

Česká republika a zelené zdroje



**Svaz moderní
energetiky**

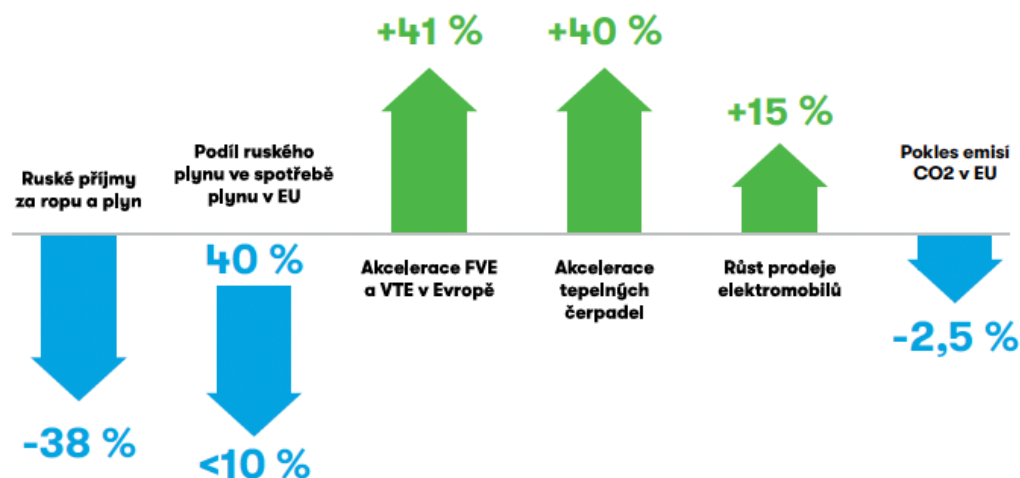
Martin Sedlák / Svaz moderní energetiky 05-04-2023



Krise zrychlila rozvoj OZE

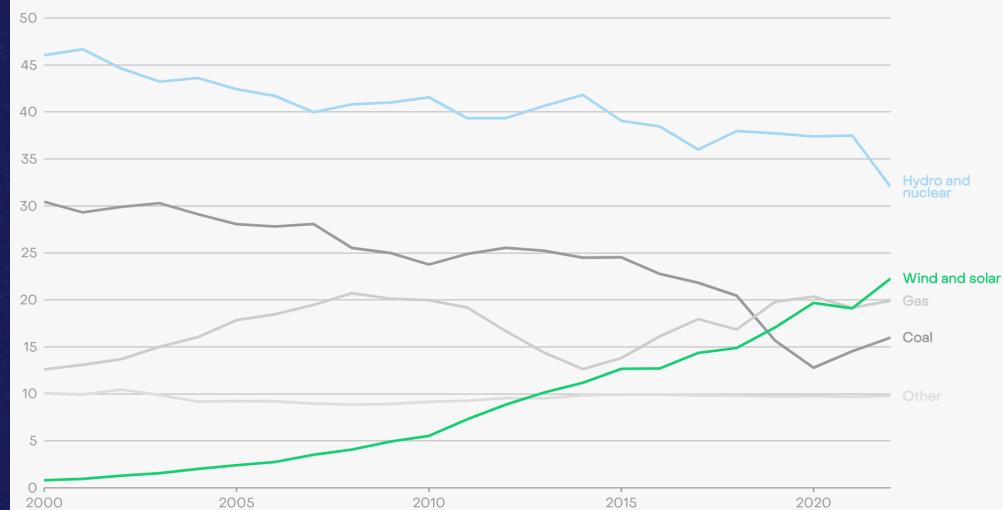
- ▶ 2022: podíl solární a větrné elektřiny 22 % (více než uhlí nebo plyn)
- ▶ Rekordní rok pro fotovoltaiku v EU: +41 GW
- ▶ Nizozemsko: největší podíl solární elektřiny na evropském trhu (14 %)
- ▶ Nejrychlejší nástup: Polsko 0,5 GW/2018 -> 13 GW/2022

Obnovitelné zdroje pomohly Evropě zvládnout energetickou krizi:



Data: lea

Share of electricity generation (%)



Source: Annual electricity data, Ember
Other includes bioenergy, other fossil fuels and other renewables



