

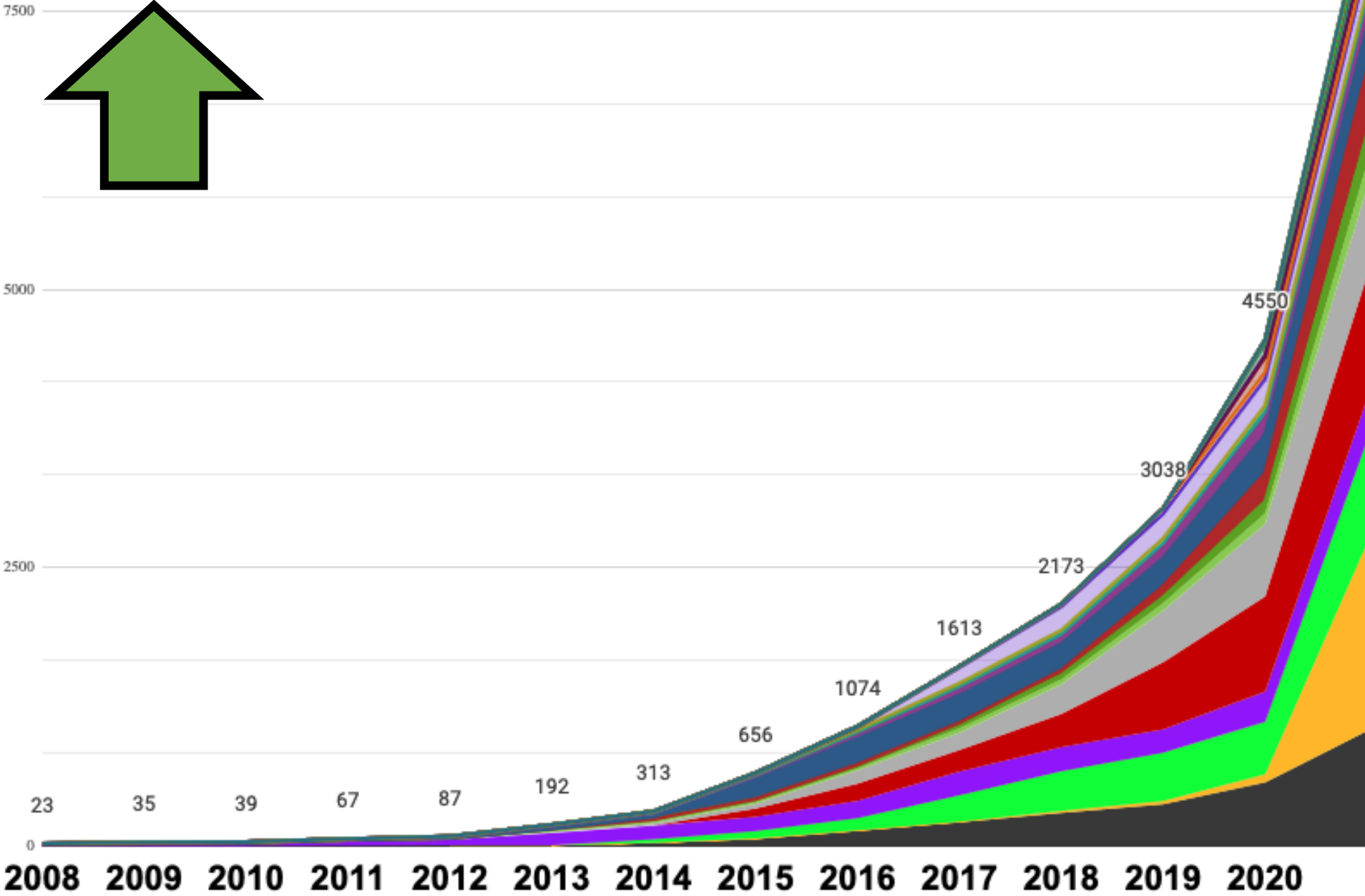
JAROMÍR MARUŠINEC

ASOCIACE ELEKTROMOBILOVÉHO PRŮMYSLU



Stav a trendy v elektromobilitě v ČR a v Evropě

Více elektromobilů

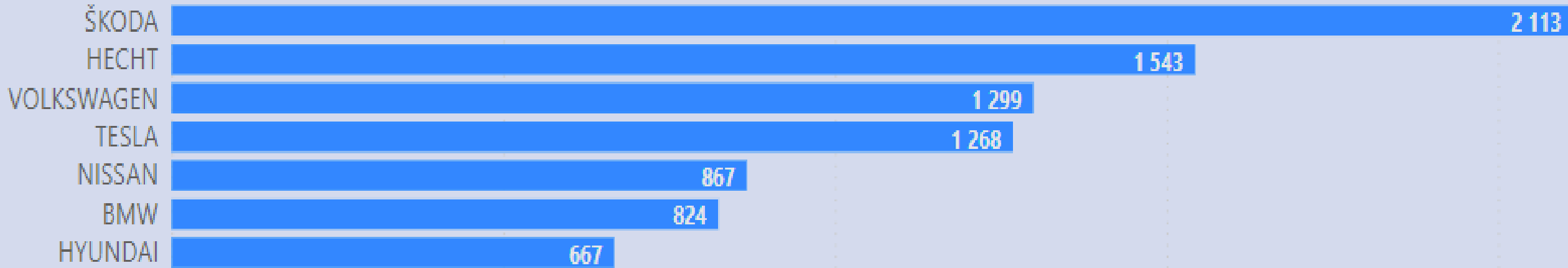


8488

-  KIA
