



Konference

Zelená transformace a udržitelnost chemického a plastikářského průmyslu

30.10.2025, Technopark VŠCHT, Kralupy n/V

UNIPLAST BRNO - společnost zpracovatelů plastů, z.s.



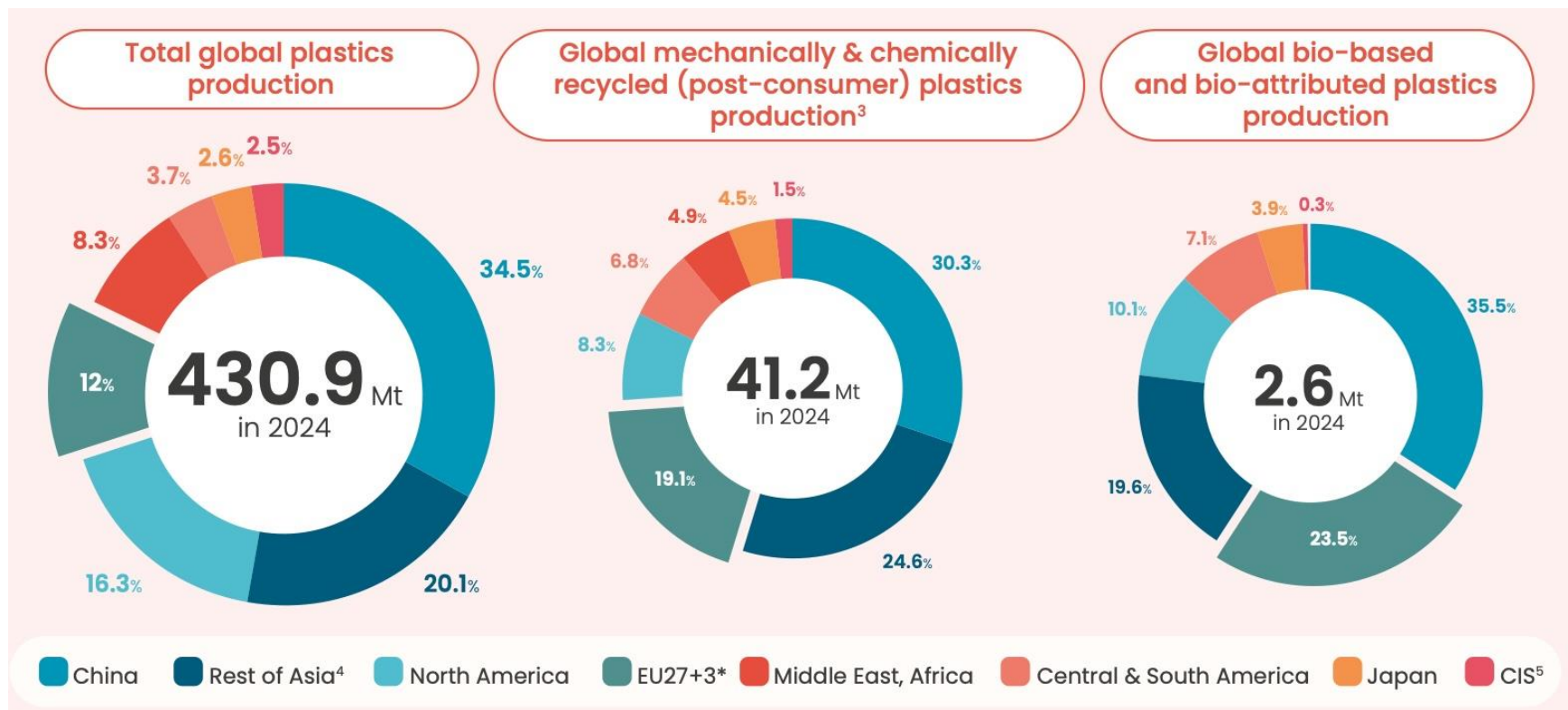
**UNIPLAST
BRNO**

Aleš Hlavička
Místopředseda



Globální a evropský trh s polymery

Světová výroba plastů² podle regionů



2025 Plastics Europe estimations – Eurostat official data available until 2020.

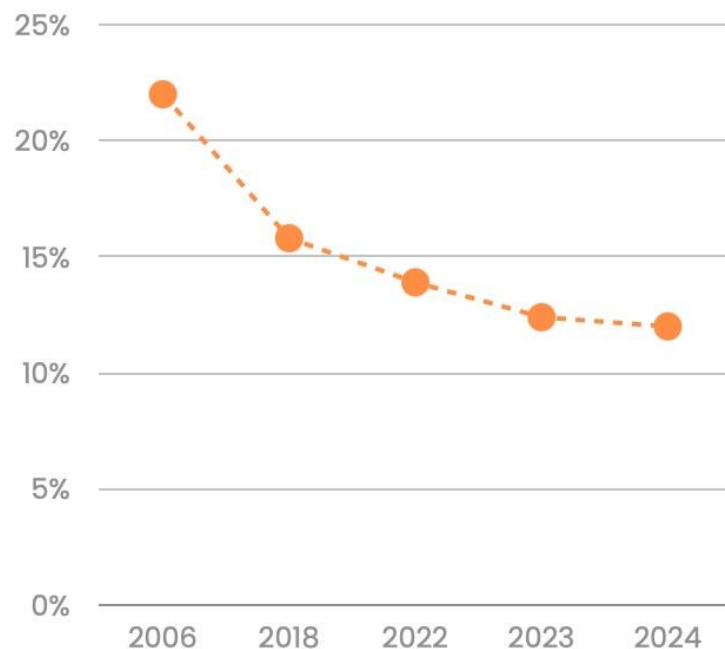
2. Sources: Conversio Market & Strategy GmbH and nova institute. Above data are rounded preliminary estimations. Polymer that are not used in the conversion of plastics parts and products are not included. Included slightly revised data for the years 2018 – 2021 based on latest available market information.