REPowerEU: energeticky bezpečná EU

- ▶ Dohoda mezi Evropským parlamentem a členskými státy (03/2023) = **nový cíl pro OZE do 2030 na 42,5 %**
- ▶ Zkrácení povolovacích procesů
- ▶ Založením Evropské aliance fotovoltaického průmyslu = návrat výroby do EU
- ▶ **Evropská solární iniciativa pro střechy – potenciál až 25 % pokrytí spotřeby v EU**
- ▶ **Povinná instalace FVE na nové veřejné a komerční budovy s plochou nad 250 m² od 2026 / všechny 2027 / obytné od 2029**
- ▶ Do 2025 v každé obci nad 10 tis obyvatel jedno energetické společenství
- ▶ Podpora pro inovativní řešení (agrivoltaika, plovoucí FVE, na dopravních stavbách)





Německé strategie

Fotovoltaika: 1/2 volné plochy-1/2 střechy; ročně +11 GW

- ▶ Rozšíření ploch okolo liniových staveb pro FVE (až 500 m)
- ▶ Agrivoltaika – výzkum i zavádění do praxe
- ▶ FVE na parkovištích (vyšší podpora oproti běžným FVE)
- ▶ Zjednodušené povolení pro agriFVE nebo FVE na zemi u zemědělských objektů
- ▶ Odstranění bariér pro plovoucí FVE
- ▶ Instalace FVE na plochy vyjmuté ze zemědělství pro přirozenou obnovu (4 % orné půdy)
- ▶ Malé FVE bez omezení dodávek do sítě
- ▶ Podpora i pro systémy na „zahradě“ do 20 kW
- ▶ Balkonové FV: na ohlášku distribuční společnosti, do 800 W
- ▶ Připojení: sítě do 110 kV s převažujících veřejným zájmem
- ▶ FVE do 10,8 připojeny do měsíce pokud DSO nereaguje /





Česko zpět na startu

- ▶ „Energetické úspory a nové obnovitelné zdroje jsou přesně to, co v současné situaci potřebujeme, abychom snižovali náklady na energie a zvýšili svou energetickou soběstačnost a nezávislost na energiích z Ruska,“ uvedl premiér Petr Fiala (ODS) v prosinci 2022 během návštěvy instalace největší solární elektrárny v Praze na Kongresovém centru
- ▶ Jen Modernizační fond za 1,5 roku fungování podpoří téměř 2 000 MW nových fotovoltaik



Ukončili jsme závislost na ruském plynu

97%



začátek roku 2022

0%

začátek roku 2023



Petr Fiala

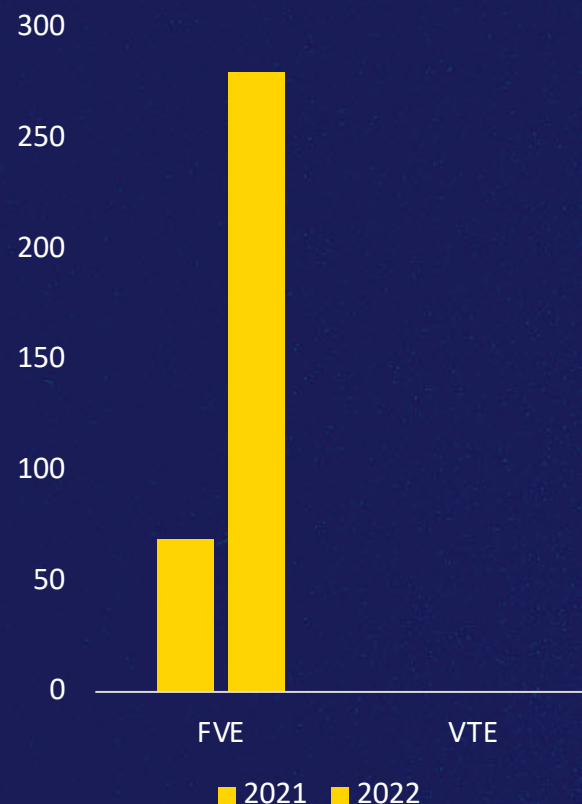
předseda vlády České republiky



Dodávky čisté energie

- ▶ **Naplněn programový cíl vlády zasadit se o restart solární energie v Česku**
- ▶ **Během roku 2022 podáno přes 50 tisíc žádostí na malé střešní FVE. Vláda hovoří až o 200 tis FVE do 2025**
- ▶ **Realizace FVE za 2021-22 přinese:**
- ▶ **až 399,8 GWh el. energie ročně, tzn. 2,6% průměrné spotřeby v domácnostech.**
- ▶ **Nahradí cca. 254 tisíc tun hnědého uhlí, tzn cca 1,65 mld. Kč.**
- ▶ **Bohužel nové větrné elektrárny zatím na nule**