HYUNDAI
-  NISSAN
HONDA
-  VW
MERCEDES
-  RENAULT
PSA
-  BMW
-  ŠKODA
-  TESLA



Roste Škoda v ČR

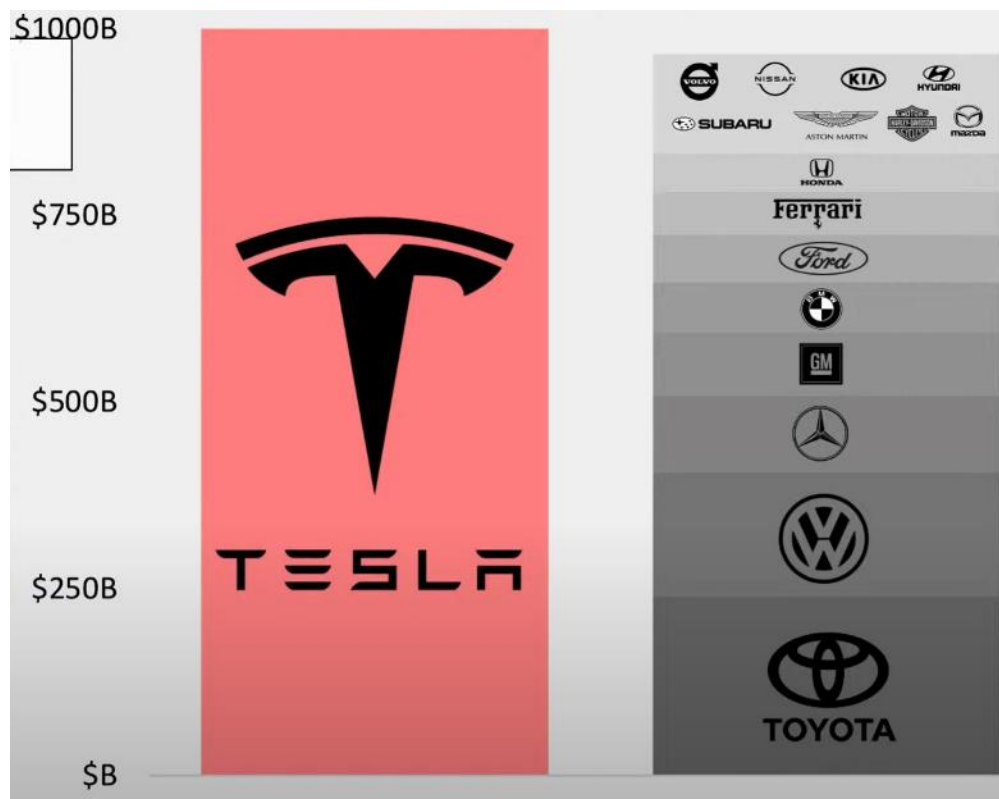


70 000 objednávek za rok 2021

82kWh za **1 254 900 Kč**

(stejně jako Škoda Kodiaq)