4. Data on mechanically recycled plastics had been developed for 2018; data for following years are based on estimations.

Evropský plastikářský průmysl v kostce

- Více než 1,5 milionu zaměstnanců
- Přes 50.650 společností
- Přibližně 398 miliard € obratu.
- 12,3 miliard € - pozitivní obchodní bilance
- -1,6 Mt – negativní obchodní bilance vyjádřená v tunách
- Evropská výroba plastů – 54,6 milionu tun
- Podíl Evropy na globální výrobě plastů – 12%

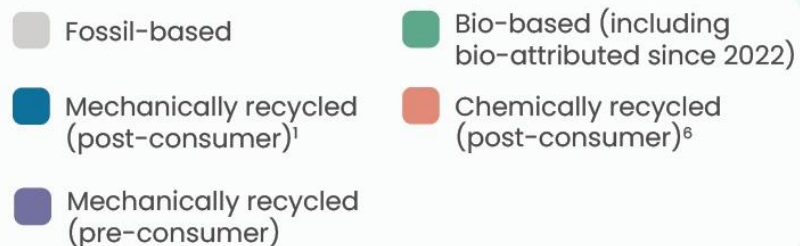
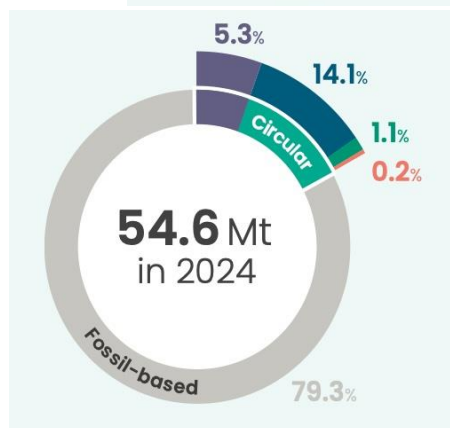
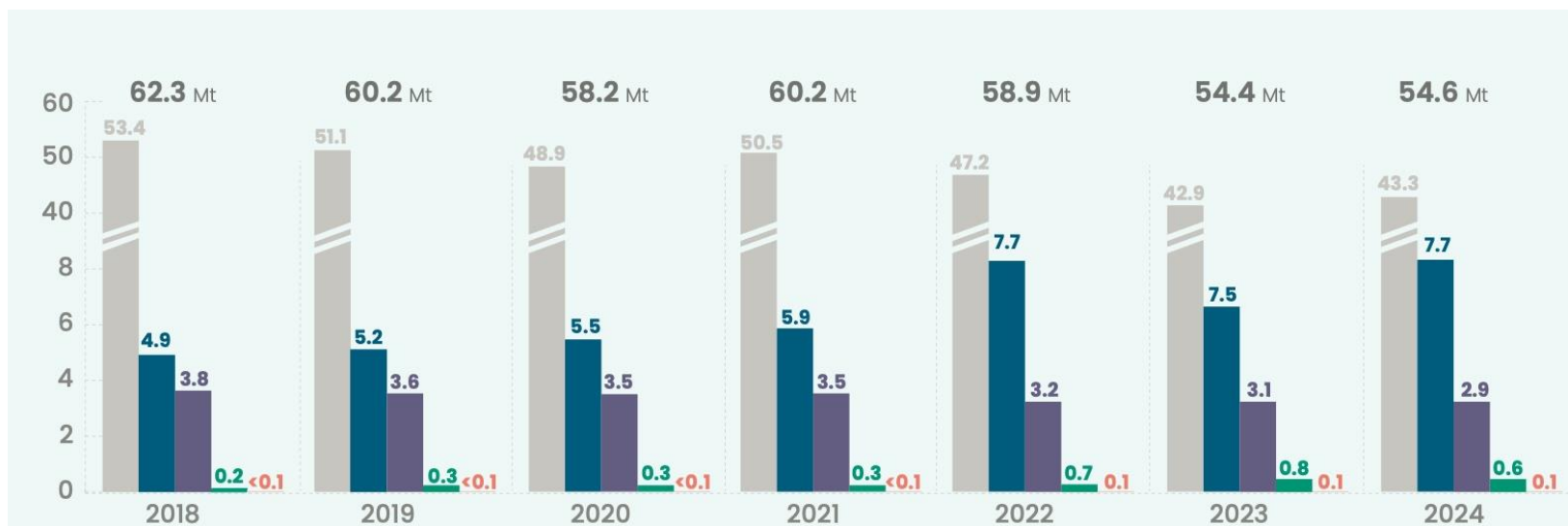
Evropský podíl na globální výrobě plastů



