

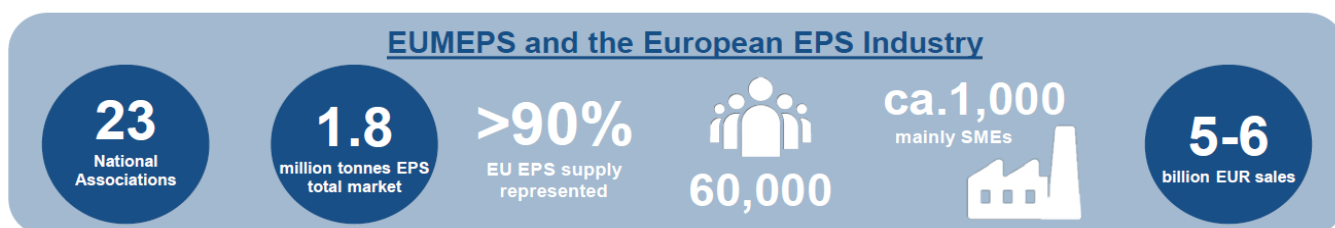
# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ

1. Úvod
2. Záväzok EUMEPS
3. Záväzok združenia EPSSR
4. Predpoklady pre splnenie záväzku
5. Záväzok obehovosti
6. Cesta dopredu

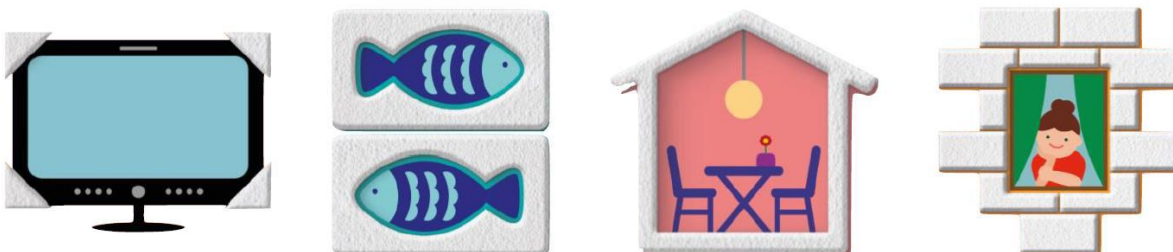
## 1.Úvod

Združenie výrobcov a spracovateľov expandovaného polystyrénu je členom EUMEPS - asociácie európskych výrobcov EPS , ktorá reprezentuje priemysel expandovaného polystyrénu v celej Európe v rámci celého reťazca, od dodávateľov suroviny až po spracovateľov, výrobcov a recyklačné firmy. Všetci spoločne sa usilujú o zabezpečenie jeho úžitkových vlastností v súlade so súčasnou recyklačnou iniciatívou tak, aby sa zaistila úplná obehovosť do roku 2030.

Tento dobrovoľný záväzok je dôležitým krokom k tomuto cieľu, ktorý demonštruje odhodlanie urýchliť náš súčasný program recyklácie.



EPS je časticová pena \*, najčastejšie tvarovaná. Je cenným a jedinečným zdrojom, najmä v tom, že je vytvorený z 2% polystyrénu a 98% vzduchu ; je to vedecký objav, ktorý sa datuje do roku 1952. Je jedinečný a všestranný materiál. Jeho ochranné a ľahké vlastnosti sú obzvlášť vhodné na obidve aplikácie- na izoláciu budov, ako aj na ochranu tovaru.



V obidvoch aplikačných oblastiach (stavebníctvo a obaly) sú hodnotenia životného cyklu a recyklačné príležitosti pre európsku asociáciu a jej členov neustálymi prioritami s využitím najlepších dostupných postupov.

Súčasná a budúca iniciatíva vyžadujú podporu politikov, aby vytvorili vhodné fiškálne a regulačné prostredie, ktoré by umožnilo dosiahnutie úplnej cirkulácie vo všetkých našich podnikateľských aktivitách. To zahŕňa potrebu komplexných schém recyklácie, ktoré požadujú aby všetky priemyselné odvetvia prispievali rovnako.

Tento sľub stanovuje náš záväzok k recyklačným cieľom. Ďalej špecifikuje predpoklady, na ktorých sú tieto ciele založené.

# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ

## 2. Záväzok EUMEPS

Zdroj EPS odpadu	Polymér	Zdroj informácií	Záväzok (%)	Celkové množstvo (tony)		Kvalita	Zapojené nové technológie
				Odpad EPS	Recyklované		
Izolačné obaly, Napr fish box..	EPS	Štúdia Conversion 2017	50%	140 000	70 000	Vysoká kvalita EPS	Potenciál kvality pre styk s potravinami (EPS SURE)
Ochranné obaly	EPS	Štúdia Conversion 2017	50%	230 000	115 000	Štandardná kvalita EPS	
Stavebné demolácie	EPS-FR	Odhad trhu v roku 2025	27%	150 000	40 000	Vysoká kvalita EPS	PolyStyrene Loop-odstránenie HBCD a a recyklácia brómu a chem. recyklácia
Nové budovy a obnova budov	EPS-FR	Štúdia Conversion 2017	80%	40 000	32 000	Štandardná kvalita EPS	
Cestné staviteľstvo Nové budovy a demolácie	EPS		90%				
<b>Celkom</b>			<b>46%</b>	<b>560 000</b>	<b>257 000</b>		

Chemický priemysel začína rozvíjať metódy premeny plastového odpadu na suroviny pre chemické procesy (napríklad krmivá). Úspech takéhoto vývoja by znamenal, že by sme mohli ešte viac recyklovať kontaminované obaly EPS v strednodobom horizonte.

## 3. Záväzok Združenia EPSSR

Aplikácie	Conversio 2017 údaje (MT)	Recyklácia-cieľ 2025 (MT)
Izolačné obaly	0,3	0,5
Ochranné obaly	0,6 (celkom: 33 %)	1,5 (celkom: 51%)
Stavebné demolácie	0,2	0,2
Nové budovy a obnova budov	0,0	1,3
Cestné staviteľstvo Nové budovy a demolácie	0,0 (celkom: 10%)	0,0 (celkom: 52%)

# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ

## 4. Predpoklady pre splnenie záväzku

- ✓ Fiškálne a regulačné rámce podporujúce rovnaké podmienky pre všetky materiály s rovnakou príležitosťou na preukázanie obehovosti pre všetky materiály. Nediskriminovať plasty.
- ✓ Dať priemyslu príležitosť nájsť riešenie pre recyklačné logistiky a technológie tam, kde v súčasnosti neexistujú.
- ✓ Poukázať na prínosy plastov v mnohých aplikáciách (napr. Budovy s vysokou energetickou hospodárnosťou pomáhajúce znižovať emisie skleníkových plynov, seizmická izolácia, konzervácie potravín, ochrana pred poškodením pri doprave).
- ✓ Objektívne posúdenie vplyvu na životné prostredie (napr. LCA) ako kľúčový prvok pre výber materiálov v akejkoľvek aplikácii. Súčasná úroveň recyklácie by nemala byť považovaná za kritérium výberu.
- ✓ Pochopenie potreby zákaznícky prispôbeným riešeniam podľa polyméru, podľa aplikácie, podľa krajiny / regiónu.
- ✓ Požiadavka a podpora členských štátov a miestnych orgánov, aby spolupracovali s priemyslom, aby poskytovali primeranú logistiku a technológie pre zber, triedenie a recykláciu všetkých materiálov, vrátane penových plastov.
- ✓ Systémy zberu, triedenia a obnovy by mali mať požiadavku, aby účastníci hodnotového reťazca prispievali spravodlivo finančne i prakticky. Takéto schémy sa určia podľa aplikácie a podľa vnútroštátnych a miestnych podmienok
- ✓ Motivácia a podpora priemyslu investovať do nových technológií a inovácií pre recykláciu.
- ✓ Priebežné vzdelávanie spoločnosti o správnom správaní, eliminácii tvorby odpadu a likvidácii materiálov po skončení ich používania.

## 5. Záväzok obehovosti







Stratégia EÚ pre plasty je katalyzátorom EUMEPS a jeho členstva pre urýchlenie ich úsilia.

Toto bude urobené s :

- Spolupráca s členskými štátmi pri transpozícii právnych predpisov do miestnych riešení
- Zdieľanie a uplatňovanie najlepších postupov
- Stimulácia a investície do nových inovatívnych riešení

# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ

Nasledujúce aspekty a závislosti vedú k úspechu.