Roste Tesla v Evropě



7.11.2021 ČESKÝ REKORD
2876 km za 24 hod
1000 km za 8 hod 9 min

Top 10 Best-Selling Europe-26 September 2021

Overall		vs Sep 20	vs Sep 19	PHEV*		vs Sep 20	BEV*		vs Sep 20	
1	Tesla Model 3	24,591	+58%	+42%	Ford Kuga	3,385	+59%	Tesla Model 3	24,512	+58%
2	Renault Clio	18,264	-23%	-27%	BMW Series 3	3,200	+71%	Tesla Model Y	8,926	new
3	Dacia Sandero	17,988	-9%	+41%	Peugeot 3008	2,832	+86%	Volkswagen ID.3	8,302	0%
4	Volkswagen Golf	17,507	-39%	-45%	BMW X5	2,644	+56%	Renault Zoe	6,580	-40%
5	Fiat/Abarth 500	16,349	-3%	0%	Hyundai Tucson	2,620	New	Skoda Enyaq	5,942	new
6	Opel/Vauxhall Corsa	15,502	-41%	-45%	Mercedes GLC	2,318	+11%	Kia Niro	5,516	+13%
7	Peugeot 2008	14,931	-16%	+5%	Volvo XC40	2,258	-42%	Fiat 500	4,758	new
8	Hyundai Tucson	14,088	+40%	+7%	Toyota RAV4	2,223	+146%	Volkswagen ID.4	4,603	new
9	Peugeot 208	13,895	-31%	-12%	Cupra Formentor	2,213	new	Peugeot 208	4,332	+49%
10	Renault Captur	13,715	-36%	-22%	BMW X3	2,123	+104%	Dacia Spring	4,166	new



* Excludes Estonia, Lithuania, Latvia, Luxembourg

Time to reach \$1 trillion market cap:

Tesla: 18 years

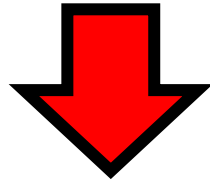
Google: 21 years

Amazon: 24 years

Apple: 42 years

Microsoft: 44 years

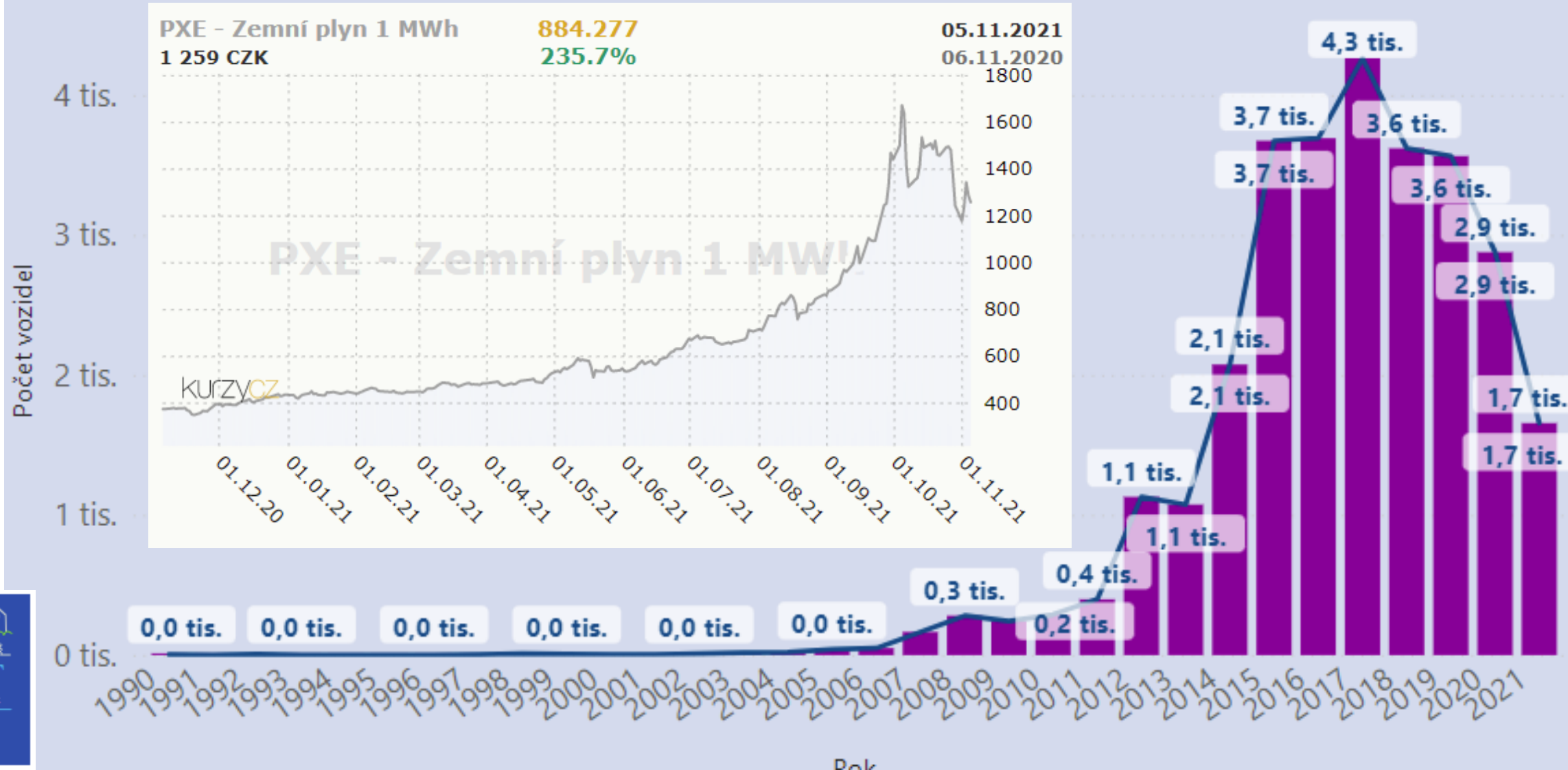
Méně AdBlue
Méně řidičů
Méně čipů
Méně paliva



