

KOMPAS ukáže, jak jsme na tom

14.11.2022

MGR. JITKA JANEČKOVÁ MOŤKOVÁ

Co nás čeká? Nevěštíme z křišťálové koule?

Setkání 14. 11. 2022

- ▶ predikce vývoje trhu práce KOMPAS:
 - ▶ Web a barometr trhu práce
 - ▶ Regionální profil OK
- ▶ jaké profese by měly být „in“ v nejbližší budoucnosti
- ▶ diskuse

Predikce vývoje trhu práce KOMPAS

- ▶ **Model pro odhadování potřeb trhu práce**
- ▶ Cílem je vytvoření udržitelného systému spolehlivých predikcí a monitoringu trhu práce, který bude propojovat národní a regionální úroveň a jehož výsledky budou reflektovat podstatné dopady technologických trendů na trh práce a specifika regionálního vývoje.
- ▶ **www.predikcetrhuprace.cz**
- ▶ Model vytváří predikce vývoje zaměstnanosti v Olomouckém kraji podle:
 - **Povolání** (profesní klastry)
 - **Odvětví** (odvětvové klastry)
 - **Vzdělání** (vzdělanostní klastry)

Výstupy projektu a jejich přínosy

Výstupy uživatelům umožňují

- ▶ **popisovat pracovní trh** z hlediska příslušnosti k vymezeným zaměstnaneckým a vzdělanostním skupinám
- ▶ **vyhodnocovat** vývoj vztahů na trhu práce
- ▶ **propojovat** kvantitativní a kvalitativní **informace** národní i regionální úrovně **pro** mapování, **analyzování** a modelování trhu práce (vč. vývoje klíčových odvětví, oborů a profesí) v krajích
- ▶ promítnout výstupy do vzdělávacích, inovačních a rozvojových politik v krajích na základě predikcí a střednědobých analýz
- ▶ **vyvažovat** kvantitativní i kvalitativní **nabídku a poptávku** absolventů / pracovníků pro trh práce na základě vyhodnocení údajů ze systému
- ▶ **poskytovat informace** o budoucích potřebách zaměstnavatelů s ohledem na demografický vývoj České republiky
- ▶ **podpůrný systém** pro strategické rozhodování resortů či malých a středních podniků

Unikátní komplexní zdroj informací a dat o trhu práce

Web KOMPAS

www.predikcetrhuprace.cz

KOMPAS

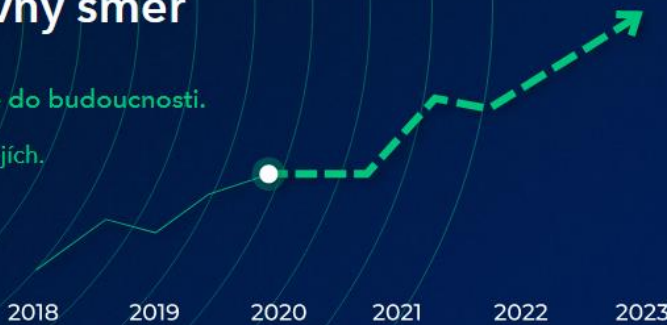
REGIONYPROFESERO DVĚTVÍVZDĚLÁNÍMENU


PŘIHLÁSIT

► Pomáháme najít správný směr


Historická data, aktuální stav a predikce do budoucnosti.
Podrobné informace o pracovním trhu v krajích.

201820192020202120222023




Regiony


Detailní pohled do krajů i celé ČR →

Profese


Data k jednotlivým povoláním →

Odvětví

Jak si vedou odvětví? →

Vzdělání

Jaký obor se vyplatí studovat? →



► Pomáháme najít správný směr

Historická data, aktuální stav a predikce do budoucnosti.

Podrobné informace o pracovním trhu v krajích.

2018 2019 2020 2021 2022 2023



Regiony

Detailní pohled
do krajů i celé ČR →



Profese

Data k jednotlivým
povoláním →



Odvětví

Jak si vedou
odvětví? →



Vzdělání

Jaký obor se vyplatí
studovat? →

Regiony

- Filtrování podle krajů ČR
- např. jen Olomoucký kraj nebo porovnání s ostatními kraji nebo ČR
- Data o **trhu práce, vývoji obyvatel, ekonomické výkonnosti a vzdělávání**

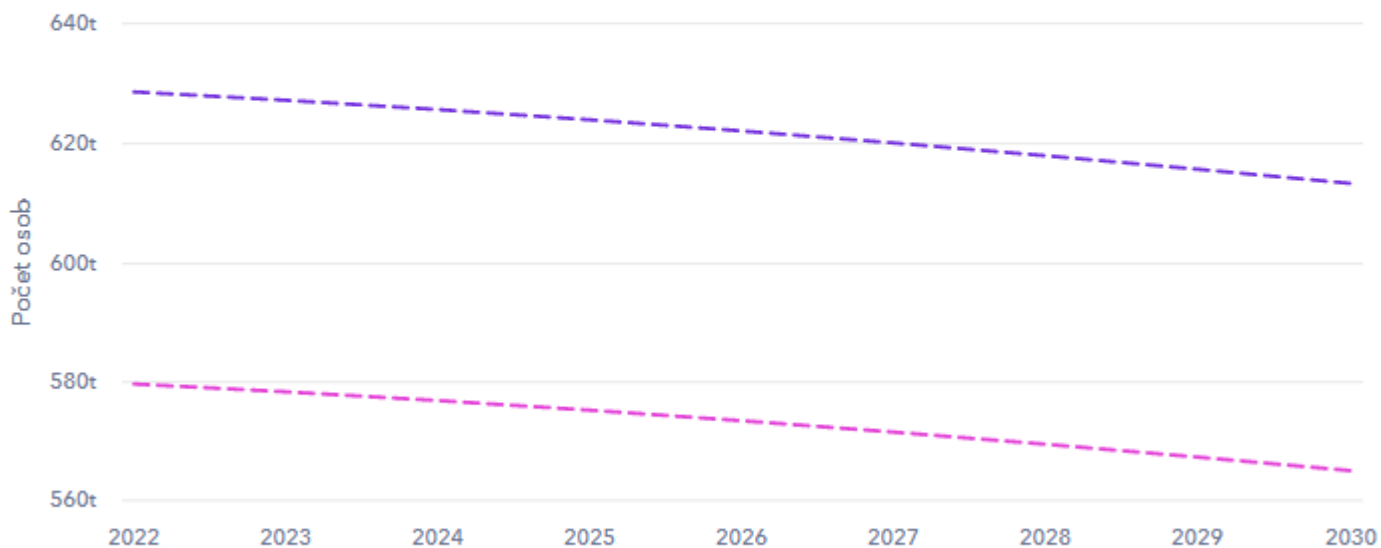
Regiony

- ▶ Např. Olomoucký kraj vs. Zlínský kraj
- ▶ Indikátor: Prognóza vývoje počtu obyvatel

Počet obyvatel



Prognóza počtu obyvatel



■ kraj OL ■ kraj ZL

► Pomáháme najít správný směr

Historická data, aktuální stav a predikce do budoucnosti.

