuvedený v osobitnom predpise⁵⁾ vydaný podľa podnikovej normy, technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

¹⁾ Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 574/2014 z 21. 2. 2014, ktorým sa mení príloha III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 o vzore, ktorý sa použije na vypracovanie vyhlásenia o parametroch pre stavebné výrobky (Ú. v. EÚ L 159, 28. 5. 2014)

²⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. 3. 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88, 4. 4. 2011) v platnom znení.

³⁾ Príloha č. 2 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

⁴⁾ Zákon č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

⁵⁾ Príloha č. 1 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z.z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 4 Technické a organizačné požiadavky na mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií

Pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií sa preukazuje **počas činnosti zariadenia v intraviláne obce** aj plnenie

- a) prípustných hodnôt určujúcich veličín **hluku** vo vonkajšom prostredí podľa osobitného predpisu,⁶⁾
- b) všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov **emitujúcich tuhé znečisťujúce látky** podľa osobitného predpisu.⁷⁾

⁶⁾ Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky 237/2009 Z. z.

⁷⁾ Príloha č. 3 časť II. bod 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z. z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 5

Špecifické požiadavky na **nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál** pre zaradenie ako vedľajší produkt
(k § 2 ods. 4 písm. f) zákona)



VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z.z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 5 Špecifické požiadavky na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál pre zaradenie ako vedľajší produkt

Zemina – nespevnená alebo slabo spevnená hornina bez pevných štruktúr (zrnitosť, hustota pevných častíc, plasticita, pórovitosť, stupeň nasýtenia, prirodzená vlhkosť, konzistencia).

Zeminy ako stavebné materiály: cementárske suroviny, tehliarske suroviny, žiaruvzdorné suroviny, ľahké stavebné látky.



VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z.z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií



Výkopová zemina:

- 1. Inertný odpad** – podľa § 20 ods. (4) Vyhlášky 371/2015 MŽP SR: Pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia a alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.
- 2. Odpad – ktorý nie je nebezpečný!** – je možné použiť na spätné zasypávanie (§ 3 ods. (20) zákona č. 79/2015 Z.z.), **musí mať súhlas na využívaní odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods. (s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch**
- 3. Vedľajší produkt** – musí spĺňať **kritériá podľa § 5 Vyhlášky č. 344/2022** – je možné použiť pri terénnych úpravách, musí mať povolenie stavebného úradu podľa § 71 ods. (1) zákona č. 50/1976 Z.z. (stavebný zákon)



VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z.z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 5 Špecifické požiadavky na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál pre zaradenie ako vedľajší produkt

1. **Nekontaminovanú zeminu** a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác je možné podľa § 2 ods. 4 zákona považovať **za vedľajší produkt**, ak:
 - a) je vykonaný **podrobný geologický prieskum územia**,⁸⁾ ktorého súčasťou sú odbery a analýzy zeminy realizované nezávislým akreditovaným subjektom,⁹⁾ ktoré spĺňajú limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu⁹⁾ a územie, na ktorom sa uskutočňujú stavebné práce, nie je súčasťou lokality registrovanej v informačnom systéme environmentálnych záťaží
- a) nebol uplatnený postup podľa odseku a), len ak je deklarované, že spĺňajú na **základe odberu a analýzy uskutočneného nezávislým akreditovaným subjektom** limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu⁹⁾.

⁸⁾ Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov.

⁹⁾ Príloha č. 1 a 2 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení vyhlášky 26/2021 Z. z.



§ 5 Špecifické požiadavky na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál pre zaradenie ako vedľajší produkt

(3) Dokumentácia, ktorou sa deklaruje, že nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál je vedľajším produktom, musí obsahovať najmenej

a) identifikáciu osoby, ktorej sa vedľajší produkt odovzdáva uvedením údajov pri

1. fyzickej osobe – meno a priezvisko, adresa trvalého pobytu, kontaktné údaje – telefónne číslo a e-mailová adresa,

2. právnickej osobe – názov firmy, IČO, sídlo firmy, kontaktné údaje–telefónne číslo a e-mailová adresa,

b) oprávnenie¹⁰⁾ na nadobudnutie vedľajšieho produktu fotokópiou dokladu v prílohe,

c) identifikáciu miesta vzniku vedľajšieho produktu, a to najmenej číslo parcely, adresa a špecifikácia stavby,

d) druh a množstvo vedľajšieho produktu, ku ktorému sa údaje vzťahujú,

e) výsledky analýz podľa odseku 1 alebo splnenie podmienky podľa odseku 2.

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z. z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 6

**Špecifické požiadavky na odstránenú asfaltovú zmes
pre zaradenie ako vedľajší produkt
(k § 2 ods. 4 písm. f) zákona)**

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z.z. SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií



§ 6 Špecifické požiadavky na odstránenú asfaltovú zmes pre zaradenie ako vedľajší produkt

Východiskové materiály



~ 93 - 95 %



~ 1 - 3%



do 5 %



~ 1 - 3 %

VAZ – „obaľovačka“



pokládka – asfaltová cesta



ods. 1 písm. a):

asfaltovou zmesou sa rozumie homogénna zmes zložená z prírodného alebo umelého kameniva, plniva, cestného alebo modifikovaného asfaltového spojiva a ďalších prísad, prímiesí a zložiek, ktoré sa používajú na jej výrobu

VYHLÁŠKA č. 344/2022 MŽP SR Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií



8.6 Špecifické požiadavky na odstránenú asfaltovú zmes pre zaradenie ako vedľajší produkt

PORUCHY -ODSTRÁNENÁ ASFALTOVÁ ZMES



PORUCHY-ODSTRÁNENÁ ASFALTOVÁ ZMES (bežný spôsob)

