

4. PODNIKATELSKÉ FÓRUM ÚSTECKÉHO KRAJE

Role státní správy v oblasti Průmysl 4.0



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Martin Hronza

Obsah

Makroekonomický rámec České republiky

Role ministerstva průmyslu a obchodu v době Průmyslu 4.0

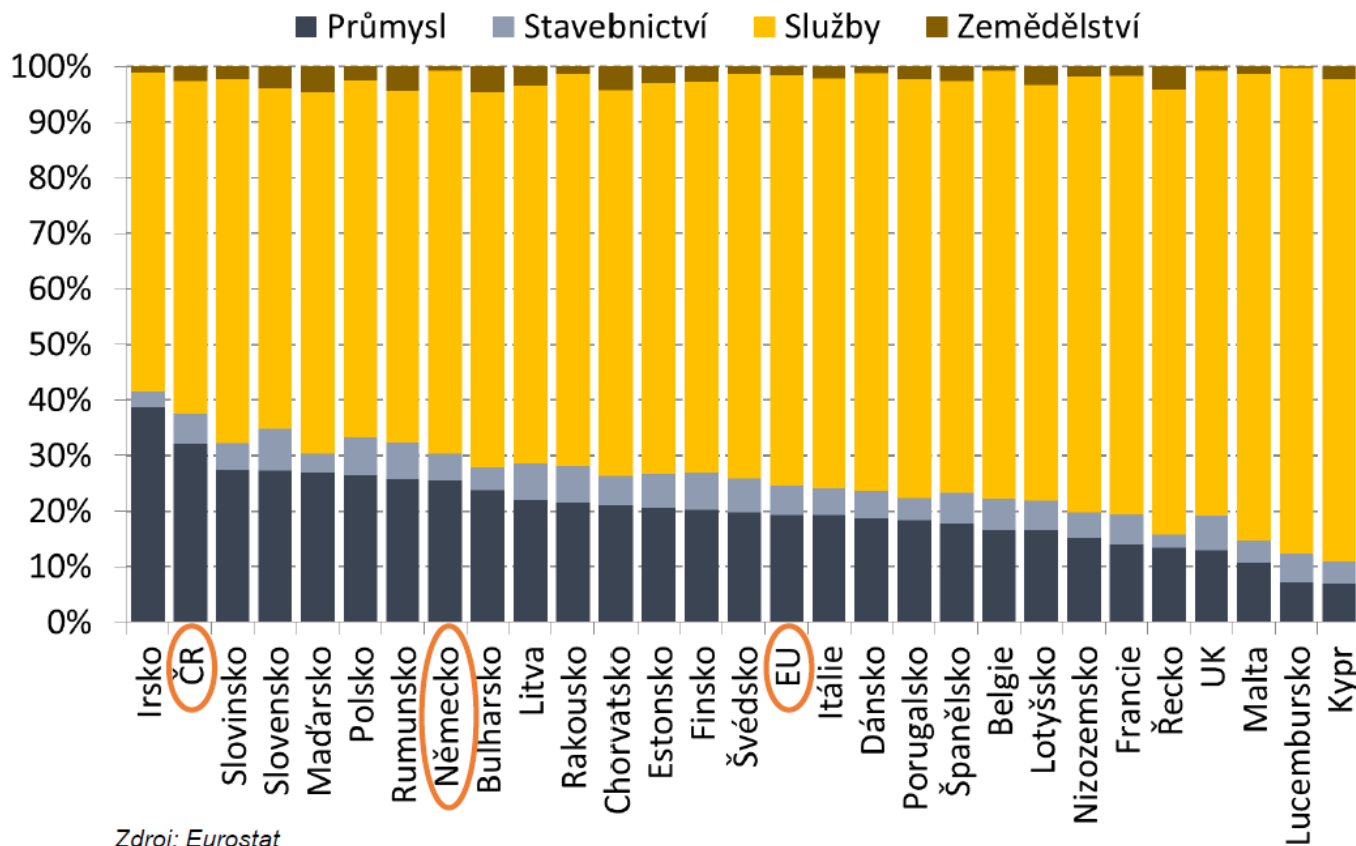
Budoucí vývoj

Hlavní charakteristiky české ekonomiky

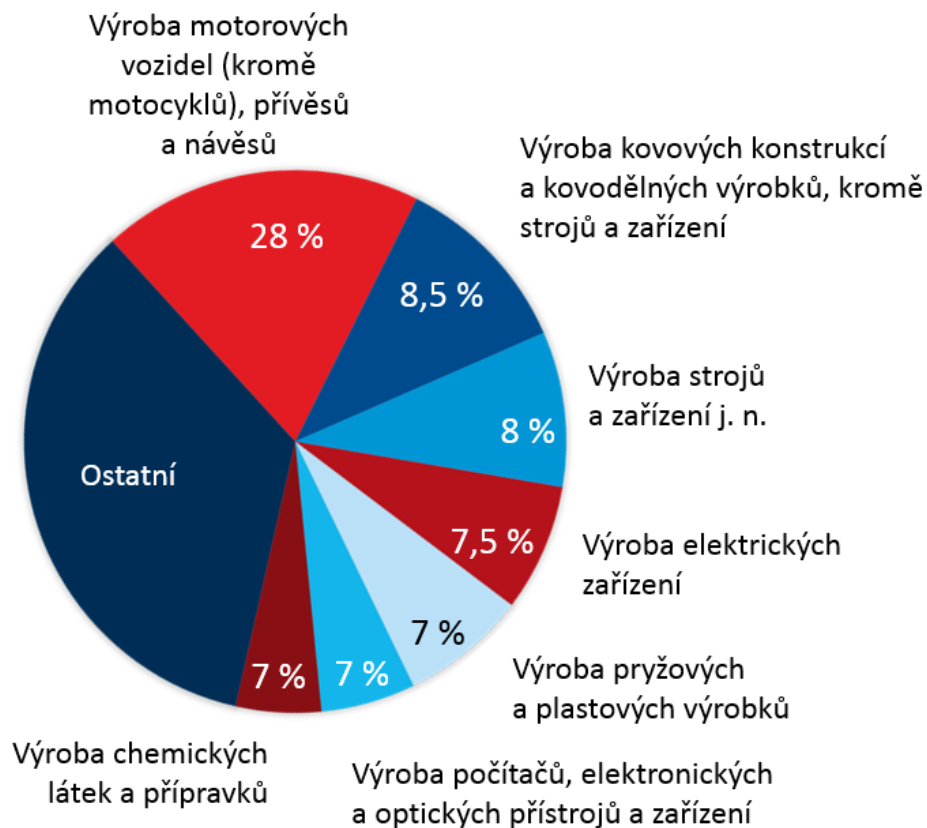
- Malá, otevřená ekonomika, výrazně závislá na zahraničním obchodě
- Silné obchodní a vlastnické vazby na EU (Evropa 90 %, Německo 33 %)
- Velký podíl zpracovatelského průmyslu (27 % HDP)
- Dlouhodobá konvergence k vyspělým státům, HDP na hlavu na úrovni cca 88 % průměru EU.
- Nejnižší obecná nezaměstnanost v EU (2,3 %)
- Dlouhodobě nízko inflační ekonomika (2,5 % v roce 2017)
- Relativně nízké zadlužení (fiskální politika)

Růst v průmyslu pokračoval čtvrtým rokem

Podíl sektorů v národním hospodářství (2016)



Charakteristika českého zpracovatelského průmyslu v podílu na tržbách (2017)



4. průmyslová revoluce má silný dopad na hospodářství

- ➔ V současné době je aktuálním světovým trendem probíhající rozvoj digitalizace napříč celou společností.
- ➔ Vědecko-technické události vytvořily půdu pro současný vývoj v oblasti kybernetiky a masivní rozvoj informačních a komunikačních technologií, které hrají klíčovou roli v tzv. 4 průmyslové revoluci (Průmysl 4.0)
