



Република Србија  
ВЛАДА  
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ  
И НАЦИОНАЛНИ ОКВИР КВАЛИФИКАЦИЈА



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development  
and Cooperation SDC

## Analiza ponude i potražnje za znanjima i veštinama na nivou 5 NOKS-a

## Sadržaj

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Uvod .....                                                                                | 2  |
| Zaposlenost.....                                                                          | 4  |
| Kretanje zaposlenosti prema vrsti kvalifikacija .....                                     | 6  |
| Struktura zaposlenosti prema grupama zanimanja.....                                       | 10 |
| Zaposlenost prema zanimanjima .....                                                       | 21 |
| Zaposlenost prema različitim nivoima obrazovanja .....                                    | 27 |
| Zaposlenost prema grupama delatnosti .....                                                | 30 |
| Zaposlenost u relevantnim zanimanjima sa različitim nivoima obrazovanja i iskustvom ..... | 36 |
| Zastupljenost rada u struci .....                                                         | 44 |
| Nezaposlenost i zapošljavanje .....                                                       | 52 |
| Priliv iz obrazovanja .....                                                               | 60 |
| Zaključna razmatranja i preporuke .....                                                   | 62 |
| Skraćenice .....                                                                          | 68 |
| Prilozi .....                                                                             | 69 |

## Uvod

Programi specijalističkog ili majstorskog obrazovanja imaju u osnovi dve ključne uloge: pružanje veština specifičnih za posao ili pružanje mogućnosti za usavršavanje veština. Stoga mogu pružiti veštine specifične pojedincima kojima nedostaju relevantna stručna znanja i veštine za rad na odgovarajućem poslu, ili onima koji već imaju relevantno radno iskustvo i veštine, ali žele da ih dodatno unaprede. Prva kategorija obuhvata prevashodno mlade ljude koji još nisu ušli na tržište rada, a druga odrasle koji su već na tržištu rada i žele da naprave promenu u svojoj karijeri.

Potražnja za određenom vrstom obrazovanja i obuke se ogleda u odlukama poslodavaca o zapošljavanju i nivou plata radnika sa tom specifičnom vrstom obrazovanja i obuke u poređenju sa radnicima sa drugim kvalifikacijama. Obrazovanje je važno za poslodavce jer utiče na produktivnost radnika, što znači da će dva identična radnika, ali sa različitim obrazovnim iskustvima, koji obavljaju identične zadatke proizvesti različite rezultate. Pored toga, neki poslovi zahtevaju viši nivo obrazovanja i obuke, dok je u drugima komparativna prednost dobro obrazovane radne snage niska. Kao rezultat toga, promene u ekonomiji i na tržištu rada koje favorizuju rast obrazovno intenzivnih poslova povećaće potražnju za višim nivoom obrazovanja. Drugi faktori koji utiču na potražnju za određenom vrstom obrazova i obuka uključuju institucije tržišta rada, migracije, poslovne cikluse i demografiju. Potražnja za obrazovanjem od strane poslodavaca je takođe usko povezana sa ukupnim brojem obrazovane radne snage koja je već na tržištu rada – u principu, višak kvalifikacija u datoj oblasti će smanjiti i nivo zarade kod te kvalifikacije.

Relativna potražnja za obrazovanjem ogleda se u indikatorima kao što su relativne stope zaposlenosti/nezaposlenosti/neaktivnosti ili zarade prema nivoima obrazovanja.

Da bi se osiguralo da ponuda na strani obrazovanja zadovoljava potražnju, broj učenika ili studenata koji završe određeni program treba da odgovara broju raspoloživih radnih mesta u sektoru. Broj raspoloživih radnih mesta zavisi od troškova rada, ukupnog broja radne snage sa relevantnim obrazovanjem i obukom koja je već na tržištu rada, fluktuacije zaposlenih i drugih faktora, kao što je tehnologija, koji utiču na potražnju za ljudima sa određenim kvalifikacijama.

Polazeći od navedenog a u cilju što celovitijeg sagledavanja položaja na tržištu rada za lica za nivo 5 NOKS-a i mogućnostima za obrazovne intervencije u skladu sa nalazima istraživanja uključujući i razvoj ili reviziju standarda kvalifikacija analitički okvir je uključivao dostupne podatke o kretanjima nezaposlenosti i zaposlenosti u periodu 2021-2024 godina kao i o broju lica koja su završila programe specijalizacije u referentnom periodu.

U delu koji se odnosi na zaposlenost analizirana je struktura zaposlenosti i njeno kretanje prema zanimanjima i kvalifikacijama i to na različitim nivoima složenosti. Pored opšteg pregleda broja zaposlenih za koje je prema dostupnim podacima od strane poslodavaca zahtevan V nivo kvalifikovanosti urađena je i analiza učestalosti rada zaposlenih sa V nivoom obrazovanja na poslovima za koje je zahtevan niži ili viši stepen obrazovanja.

Takođe, imajući u vidu specifičnosti poslesrednjeg netercijarnog obrazovanja odnosno specijalističkog i majstorskog obrazovanja posebno je analizirana učestalost rada zaposlenih sa III i IV nivoom obrazovanja i dvogodišnjim radnim iskustvom na poslovima u okviru zanimanja odgovarajuće kategorije složenosti za nivo 5 NOKS-a. U svrhu dubljeg sagledavanja navedenih aspekata usklađenosti nivoa obrazovanja i složenosti poslova analizirano je 15 najfrekventijih kvalifikacija za svako od oko 500 izabranih zanimanja u kojima bi prema kategoriji složenosti poslova trebalo da bude više zaposlenih sa kvalifikacijama na nivou 5 NOKSa.

U cilju što preciznijeg sagledavanja sektorske zastupljenosti kvalifikacija na nivou 5 NOKS-a urađena je analiza zaposlenosti prema delatnostima i to na najnižem nivou agregacije u klasifikaciji delatnosti.

Sa stanovišta iskorišćenosti ljudskog kapitala poseban segment analize je predstavljala segmentacija zanimanja u kojima rade zaposleni sa određenim kvalifikacijama i u vezi sa navedenim učestalost rada u struci posebno za svaku od kvalifikacija koje su bile predmet analize. Za potrebe analize zastupljenosti rada u struci su pored zvaničnih podataka o vezama između kvalifikacija i zanimanja, uključujući i Odluke o utvrđivanju obrazovnih profila od I-V stepena stručne sprema iz 1990 godine i ranije, korišćena i iskustva sa projekata o povezivanju kvalifikacija i zanimanja.

Dalji tok analize se odnosio na kretanje nezaposlenosti i zapošljavanja sa evidencije NSZ. Kao dodatni izvor informacija tražnje za kvalifikacijama ali i posebnim znanjima i veštinama korišćene su i Prijave potreba za zapošljavanjem. U tu svrhu, analizirane su prijave potreba za zapošljavanjem (2021-2024) u kojima su poslodavci tražili usluge posredovanja za zapošljavanje nezaposlenih sa odgovarajućim kvalifikacijama na V -om nivou obrazovanja. U svrhu boljeg sagledavanja odnosa nezaposlenosti i zapošljavanja korišćena je stopa zapošljavanja kao odnos broja zaposlenih sa evidencije i broja nezaposlenih kao i odnos broja zaposlenih i zbira nezaposlenih i novoprijavljenih lica na evidenciju NSZ.

Poslednji segment analize se odnosio na broj polaznika programa specijalizacije prema kvalifikacijama koji su završili 2022/2023 i 2023/2024.

Na osnovu kombinovanja podataka o kretanju i frekvenciji zaposlenosti, učešća rada u struci i stopi zapošljavanja sa evidencije NSZ došlo se do liste 40-ak kvalifikacija za koje se na osnovu empirijskih nalaza može zaključiti da imaju bolju perspektivu na tržištu rada.

Poseban metodološki izazov u ovom je predstavljala neujednačenost korišćenja važećih lista kvalifikacija i zanimanja od strane poslodavaca.

Kod analize zaposlenosti prema konkretnim kvalifikacijama i zanimanjima u kojima lica rade učešće korišćenja Šifarnika zanimanja i stručnih sprema (JNZ) u odnosu na važeću Listu kvalifikacija je značajno čak i nadpolovično za dobar deo serije podataka. Ovaj tip neusaglašenosti je u manjoj meri prisutan kod zanimanja u odnosu na kvalifikacije uz značajna odstupanja u zavisnosti od godine posmatranja i konkretnih zanimanja. Da bi se obezbedila jednoobraznost pristupa i povećala pouzdanost podataka, u meri u kojoj je to bilo moguće, izvršeno je izdvajanje stručnih sprema prema Šifarniku zanimanja i stručnih sprema i upareno je sa odgovarajućom kvalifikacijom prema važećoj Listi kvalifikacija.

U vezi sa navedenim je i dosta zastupljen neodgovarajući unos podataka u delu koji se odnosi na zanimanja i kvalifikacije u smislu nedostajanja nekih podataka poput slučajeva u kojima je dat samo broj lica koja rade sa određenom kvalifikacijom ali ne i u kojim zanimanjima. U NSZ je u operativnom radu do skoro korišćen samo Šifarnik zanimanja i stručnih sprema za kvalifikacije lica što je imalo negativne implikacije na kvalitet vođenja evidencije o nezaposlenosti i zapošljavanju sa evidencije NSZ .