Méně registrací CNG vozů, dražší plyn

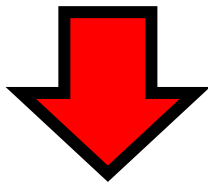
Vývoj registrací vozidel dle typu paliva a roku poslední registrace

Palivo ● CNG ● Celkem



Zdroj:

Méně elektřiny



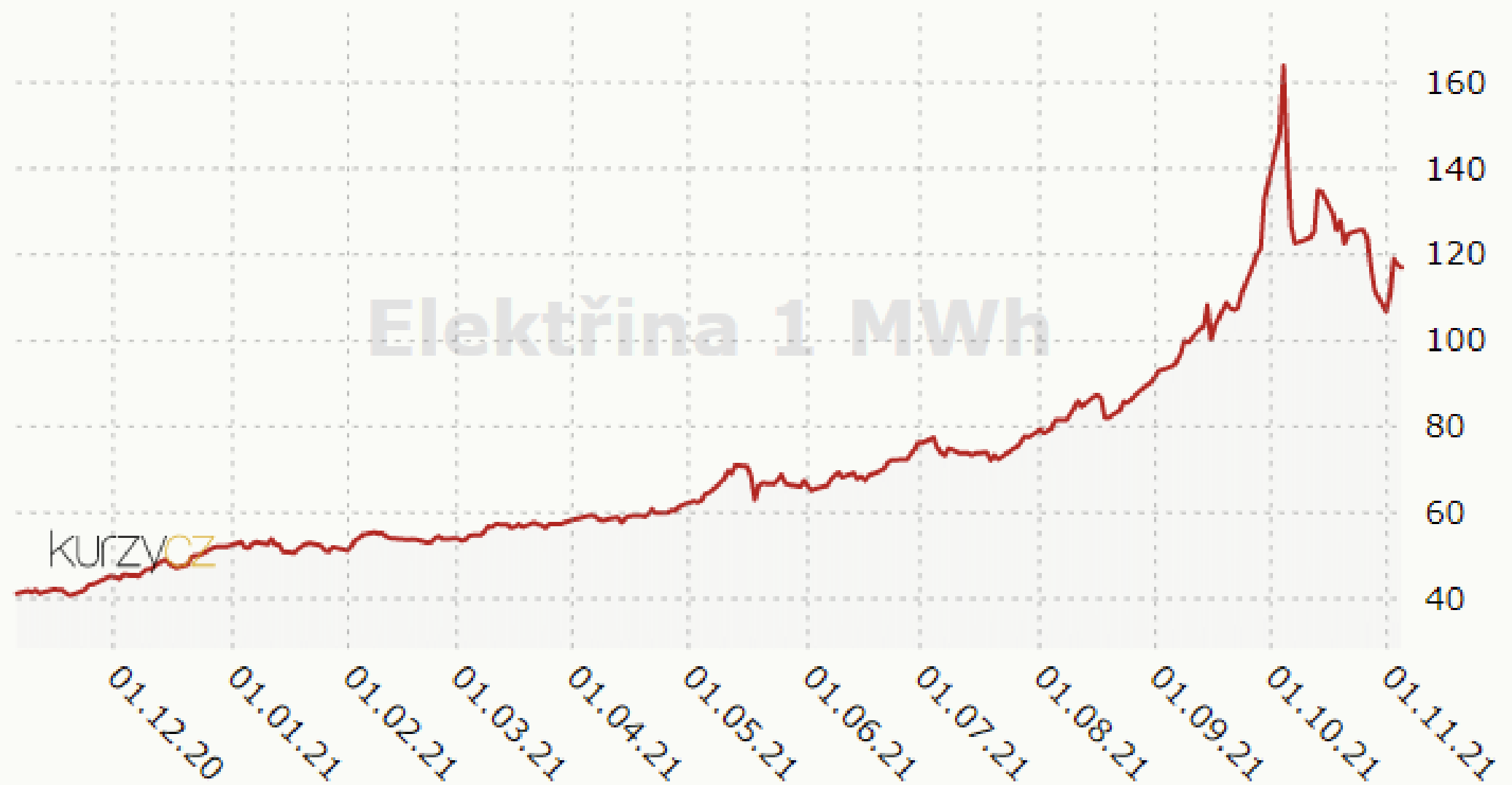
Více fotovoltaiky



Elektřina 1 MWh
117.00 EUR

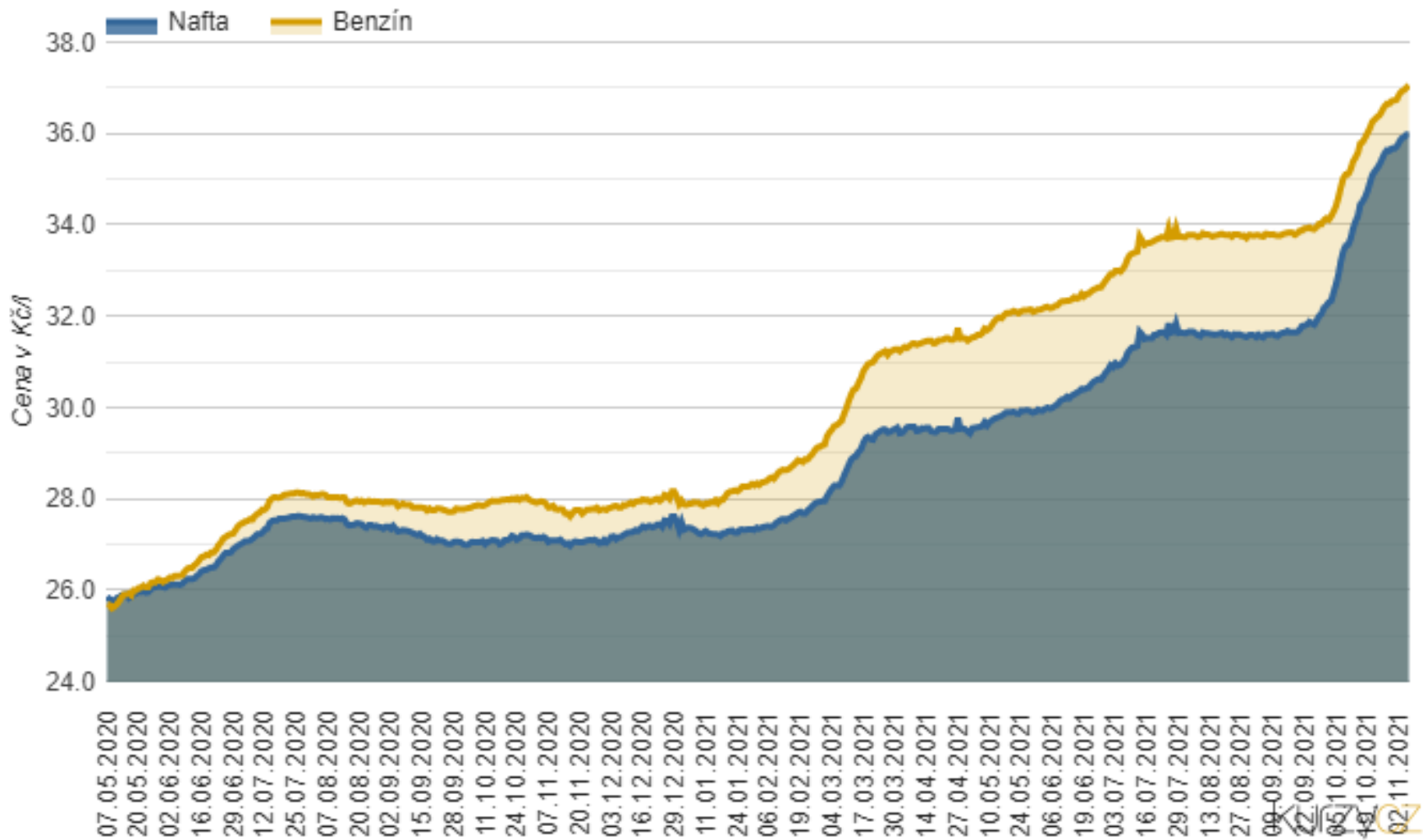