FVE a VTE za poslední 2 roky



Možnosti technologií – domácí potenciál



Svaz moderní
energetiky

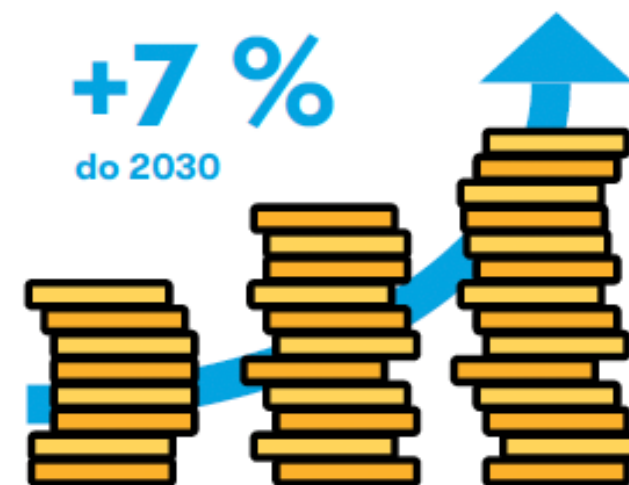
Solární, větrné a bioplynové Česko



Svaz moderní
energetiky

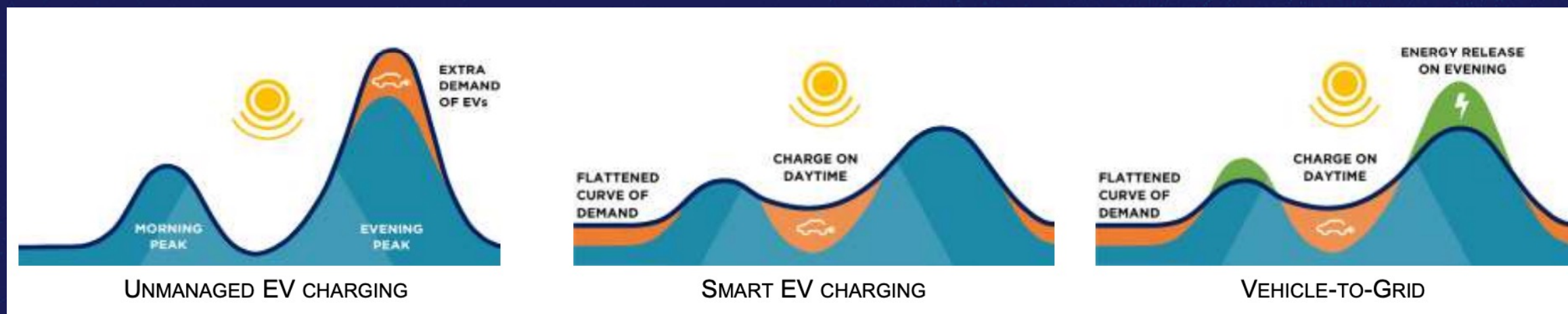
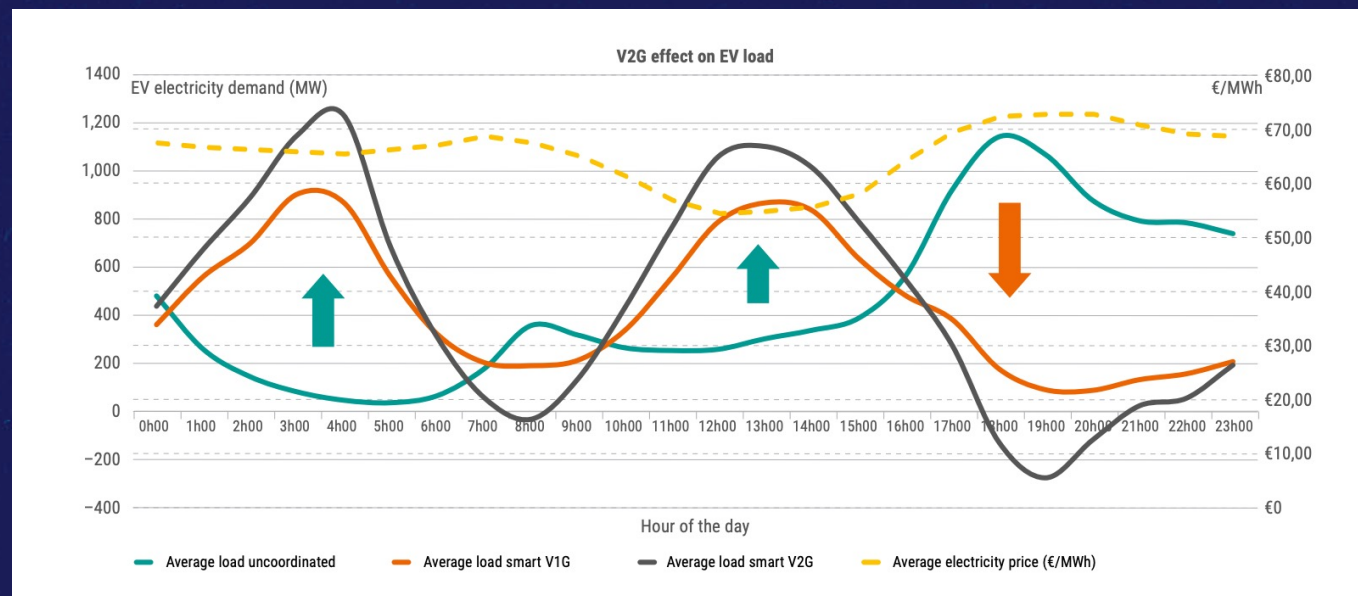
- ▶ **FVE:**
 - ▶ cca 2,5 GW, podíl 3 % spotřeby
 - ▶ možnosti růstu **12-14 GW do roku 2030**, výhledově až **39 GW**
- ▶ **VtE:**
 - ▶ Výkon cca 0,34 GW, podíl pod 1 % spotřeby
 - ▶ Možný růst na 1,4 GW do 2030, celkový potenciál 18 TWh/rok (cca 28 % současné spotřeby)
- ▶ **BPS:**
 - ▶ Do 2030 cca 1,3 mld m³ zeleného plynu

Růst obnovitelných zdrojů energie
impulsem pro růst HDP





Elektromobil: spotřebič i baterie





Potřebné kroky

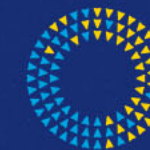
Legislativní

- ▶ Vytvořené go to zóny se zkrácenými procesy povolování a výstavby nových OZE a zjednodušení stavebního řízení
- ▶ Transpoziční novela, která zajistí nástup rozvoje akumulace, agregace a flexibility
- ▶ Funkční legislativa pro komunitní energetiku (a realistická očekávání)
- ▶ Změna systému měření (po fázích / součtové)

Koncepční:

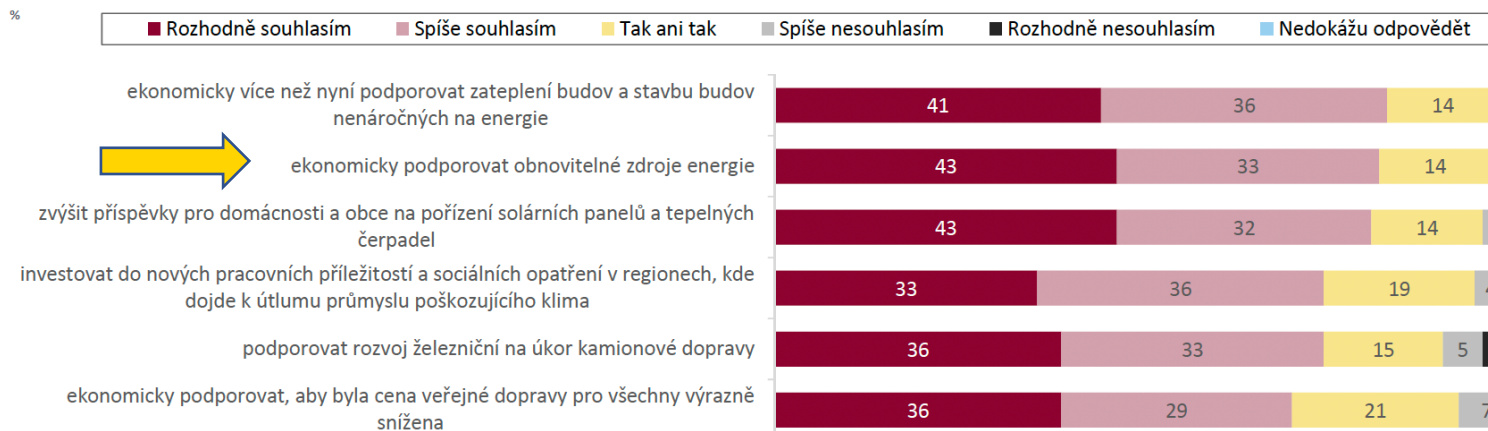
- ▶ Nová energetická koncepce / aktualizovaný vnitrostátní plán pro energetiku a klima (NCEP)
- ▶ Zvážit restart Energetické agentury (nebo v kombinaci s poradenstvím vytvořit systém energetické agentury pro komunitní a komunální energetiku)
- ▶ Spojování řešení a nové koncepty: zelená elektřina + elektromobilita (V2G) / elektrifikace teplárenství (tepelná čerpadla, P2H/G)
- ▶ Vize české ekonomiky (skladba podniků a odpovídající spotřeba)
- ▶ Zajištění produkčního řetězce pro strategické obory (FVE / TČ / baterie...)

Veřejnost



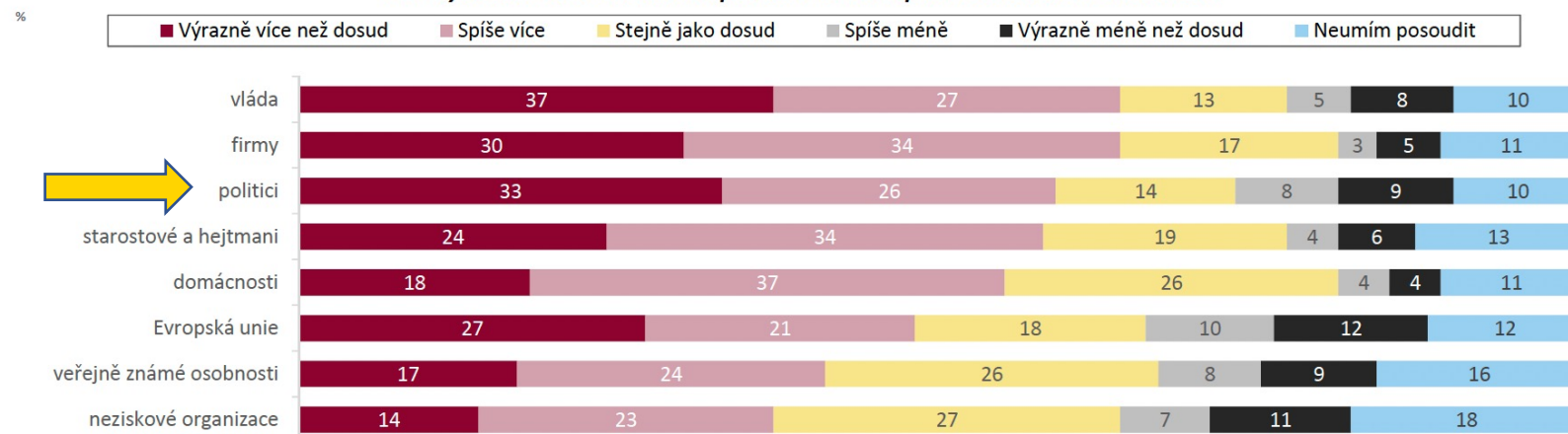
Svaz moderní energetiky

„Do jaké míry souhlasíte či nesouhlasíte s následujícími kroky českého státu?“



„Česká republika se společně s ostatními zeměmi Evropské unie rozhodla zásadně změnit naši ekonomiku, aby zmírňovala změnu klimatu a modernizovala naše hospodářství.“

