

Výrobky zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti vymezené podle Klasifikace produkce CZ-CPA

V návaznosti na rozdělení **odvětví zpracovatelského průmyslu** podle **technologické náročnosti**¹ vypracoval Český statistický úřad alternativní rozdělení výrobků zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti. Při konstrukci rozdělení vycházel z mezinárodní Klasifikace produkce (CPA)².

V souladu s převažující ekonomickou činností dle Klasifikace ekonomických činností CZ-NACE lze podniky zpracovatelského průmyslu členit na odvětví s vysokou technologickou náročností (**high-tech**), středně vysokou technologickou náročností (**medium high-tech**), středně nízkou technologickou náročností (**medium low-tech**) a nízkou technologickou náročností (**low-tech**).

Produkce (výrobky) těchto odvětví (oddíly klasifikace CZ-NACE 10 až 32) je pak v souladu s klasifikací CZ-CPA zařazena podle technologické náročnosti produkčního procesu zařazena do jedné ze čtyř níže uvedených kategorií. V tomto smyslu rozlišujeme:

Výrobky high-tech zprac. průmyslu	výrobky vysoké technologické náročnosti
Výrobky medium high-tech zprac. průmyslu	výrobky středně vysoké technologické náročnosti
Výrobky medium low-tech zprac. průmyslu	výrobky středně nízké technologické náročnosti
Výrobky low-tech zpracovatelského průmyslu	výrobky nízké technologické náročnosti

Poznámka 1: V rámci statistiky zahraničního obchodu lze obchodovat se zbožím, které nespadá do produkce zpracovatelského průmyslu. Celkový vývoz a dovoz zboží zahrnuje i následující kategorie výrobků spadající pod jiná než výše uvedená odvětví zpracovatelského průmyslu, které ovšem nelze členit podle technologické náročnosti:

- Produkty zemědělství, lesnictví a rybářství (CZ-CPA oddíly 01 až 03)
- Produkty těžby a dobývání jako je například uhlí, ropa, zemní plyn, železné a jiné rudy a ostatní nerostné suroviny jako je kámen, písek, vápenec atd. (CZ-CPA oddíly 05 až 09)
- Elektřina, plyn, pára a klimatizovaný vzduch (CZ-CPA oddíl 35)
- Odpady a druhotné suroviny (CZ-CPA oddíl 38)
- Produkty související s vydavatelskými a audiovizuálními činnostmi jako jsou knihy, učebnice, časopisy nebo noviny v tištěné podobě nebo hudba, filmy a jiné videozáznamy na discích, kazetách nebo jiných fyzických nosičích (CZ-CPA oddíly 58 a 59)
- Ostatní produkty jako jsou architektonické, tvůrčí, umělecké, muzejní a zábavní produkty ve fyzické podobě (CZ-CPA oddíly 71, 90 a 91)

Poznámka 2: Níže uvedené rozdělení produkce zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti neznamená, že například vývoj výrobků v některých podnicích z odvětví zpracovatelského průmyslu s nižší technologickou náročností nedoprovázejí vysoké náklady na inovace a/nebo na výzkum a vývoj a naopak. Stejně tak nelze tvrdit, že veškerá produkce podniků z odvětví zpracovatelského průmyslu s vyšší technologickou náročností musí dosahovat špičkových parametrů a naopak.

¹ Více informací o tomto rozdělení je pod odkazem https://www.czso.cz/csu/czso/high_tech_sektor

² Předmětem klasifikace produkce jsou výsledky ekonomických činností. Klasifikace produkce CPA byla zavedena nařízením EP a Rady společně s Klasifikací ekonomických činností NACE Rev. 2. Klasifikace NACE a CPA jsou strukturně provázané. Česká verze Klasifikace produkce CZ-CPA byla zavedena sdělením ČSÚ č. 275/2008 Sb. ze dne 31. července 2008, kdy nahradila Standardní klasifikaci produkce (SKP). V současnosti platná verze CPA 2015 byla aktualizována s účinností od 1. 1. 2015. Klasifikaci CZ-CPA je hierarchická. Každému výrobku či službě je přiřazen jeden kód. Kódy jednotlivých úrovní na sebe navazují. Klasifikace začíná nejvyšší třídící úrovní (sekce), jež se podle povahy produkce rozvíjejí na úrovně nižší: oddíly > skupiny > třídy > kategorie > subkategorie. Více viz: <https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-produkce-cz-cpa->