## Zaposlenost

U poređenju sa opštim trendom zaposlenosti, za sve nivoe obrazovanja u periodu 2021-2024 godina, kod zaposlenosti lica za nivo 5 NOKS-a je registrovan pad zaposlenosti. Suprotan trend u kretanju zaposlenosti za nivo 5 NOKS-a se može pre svega objasniti strukturom tražnje i većom ponudom poslova u oblasti usluga ili trgovine za koje se ne zahteva poslesrednje netercijarno obrazovanje, sufiticarnošću određenih zanimanja i nedovoljnim potrebama za novim zapošljavanjem u sektorima delatnosti koji imaju najveći kapacitet zbog prirode delatnosti za zapošljavanje radne snage na pomenutom nivou obrazovanja. Takođe, kod određenih kvalifikacija odnosno zanimanja je najverovatnije bio veći prirodni odliv a posebno starijih radnika, a da pri tome nije bilo dovoljno lica na strani ponude, odnosno zamenske radne snage.

Prosečan broj zaposlenih u 2024. godini iznosio je 2 368 948, što u odnosu na prethodnu godinu predstavlja povećanje od 0,3% a u odnosu na 2021 godinu 4,2%.

Tabela broj 1. Registrovana zaposlenost – ukupno

|                      | Godina    |           |           |           | Promene   |           |           | Indeksi   |           |           |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2022/2021 | 2023/2022 | 2024/2021 | 2022/2021 | 2023/2022 | 2024/2021 |
| Broj zaposlenih<br>Ø | 2.273.591 | 2.310.035 | 2.360.588 | 2.368.948 | +36.444   | +50.553   | + 95.357  | 101.6     | 102.2     | 104.2     |

Prosečan broj zaposlenih na nivou 5 NOKS-a u 2024. godini iznosio je 52.825 što u odnosu na prethodnu godinu predstavlja smanjenje od 6.2% a u odnosu na 2021 godinu 14.4%.

Tabela broj 2. Registrovana zaposlenost – 5 nivo NOS-a

|                      | Godina |        |        |        | Promene   |           |           | Indeksi   |           |           |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                      | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2022/2021 | 2023/2022 | 2024/2021 | 2022/2021 | 2023/2022 | 2024/2021 |
| Broj zaposlenih<br>Ø | 61.677 | 59.644 | 56.265 | 52.825 | - 2.033   | -3.379    | -8.842    | 96.7      | 94.3      | 85.6      |

Međutim ako bismo posmatrali stope zaposlenosti kao racio prosečnog broja zaposlenih u posmatranom periodu i stanovništva starijeg od 15 godina prema rezultatima popisa stanovništva iz 2022 godine dolazimo do zaključka da je skoro dvostruko više zaposlenih sa 5 – im nivoom obrazovanja u odnosu na na sve nivoe obrazovanja.  $57287/66255 = 86.4\%$  :  $2.328.291/5.691.551 = 40.9\%$ . Prema anketnim izvorima stopa zaposlenosti u poslednjem kvartalu 2024 godine za populaciju uzrasta 15 i više godina je iznosila 51.4%<sup>1</sup>.

S obzirom da anketa o radnoj snazi ne sadrži pouzdane podatke o pokazateljima kretanja na tržištu rada za nivo 5 NOKS-a za potrebe analize je izračunata stopa zaposlenosti na osnovu podataka iz administrativnih izvora. Isti princip je primenjen i kod nezaposlenosti.

Prema dostupnim podacima OECD-a za 2024 godinu prosečna stopa zaposlenosti za stanovništvo uzrasta 25-64 godine za poslesrednje netercijarno obrazovanje iznosi 83%, za EU 25 82% a za G20 70%<sup>2</sup>. I pored razlika u starosnoj grupi i metodološkom pristupu može se zaključiti da je položaj lica sa 5-im nivoom NOKS-a mereno stopom zaposlenosti vrlo dobar u poređenju sa EU..

<sup>1</sup> RZS, Anketa o radnoj snazi -IV kvartal 2024.

<sup>2</sup> OECD (2025), Education at a Glance 2025: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/1c0d9c79-en>

Međutim, u poređenju sa zemljama OECD-a ili EU manje je stanovništva sa završenim poslesrednjim netercijarnim obrazovanjem 1.2% (stanovništvo starosti 15+) u odnosu na 6% za nivo OECD-a odnosno 5% za nivo EU 25 za stanovništvo starosti 25-64 godine.

Prema poslednjem raspoloživom podatku o prosečnim neto zaradama prema delatnostima i nivoima kvalifikacija (oktobar 2024) može se kao opšti trend uočiti linearni rast zarada sa povećanjem nivoa obrazovanja uz razlike u visini zarade između različitih nivoa. U odnosu na prosek za zemlje OECD-a u istom referentnom periodu kod 5-og nivoa NOKS-a je registrovana veća razlika dok je kod VII-VIII nivoa obrnut trend<sup>3</sup>. Sistem zarada zavisi prevashodno od odnosa ponude i tražnje, politika minimalne zarade, regulacije tržišta rada i institucionalnih karakteristika poput aktivnosti sindikata, kolektivnih ugovora i uopšte kvaliteta uslova rada pa su stoga primetne i značajne razlike u okviru zemalja OECD-a.

Tabela broj 3. Razlike u visini zarada prema nivoima obrazovanja

| Srbija | Srednje obrazovanje – IV nivo | V nivo | VI nivo | VII i VIII nivo |
|--------|-------------------------------|--------|---------|-----------------|
| %      | 100                           | 121    | 145     | 161             |

| OECD- prosek | Više srednje obrazovanje | Poslesrednje netercijarno obrazovanje | Kratki ciklus | Bačelor | Master i doktorat |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|---------|-------------------|
| %            | 100                      | 109                                   | 117           | 139     | 183               |

Kada je u pitanju nivo 5 NOKS-a. Samo u sektoru prerađivačke industrije neto zarade za nivo 5 NOKS-a su veće u odnosu na prosek za sve nivoe obrazovanja, dok je u sektoru rudarstva i informisanja i komunikacija registrovan najveći nivo zarada za pomenuti nivo kvalifikacija. Upravo u sektorima gde su grupisane kvalifikacije i zanimanja za nivo 5 NOKS-a, što će se videti u narednim poglavljima, gde je registrovan povoljan odnos ponude i tražnje ili visok nivo zaposlenosti.

Tabela broj 4.

|                                                                                                                 |              | RSD                                             |              |              |              |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                 |              | Nivo kvalifikacije                              |              |              |              |               |               |               |
|                                                                                                                 | Ukupno       | lica bez stečenog osnovnog obrazovanja i nivo 1 | nivo 2       | nivo 3       | nivo 4       | nivo 5        | nivo 6        | nivoi 7 i 8   |
| <b>Ukupno</b>                                                                                                   | <b>96115</b> | <b>57666</b>                                    | <b>65993</b> | <b>70927</b> | <b>85811</b> | <b>104051</b> | <b>124393</b> | <b>138765</b> |
| A - Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo                                                                        | 76658        | 53325                                           | 70215        | 74141        | 74550        | 75484         | 106185        | 126996        |
| B - Rudarstvo                                                                                                   | 124770       | 82512                                           | 94632        | 104642       | 119540       | 136007        | 204072        | 179421        |
| C - Prerađivačka industrija                                                                                     | 84134        | 64489                                           | 71097        | 73167        | 78840        | 100532        | 116190        | 161574        |
| D - Snabdevanje električnom energijom, gasom, parom i klimatizacija                                             | 118356       | 68414                                           | 95294        | 99075        | 105696       | 112402        | 125659        | 154957        |
| E - Snabdevanje vodom; upravljanje otpadnim vodama, kontrolisanje procesa uklanjanja otpada i slične aktivnosti | 82671        | 65344                                           | 77145        | 77657        | 81792        | 93373         | 100295        | 123381        |
| F - Građevinarstvo                                                                                              | 83208        | 55160                                           | 64017        | 67961        | 74311        | 94446         | 121959        | 150679        |
| G - Trgovina na veliko i trgovina na malo; popravka motornih vozila i motocikala                                | 79977        | 52661                                           | 59685        | 61402        | 71282        | 93517         | 115185        | 165759        |
| H - Saobraćaj i skladištenje                                                                                    | 82600        | 58337                                           | 61788        | 63091        | 84985        | 92466         | 92442         | 128303        |

<sup>3</sup> OECD (2025), Education at a Glance 2025: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/1c0d9c79-en>

|                                                             |        |       |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| I - Usluge smještaja i ishrane                              | 58767  | 45223 | 48673  | 50741  | 56131  | 66921  | 93855  | 110979 |
| J - Informisanje i komunikacije                             | 224247 | 97271 | 113455 | 123944 | 184760 | 180368 | 251954 | 265669 |
| K - Finansijske delatnosti i delatnost osiguranja           | 134910 | 66624 | 87356  | 89581  | 96665  | 129203 | 144400 | 181642 |
| L - Poslovanje nekretninama                                 | 87810  | 54795 | 62465  | 67065  | 71905  | 84159  | 126963 | 154730 |
| M - Stručne, naučne i tehničke delatnosti                   | 122276 | 55844 | 62807  | 65441  | 99637  | 106287 | 143371 | 163949 |
| N - Administrativne i pomoćne uslužne delatnosti            | 86165  | 57841 | 62340  | 67734  | 85090  | 110998 | 122461 | 145503 |
| O - Državna uprava i odbrana; obavezno socijalno osiguranje | 105391 | 64540 | 68475  | 70724  | 87355  | 101208 | 115587 | 135753 |
| P - Obrazovanje                                             | 90453  | 50821 | 51602  | 56261  | 64596  | 72718  | 85704  | 102324 |
| Q - Zdravstvena i socijalna zaštita                         | 96909  | 48623 | 51164  | 58728  | 82552  | 87480  | 94208  | 151740 |
| R - Umetnost; zabava i rekreacija                           | 79695  | 46085 | 56015  | 66239  | 72019  | 74866  | 93029  | 109539 |
| S - Ostale uslužne delatnosti                               | 66729  | 48105 | 50096  | 50636  | 51201  | 80659  | 87167  | 109403 |
| Izvor : RZS                                                 |        |       |        |        |        |        |        |        |

## Kretanje zaposlenosti prema vrsti kvalifikacija

U periodu 2021-2024 godine registrovano je, prosečno na godišnjem nivou, oko 57.000 zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja. Sa 218 različitih kvalifikacija prema važećoj Listi kvalifikacija je prosečno bilo zaposleno oko 37.000 lica (66% od ukupnog broja). Pored toga poslodavci su prilikom unosa podataka u Centralni registar obveznika socijalnog osiguranja koristili i stari Šifarnik zanimanja i stručnih sprema za više od 100 kvalifikacija 5-og nivoa obrazovanja i oko 19.000 lica (34% od ukupnog broja) pa je zbog konzistentnosti pristupa i veće relevantnosti na ovaj način agregiranih podataka urađeno spajanje, odnosno njihova integracija sa 217 kvalifikacija koje se nalaze u važećem registru kvalifikacija. Povezivanje starog i novog šifarnika je urađeno u meri u kojoj je to bilo moguće na osnovu istog naziva kvalifikacije ili vrlo sličnog.