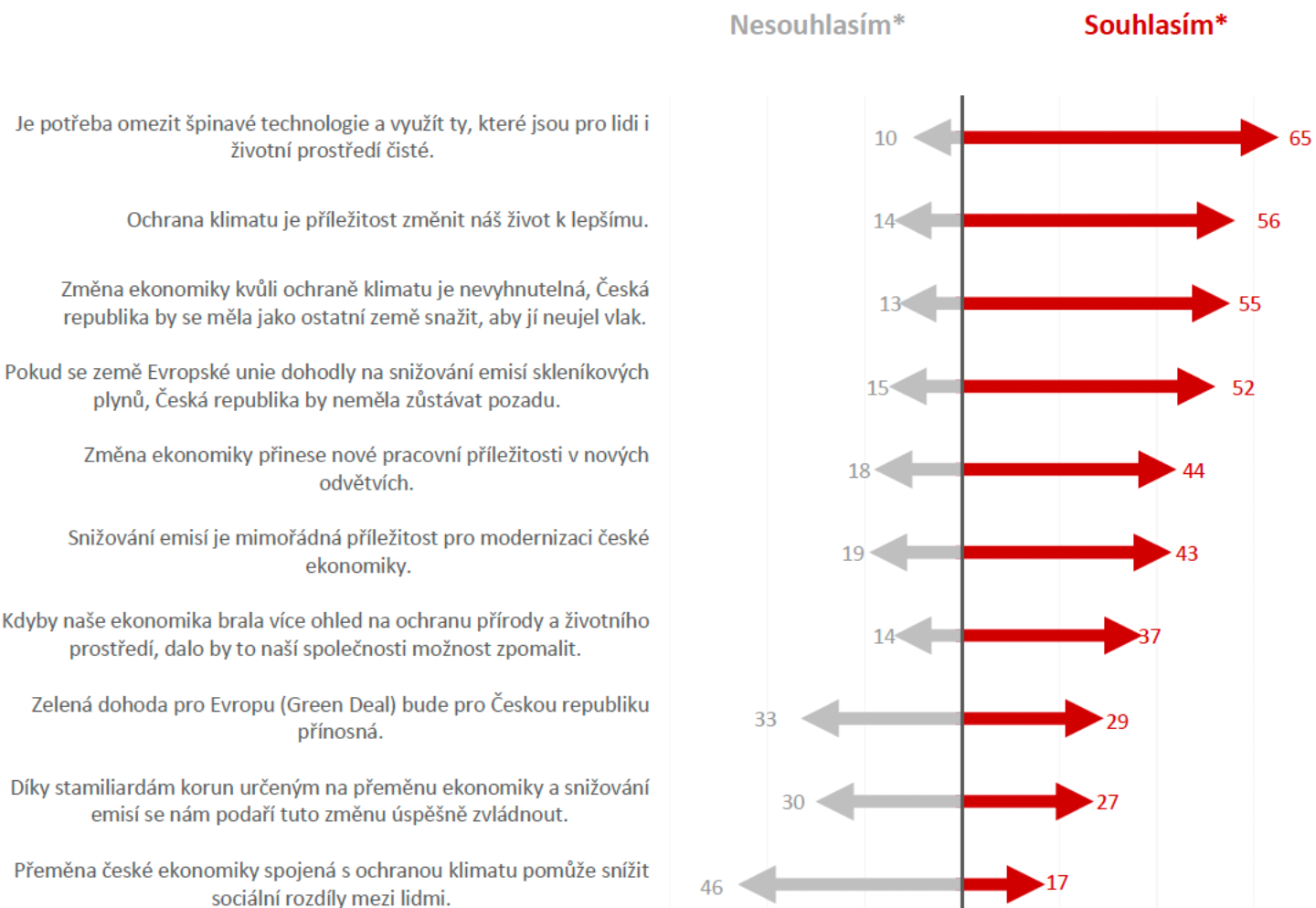
Měli by se níže uvedení aktivně podílet na tomto plánu více či méně než dosud?“



Veřejnost



Svaz moderní
energetiky



Komunikace



Svaz moderní
energetiky





**Svaz moderní
energetiky**

**Děkujeme
za pozornost!**