Podrobné informace o pracovním trhu v krajích.

2018 2019 2020 2021 2022 2023



Regiony

Detailní pohled
do krajů i celé ČR →



Profese

Data k jednotlivým
povoláním →



Odvětví

Jak si vedou
odvětví? →



Vzdělání

Jaký obor se vyplatí
studovat? →



Profese

- Filtrování podle profese a krajů ČR
- např. jen Olomoucký kraj nebo porovnání s ostatními kraji nebo ČR
- Vývoj v minulých letech a predikce počtu zaměstnaných ve vybrané profesi do roku 2025

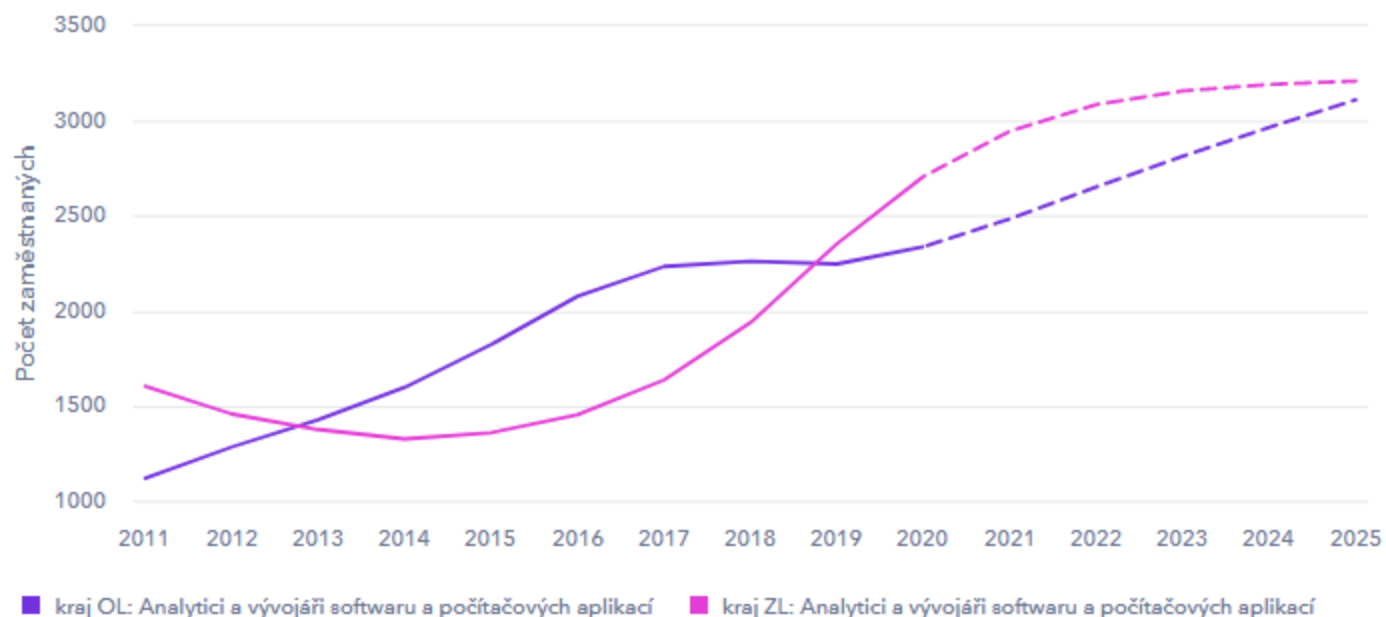
Profese

- ▶ Např. Olomoucký kraj vs. Zlínský kraj
- ▶ Indikátor: Zaměstnanost v profesi Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací

Predikce zaměstnanosti v profesích (Kompas)



Počet zaměstnaných v profesi



► Pomáháme najít správný směr

Historická data, aktuální stav a predikce do budoucnosti.

Podrobné informace o pracovním trhu v krajích.

2018 2019 2020 2021 2022 2023



Regiony

Detailní pohled
do krajů i celé ČR →



Profese

Data k jednotlivým
povoláním →



Odvětví

Jak si vedou
odvětví? →



Vzdělání

Jaký obor se vyplatí
studovat? →



Odvětví

- Filtrování podle profese a krajů ČR
- např. jen Olomoucký kraj nebo porovnání s ostatními kraji nebo ČR
- Vývoj v minulých letech a predikce počtu zaměstnaných ve vybraném odvětví do roku 2025

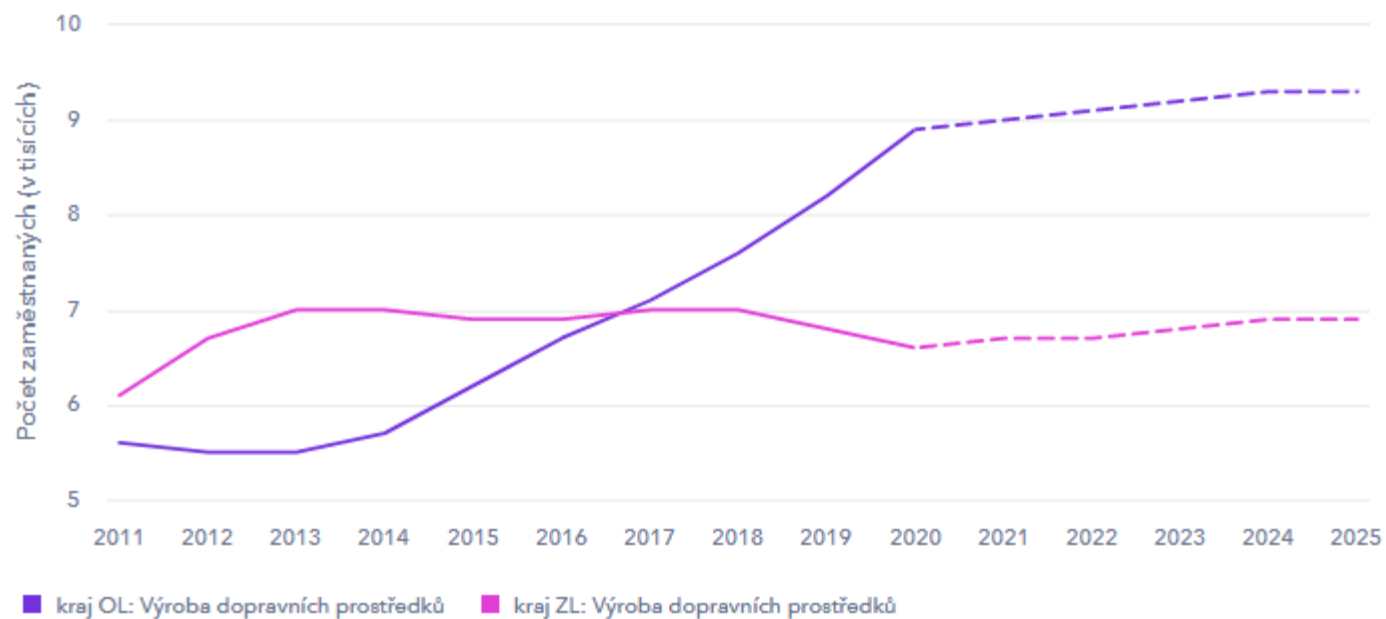
Odvětví

- ▶ Např. Olomoucký kraj vs. Zlínský kraj
- ▶ Indikátor: Zaměstnanost v odvětví Výroba dopravních prostředků

Predikce zaměstnanosti v odvětvích (Kompas)



Počet zaměstnaných



► Pomáháme najít správný směr

Historická data, aktuální stav a predikce do budoucnosti.