Međutim, u nekim slučajevima nije bilo moguće izvršiti integraciju jer u zvaničnoj Listi kvalifikacija ne postoji takva kvalifikacija poput ekonomskog tehničara – specijaliste ili mašinskog tehničara - tehnologa specijaliste. Iako je u ovim slučajevima bilo moguće donekle povući paralelu sa kvalifikacijama sa Liste, povezivanje bi bilo metodološki diskutabilno jer poput ekonomskog tehničara- specijaliste u pitanju su najčešće širi profili koji više ne postoje u sistemu obrazovanja ili su prema metodologiji za Jedinastvenu nomenklaturu zanimanja (stari šifarnik) obuhvatali više specijalizacija u okviru stručne sprema ili jedinične grupe zanimanja. Tako na primer, turistički i ugostiteljski tehničar su obuhvatali konobara specijalistu, kuvara specijalistu, poslastičara specijalistu, barmena ili turističkog operatera a ekonomski tehničar specijalista : knjigovođu kontistu, knjigovodstvenog likvidatora, kontrolora osnovnih bankarskih poslova i carinika. Građevinski tehničar– specijalista je takođe obuhvatao širok profil specijalizacija u zanimanju poput armirača-specijaliste, zidara – specijaliste ali i procesne organizatore (poslovođe) niskogradnje ili hidrogradnje kao i građevinske laborante. Iz navedenih primera proizilazi da nije bilo moguće u svim situacijama izvršiti direktnu integraciju podataka sa konkretnom kvalifikacijom sa važeće Liste u okviru odgovarajuće oblasti obrazovanja, pa su ostavljene šifre i nazivi kvalifikacija (stručnih sprema) kako su i definisani starim Šifarnikom zanimanja i stručnih sprema. Na taj način se došlo do integralne liste kao referentnog okvira. (prilog broj 1)

*Od ukupno 224 kvalifikacije na integralnoj listi kvalifikacija, sa 70-ak kvalifikacija radi preko 2/3 od ukupnog broja zaposlenih u svim kvalifikacijama.*

Tabela broj 5.

| Šifra          | Naziv zanimanja                                            | Prosek | %   |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 502400         | Elektroenergetičar - specijalista                          | 4385.8 | 8.7 |
| 50.2.0715.0002 | Bravar- specijalista                                       | 3110.8 | 6.2 |
| 50.2.0114.0001 | Instruktor vožnje                                          | 2771.0 | 5.5 |
| 506700         | Ekonomski tehničar - specijalista                          | 1899.8 | 3.8 |
| 50.2.0716.0004 | Automehaničar - specijalista                               | 1720.8 | 3.4 |
| 50.2.0415.0002 | Poslovni sekretar                                          | 1570.0 | 3.1 |
| 50.2.1013.0002 | Kuvar specijalista                                         | 1457.0 | 2.9 |
| 50.2.0914.0001 | Laboratorijski tehničar za biohemijske analize             | 1447.8 | 2.9 |
| 50.2.0723.0006 | Specijalista - modelar odeće                               | 1355.0 | 2.7 |
| 50.2.0715.0017 | Metalostrugar-specijalista                                 | 1235.5 | 2.5 |
| 502600         | Elektroničar - specijalista                                | 1131.8 | 2.3 |
| 50.2.1041.0020 | Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista                | 1002.8 | 2.0 |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista | 967.3  | 1.9 |
| 50.2.1012.0009 | Frizer stilista - kreator frizure                          | 965.3  | 1.9 |
| 50.2.0713.0006 | Elektroenergetičar za mreže i postrojenja                  | 934.8  | 1.9 |
| 50.2.0715.0019 | Mehaničar alatnih mašina-specijalista                      | 930.0  | 1.9 |
| 50.2.1032.0004 | Carinik                                                    | 920.5  | 1.8 |
| 50.2.1041.0003 | Vozač autobusa i teretnog motornog vozila specijalista     | 885.8  | 1.8 |
| 502500         | Elektromehaničar - specijalista                            | 854.0  | 1.7 |
| 50.2.0732.0001 | Armirač majstor                                            | 817.5  | 1.6 |
| 50.2.0411.0001 | Knjigovođa kontista                                        | 770.8  | 1.5 |
| 50.2.1013.0001 | Konobar specijalista                                       | 761.5  | 1.5 |
| 50.2.1041.0021 | Tehničar ptt saobraćaja - specijalista                     | 737.0  | 1.5 |
| 50.2.0416.0004 | Trgovački menadžer                                         | 705.0  | 1.4 |
| 506400         | Prodavac - specijalista                                    | 689.8  | 1.4 |
| 502100         | Mašinski tehničar - tehnolog - specijalista                | 630.0  | 1.3 |
| 50.2.0913.0014 | Medicinski tehničar za transfuziju krvi                    | 743.8  | 1.0 |
| 501500         | Rudar i oplemenjivač ruda - specijalista                   | 382.3  | 0.8 |
| 50.2.0715.0005 | Zavarivač-specijalista                                     | 373.0  | 0.7 |
| 50.2.0715.0016 | Metaloglodač-specijalista                                  | 368.0  | 0.7 |
| 50.2.1012.0004 | Kozmetički tehničar-estetičar                              | 320.8  | 0.6 |
| 50.2.0731.0009 | Tehničar za pejzažnu arhitekturu - specijalista            | 312.8  | 0.6 |
| 50.2.0722.0002 | Operater neorganske hemijske tehnologije                   | 299.0  | 0.6 |
| 505200         | Građevinski tehničar - specijalista                        | 286.3  | 0.6 |
| 50.2.0715.0023 | Precizni mehaničar-specijalista                            | 258.8  | 0.5 |
| 50.2.0715.0001 | Alatničar-specijalista                                     | 254.7  | 0.5 |
| 50.2.0416.0005 | Trgovački putnik                                           | 248.7  | 0.5 |
| 50.2.0732.0019 | Majstor za kućne vodovodne i kanalizacione instalacije     | 240.7  | 0.5 |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista | 238.3  | 0.5 |
| 50.2.0713.0015 | Mehaničar termoeenergetskih postrojenja-specijalista       | 228.5  | 0.4 |
| 50.2.0713.0003 | Elektroenergetičar za električne instalacije               | 215.5  | 0.4 |
| 50.2.0723.0018 | Tekstilni radnik - specijalista                            | 209.0  | 0.4 |
| 50.2.1015.0001 | Turistički organizator                                     | 208.3  | 0.4 |

|                |                                                                   |       |     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 50.2.0713.0013 | Instalater grejanja i klimatizacije-specijalista                  | 198.8 | 0.4 |
| 50.2.1041.0006 | Vozač motornog vozila - specijalista                              | 192.8 | 0.4 |
| 50.2.0914.0006 | Medicinski tehničar za rad u radiologiji                          | 188.8 | 0.4 |
| 50.2.0414.0001 | Aranžer - dekorater u trgovini                                    | 188.5 | 0.4 |
| 50.2.0732.0004 | Građevinski keramičar majstor                                     | 186.0 | 0.4 |
| 50.2.0732.0003 | Građevinski gipsar majstor                                        | 185.5 | 0.4 |
| 506500         | Turistički i ugostiteljski tehničar - specijalista                | 183.3 | 0.4 |
| 50.2.0722.0013 | Stolar-specijalista                                               | 178.3 | 0.4 |
| 50.2.0416.0002 | Organizator robnog prometa                                        | 162.8 | 0.3 |
| 50.2.0913.0002 | Medicinska sestra - tehničar za medicinu rada                     | 162.0 | 0.3 |
| 50.2.0716.0003 | Autolimar - specijalista                                          | 155.0 | 0.3 |
| 50.2.0716.0009 | Vazduhoplovni mehaničar-specijalista                              | 149.3 | 0.3 |
| 50.2.0913.0001 | Medicinska sestra - tehničar za instrumentiranje - instrumentarka | 139.0 | 0.3 |
| 50.2.0723.0003 | Specijalista - modelar galanterije                                | 135.5 | 0.3 |
| 50.2.0114.0003 | Vozač motornih vozila - instruktor                                | 134.0 | 0.3 |
| 50.2.1013.0004 | Poslastičar specijalista                                          | 132.8 | 0.3 |
| 50.2.0812.0001 | Zaštitar bilja                                                    | 130.5 | 0.3 |
| 50.2.0723.0005 | Specijalista - modelar obuće                                      | 125.3 | 0.2 |
| 50.2.0732.0016 | Izolater majstor                                                  | 118.3 | 0.2 |
| 50.2.0724.0007 | Rukovalac bagera i buldožera - specijalista                       | 116.3 | 0.2 |
| 501600         | Tehničar-rukovalac metalurških postrojenja - specijalista         | 115.3 | 0.2 |
| 50.2.0413.0001 | Kadrovski operater                                                | 114.3 | 0.2 |
| 50.2.0732.0020 | Moler - farbar majstor                                            | 114.0 | 0.2 |
| 50.2.0715.0014 | Metalobrusač - specijalista                                       | 113.3 | 0.2 |
| 504000         | Krojač i konfektionar - specijalista                              | 110.5 | 0.2 |
| 50.2.0114.0002 | Vozač instruktor                                                  | 107.0 | 0.2 |
| 50.2.0732.0014 | Zidar majstor                                                     | 98.0  | 0.2 |
| 50.2.0211.0002 | Grafički montažer - specijalista                                  | 95.8  | 0.2 |

U 2024 godini je kod 1/3 kvalifikacija iz gore navedene liste registrovan rast zaposlenosti u odnosu na 2021 godinu.