75.77
183.77%

05.11.2021
06.11.2020





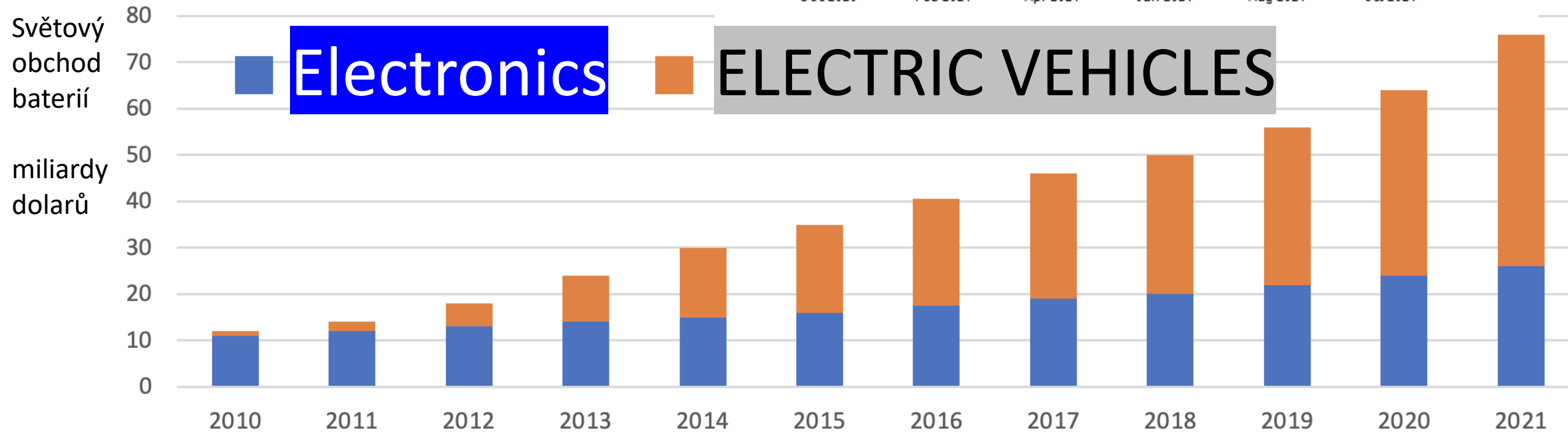
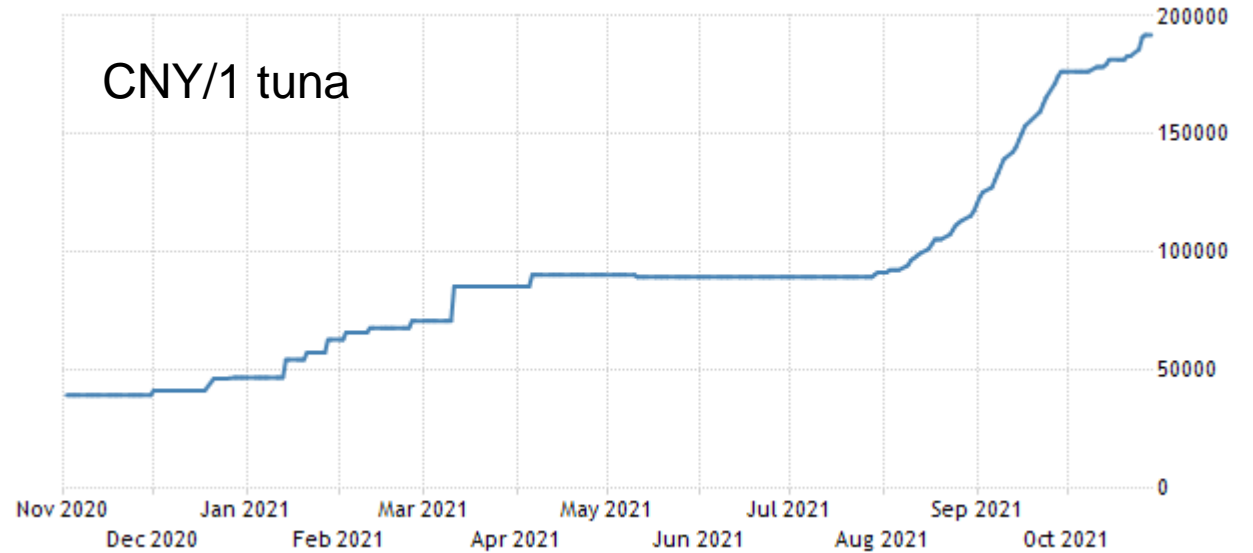
Roste cena kapalných palív a močoviny