Evropský plastikářský průmysl

ztrácí konkurenceschopnost

Evropská výroba plastů²



2024 Plastics Europe estimations – Eurostat official data available until 2020.

2. Sources: Conversio Market & Strategy GmbH and nova institute. Above data are rounded preliminary estimations. Polymer that are not used in the conversion of plastics parts and products are not included. Included slightly revised data for the years 2018–2021 based on latest available market information.

4. Data on mechanically recycled plastics had been developed for 2018; data for following years are based on estimations.

Evolution of the share of trade plastics vs total European production



Podíl oběhových plastů

Stagnuje

Společnost Fibrant (Sittard, Nizozemsko) oznámila svůj záměr ukončit výrobu prekurzoru polyamidu v Geleenu. Závod na kaprolaktam v Geleenu má kapacitu 270 000 t/rok. Na začátku roku společnost Fibrant vyhlásila pro prekurzor PA-6 vyšší moc bez udání důvodů. Od opětovného spuštění závody pravděpodobně fungují se sníženou kapacitou. Mateřská společnost Highsun a samotná společnost Fibrant mají společně čtyři další linky na kaprolaktam ve svých čínských závodech ve Fuzhou, Fujian a v Nankingu, Jiangsu. Jejich kombinovaná kapacita je 1 milion t/rok.

Společnost Dow Chemical (Midland, Michigan, USA) byla přidána na seznam rozhodnutím ukončit výrobu polyetherpolyolů ve svém závodě v Tertre v Belgii. Zařízení s kapacitou 94 000 t/rok má být uzavřeno do března 2026.

Výrobce polymerů Trinseo (Wayne, Pensylvánie, USA), který se nedávno propadl do červených čísel, zpřísňuje své... pásu. Společnost oznámila, že do konce roku 2025 ukončí výrobu MMA ve svém italském závodě v Rho, stejně jako výrobu prekurzoru MMA, acetonkyanohydrinu, v Porto Marghera.

LyondellBasell (LYB, Houston, Texas, USA; zahájila exkluzivní jednání s finančním investorem Aequita (Mnichov, Německo); ohledně prodeje závodů na výrobu olefinů a polyolefinů v Evropě, uvádí se v nedávném oznámení skupiny. Kromě Münchsmünsteru v Německu jsou dotčeny závody Berre ve Francii, Carrington ve Velké Británii a Tarragona ve Španělsku – všechny byly na seznamu šesti závodů, které... Konkrétně se jedná o krakovací zařízení na naftu a směsné suroviny v Münchsmünsteru a Berre. V Münchsmünsteru se nachází také linka na polyethylen s vysokou hustotou s kapacitou 320 000 t/rok. Krakovací zařízení v Berre dodává závody na polypropylen (350 000 t/rok) a LDPE. (320 000 t/rok), kromě zařízení na extrakci butadienu v lokalitě. Carrington a Tarragona, každá s menšími linkami na PP, nejsou zpětně integrovány.