Tabela broj 6.

| Šifra          | Naziv kvalifikacije                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 50.2.0732.0001 | Armirač majstor                                            |
| 50.2.0731.0009 | Tehničar za pejzažnu arhitekturu - specijalista            |
| 50.2.0114.0002 | Vozač instruktor                                           |
| 50.2.0732.0003 | Građevinski gipsar majstor                                 |
| 50.2.0114.0003 | Vozač motornih vozila - instruktor                         |
| 50.2.0812.0001 | Zaštitar bilja                                             |
| 50.2.0732.0016 | Izolater majstor                                           |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista |
| 50.2.0416.0004 | Trgovački menadžer                                         |
| 50.2.0914.0006 | Medicinski tehničar za rad u radiologiji                   |
| 50.2.0411.0001 | Knjigovođa kontista                                        |

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 50.2.0724.0007 | Rukovalac bagera i buldožera - specijalista                |
| 50.2.0416.0002 | Organizator robnog prometa                                 |
| 50.2.1041.0006 | Vozač motornog vozila - specijalista                       |
| 50.2.0913.0002 | Medicinska sestra - tehničar za medicinu rada              |
| 50.2.0913.0014 | Medicinski tehničar za transfuziju krvi                    |
| 50.2.0732.0004 | Građevinski keramičar majstor                              |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista |
| 50.2.1013.0004 | Poslastičar specijalista                                   |

*Istovremeno, kod 1/5 kvalifikacija sa gore navedene liste je registrovan pad zaposlenosti za više od 50%. Međutim, treba imati u vidu da sam podatak o smanjenju prosečnog broja zaposlenih u 2024 godini u odnosu na 2021 godinu ne mora nužno da znači da je došlo do smanjenja tražnje za radnicima sa određenim kvalifikacijama. Uz dosta izražen stepen verovatnoće moguće je pretpostaviti da u određenim situacijama nije bilo moguće popuniti upražnjena radna mesta usled prirodnih fluktuacija radne snage jer na strani ponude nije bilo lica sa odgovarajućim profilom stručnosti. Pored navedenog, opreznost u interpretaciji ovakvog trenda nameće i sam kvalitet raspoloživih podataka na koji nije bilo moguće uticati.*

*Tabela broj 7.*

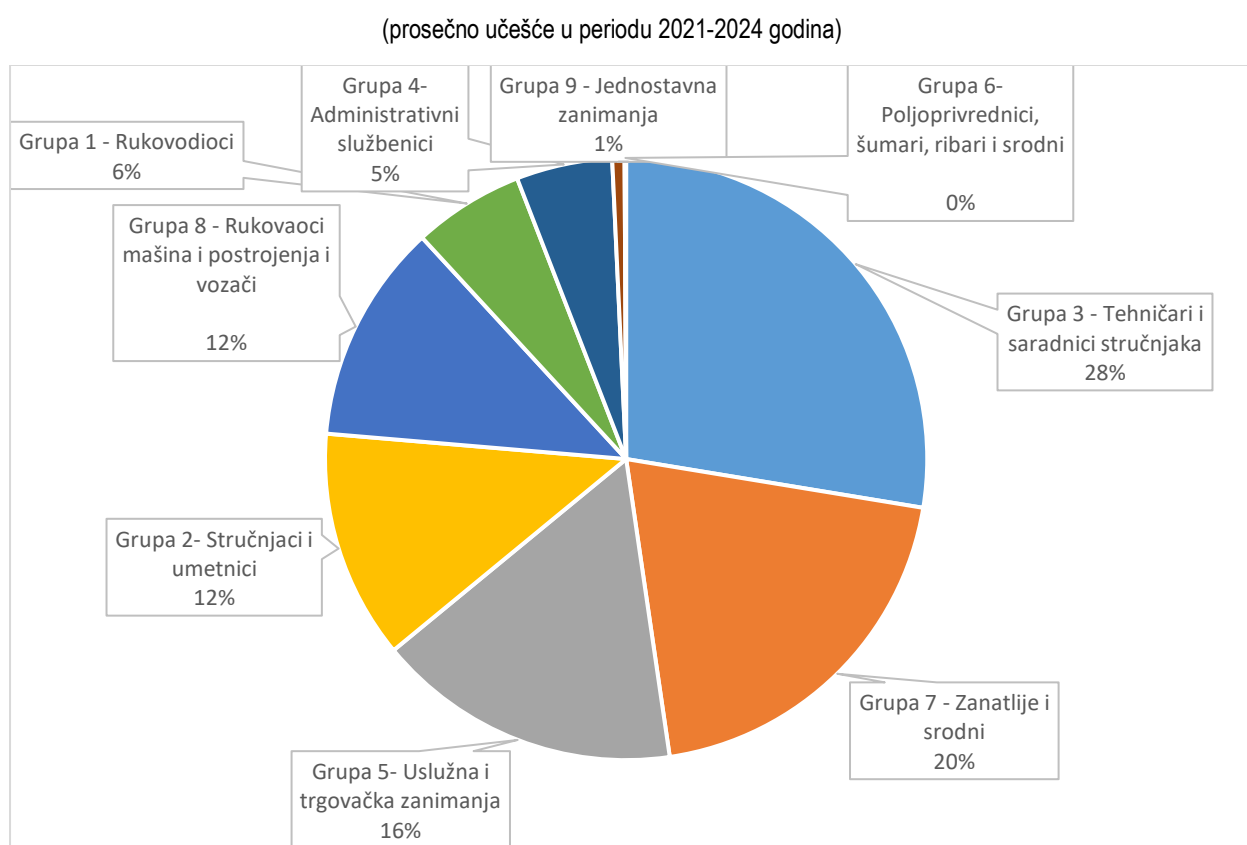
| Šifra          | Naziv kvalifikacije                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| 50.2.0722.0013 | Stolar-specijalista                                 |
| 50.2.1041.0020 | Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista         |
| 50.2.0713.0015 | Mehaničar termoenergetskih postrojenja-specijalista |
| 50.2.0723.0006 | Specijalista - modelar odeće                        |
| 50.2.0723.0003 | Specijalista - modelar galanterije                  |
| 50.2.1015.0001 | Turistički organizator                              |
| 50.2.0723.0005 | Specijalista - modelar obuće                        |
| 50.2.0715.0019 | Mehaničar alatnih mašina-specijalista               |
| 50.2.0716.0003 | Autolimar - specijalista                            |
| 50.2.0716.0009 | Vazduhoplovni mehaničar-specijalista                |

## Struktura zaposlenosti prema grupama zanimanja

Analiza strukture tražnje za radnicima za nivo 5 NOKS-a pokazuje da je u posmatranom periodu dominantno učešće zanimanja iz grupe 3. Tehničari i saradnici stručnjaka; 7. Zanatlije i srodni; 5. Uslužna i trgovačka zanimanja; 2 Stručnjaci i umetnici, 8. Rukovaoci mašina i postrojenja i vozači; zatim iz grupa 1. Rukovodioci i 4. Administrativni službenici ; dok su zanimanja iz grupe 9. Jednostavna zanimanja i grupe 6. Poljoprivrednici, šumari, ribari i srodni značajno manje zastupljena. Razloge za ovakvu distribuciju treba tražiti u činjenici da je veći nivo tražnje za zanimanjima na nivou 5 u navedenim grupama determinisan složenošću poslova i zadataka i zahtevima standarda zanimanja na nivou grupa u pogledu potrebnog nivoa kvalifikacija. Istovremeno, definisanje potrebnog nivoa obrazovanja za rad u određenim zanimanjima od strane poslodavaca u najvećoj meri korespondira sa složenošću poslova u okviru navedenih grupa i zahtevanim nivoom kompetentnosti za obavljanje istih prema standardu zanimanja – ISCO - 08.