Podrobné informace o pracovním trhu v krajích.

2018 2019 2020 2021 2022 2023



Regiony

Detailní pohled
do krajů i celé ČR →



Profese

Data k jednotlivým
povoláním →



Odvětví

Jak si vedou
odvětví? →



Vzdělání

Jaký obor se vyplatí
studovat? →



Vzdělání

- Filtrování podle profese a krajů ČR
- např. jen Olomoucký kraj nebo porovnání s ostatními kraji nebo ČR
- Vývoj v minulých letech a predikce počtu zaměstnaných podle vybraného oboru vzdělání do roku 2025

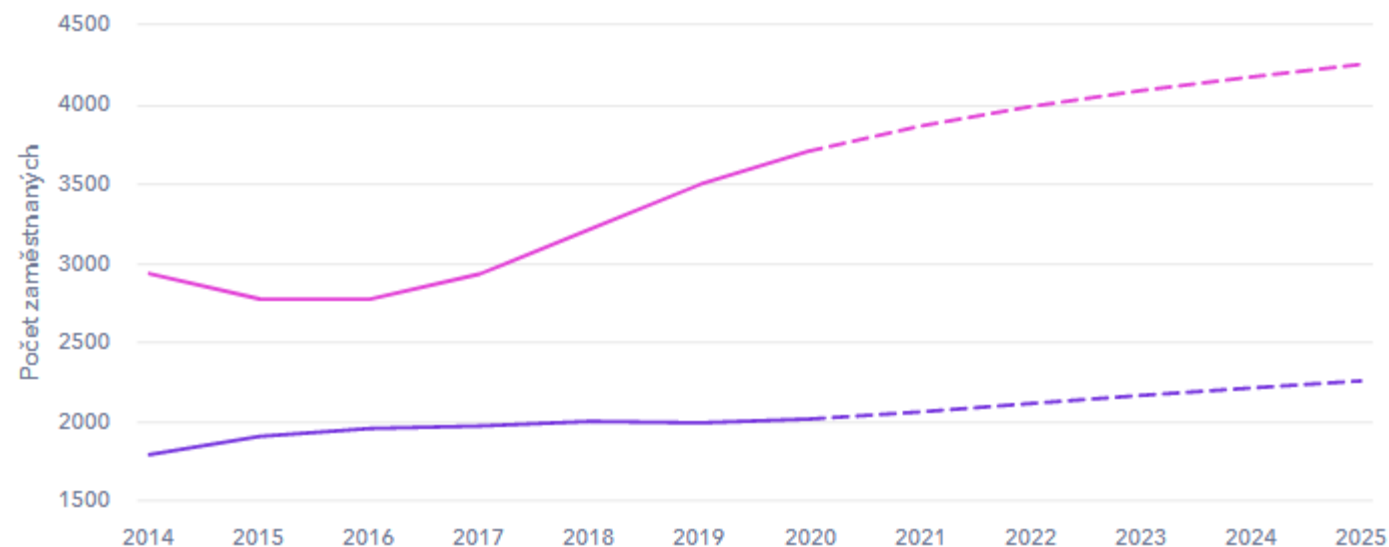
Vzdělání

- ▶ Např. Olomoucký kraj vs. Zlínský kraj
- ▶ Indikátor: VŠ – elektrotechnika, telekomunikace, výpočetní technika

Predikce zaměstnanosti podle vzdělání (Kompas)



Počet zaměstnaných



■ kraj OL: VŠ, elektrotechnika, telekomunikace, VT ■ kraj ZL: VŠ, elektrotechnika, telekomunikace, VT

Web KOMPAS

www.predikcetrhuprace.cz

+ Karty profesí

- ▶ 131 profesí
- ▶ Predikce vývoje každé profese
- ▶ Specializace v rámci profese
- ▶ Charakteristika profesí
- ▶ Odkaz na Národní soustavu povolání – např. hrubé měsíční mzdy za rok 2020

Charakteristika profese ⓘ

— Lékař s odbornou způsobilostí po absolvování základního kmene

Odborný směr

Zdravotnictví a farmacie

Charakteristika

Lékař s odbornou způsobilostí po absolvování základního kmene poskytuje v rozsahu zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, pod odborným dohledem lékaře se specializovanou způsobilostí preventivní, diagnostickou, léčebnou, léčebně rehabilitační, dispenzární a paliativní péči. Bez odborného dohledu může dále vykonávat činnosti, které odpovídají rozsahu znalostí a dovedností získaných vzděláváním v základním kmeni, dále revizní činnosti pod odborným dozorem lékaře se specializovanou způsobilostí a další činnosti, které mu písemně stanoví školitel.