I. Výrobky zpracovatelského průmyslu s vyšší technologickou náročností

1. Výrobky high-tech zpracovatelského průmyslu – skupina výrobků s vysokou technologickou náročností

1.1 Farmaceutické výrobky a přípravky (CZ-CPA: oddíl 21)

- 21201 Léky
- 21bez21201 Ostatní farmaceutické přípravky a výrobky

1.2 ICT výrobky (CZ-CPA: skupiny 261 až 264 a skupina 268)

261 Elektronické součástky a desky

- 26113 Elektronické integrované obvody
- 26111, 26112, 26114, 26115 Ostatní elektronické součástky
- 26121, 26122, 26123 Osazené elektronické desky (PC karty atd.)

262 Počítače a periferní zařízení

- 262011 Přenosné počítače
- 262012 až 262015 Ostatní počítače a počítačové sestavy
- 262016 až 262030 Počítačová periferní zařízení a jednotky
- 26204 Díly a příslušenství počítačů

263 Komunikační zařízení

- 263022 Mobilní telefony
- 263021 Ostatní telefonní přístroje
- 263023 Vysílače a převaděče telekomunikačního signálu a internetu
- 26303 Díly elektrických přístrojů pro telefonii
- 26301 Vysílače a převaděče TV a radiového signálu
- 26304 Antény a díly rádiových a TV vysílacích přístrojů
- 26305, 26306 Poplachová zařízení

264 Spotřební elektronika

- 26401 Rozhlasové přijímače
- 26402 TV přijímače
- 264031, 264032 Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku
- 264033 Přístroje pro záznam nebo reprodukci obrazu
- 264034 Monitory (obrazovky)
- 26404, 26405 Doplnky a díly spotřební elektroniky
- 26406 Videohry

268 Magnetická a optická média

1.3 Vědecké a medicínské elektronické a optické přístroje (CZ-CPA: skupiny 261 až 267)

2651 Měřicí, zkušební a navigační přístroje

- 26511 Navigační, meteorologické a geofyzikální přístroje
- 26512 Radiolokační a radionavigační přístroje
- 26513 Přesné váhy; kreslicí, rýsovací, počítací a podobné nástroje a přístroje
- 26514 Nástroje a přístroje pro měření velikosti elektrických veličin
- 26515 Nástroje a přístroje pro kontrolu ostatních fyzikálních vlastností
- 26516 Ostatní měřicí, kontrolní a zkušební nástroje a přístroje
- 26517 Termostaty, manostaty a jiné automatické regulační nebo kontrolní přístroje a zařízení
- 26518 Díly a příslušenství měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů

2652 Časoměrné přístroje

266 Ozařovací, elektroléčebné a elektroterapeutické přístroje

26701 Fotografické přístroje (digitální kamery) a jejich díly

26702 Ostatní optické přístroje (dalekohledy, lasery, mikroskopy) a jejich díly

1.4 Letadla a související zařízení (CZ-CPA: skupina 303)

- 30302, 30303, 30304 Hotové letouny, vrtulníky a bezmotorové prostředky pro létání
- 30301, 30305, 30306 Letecké motory, díly, zařízení a přístroje pro letadla a kosmické lodě



2. Výrobky medium high-tech zpracovatelského průmyslu – skupina výrobků se středně vysokou technologickou náročností

2.1 Chemické látky a chemické přípravky (CZ-CPA: oddíl 20)

201	Základní chemické látky včetně hnojiv a plastů
202	Pesticidy a jiné agrochemické přípravky
203	Barvy, laky a jiné nátěrové materiály
204	Prací, čistící, leštící, toaletní a kosmetické prostředky a přípravky
205	Ostatní chemické výrobky
206	Chemická (syntetická/umělá) vlákna