Společnost SABIC trvale uzavřela jednu ze svých dvou výrobních linek na polykarbonát (PC) ve svém komplexu v Cartageně ve Španělsku s odvoláním na měnící se podmínky na globálním trhu. Linka LX2, která byla odstavena od října 2022, oficiálně ukončila provoz 31. prosince 2023. Zatímco toto uzavření se týká jedné výrobní linky, samostatný závod na výrobu směsí PC společnosti SABIC, výrobní linka LX1 (závod na výrobu směsí PC) a další zařízení v lokalitě zůstávají nedotčena.



Plasty - dynamika současné situace

Komoditní termoplasty

Asie bude do roku 2027 dominovat celosvětovému nárůstu kapacity polyetyleny

Celosvětová kapacita polyetyleny je připravena zaznamenat v příštích pěti letech značný růst.

Potenciálně se zvyšuje ze 134,1 milionů tun ročně v roce 2022 na 193,5 milionů tun ročně v roce 2027, což představuje celkový růst o 44,2 %. Přibližně 164 plánovaných a oznámených závodů, především v Asii a na Středním východě.

Čína má 31 plánovaných a oznámených zvýšení kapacity polyetyleny s celkovou kapacitou přibližně 10,14 milionů tun ročně do roku 2027. Očekává se, že země vynaloží kapitálové výdaje ve výši 8,89 miliardy USD.

Hlavní navýšení kapacity bylo z plánovaného projektu nazvaného Exxon Mobil Corporation Huizhou Polyethylene Plant, který byl uveden do provozu v červenci letošního roku s kapacitou 2,6 milionu tun kombinované kapacity PE a PP ročně.

Komoditní termoplasty

Asie bude do roku 2027 dominovat celosvětovému nárůstu kapacity polyetylenu

Globálně plánovaná a oznámená zvýšení kapacity podle regionu (mtpa), 2027*



*Source: Petrochemical Analytics, GlobalData Oil and Gas Polyethylene Industry Installed Capacity and Capital Expenditure (CapEx) Forecast by Region and Countries Including Details of All Active Plants, Planned and Announced Projects, 2023-2027

Komoditní termoplasty

Asie bude do roku 2027 dominovat celosvětovému nárůstu kapacity polypropylénu

Očekává se, že Čína zaregistruje nejvyšší přírůstky kapacity polypropylenu v Asii, přičemž do roku 2027 přispěje 52 % k přírůstku kapacity v regionu.

Očekává se, že Čína přidá kapacitu 22,35 milionu tun ročně (mtpa) z 51 nových plánovaných a oznámených projektů.

V Číně bude hlavní navýšení kapacity pocházet z ohlášeného projektu, Severní Huajin Refining and Petrochemical Liaoning Polypropylene Plant, s kapacitou 1 mtpa. Zahájení výroby polypropylenu se očekává v roce 2027.