Pracovní činnosti

Kód ISCO

2211

Více informací

<https://nsp.cz/jednotka-prace/lekar-s-odbornou-zpusobil-5afa>

+ Lékař s odbornou způsobilostí

+ Lékař se specializovanou způsobilostí

+ Lékař se zvláštní specializovanou způsobilostí

KOMPAS



Možné využití výstupů
k zajišťování bezpečí
obyvatelstva



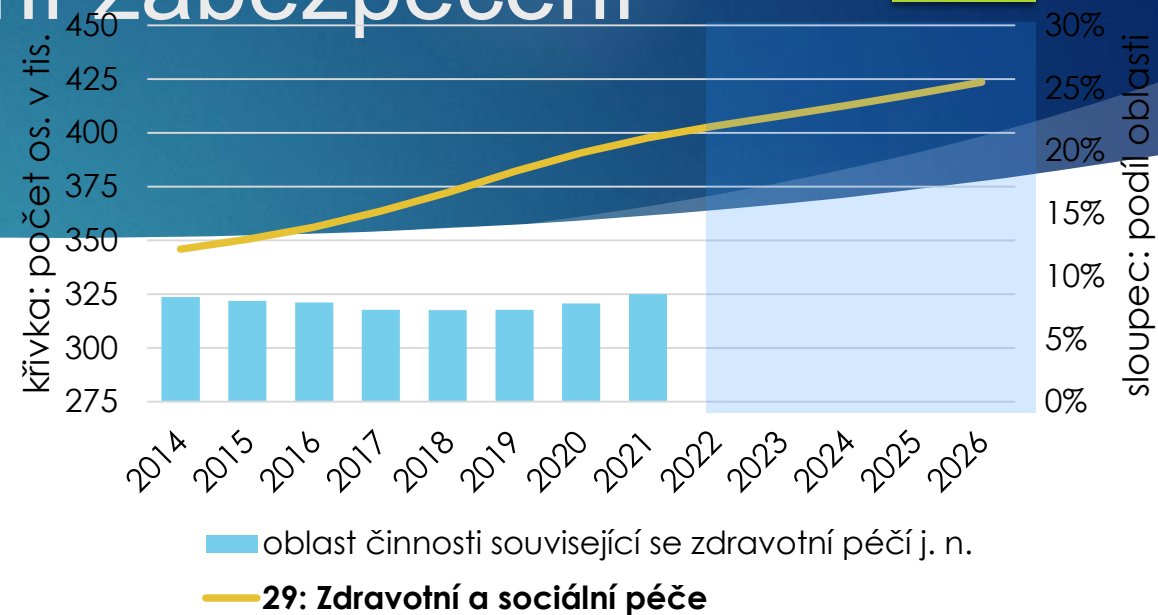
Příklady výstupů - Odvětví

Zobrazované příklady

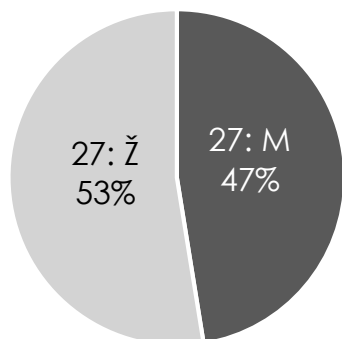
- **Skupina 27: Veřejná správa a obrana**
 - CZ-NACE 84 Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
 - 84.2 Činnosti pro společnost jako celek
 - **84.24 v oblasti veřejného pořádku a bezpečnosti**
 - **84.25 v oblasti protipožární ochrany**
- **Skupina 29: Zdravotní a sociální péče**
 - CZ-NACE 86 Zdravotní péče
 - 86.9 Ostatní činnosti související se zdravotní péčí
 - **86.90.9 související se zdravotní péčí j.n.**

Č. sk.	Název skupiny	CZ-NACE
1	Zemědělství, lesnictví a rybolov	1,2,3
2	Těžební průmysl	5,6,7,8,9
3	Potravinářský a tabákový průmysl	10,11,12
4	Textilní, oděvní a kožedělný průmysl	13,14,15
5	Dřezpracující, papírenský a tiskárenský průmysl	16,17,18
6	Chemický, farmaceutický a rafinérský průmysl	19,20,21
7	Výroba pryžových, plastových a ostatních nekovových minerálních výrobků	22,23
8	Výroba kovů a kovodělných výrobků	24,25
9	Výroba elektrických a optických přístrojů	26,27
10	Výroba strojů a zařízení	28
11	Výroba dopravních prostředků	29,30
12	Ostatní výroba, oprava a instalace strojů	31,32,33
13	Dodávka elektřiny, plynu, páry a st. vzduchu	35
14	Dodávka vody, čištění a odvod odpadových vod, odpady a služby odstraňování odpadů	36,37,38,39
15	Stavebnictví	41,42,43
16	Velkoobchod, maloobchod a opravy motorových vozidel	45,46,47
17	Doprava	49,50,51
18	Skladování a pošta	52,53
19	Ubytování, stravování a pohostinství	55,56
20	Vydavatelské a mediální činnosti	58,59,60
21	Informační technologie a činnosti	61,62,63
22	Peněžnictví a pojišťovnictví	64,65,66
23	Činnosti v oblasti nemovitostí	68
24	Odborné činnosti	69,70,73
25	Vědecké a technické činnosti	71,72,74,75
26	Administrativní a podpůrné činnosti	77,78,79,80,81,82
27	Veřejná správa a obrana	84
28	Vzdělávání	85
29	Zdravotní a sociální péče	86,87,88
30	Umělecké, sportovní a zábavní činnosti	90,91,92,93
31	Ostatní činnosti (opravy pro domácnosti, osobní služby a ostatní činnosti)	94,95,96,97,98,99

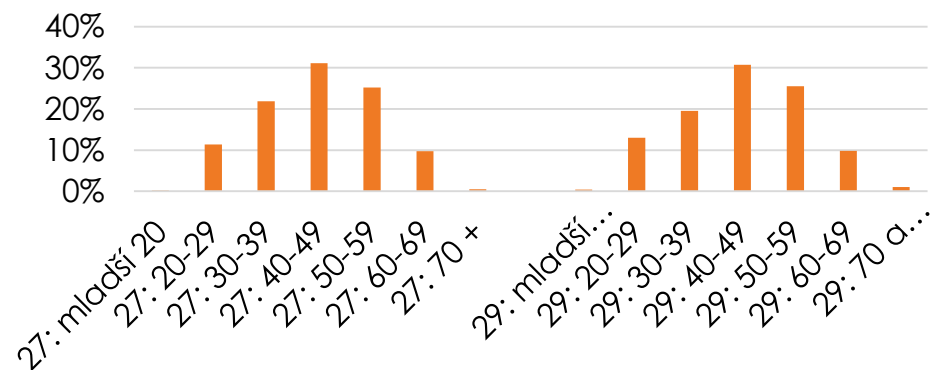
Příklady výstupů – Vlastní zabezpečení (odvětví)



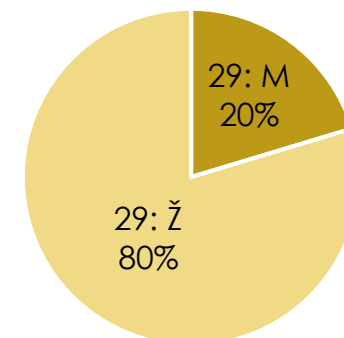
27: Podíl os. dle pohlaví,
kumulace 2018-20