- ➔ Zpracovatelský průmysl jako významná složka světového hospodářství díky tomu prochází hlubokou transformací a vstupuje do nové éry produkční výroby.
- ➔ Čtvrtá průmyslová revoluce nezasahuje jenom průmysl, ale prakticky všechny obory lidské činnosti
 - ➔ nejvýznamnější technologická a strukturální změna
 - ➔ pohyby a změny ve vědě a výzkumu, školství a vzdělávání, trhu práce, etice i společenském řádu

Průmyslová revoluce kolem nás



Iniciativa Průmysl 4.0

- ➔ ČR patří mezi **nejindustriálnější země Evropy** a má tedy relativně dobrou výchozí pozici
- ➔ Průmysl 4.0 je třeba brát jako **zásadní existenční výzvu k posílení konkurenční efektivity** v evropském i světovém měřítku
- ➔ Z podnětu Ministerstva průmyslu a obchodu proto vznikla **Iniciativa Průmysl 4.0**
- ➔ Inicativa byla schválena vládou ČR dne **24. srpna 2016**
- ➔ **Aktivita podnikatelského sektoru** je zásadní, pasivita se nebude vyplácet

Implementace Průmyslu 4.0 (I)

Novela zákona o elektronických komunikacích

- ▶ Schválena Poslaneckou sněmovnou dne 24. května 2017

- Přejdem technologií digitálního televizního vysílání z DVB-T na DVB-T2 dojde v únor 2021 k uvolnění frekvenčního pásma 700 MHz pro rychlý mobilní internet.