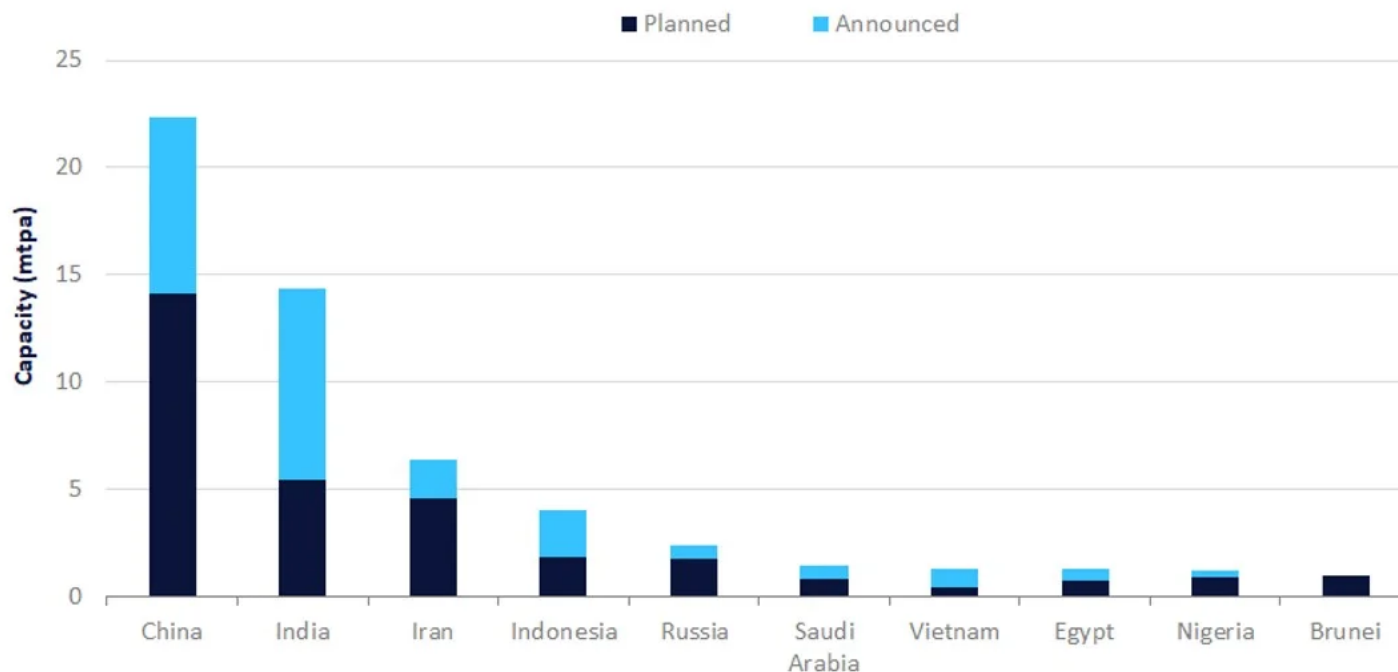
Kaijin Blue Sky Energy (Zhejiang) Polypropylene Plant 3 ve Wenzhou, následuje plánovaný projekt s kapacitou 0,90 mtpa.

Komoditní termoplasty

Asie bude do roku 2027 dominovat celosvětovému nárůstu kapacity polypropylénu

Globalní plánovaná a oznámená zvýšení kapacity podle regionu (mtpa), 2027*

Polypropylene industry, global, planned and announced capacity additions by region (mtpa), 2027





**Situace v českém výrobním a zpracovatelském
průmyslu plastů**

Český plastikářský průmysl v kostce

- Více než 35.000 zaměstnanců ???
- Přes 850 společností ???
- Přibližně ??? € obratu.
- ??? € - pozitivní obchodní bilance
- ??? tun – negativní obchodní bilance vyjádřená v tunách

Výroba plastů v Československu (stav v roce 1990)

Chemopetrol, k.p. Kaučuk Kralupy

standardní polystyren – GPPS Krasten

houževnatý polystyren – HIPS Krasten

ABS terpolymer–ABS Forsan

Chemopetrol, k.p. Litvínov

vysokohustotní polyetylén–HDPE Liten

polypropylén – PP Mosten

Spolana Neratovice, k.p.

Polyamid 6 (alkalická polymerace) – PA6 Spolamid

Polyfenylenoxid – PPO mod. Nerafen

Polyvinylchlorid – PVC Neralit

VCHZ Synthesia Pardubice, s.p.

Polymethylmetakrylát – PMMA Umaplex

Kopolymer PMMA – MMA/S Umastyr MS

Kopolymer PMMA – MMA/S Umastyr KI

Výroba plastů v Československu (stav v roce 1990)

Chemopetrol, k.p. Kaučuk Kralupy

standardní polystyren – GPPS **Krasten**

houževnatý polystyren – HIPS **Krasten**

ABS terpolymer–ABS Forsan

Chemopetrol, k.p. Litvínov

vysokohustotní polyetylén–HDPE **Liten**

polypropylén – PP **Mosten**

Spolana Neratovice, k.p.

Polyamid 6 (alkalická polymerace) – PA6 Spolamid

Polyfenylenoxid – PPO mod. Nerafen

Polyvinylchlorid – PVC Neralit

VCHZ Synthesia Pardubice, s.p.

Polymethylmetakrylát – PMMA Umaplex

Kopolymer PMMA – MMA/S Umastyr MS

Kopolymer PMMA – MMA/S Umastyr KI

Výroba plastů v Československu (stav v roce 1990)

MCHZ, s.p. Ostrava

Fenoplasty – FP

Fenoplasty – UF

Fenoplasty – UF

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, Ústí nad Labem

Polyesterové pryskyřice – UP Premix

Epoxidové pryskyřice – EP Epodur

VCHZ Synthesia Pardubice, s.p.