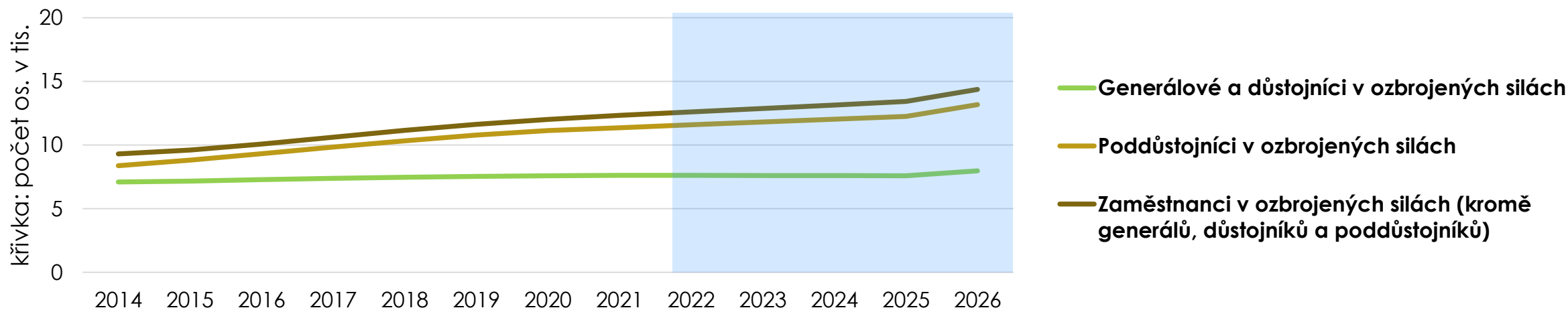
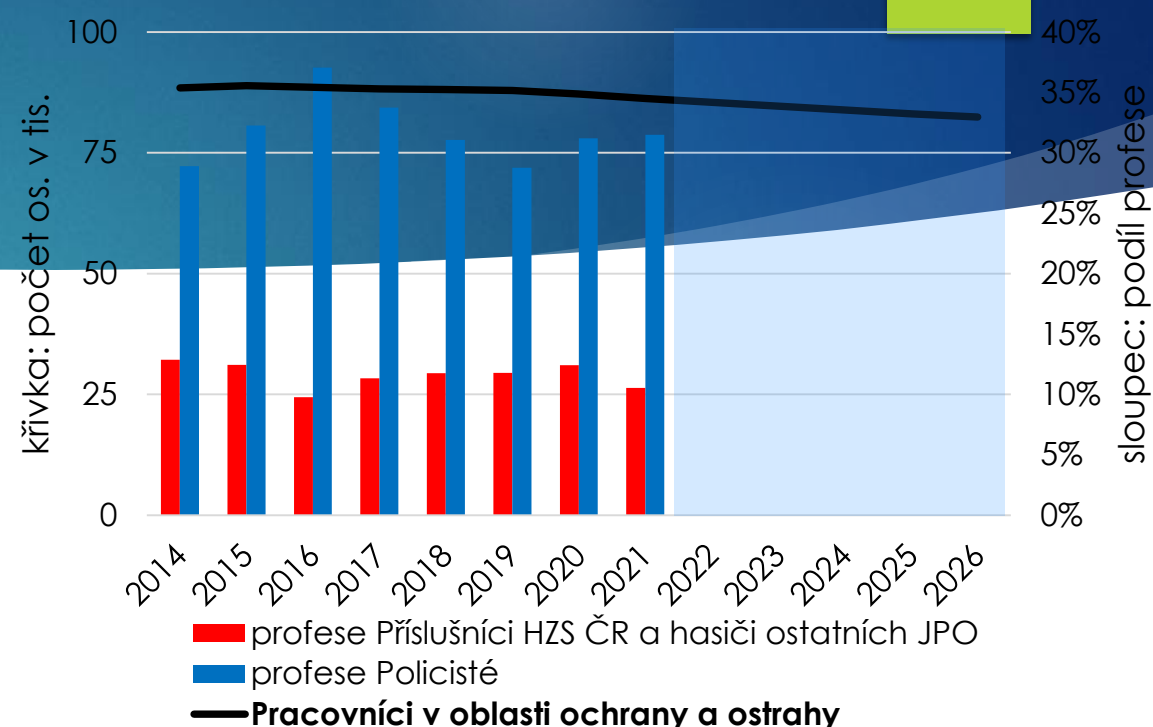
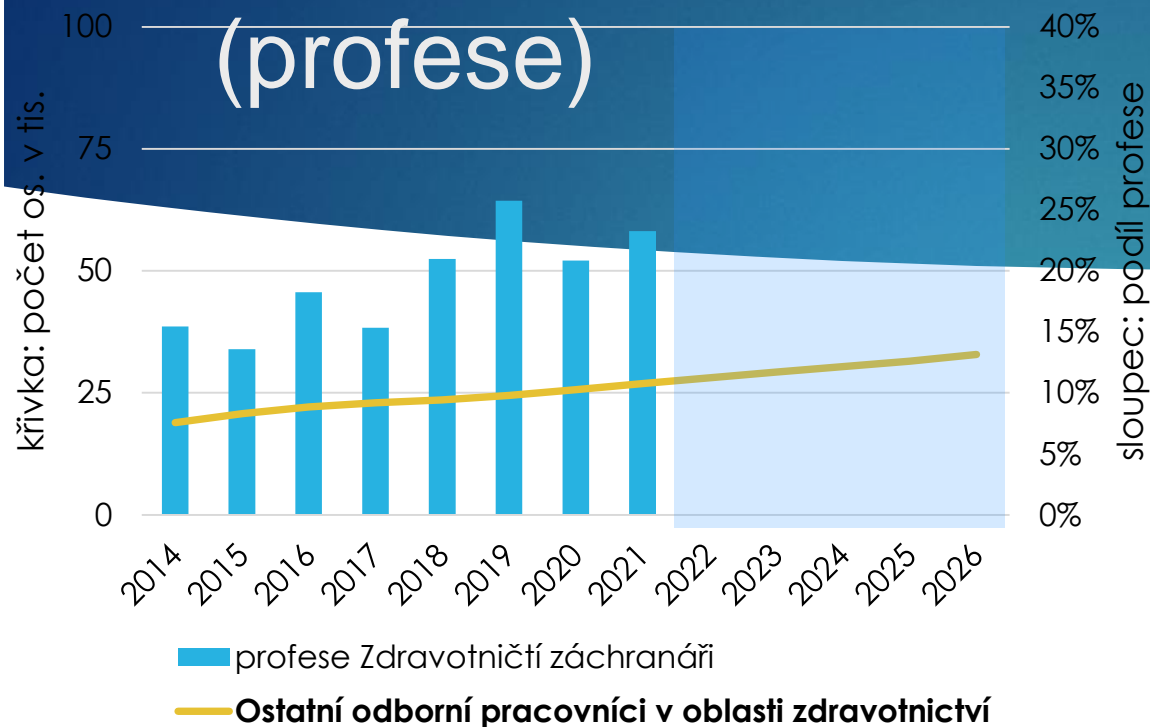
Podíl os. dle věku, kumulace 2018-20



29: Podíl os. dle pohlaví,
kumulace 2018-20



Příklady výstupů – Vlastní zabezpečení (profese)



REGIONÁLNÍ PROFIL OLOMOUCKÉHO KRAJE

- Obsáhlý analytický materiál, který mapuje a propojuje oblasti trhu práce, zaměstnanosti a vzdělávání v Olomouckém kraji, zpracovaný v rámci projektu KOMPAS – Predikce trhu práce
- Analýza vlivu **celorepublikových trendů a souvislostí** na regionální trh práce (vývoj a dopad demografických, ekonomických a dalších aspektů)
- **Vymezení regionálních specifik** – převažující odvětví a průmyslové obory, struktura lidských zdrojů, studentů a absolventů škol, oblasti s inovačním a výzkumným potenciálem atd.
- Přínos pro **I) predikce trhu práce** (predikční model – hlavní výstup projektu Kompas), **II) regionální zaměstnavatele**, veřejnou správu, samosprávu, vzdělávací instituce, další regionální subjekty...
- **Zdroje dat: I) veřejně dostupná data** (ČSÚ, MPSV, MŠMT, krajské strategie, data NVF, VÚPSV, databáze projektů...), **II) interní zdroje** (data získaná prostřednictvím osobních návštěv ve firmách a institucích v rámci Olomouckého kraje; spolupráce s ÚP, KÚ...)