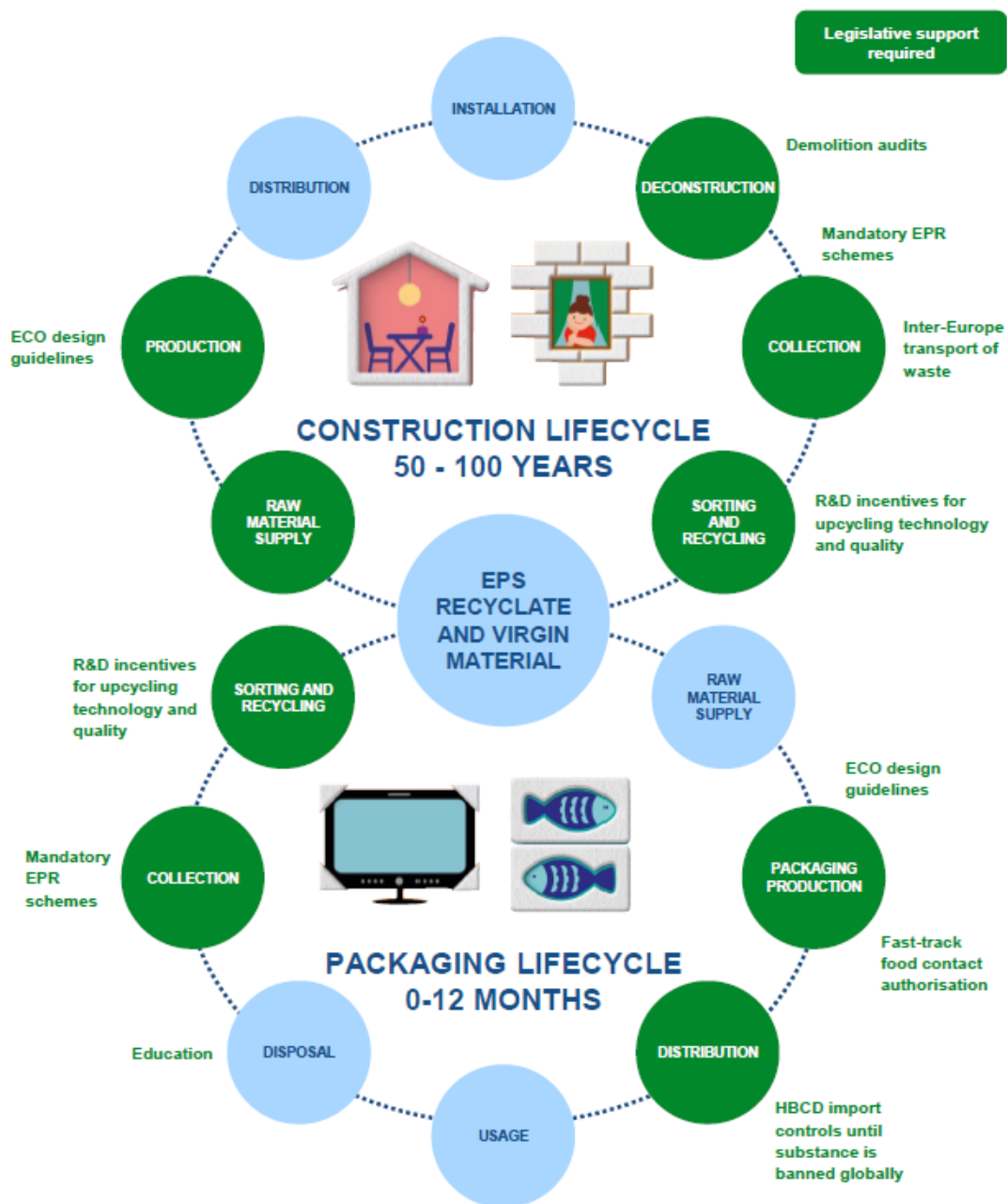
Aplikácia	Predpoklady	Podmienky pre obehovosť
Obaly a) Izolačné b) ochranné 	a) veľké množstvo týchto aplikácií je typu business to business (napr. fish boxy) a v porovnaní s domovým odpadom umožňujú ľahký zber významného množstva EPS odpadu b) veľké množstvo týchto aplikácií je typu business to business (napr. domáce spotrebiče) a v porovnaní s domovým odpadom umožňujú ľahký zber významného množstva EPS odpadu  Osvedčenou technológiou je mechanická recyklácia.	a) úspešná demonstrácia projektu EPS Sure, financovaného EU LIFE, na opätovné použitie EPS odpadov z potravinárskych aplikácií. Udržateľná logistika umožňujúca zber a transport koncentrovaného odpadového toku. Vývoj PolyStyreneLoop alebo alternatívne technológie (napr. depolymerizácia) pre kontaminovaný odpadový tok.  b) založenie ekonomických miestnych logistík z a do centrálnych zberných miest.
Domový odpad 	Veľký všeobecný zdroj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vývoj technológie PolyStyreneLoop alebo alternatívne technológie (napríklad depolymerizácia) pre kontaminované odpadové toky.</li> <li>• investície do technológií triedenia, aby sa umožnilo oddelenie koncentrovaného EPS odpadu.</li> <li>• Spolupráca medzi priemyslom a obcami s cieľom nájsť najlepšie riešenia na financovanie zberu a triedenia s potenciálom pre tretiu stranu</li> <li>• logistiky a ekonomiky (napríklad Green Dot).</li> <li>• Požiadavka, aby obce zahrnuli odpad z EPS do svojich systémov zberu.</li> </ul>
Stavebníctvo a) nové budovy a obnovy budov b) demolácie starých budov 	a) spoľahlivý zdroj čistého EPS na mechanickú recykláciu do nových výrobkov. Veľký zdroj EPS izolácie. b) Odpadové izolácie, ktoré budú k dispozícii len na konci životnosti budovy. V súčasnej dobe sú obmedzené možnosti izolačných odpadov z demolovaných budov. Toto množstvo bude v budúcich desaťročiach narastať, pretože budovy s izoláciou budú dosahovať koniec životnosti.	a) založiť miestnu ekologickú logistiku. b) úspešná demonstrácia a rozšírenie projektu PolyStyreneLoop financovaného EU LIFE za účelom budúcich investícií do ďalších jednotiek tak, aby uspokojili narastajúci dopyt. Vývoj technológií umožňujúcich úspešné vyseparovanie EPS odpadu pre jednotky PolyStyreneLoop. Zabezpečenie logistiky pre zásobovanie jednotiek PolyStyreneLoop izolačným EPS odpadom z demolácií. Rovnaké faktory by platili pre všetky alternatívne technológie PolyStyreneLoop, ktoré budú vyvinuté
Cestné staviteľstvo 	Nízka kontaminácia EPS blokov, ktoré môžu byť znova použité alebo mechanicky recyklované.	Založenie ekonomických miestnych logistík z a do centrálnych zberných miest.