*Prema zastupljenosti rada u grupama zanimanja izdvajaju se tri grupe sa preko 65% zaposlenih.*

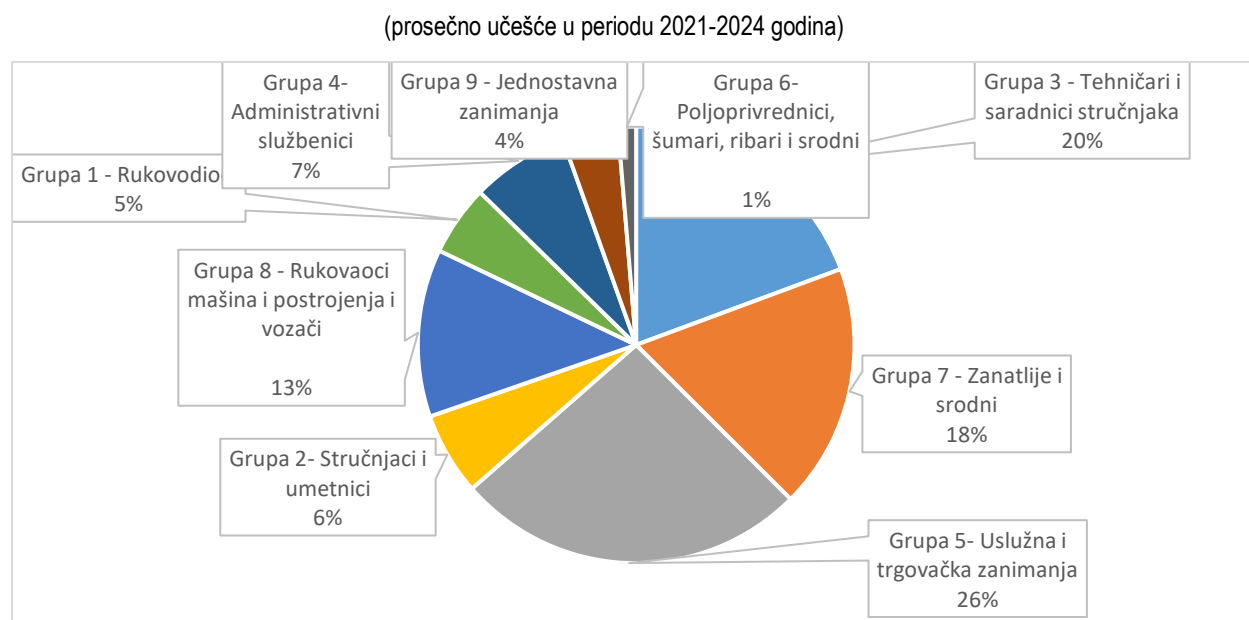
Grafikon broj 1. Distribucija zanimanja za koja su poslodavci tražili peti nivo kvalifikacija prema grupama zanimanja – ISCO – 08



*Ukoliko distribuciju zanimanja posmatramo prema nivou obrazovanja zaposlenih a ne prema od strane poslodavca definisanom nivou 5 kao uslovu za obavljanje odgovarajućih poslova dobija se nešto drugačija slika; iako se kao i u prethodnom slučaju, prema zastupljenosti rada u grupama zanimanja izdvajaju tri grupe sa preko 65% zaposlenih. Naime, dominantna grupa u ovom slučaju su uslužna i trgovačka zanimanja, zatim tehničari i saradnici stručnjaka i zanatlije.*

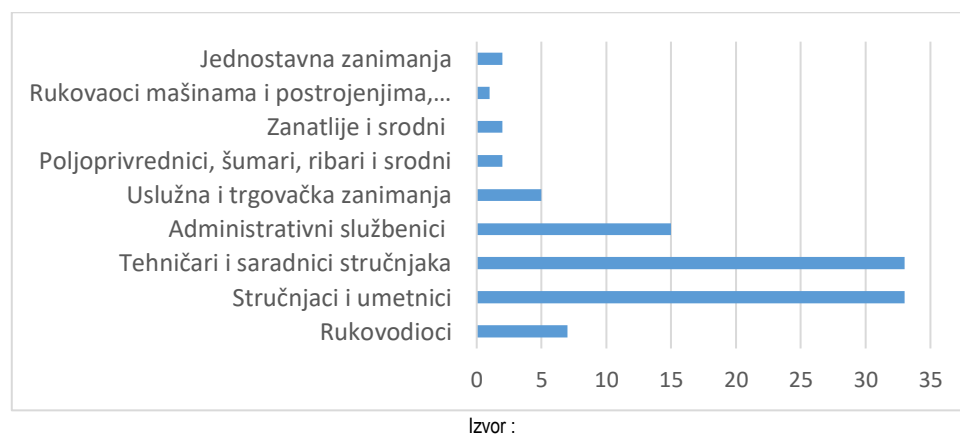
Prema dostupnim podacima o broju zaposlenih sa 5-im nivoom kvalifikacija skoro trećina radi na poslovima iz grupe 5, što imajući u vidu da zahtev ISCO-08 standarda u ovom slučaju ne podrazumeva isključivo poslesrednje obrazovanje, upućuje na zaključak da dobar deo zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja radi na poslovima za koje nije uslov pomenuti nivo. U grupi uslužnih i trgovačkih zanimanja najveći broj zanimanja realno zahteva niži nivo obrazovanja dok nivo razvijenosti sektora usluga a pre svega trgovine omogućava veći nivo nivo tražnje za radnom snagom i samim tim i veće mogućnosti za zaposlenje.

Grafikon broj 2. Distribucija zanimanja koje su obavljala lica sa 5-im nivoom kvalifikacija prema grupama zanimanja – ISCO – 08



Ovakva distribucija se u izvesnoj meri razlikuje od prakse u većini zemalja EU kod kojih je dominantno učešće rada u grupi zanimanja tehničara i saradnika od preko 1/3 što je nešto ali ne značajno više u odnosu na distribuciju rada prema zahtevanom nivou obrazovanja.

Grafikon broj 3. Primer Austrije : struktura zaposlenih sa poslesrednjim obrazovanjem prema grupama zanimanja (ISCED nivo 4 i 5b)<sup>4</sup>



<sup>4</sup> OECD (2012), Post-Secondary Vocational Education and Training: Pathways and Partnerships, Higher Education in Regional and City Development, OECD Publishing. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264097551-en>

Kod grupe Tehničara i saradnika stručnjaka, kao dominantne grupe u kojoj rade zaposleni sa 5 nivoom kvalifikacije, prema ISCO-8 standardu se po pravilu zahteva 3 klasifikacioni nivo - kratki ciklus u okviru tercijarnog obrazovanja. Pri čemu, treba istaći da su kao nacionalna specifičnost u ovu grupu razvrstana i zanimanja za koja je potrebno četvorogodišnje srednje obrazovanje, prevashodno „tehničari“, kao i majstorsko ili specijalističko obrazovanje posle srednje škole.

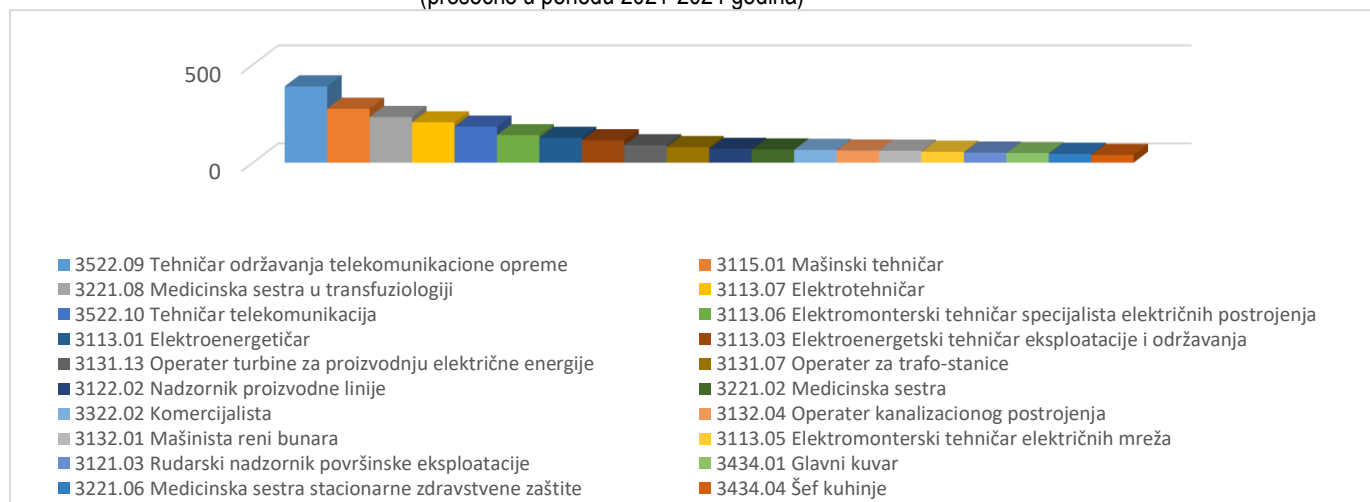
Sudeći prema distribuciji zaposlenih sa 5 nivoom obrazovanja u ovoj grupi zanimanja može se pretpostaviti da je kod određenog broja zanimanja moguće preklapanje sa kvalifikacijama stečenim u okviru kratkog ciklusa tercijarnog obrazovanja.

Poslovi u zanimanjima u ovoj grupi obično uključuju: preuzimanje i izvođenje tehničkih poslova koji su u vezi sa istraživanjem i primenom koncepata i operativnih metoda u oblasti fizičkih nauka, uključujući tehniku i tehnologiju, biološke nauke i medicinsku struku i u oblasti društvenih i humanističkih nauka; iniciranje i izvođenje različitih tehničkih usluga u vezi sa trgovinom, finansijama, administracijom, uključujući državnu administraciju i propise, kao i socijalni rad; obezbeđivanje tehničke pomoći u oblasti umetnosti i zabave; učešće u pratećim sportskim aktivnostima; izvršavanje određenih poslova u vezi s religijom. Ovamo se može biti uključiti i kontrola rada drugih radnika.

Analiza strukture zanimanja u okviru navedene grupe pokazuje da su poslodavci najčešće kao uslov za rad definisali peti nivo obrazovanja u okviru sledećih podvrsta zanimanja : saradnici u oblasti fizike, hemije i tehničkih nauka, tehničari kontrole procesa-procesni tehničari, tehničari telekomunikacija i emitovanja, medicinske sestre, farmaceutski tehničari, nadzornici u rudarstvu, prerađivačkoj industriji i građevinarstvu, saradnici u oblasti umetnosti, kulture i kuinstva i posrednici u trgovini i osiguranju.