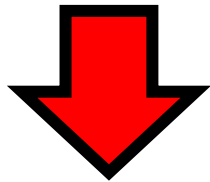


Roste podíl baterií pro elektromobilitu

Roste cena lithia

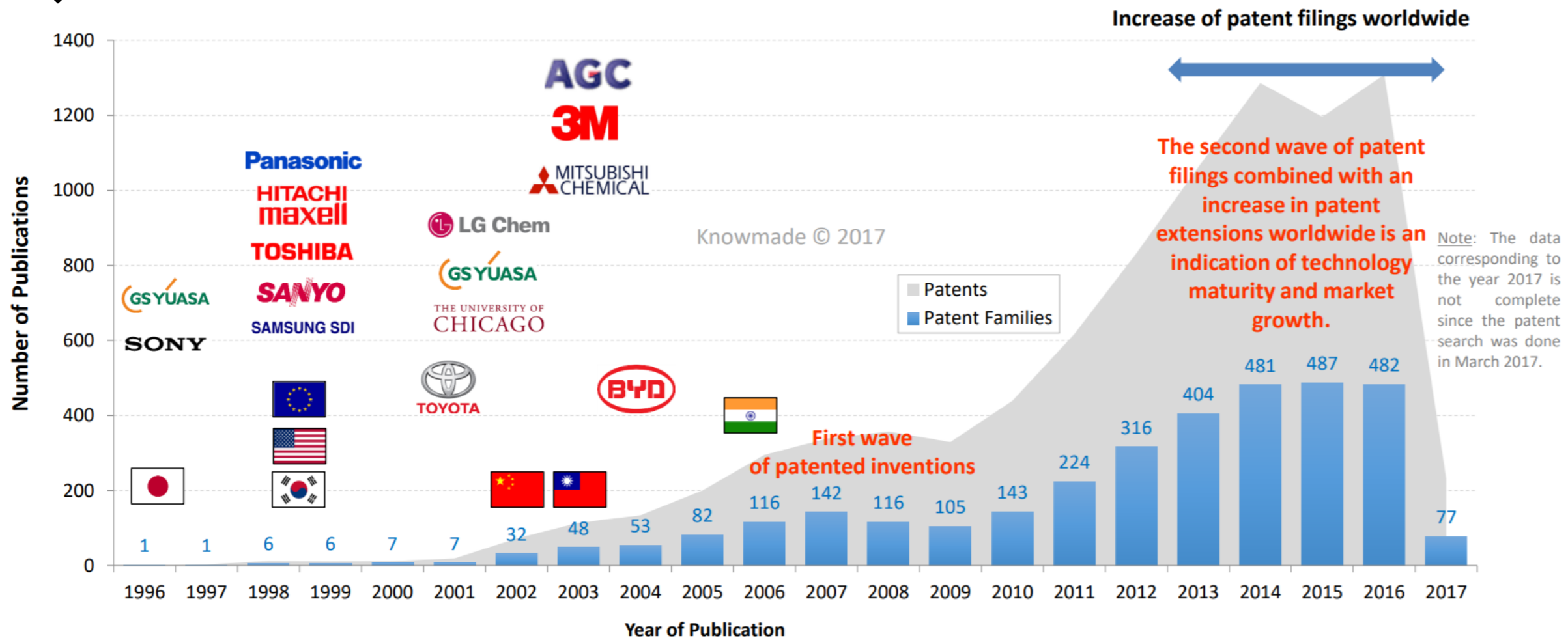


Po 20 letech vypršely základní patenty Klesá cena výroby NMC a LFP baterií



NMC Lithium-ion battery IP Dynamics

3,330+ patent families comprising 8,980+ patents
published over the last past 20 years