## 6. Cesta dopredu

Úspech obehového dodávateľského reťazca závisí na podpore od EÚ a národných zákonodarných inštitúcií v kľúčových bodoch v procese znázornenom na obrázku nižšie. V prípade záväzku z oboch strán sa obehovosť môže stať realitou.

..

# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ



Existuje potenciál pre odvetvia recyklovaného polystyrénu na styren (napr. EPS na XPS pre stavebnú izoláciu, EPS na PS pre balenie), preto pokrývajúca sa obehovosť s inými odvetvami..

## Príloha

Nižšie uvedené národné asociácie a pridružení členovia podpísali záväzok:

# Dobrovoľný záväzok Združenia EPSSR voči EUMEPS a EÚ

Country	Associations
Austria	GPH
Belgium	Styfabel
Czech Republic	EPS CR
Denmark	Plastindustrien
Finland	FIPIF
France	AFIPEB
Germany	IVH
Germany	Industrievereinigung Kunststoffverpackungen
Greece	HAEPS
Hungary	SZZPS
Ireland	NIAI
Italy	AIPE
Lithuania	Lithuanian Association
Netherlands	Stybenex
Norway	PIF
Poland	PSPS
Portugal	ACEPE
Rumania	ROMEPS
Slovakia	EPS SR
Spain	ANAPE
Sweden	Plast-och Kemibranschema
UK	BPF
Turkey	EPS DER

\* Dánske združenie EPS plne podporuje sľub EUMEPS, ale ich objemy sú zahrnuté v samostatne predloženom prísluže Konfederáciou dánskeho priemyslu (DI).

Marta Strapková, predseda Združenia EPS SR

V Nitre, 11.10.2018