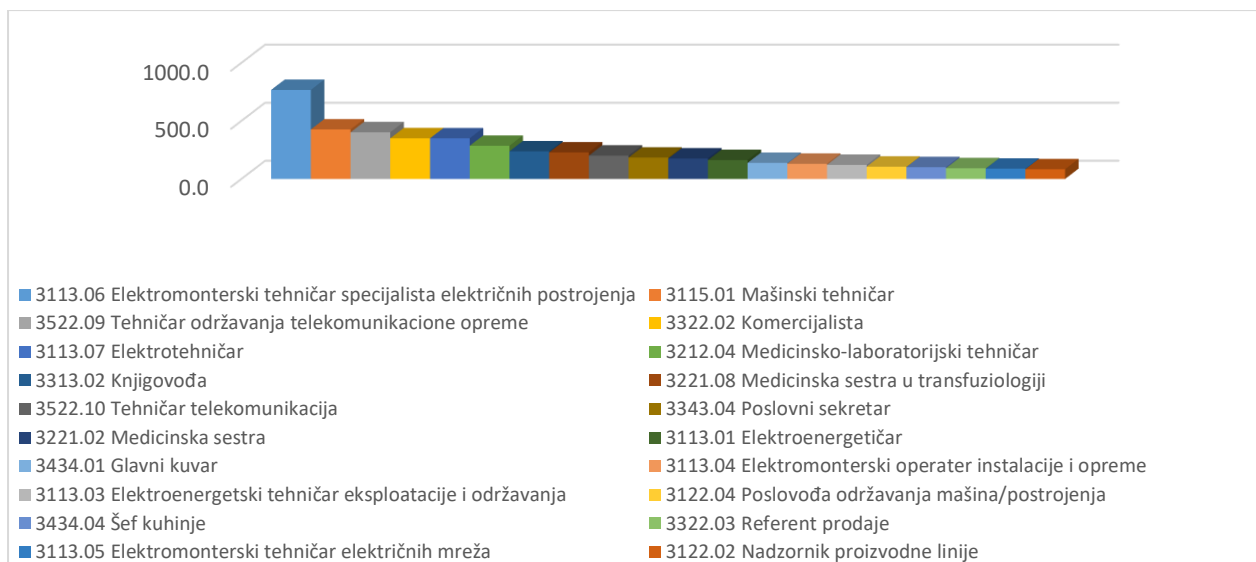
Na nivou skupina najzastupljeniji su : tehničari za telekomunikacije, saradnici i tehničari u mašinstvu, medicinske sestre, saradnici i tehničari u elektrotehnici, operateri postrojenja za proizvodnju energije, nadzornici proizvodnje u prerađivačkoj industriji i nadzornici rudnika, operateri za prerađu vode, glavni kuvari i komercijalni i trgovinski zastupnici.

Grafikon broj 4. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Tehničara i saradnika stručnjaka prema zahtevanom nivou obrazovanja (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Vrlo sličnu distribuciju dobijamo i kada se posmatra rad zaposlenih sa petim nivoom obrazovanja : preovlađuju područja energetike, telekomunikacija, mašinstva, zdravstva i ugostiteljstvo. S tom razlikom što je zastupljeniji rad u oblasti poslovne administracije.

Grafikon broj 5. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Tehničara i saradnika stručnjaka prema nivou obrazovanja zaposlenih (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Zanatlije i srodni koriste specifična znanja i veštine u oblasti izgradnje i održavanja zgrada, obrade metala, podizanja metalnih konstrukcija, izrade, održavanja i popravljanja mašina, opreme i alata, izvođenja štamparskih radova ili obrade prehrambenih, tekstilnih, drvenih, metalnih i drugih proizvoda, uključujući i ručnu izradu zanatskih proizvoda. Radovi se izvode ručno ili mašinski da bi se uštedelo na vremenu i fizičkoj snazi koji su potrebni za izvršenje određenih poslova, kao i da bi se poboljšao kvalitet proizvoda. Ovi poslovi zahtevaju razumevanje svih faza proizvodnih procesa, materijala i alata koji se koriste, kao i prirode i namene gotovog proizvoda.

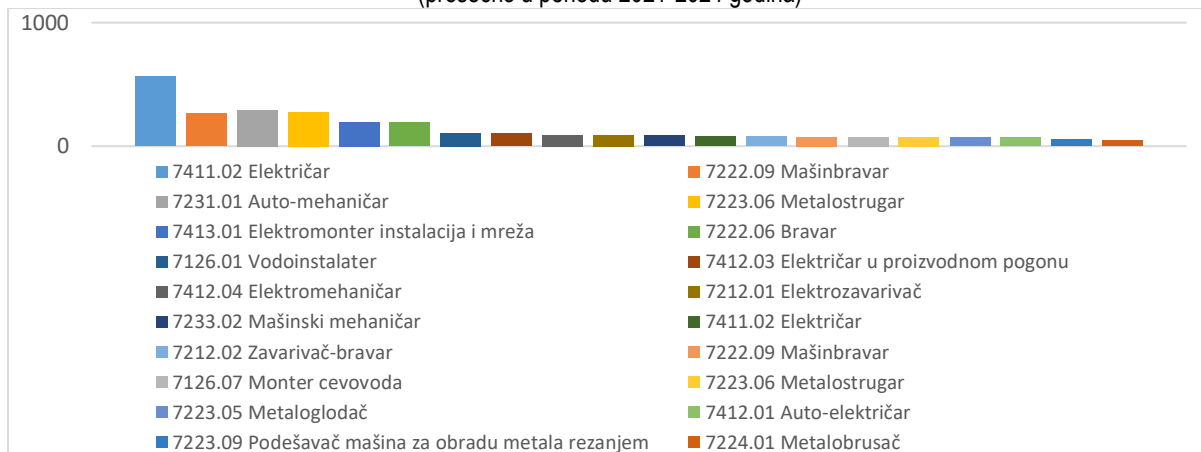
Poslovi i zadaci koje izvršavaju zanatlije i srodni radnici obično obuhvataju: izgradnju, održavanje i popravku građevina i drugih konstrukcija; livenje, zavarivanje i oblikovanje metala; instaliranje i podizanje teških metalnih proizvoda, pribora i ostale opreme; izradu mašina, oruđa, opreme i ostalih metalnih proizvoda; postavljanje, nameštanje raznih mašinskih alata; podešavanje, održavanje i opravku industrijskih mašina, uključujući motore i vozila, kao i električne i elektronske instrumente i ostalu opremu; proizvodnju preciznih instrumenata, nakita, proizvoda za domaćinstvo i drugih proizvoda od dragocenih metala, kao i grnčarskih, staklenih i srodnih proizvoda; izradu ručnih radova; izvođenje štamparskih radova; proizvodnju i obradu prehrambenih proizvoda, kao i različitih proizvoda od drveta, tekstila, kože i srodnih materijala.

Većina zanimanja u ovoj grupi (kao i u grupama 8 i 5) zahteva kompetencije drugog ISCO kvalifikacionog nivoa, odnosno, prema ISCED klasifikaciji, nivo 2, 3 i 4. Ekvivalent ovome u našem sistemu obrazovanja bilo bi: stručno osposobljavanje i obuke do godinu dana (nakon osnovnog obrazovanja), obrazovanje za rad u dvogodišnjem trajanju, srednje stručno obrazovanje u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju, opšte obrazovanje u četvorogodišnjem trajanju i specijalizacija nakon trogodišnjeg i četvorogodišnjeg srednjeg stručnog obrazovanja.

Analiza strukture zanimanja u okviru navedene grupe pokazuje da je dominantan rad u okviru sledećih podvrsta zanimanja : instalateri i serviseri električne opreme; kovači, alatničari i srodni; kalupari, livci, zavarivači, limari, monter metalnih konstrukcija i srodni; mehaničari mašina i srodni i izvođači završnih građevinskih radova.

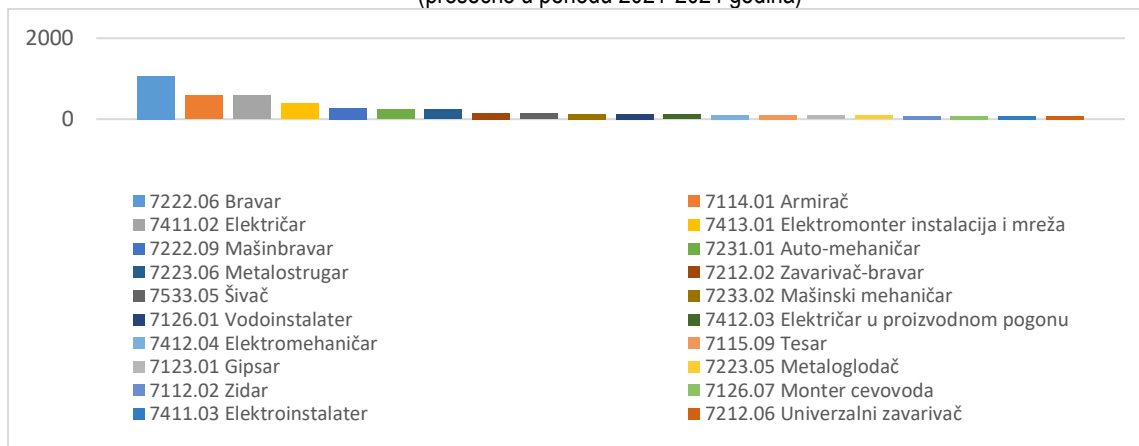
Na nivou skupina najzastupljeniji su : električari i elektroinstalateri u poslovnim objektima; elektromehaničari i elektromonteri; instalateri i serviseri električnih instalacija i mreža; alatničari i srodni; automehaničari; podešivači i upravljači alatnim mašinama; zavarivači i rezači plamenom; mehaničari poljoprivrednih i industrijskih mašina; brusači polireri i oštrači alata i vodoinstalateri i monter cevovoda.