2.2 Elektrická zařízení (CZ-CPA: oddíl 27)

2711	Elektrické motory, generátory a transformátory,
2712	Elektrická rozvodná a kontrolní zařízení
272	Baterie a akumulátory
2731	Kabely z optických vláken
2732	Ostatní elektronické a elektrické vodiče a kabely
2733	Elektroinstalační zařízení
274	Elektrická osvětlovací zařízení
2751	Elektrické spotřebiče převážně pro domácnost
2752	Neelektrické spotřebiče převážně pro domácnost
27902, 27907	Elektrické přístroje a zařízení signalizační, bezpečnostní nebo pro řízení dopravy
27905, 27906, 27908	Elektrické kondenzátory, rezistory a jejich díly
27901, 27903, 27904	Ostatní elektrická zařízení a díly

2.3 Stroje a zařízení (CZ-CPA: oddíl 28)

281	Stroje a zařízení všestranně použitelné (turbíny, čerpadla, díly pro motory)
2811	Motory a turbíny, kromě motorů pro letadla, automobily a motocykly
2812	Hydraulická a pneumatická zařízení
2813	Ostatní čerpadla a kompresory
2814	Ostatní potrubní armatury
2815	Ložiska, ozubená kola, převody a hnací prvky
282	Ostatní všestranně použitelné stroje
283	Zemědělské a lesnické stroje
284	Kovoobráběcí a ostatní obráběcí stroje
289	Ostatní stroje pro speciální účely
2891	Stroje pro metalurgii,
2892	Stroje pro těžbu, dobývání a stavebnictví
2893	Stroje na výrobu potravin a nápojů
2894	Stroje na výrobu textilu, oděvních výrobků a výrobků z usní
2895	Stroje a přístroje na výrobu papíru a lepenky
2896	Stroje na zpracování pryže a plastů
28991, 28994	Stroje a přístroje na tisk, brožování a vázání knih a jejich díly
28992, 28995	Stroje a přístroje používané převážně na výrobu elektronických součástek
28993	Stroje pro speciální účely j.n.

2.4 Motorová vozidla a jejich díly a příslušenství (CZ-CPA: oddíl 29)

29102	Osobní automobily
29103	Motorová vozidla pro přepravu deseti a více osob
29104	Motorová vozidla nákladní
29105	Motorová vozidla pro zvláštní účely
29101	Motory s vnitřním spalováním, používané pro motorová vozidla
293	Díly a příslušenství pro motorová vozidla
292	Karoserie motorových vozidel; přívěsy a návěsy

2.5 Železniční, kolejové a ostatní dopravní prostředky (CZ-CPA: skupiny 302, 304, 309)

302	Železniční lokomotivy a vozový park
304	Vojenská bojová vozidla
3091	Motocykly
3092	Jízdní kola, vozíky pro invalidy a dětské kočárky
3099	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j. n.

2.6 Zbraně a střelivo (CZ-CPA: skupina 254)

2.7 Lékařské a dentální nástroje (CZ-CPA: skupina 325)

II. Výrobky zpracovatelského průmyslu s nižší technologickou náročností

3. Výrobky medium low-tech zpracovatelského průmyslu – skupina výrobků se středně nízkou technologickou náročností

3.1 Koks a rafinované ropné produkty (CZ-CPA: oddíl 19)

3.2 Pryžové a plastové výrobky (CZ-CPA: oddíl 22)

3.3 Ostatní nekovové minerální výrobky (CZ-CPA: oddíl 23)

3.4 Základní kovy (CZ-CPA: oddíl 24)

3.5 Kovodělné výrobky, kromě strojů a zařízení (CZ-CPA: oddíl 25 bez skupiny 254)

251 Konstrukční kovové výrobky (např. mosty a jejich díly ze železa, kovové dveře atd.)

252 Kovové nádrže, zásobníky a podobné nádoby (např. radiátory a kotle)

253 Parní kotle včetně jaderných reaktorů a jejich dílů

257 Nožičské výrobky, nástroje a nářadí

259 Ostatní kovodělné výrobky

3.6 Lodě a čluny, vč. souvisejících služeb a prací (CZ-CPA: skupina 301)

4. Výrobky low-tech zpracovatelského průmyslu – skupina výrobků s nízkou technologickou náročností

4.1 Potravinářské výrobky, nápoje a tabákové výrobky (CZ-CPA: oddíly 10 až 12)

10 Potravinářské výrobky

11 Nápoje

12 Tabákové výrobky

4.2 Textilie, oděvy, usně a související výrobky (CZ-CPA: oddíly 13 až 15)

13 Textilie

14 Oděvy

15 Usně a související výrobky

4.3 Dřevo a dřevěné výrobky (kromě nábytku), papír a výrobky z papíru (CZ-CPA: 16 až 17)

16 Dřevo a dřevěné a korkové výrobky (kromě nábytku)

17 Papír a výrobky z papíru

4.4 Nábytek (CZ-CPA: oddíl 31)

4.5 Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu (CZ-CPA: oddíl 32 bez skupiny 325 a oddíl 18)