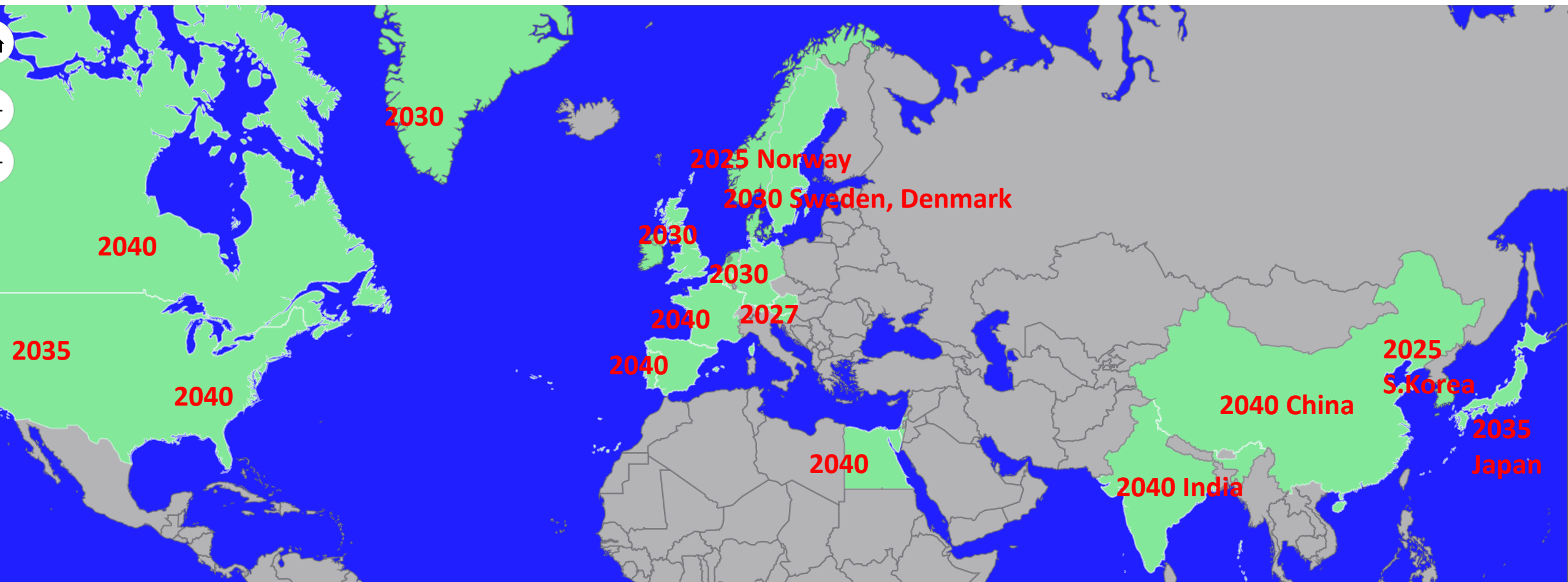


Rostou restriktce prodeje spalovacích vozidel

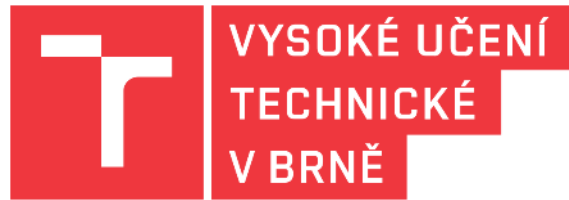
Státní omezení

- 2030 Elektromobily a plug-in hybridy
- 2035 EURO7 pouze elektromobily ?
- 2040 Pouze elektromobily v civilizovaných zemích včetně Indie, Číny, Kanady, Kalifornie,...

- 2021 VW a Audi ukončilo vývoj spalovacích motorů
- 2021 Renault přestal prodávat spalovací vozidla v Číně
- 2026 Ford a Jaguar budou v Evropě prodávat pouze elektromobily a hybridy
- 2030 Fiat, Volvo, Mini a Bentley budou vyrábět pouze elektromobily
- 2040 Honda a ostatní výrobci budou vyrábět pouze elektromobily



Roste zájem studentů o elektromobilitu



ELECTRIC FORMULA STUDENT VUT
Baterie 10kWh
2. místo na prvním závodu