OBSAH REGIONÁLNÍHO PROFILU OK

1. DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ
2. VZDĚLÁNÍ
3. EKONOMICKÁ VÝKONNOST
4. TRH PRÁCE

1. Mzdy
2. Zaměstnanost
3. Nezaměstnanost
4. Cizinci na trhu práce

5. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ ZAMĚSTNAVATELÉ V OLOMOUCKÉM KRAJI

6. ROZVOJOVÉ ZÁMĚRY

Závazná struktura kapitol ↑

7. VÝZKUMNÝ A INOVAČNÍ POTENCIÁL

Rozšíření Regionálního profilu ↓

8. FIRMY DO 25 ZAMĚSTNANCŮ

9. CESTOVNÍ RUCH

10. DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

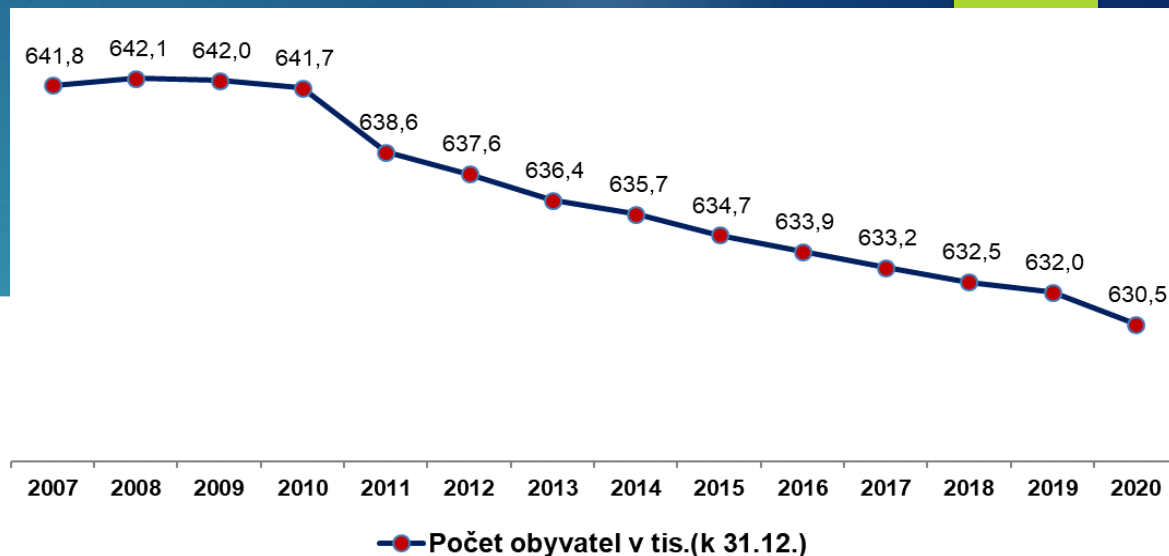
1. DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

- Vývoj **celkového počtu obyvatel**
- Přirozený, migrační, celkový **přírůstek/úbytek** obyvatel
- **Počty cizinců**
- **Věková struktura, index stáří**
- **Prognóza vývoje** obyvatelstva do roku 2030

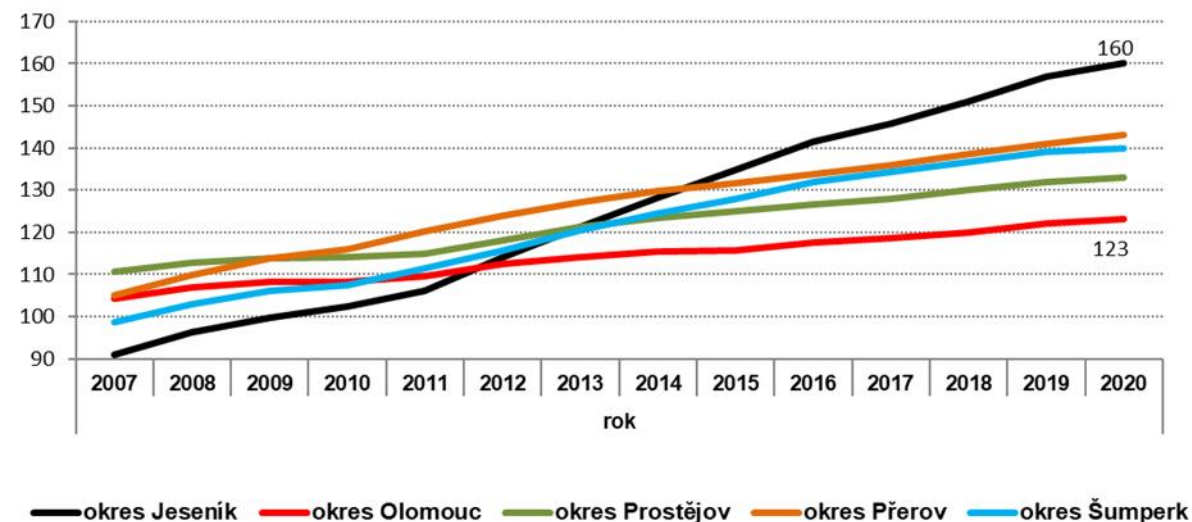
→ v Olomouckém kraji
→ v okresech Olomouckého kraje
→ srovnání krajů ČR
→ srovnání s průměrem ČR
→ časová řada 2007 - 2019

(projekt „Predikce trhu práce – Kompas“, reg. č. CZ.03.1.54/0.0/0.0/15_122/0006097)

Vývoj počtu obyvatel v Olomouckém kraji (k 31. 12., v tis. obyv.)