Recyklácia - VAZ



opätovné spracovanie za studena na mieste

Recyklácia na mieste za horúca



ods. 1 písm. b):

odstránenou asfaltovou zmesou sa rozumie asfaltová zmes získaná z odfrézovaných alebo iným spôsobom odstránených asfaltových vrstiev pozemných komunikácií, dopravných a iných plôch

§ 6 Špecifické požiadavky na odstránenú asfaltovú zmes pre zaradenie ako vedľajší produkt

1. **Odstránenú asfaltovú zmes**, inú ako podľa odseku 2, je možné podľa § 2 ods. 4 zákona považovať za vedľajší produkt, ak
 - a) **nie je znečistená inou látkou** ako tou, ktorá sa používa na jej výrobu, aplikáciu, alebo pri bežnej prevádzke; toto znečistenie je prípustné, ak neohrozuje možnosť využitia odstránenej asfaltovej zmesi bežným spôsobom,
 - b) **nie je znečistená dechtom**,
 - c) **sú uskutočnené reprezentatívne odbery vzoriek a následné analýzy** parametrov nezávislým akreditovaným subjektom.

VYHLÁŠKA č. 344/2022 MŽP SR Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 6 Špecifické požiadavky na odstránenú asfaltovú zmes pre zaradenie ako vedľajší produkt

(4) Dokumentácia, ktorou sa deklaruje, že **odstránená asfaltová zmes je vedľajším produktom**, musí obsahovať najmenej

a) **identifikáciu osoby**, ktorej sa vedľajší produkt odovzdáva uvedením údajov pri

1. fyzickej osobe – meno a priezvisko, adresa trvalého pobytu, kontaktné údaje – telefónne číslo a e-mailová adresa,
2. právnickej osobe – názov firmy, IČO, sídlo firmy, kontaktné údaje–telefónne číslo a e-mailová adresa,

b) oprávnenie¹⁰⁾ **na nadobudnutie vedľajšieho produktu** fotokópiou dokladu v prílohe,

c) identifikáciu **miesta vzniku vedľajšieho produktu**, a to najmenej číslo pozemnej komunikácie a kilometer, adresu miesta odstránenia alebo špecifikáciu stavby,

d) **množstvo vedľajšieho produktu**, ku ktorému sa údaje vzťahujú,

e) **Vyhlásenie o parametroch použitej asfaltovej zmesi** z výstavby pri postupe podľa odseku 2,

f) Protokol o **uskutočnenom vzorkovaní a o laboratórnych skúškach** alebo ich fotokópia pri postupe podľa odseku 3.

VYHLÁŠKA č. 344/2022 Z. z. MŽP SR o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

§ 7

**Špecifické požiadavky na odstránené stavebné materiály
pre zaradenie ako vedľajší produkt
(k § 2 ods. 4 písm. f) zákona)**

§ 6 Špecifické požiadavky na odstránené stavebné materiály pre zaradenie ako vedľajší produkt





§ 6 Špecifické požiadavky na odstránené stavebné materiály pre zaradenie ako vedľajší produkt

1. Odstránené stavebné materiály, ktoré neobsahujú nebezpečné látky a ani nie sú znečistené nebezpečnými látkami, je možné podľa § 2 ods. 4 zákona považovať za vedľajší produkt, ak spĺňajú, že:

- a) ide o **prírodnú látku alebo vec, ktorá je oddelená od stavby**, ktorej je pôvodne súčasťou,
- b) pri ich ďalšom použití sa **nevyžaduje overovanie nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov** podstatných vlastností výrobku,⁴⁾ ani nie je určeným výrobkom,¹¹⁾
- c) sú následne po odstránení priamo použiteľné ako **nekonštrukčné časti stavby**.

⁴⁾Zákon č. [133/2013 Z. z.](#) o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾[§ 4 zákona č. 56/2018 Z. z.](#) o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 259/2021 Z. z.

§ 6 Špecifické požiadavky na odstránené stavebné materiály pre zaradenie ako vedľajší produkt

(4) Dokumentácia, ktorou sa deklaruje, že odstránený stavebný materiál je vedľajším produktom obsahuje najmenej

a) Druh a množstvo vedľajšieho produktu,

b) identifikáciu miesta vzniku vedľajšieho produktu, a to najmenej v rozsahu adresa miesta a špecifikácia stavby,

c) identifikáciu osoby, ktorej sa vedľajší produkt odovzdáva uvedením údajov pri

1. fyzickej osobe–meno a priezvisko, adresa trvalého pobytu, kontaktné údaje–telefónne číslo a e-mailová adresa,

2. právnickej osobe–názov firmy, IČO, sídlo firmy, kontaktné údaje–telefónne číslo a e-mailová adresa,

d) oprávnenie¹⁰ na nadobudnutie vedľajšieho produktu alebo o jeho potrebe fotokópiou dokladu v prílohe.

POĎAKOVANIE A KONTAKTY

Mgr. Rastislav Zamboj – generálny riaditeľ sekcie obehového hospodárstva MŽP SR:

e-mail: rastislav.zamboj@enviro.gov.sk

Tel. č.: 02/5956 4300

JUDr. Mgr. Annamaria Oravkinová – poverená riadením odboru odpadového hospodárstva MŽP SR:

e-mail: annamaria.oravkinova@enviro.gov.sk

Tel. č.: 02/5956 4303

Ing. Ľubomír Ďuračka – MŽP SR:

e-mail: lubomir.duracka@enviro.gov.sk

Tel. č.: 02/5956 4317

Mgr. Adriana Czímerová, PhD. – MŽP SR:

e-mail: adriana.czimerova@enviro.gov.sk

Tel. č.: 02/5956 4309

Ing. Peter Gallovič – konateľ E.P.A. spol. s r.o.:

e-mail: gallovic@epa.sk