Močovinoformaldehydová pryskyřice – Umalur U

Melaminové pryskyřice – Umalur M

Výroba plastů v Československu (stav v roce 1990)

MCHZ, s.p. Ostrava

Fenoplasty – FP

Fenoplasty – UF

Fenoplasty – UF

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, Ústí nad Labem

Polyesterové pryskyřice – UP Premix

Epoxidové pryskyřice – EP Epodur

VCHZ Synthesia Pardubice, s.p.

Močovinoformaldehydová pryskyřice – Umalur U

Melaminové pryskyřice – Umalur M

Zpracovatelský průmysl plastů v ČR

Odvětví zpracování plastů se v posledních dvou letech ocitlo na bodu zlomu

- Přetrvávající problémy evropského automobilového průmyslu a na něho navázaných dodavatelských řetězců
- Pokles objemu výroby forem, přípravků a nástrojů o cca 30% ve srovnání s rokem 2022. Zásadní vliv čínských výrobců a jejich cenové politiky
- Evidované snížení využití zpracovatelských kapacit ve vstříkovnách (Tier 1 – 3) o 15 – 20%
- Propad prodeje strojních zařízení o cca 35% ve srovnání s rokem 2021
- Použití cirkulárních plastů zůstává za očekáváním. Důvodem cena i stále chybějící legislativa.

Shrnutí

- Konvergence cen mezi Evropou a Asií se zastavila. Asie zrychluje s poklesem cen platným pro 4. čtvrtletí letošního roku, zatímco Evropa víceméně stagnuje.
- Nálada a očekávání německého průmyslu zůstávají negativní. Skepticismus je cítit zejména z automobilového průmyslu. Zásadně je ovlivněn dodavatelský řetězec.
- V reakci na cenový rozdíl mezi Evropou a Asií pokračuje vlna uzavírání a omezování chemické výroby a polymerace.
- Překvapivě se to týká i firem zabývajících se recyklací plastů (středních i menších). To je pravděpodobně způsobeno obecně nízkými cenami primárních materiálů a absencí legislativy, která by realisticky vynutila používání recyklátů i přes vyšší vstupní náklady.
- Velcí hráči však nadále pokračují v budování recyklačních kapacit.

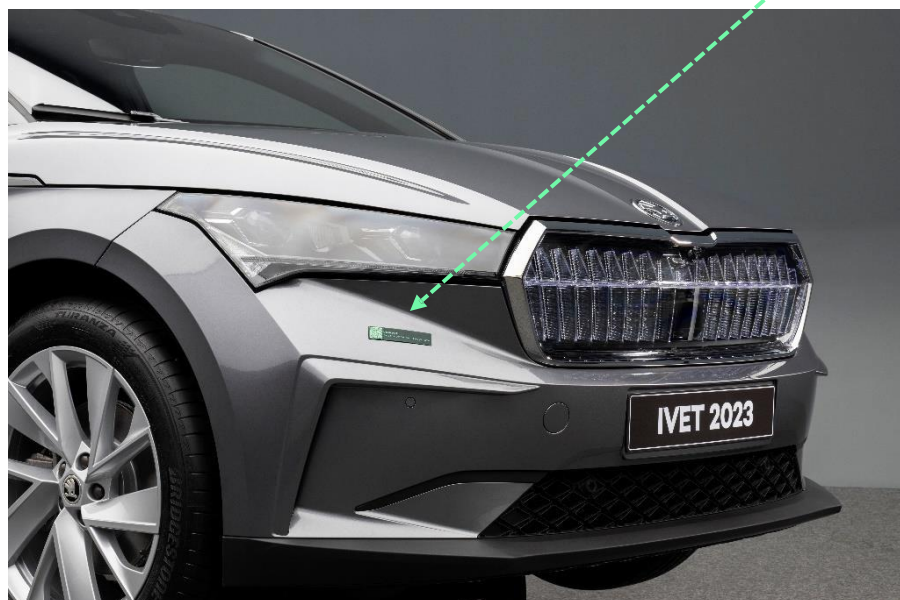
Škoda Show car z udržitelných materiálů



Předváděcí vůz Enyaq



Předváděcí vůz Enyaq - Nárazníky



- Zdrojem jsou **staré automobilové díly**
- **Nízká uhlíková stopa**
- Vhodné pro **nárazníky**, nosič zámků, podběhy kol, kryty plenového panelu atd.
- **Implementováno** do nového modelu Škoda v roce **2026**



RADKA International s.r.o.

www.radka.eu

Pod Kasárny 724 | 533 41 Lázně Bohdaneč | Czech Republic