Grafikon broj 6. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Zanatlija i srodnih zanimanja prema zahtevanom nivou obrazovanja  
(prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Kao i u prethodnom slučaju ne postoji značajna razlika između zahtevanog nivoa obrazovanja i „stvarnog“ iako je izraženija u odnosu na grupu tehničara i saradnika stručnjaka i to prevashodno u oblasti građevinskih poslova poput gipsara, tesara, zidara kao i kod šivača u tekstilstvu.

Grafikon broj 7. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Zanatlija i srodnih zanimanja prema obrazovanju zaposlenih  
(prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Za razliku od grupe tehničara i saradnika stručnjaka kod zanatskih zanimanja je prema ISCO-08 standardu postoji veći raspon u pogledu zahtevanog nivoa kvalifikacija a da pri tome ne postoje zanimanja „specijalista“ ili tome slično koja bi po svom nazivu upućivala na to da je reč o složenijim poslovima za koje je potreban i viši nivo kvalifikacija. Imajući u vidu takav metodološki pristup kod ISCO-08 klasifikacije zanimanja može se zaključiti da je sasvim izvesno da deo zaposlenih u zanimanja iz grupe zanatlija i srodnih obavljaju složenije poslove na nivou „specijalističkih“ zanimanja za koja je prema starom sistemu klasifikacije zanimanja (JNZ) peti stepen obrazovanja predstavljao zahtev standrada zanimanja.

Mala razlika u pogledu zastupljenosti zanimanja iz ove grupe od 2 p.p između zahtevanog i „stvarnog“ nivoa obrazovanja ide u prilog tome da je navedena grupa pored tehničara i saradnika stručnjaka specifična kada su u pitanju mogućnosti za rad u struci lica sa petim nivoom obrazovanja.

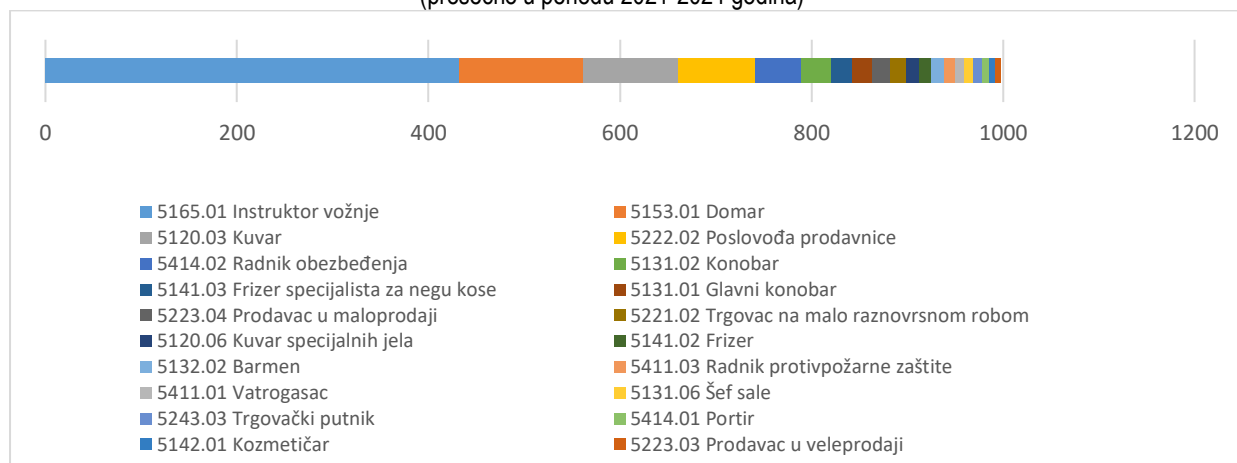
Uslužna i trgovačka zanimanja obezbeđuju lične i usluge obezbeđenja, koje se odnose na putovanja, vođenje domaćinstva, katering, ličnu negu ili zaštitu od požara i nezakonitih radnji, ili demonstriraju i prodaju robu u maloprodaji i veleprodaji i sličnim objektima kao i na štandovima i pijacama. Poslovi i zadaci obično uključuju: organizovanje i obezbeđivanje usluga tokom putovanja; vođenje domaćinstva; pripremu i serviranje hrane i pića;

čuvanje dece; obezbeđivanje lične i osnovne zdravstvene nege u kućama i ustanovama, kao i frizerske usluge, tretmane za negu lepote i pratnju; proricanje sudbine/gatanje; balsamovanje i organizovanje sahrana; obezbeđivanje mera bezbednosti i zaštitu pojedinaca i imovine od požara i nezakonitih radnji; sprovođenje zakona i reda; bavljenje manekenstvom u cilju reklamiranja, umetničkog stvaranja i prezentovanja robe; prodaju u objektima maloprodaje i veleprodaje, kao i na štandovima i pijacama; demonstraciju robe potencijalnim kupcima.

Analiza strukture zanimanja u okviru navedene grupe pokazuje da je dominantan rad u okviru sledećih podvrsta zanimanja : ostala zanimanja ličnih usluga; kuvari; konobari i barmeni; zanimanja za negu lepote; zanimanja obezbeđenja i zaštite; prodavci i trgovci u prodavicama; kućepazitelji i nadzornici i ostala trgovačka i srodna zanimanja.

Na nivou skupina najzastupljeniji su : instruktori vožnje drumskih motornih vozila; kuvari; radnici fizičko-tehničkog obezbeđenja; frizeri i srodni; prodavci i poslovođe u prodavnicama; barmeni; konobari; vatrogasci; trgovački putnici; kozmetičari i srodni i kućepazitelji u stambenim i poslovnim objektima.

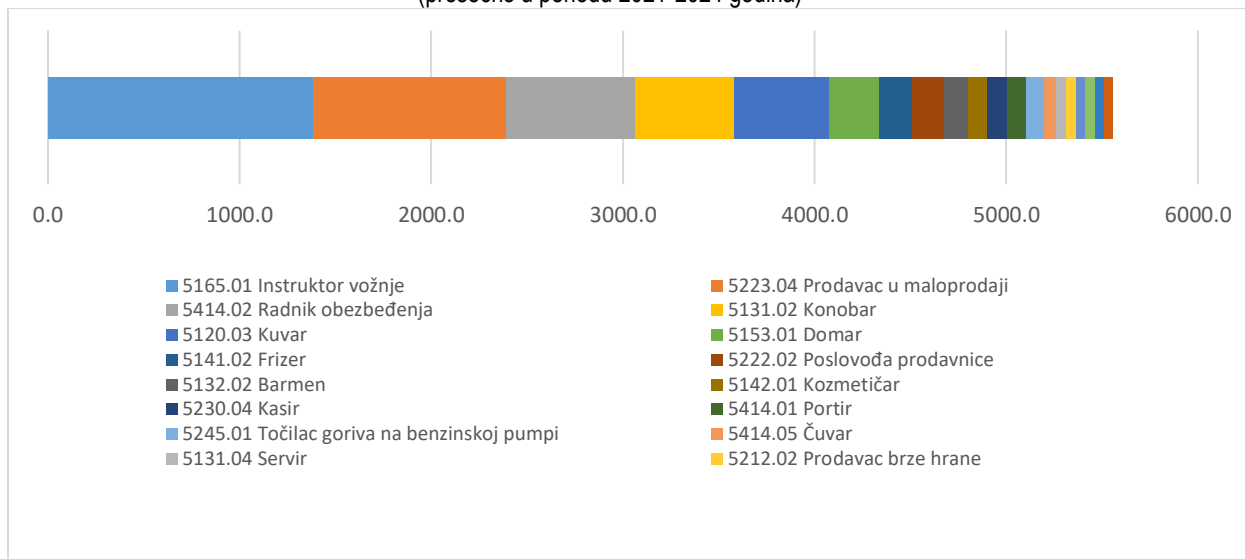
Grafikon broj 8. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Uslužnih i trgovačkih zanimanja prema zahtevanom nivou obrazovanja (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Kod grupe uslužnih i trgovačkih zanimanja i pored široko postavljenog uslova u pogledu nivoa obrazovanja koji je potreban za rad odgovarajućim poslovima moguće je u određenoj meri identifikovati zanimanja za koja se po pravilu zahteva 5 nivo poput instruktora vožnje; kuvara specijalnih jela; glavnog konobara; poslovođe prodavnice; šefa sale ili donekle domara. Sudeći prema frekvencijama pojedinih zanimanja može se ali uz dosta obazrivosti zaključiti da zaposleni sa 5-im nivoom kvalifikacija u navedenoj grupaciji zanimanja u značajnoj meri obavljaju složenije poslove koji odgovaraju stečenom nivou obrazovanja ali svakako ne u meri u kojoj je to izraženo u grupi tehničara i saradnika stručnjaka ili zanatlija. Istovremeno, očigledno je da rad na poziciji prodavca, konobara, radnika obezbeđenja ili portira ne zahteva nužno tako visok nivo obrazovanja.