Vývoj indexu stáří v okresech Olomouckého kraje (2007–2020)



2. VZDĚLÁNÍ

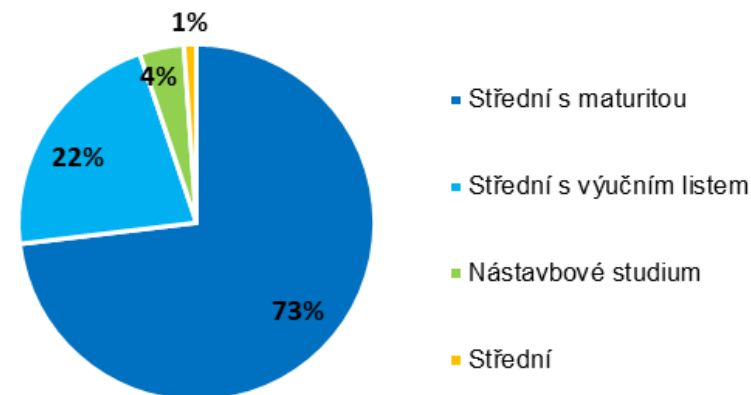
- **Vzdělanostní struktura** obyvatel
- Počty **žáků, studentů a absolventů** ZŠ, SŠ, VOŠ a VŠ
- **Předčasné odchody ze vzdělávání**
- Struktura studentů a absolventů SŠ, VOŠ a VŠ podle **druhu vzdělávání a oborů**
- **Počty nově přijatých** na SŠ a VOŠ podle druhu vzdělávání a oborů
- Analýza **studentů a absolventů VŠ** v Olomouckém kraji

→ v Olomouckém kraji
→ v okresech Olomouckého kraje
→ srovnání krajů ČR
→ srovnání s průměrem ČR
→ časová řada 2007 – 2019

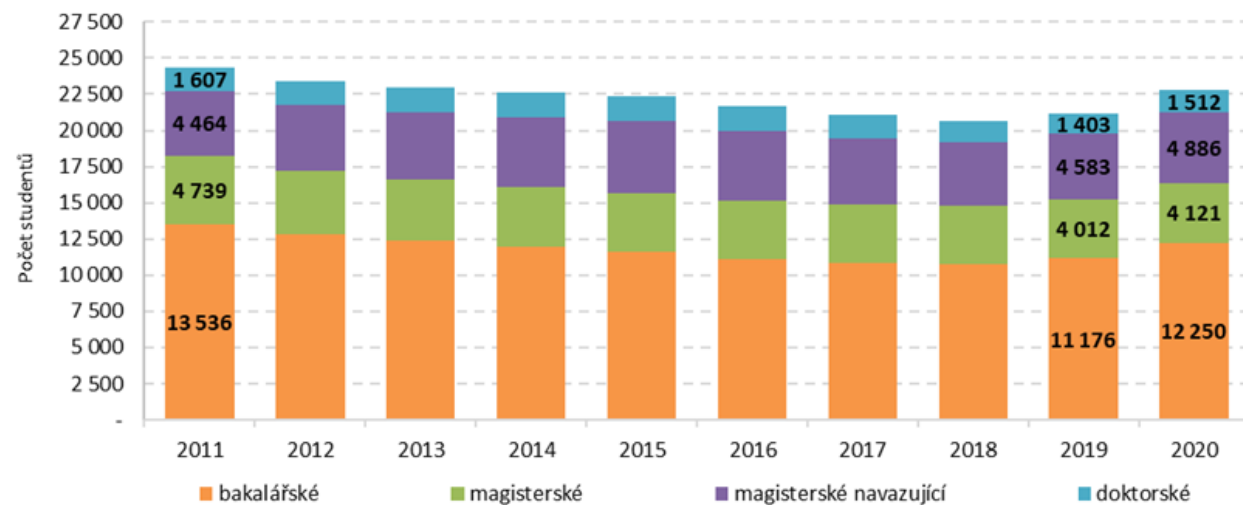
(projekt „Predikce trhu práce – Kompas“, reg. č.

CZ.03.1.54/0.0/0.0/15_122/0006097)

Struktura studentů studujících střední školy v OLK podle typu školy (2020; v %)



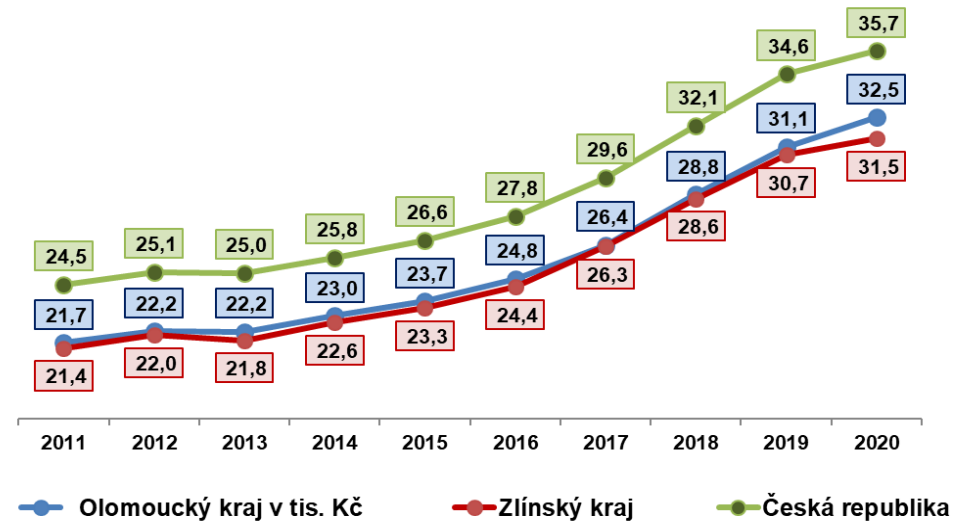
Studenti vysokých škol s místem výuky v Olomouckém kraji (2011–2020; abs.)