Návrh zákona o snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací

- ▶ Schválen Senátem dne 31. května 2017

Vznik české agentury pro standardizaci (ČAS)

- ▶ příspěvková organizace Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) podle zákona č. 265/2017 Sb.

- ➡ Od 1.1.2018 přebírá Česká agentura pro standardizaci od ÚNMZ všechny činnosti související s tvorbou, vydáváním a distribucí technických norem.

Implementace Průmyslu 4.0 (II)

Technologická agentura ČR (TAČR):

- ➔ EPSILON – Cílem programu EPSILON je podpora projektů, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách, včetně technologií 4.0.

Adaptace univerzit

- ➔ magisterský studijní program: Průmysl 4.0 (FS, ČVUT),
- ➔ bakalářský obor: Počítačové systémy pro průmysl 21.století (FEI, VŠB -TUO)

Vytváření Testbedů a Hubů:

- ➔ CIIRC (Praha), JIC (Brno), IT4Innovations (Ostrava), CRSV (Liberec)

Společnost 4.0 v ČR


Hlavní výzvy:



- ▶ **Vzdělání a ekonomika**
Práce, daňový systém, demografický vývoj
- ▶ **Standardy**
Komunikační platformy, rozhraní a protokoly
- ▶ **Právní otázky**
Odpovědnost autonomních systémů
- ▶ **Bezpečnost**
Kybernetická bezpečnost, ochrana dat, průmyslová špionáž a konkurenční boj

Aliance Společnost 4.0

Vláda ČR dne 15. února 2017 schválila usnesení č. 119 k dokumentu Aliance Společnost 4.0, kterým ustanovuje Alianci Společnost 4.0.



USNESENÍ
VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY
ze dne 15. února 2017 č. 119
k dokumentu Aliance Společnost 4.0

Vláda

- I. **schvaluje** ustavení Aliance Společnost 4.0 tak, jak je uvedeno v části III materiálu čj. 132/17;
- II. **ukládá**
 1. členům vlády aktivně spolupracovat s koordinátorem digitální agendy a aktivně se zapojit do činnosti Aliance Společnost 4.0 a naplňování opatření, která vzejdou z její činnosti,
 2. předsedovi vlády zpracovat ve spolupráci s koordinátorem digitální agendy a dalšími členy vlády a vládě do 30. června 2017 předložit návrh Akčního plánu pro Společnost 4.0;
- III. **doporučuje** hospodářským a sociálním partnerům, aby se aktivně zapojili do činnosti Aliance Společnost 4.0 a na formulování a naplňování opatření, která vzejdou z její činnosti.

Provedou:
členové vlády,
koordinátor digitální agendy

Výbor Průmysl 4.0

Vznik: březen 2017 (v roce 2017 proběhly 3 zasedání)

Složení: Předseda: náměstek MPO

Místopředseda: zástupce SP ČR

Členové: zástupci resortů, hospodářských a sociálních partnerů, relevantních firem, akademické sféry a výzkumných organizací

Činnost:

- ➔ Definování a koordinace aktivit na pracovní úrovni, doporučení pro vytváření (ad hoc) pracovních skupin k řešení dílčích problémů
- ➔ Příprava analytických podkladů, strategií a akčních plánů pro implementaci výstupů pracovních skupin
- ➔ Příprava relevantních materiálů pro Řídící výbor

Budoucí vývoj

PRIORITY MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU 2018+

- ➔ Prioritou je **čerpání prostředků z OP PIK** (Výzva Technologie VII- Průmysl 4.0, podpora při zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací).
- ➔ Vznik **nové sekce Technologie 4.0**, která bude zastřešovat agendu týkající se problematiky Průmysl 4.0.
- ➔ Úzká spolupráce s nově vzniklou **Českou agenturou pro standardizaci** (ČAS-UNMZ) v oblasti standardizace Průmyslu 4.0 na evropské a národní úrovni.
- ➔ Další **jednání o budoucnosti českého průmyslu s partnery** ve výboru Průmysl 4.0

Budoucí vývoj

PROGRAMOVÉ PRIORITY MPO NA OBDOBÍ 2020+

Převažující podpora MSP se zaměřením na:

- ➔ Průmysl 4.0 vč. podpory zavádění sensorů, robotizace, umělé inteligence, internetu věcí apod.
- ➔ Digitální a Chytrou ekonomiku vč. podpory konektivity, řízení, ukládání a bezpečnosti dat apod.
- ➔ Účinné využívání zdrojů v rámci Cyklické ekonomiky
- ➔ Průmyslové úspory energie, podporu alternativních energetických zdrojů a nízkouhlíkové ekonomiky

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Martin Hronza

16