321 Klenoty, bižuterie a příbuzné výrobky

322 Hudební nástroje

323 Sportovní potřeby

324 Hry a hračky

329 Výrobky zpracovatelského průmyslu j. n.

18 Tiskařské desky nebo válce a ostatní pomůcky potřebné pro tisk



Poznámka 1: V České republice jsou v současnosti publikovány údaje za **zahraniční obchod se zbožím**, které sledují uskutečněný obchod se zbožím realizovaný mezi českými a zahraničními subjekty. Sledovány jsou také údaje za **pohyb zboží přes hranice** vypovídající výhradně o fyzickém pohybu zboží přes hranice ČR bez ohledu na to, zda dochází k obchodu mezi českými a zahraničními subjekty. Každý z ukazatelů odpovídá na jiné otázky a poskytuje výrazně odlišný obrázek o zahraničně-obchodních vztazích české ekonomiky. Rozdíly mezi ukazateli, vypovídajícími o zdánlivě stejné věci, se nejvíce projevují v oblasti obchodu s informačními a komunikačními technologiemi, tj. především ve výše uvedené kategorii: ICT výrobky. Zatímco u pohybu zboží přes hranice byla česká ekonomika v posledních letech ve většině případů čistým vývozcem ICT technologií, podle zahraničního obchodu se zbožím je tomu právě naopak. Podrobněji k této problematice viz obsah pod odkazy:

- https://www.czso.cz/csu/czso/1-vzonu_m
- <http://www.statistikaamy.cz/2014/12/jsme-pristavem-evropy/>

Poznámka 2 Údaje o pohybech výrobků zpracovatelského průmyslu přes hranice České republiky s výrobky zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti vymezené dle klasifikace CZ-CPA pochází primárně z **Databáze pohybu zboží přes hranice**, kde jsou k dispozici pouze údaje za pohyb zboží přes hranice³.

Poznámka 3 ČSÚ zpracoval údaje o zahraničním obchodu s výrobky zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti i podle **zahraničního obchodu se zbožím**.

Poznámka 4 **Klasifikace zboží s vysokou technologickou náročností** podle Standardní mezinárodní obchodní klasifikace SITC Rev.4 je k dispozici v samostatném souboru.

Poznámka 5 Výše uvedené rozdělení produkce zpracovatelského průmyslu podle technologické náročnosti neznamená, že například vývoj výrobků v některých podnicích z odvětví zpracovatelského průmyslu s nižší technologickou náročností nedoprovázejí vysoké náklady na inovace a/nebo na výzkum a vývoj a naopak. Stejně tak se nedá konstatovat, že veškerá produkce podniků z odvětví zpracovatelského průmyslu s vyšší technologickou náročností jdoucí na vývoz musí dosahovat špičkových parametrů a naopak nebo, že produkce v odvětvích s vyšší technologickou náročností přináší vyšší přidanou hodnotu v naší zemi.

Poznámka 6 Poznámka: OECD ve spolupráci se Světovou obchodní organizací publikuje údaje o zahraničním obchodu s přidanou hodnotou - Statistics on Trade in Value Added (TiVA). Statistika TiVA sleduje hodnotu exportovaného zboží přes zdroje tvorby přidané hodnoty a tím ukazuje jaká část hodnoty exportu je vytvořena v ČR a jaká se ve formě meziproductů se dováží ze zahraničí. Tyto údaje jsou k dispozici za jednotlivé odvětví zpracovatelského průmyslu. Podrobněji viz následující odkaz: http://www.oecd.org/sti/ind/tiva/CN_2015_CzechRepublic.pdf

³ <https://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO> a <https://www.czso.cz/csu/czso/zo>