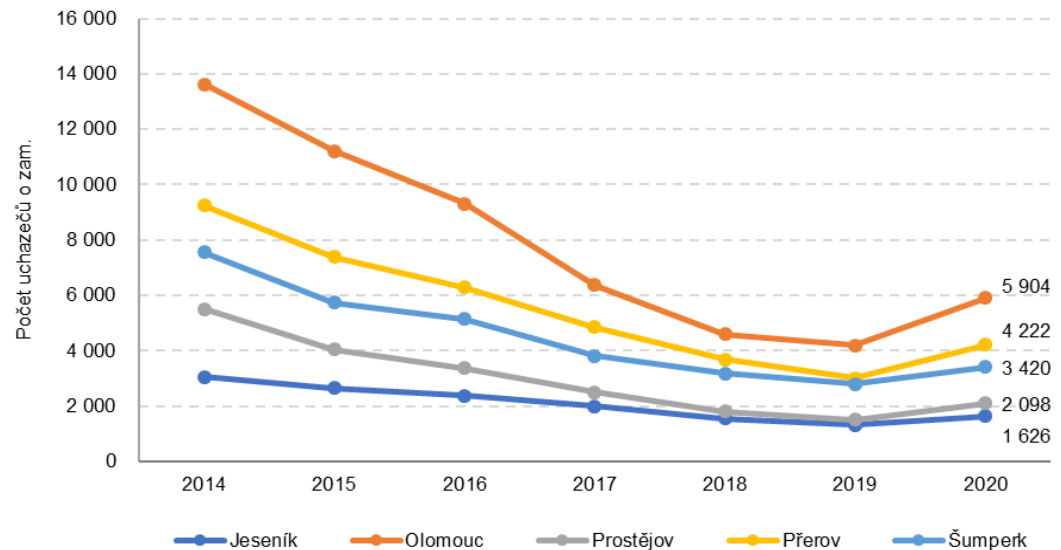
4. TRH PRÁCE

- **Vývoj výše mezd**
- **Vývoj a struktura zaměstnanosti:**
 - obyvatelstvo podle ekonomického postavení, zaměstnanci podle postavení v zaměstnání, podle ISCO, podle věku, podle vzdělání...
- **Analýza OSVČ**
- **Vývoj a struktura nezaměstnanosti:**
 - podíl nezaměstnaných osob, počty uchazečů o zaměstnání, struktura volných pracovních míst
- **Cizinci na trhu práce**
 - v Olomouckém kraji
 - v okresech Olomouckého kraje
 - srovnání krajů ČR
 - srovnání s průměrem ČR
 - časová řada 2007 - 2019

Průměrná hrubá měsíční mzda přepoč. na plně zaměstnané v Olomouckém, Zlínském kraji a ČR (2011–2020; v tis. Kč)



Uchazeči o zaměstnání v okresech Olomouckého kraje (k 31. 12., v tis.)



TOP 10 oborů SŠ s maturitou podle počtu žáků Olomoucký kraj

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/2016
Střední vzdělávání s maturitní zkouškou	19 490	19 499	19 553	19 433	19 865	20 442	105 %
Gymnázia celkem	8 135	8 117	8 112	8 087	8 148	8 118	100 %
<i>Gymnázium</i>	<i>7 449</i>	<i>7 424</i>	<i>7 376</i>	<i>7 341</i>	<i>7 337</i>	<i>7 288</i>	98 %
<i>Dvojjazyčné gymnázium</i>	<i>110</i>	<i>227</i>	<i>342</i>	<i>440</i>	<i>578</i>	<i>677</i>	615 %
<i>Gymnázium se sport. přípr.</i>	<i>81</i>	<i>101</i>	<i>132</i>	<i>140</i>	<i>148</i>	<i>153</i>	189 %
<i>G-předm. v ciz. jaz., 6leté</i>	<i>495</i>	<i>365</i>	<i>262</i>	<i>166</i>	<i>85</i>	<i>0</i>	-
Obchodní akademie	950	937	991	1 004	1 071	1 099	116 %
Elektrotechnika	787	803	850	824	840	871	111 %
Strojírenství	906	890	860	852	849	809	89 %
Praktická sestra	-	-	-	270	517	796	-
Informační technologie	344	316	321	333	409	511	149 %
Předšk., mimošk. pedagogika	348	378	392	423	462	459	132 %
Stavebnictví, stavební materiály	382	366	349	360	383	424	111 %
Bezpečn. právní činnost	310	313	324	342	392	422	136 %
Cestovní ruch	304	316	338	366	373	392	129 %

Jaké profese možná budou na ústupu

- ▶ Některé nebezpečné úlohy např v armádě (náhrada stroji)
- ▶ Sekretářky, řada administrativních pozic práce s určitými druhy dat
- ▶ Zákaznický servis (hlavně tam, kde lze nahradit robotem, algoritmem)
- ▶ Práce u pásu, na pokladnách či u přepážek
- ▶ Horníci (trend obnovitelných a ekologičtějších zdrojů, vliv dnešní situace?)
- ▶ Obecně u rutinních jednoduchých činností

(Zdroj: https://www.idnes.cz/finance/prace-a-podnikani/prace-zamestnani-povolani-budoucnosti.A170724_105719_podnikani_kho)

Zajímavé oblasti

- ▶ informační technologie
- ▶ obecně technologické, technické a přírodovědné obory (datový analytik, průmyslový designér)
- ▶ obchod a cílená péče o zákazníky
- ▶ zdravotnictví a sociální služby
- ▶ kreativní odvětví

Atd.

Které profese by měly být také In

- ▶ na pozicích digitálního marketingu a CRM neboli řízení vztahů se zákazníky,
- ▶ pozice operátorů se budou rozšiřovat o dovednost přímé nebo vzdálené obsluhy řídicích systémů př: u elektro údržeb se z klasických elektrikářů stávají spíše programátoři a analytici)
- ▶ specialista na kybernetickou bezpečnost, vývojář a designér chytrých, tedy robotizovaných domácností, opravář robotů
- ▶ specialista na medicínu na dálku, bioanalytik, on-line pedagog nebo designér implantovaných orgánů.

(zdroj: [Povolání budoucnosti: Kdo se uplatní a kdo ne? - iDNES.cz](#))

Šance? I kreativita a vztahy

► Kreativní povolání

Zatím těžko nahraditelné

A to především v oblastech jako je věda, tvorba aplikací, vývojáři atd.

► Vztahové profese

Mj. učitelé, lékaři, psychologové nebo psychiatři a další pečující profese. Ovšem i sem budou výrazně promlouvat technologie a bude se náplň měnit. Dnes již např. telemedicína, výuka jazyků atd.

► Další profese

► Např. záchranáři, hasiči nebo policisté – budou třeba i v budoucnu a zatím je AI nenahradí. V těchto oborech, ale technologie a roboti budou velkou pomocí

ZDROJ: [jaké profese mají budoucnost? - Rightlife.cz](https://www.rightlife.cz/jake-profese-maji-budoucnost/)

AI, ROBOTI A TECHNOLOGIE PŘINÁŠEJÍ NOVÉ DRUHY PRÁCE



► Zdroj: www.manpowergroup.cz/pruzkumy/hledame-lidi-roboti-vas-potrebuji

JAK SE BUDE TRH PRÁCE MĚNIT

Odhady: v nadcházejících 15 - 25 letech roboti a umělá inteligence nahradí
čí výrazně promění obsah 35 až 40 procent dnešních profesí

- ▶ Vzniknou i zcela nové profese
- ▶ Firmy budou intenzivně hledat talenty
- ▶ Změny se dotknou struktury oborů a profesí
- ▶ Přinese i nové otázky typu: práva AI?
zdanění práce umělé inteligence a robotů?
- ▶ Dotkne se “modrých i bílých límečků”
- ▶ Neznámou - dopady koronavirové epidemie a konfliktu na Ukrajině

Děkuji za
pozornost

MGR. JITKA JANEČKOVÁ
MOŤKOVÁ

EMAIL: JANECKOVA@PZOK.CZ

TEL.: + 420 602 408 246

(SLIDE 16,17 A 18. ING. P.
WANECKI, MPSV)