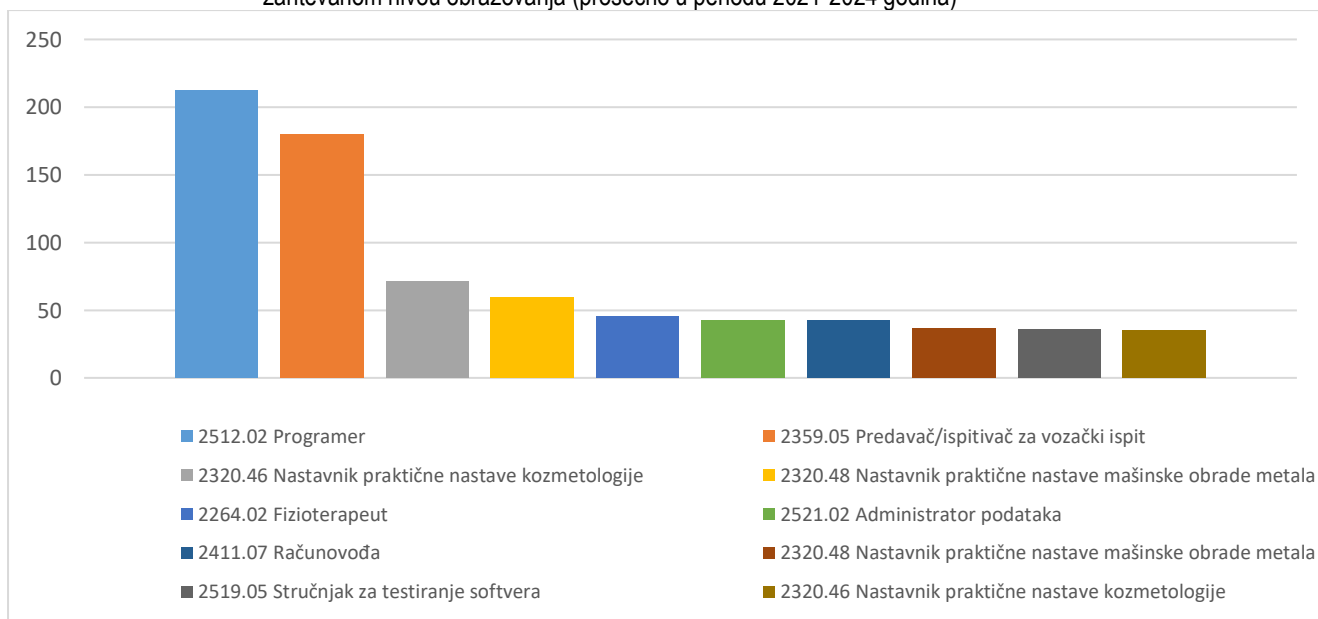
Značajno veća razlika u pogledu zastupljenosti zanimanja prema zahtevanom i stvarnom nivou obrazovanja od čak 10 p.p. ide u prilog tome.

Grafikon broj 9. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Uslužnih i trgovačkih zanimanja prema nivou obrazovanja zaposlenih (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



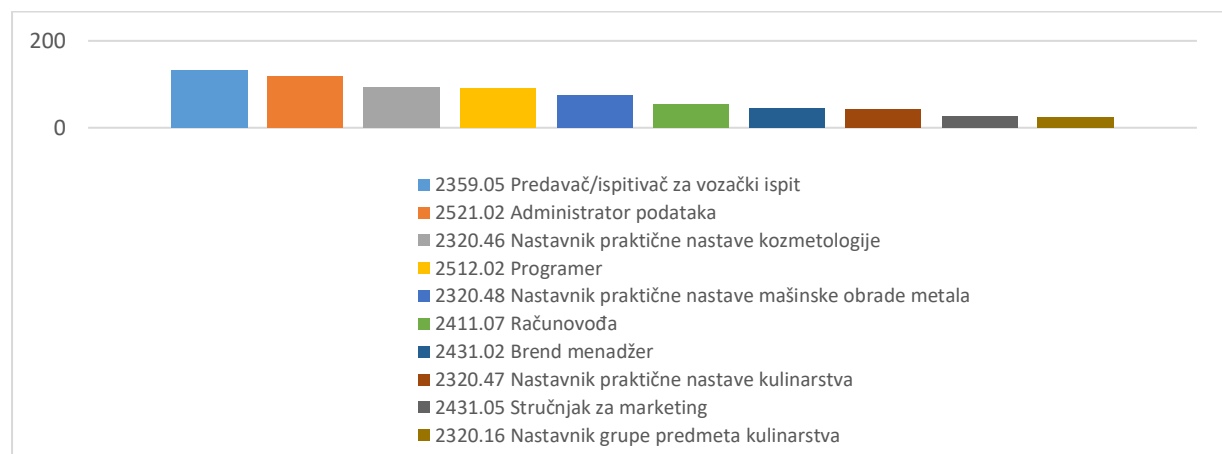
Sa stanovišta složenosti poslova najzahtevnija je grupa stručnjaka koja prema zahtevima ISCO-08 standarda zahteva visoko obrazovanje. Prema raspoloživim podacima poslodavci su u ovoj grupi u većoj meri zahtevali 5 nivo obrazovanja u odnosu na rad lica sa traženim nivoom i razlika je 6 p.p. Veću tražnju možemo objasniti najnižim zahtevanim nivoom obrazovanja za rad na određenim poslovima u ovoj grupi zanimanja na kojima su se u većoj meri zapošljavala lica sa višim nivoom obrazovanja u odnosu na peti. U pogledu strukture zanimanja nema značajnih razlika između zahtevanog i stvarnog nivoa obrazovanja osim što je prema zahtevanom nivou obrazovanja na primer, fizioterapeut među najfrekventnijim zanimanjima dok je kod zaposlenih sa petim nivoom obrazovanja brend menadžer i saradnik u oblasti marketinga.

Grafikon broj 10. 10 reprezentativnih zanimanja sa velikom frekvencijom u ISCO-08 grupi Stručnjaka i umetnika prema zahtevanom nivou obrazovanja (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



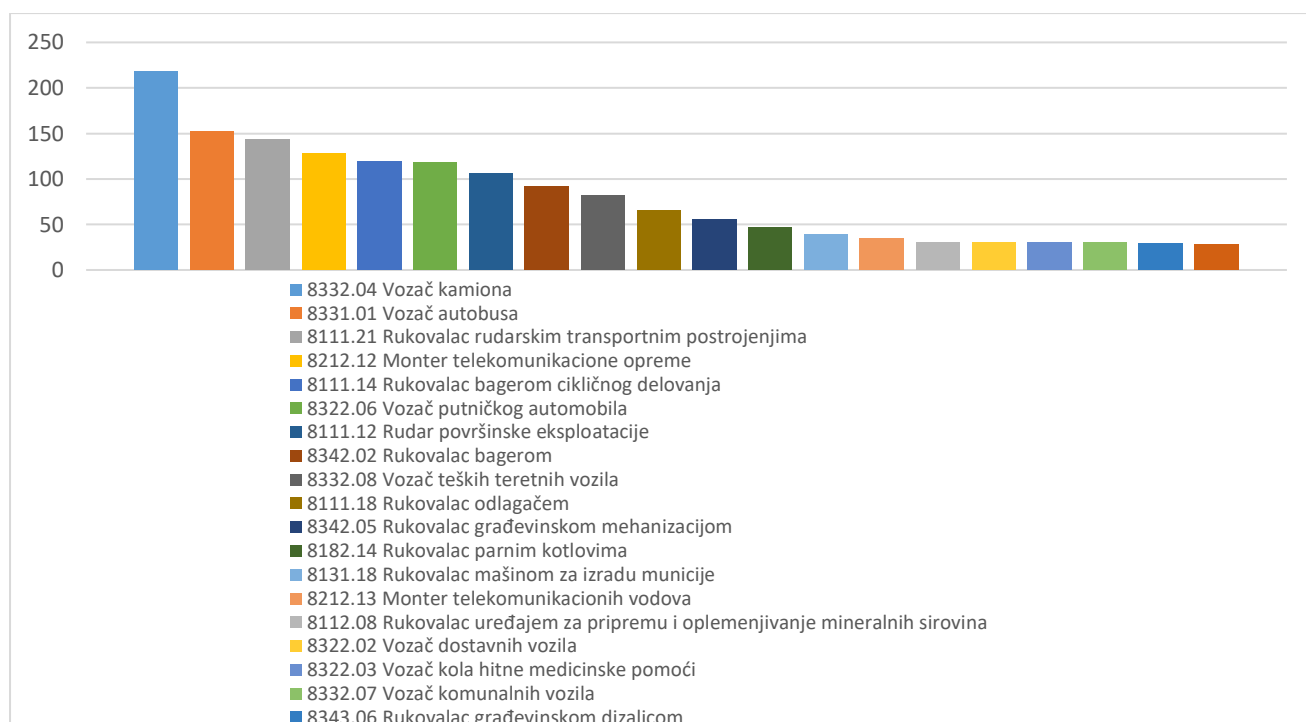
Analiza strukture zanimanja u kojima rade lica sa 5-im nivoom kvalifikacija pokazuje da su pretežno skoncentrisana u podvrsti zanimanja : analitičari i stručnjaci za razvoj softvera i aplikacija i u okviru nje na nivou skupine se izdvajaju stručnjaci za razvoj softvera i i aplikacija i analitičari nerazvrstani na drugom mestu. Zatim u podvrsti stručnjaka za baze podataka i mreže i u okviru nje na nivou skupine se izdvajaju dizajneri i administratori baza podataka. Izvan okvira IKT-a lica sa 5-nivoom kvalifikacija najčešće rade kao stručnjaci za obrazovanje i vaspitanje, odnosno kao predavači/ispitivači za vozački ispit; zatim kao nastavnici praktične nastave ili računovođe. S obzirom da je za poslove u vrsti stručnjaka za informaciono-komunikacione tehnologije prema ISCO-08 standardu potrebno visoko obrazovanje može se sa dosta sigurnosti pretpostaviti da je reč o manje složenim poslovima u IKT-u koje lica obavljaju na osnovu stečenog formalnog obrazovanja i kvalifikacije na nivou 5 ili završenih specijalističkih informatičkih programa a koje su poslodavci prilikom unosa u sistem klasifikovali kao programeri. Slično je i sa fizioterapeutima i računovođama. U svakom slučaju preciznije i pouzdanije određivanje profila poslova na koje se prilikom unosa podataka u bazu CROSO-a mislilo bi zahtevalo razgovor sa poslodavcima kod kojih lica prijavljena na osiguranje rade.

Grafikon broj 11. 10 reprezentativnih zanimanja sa velikom frekvencijom u ISCO-08 grupi Stručnjaka i umetnika prema nivou obrazovanja zaposlenih (prosečno u periodu 2021-2024 godina)

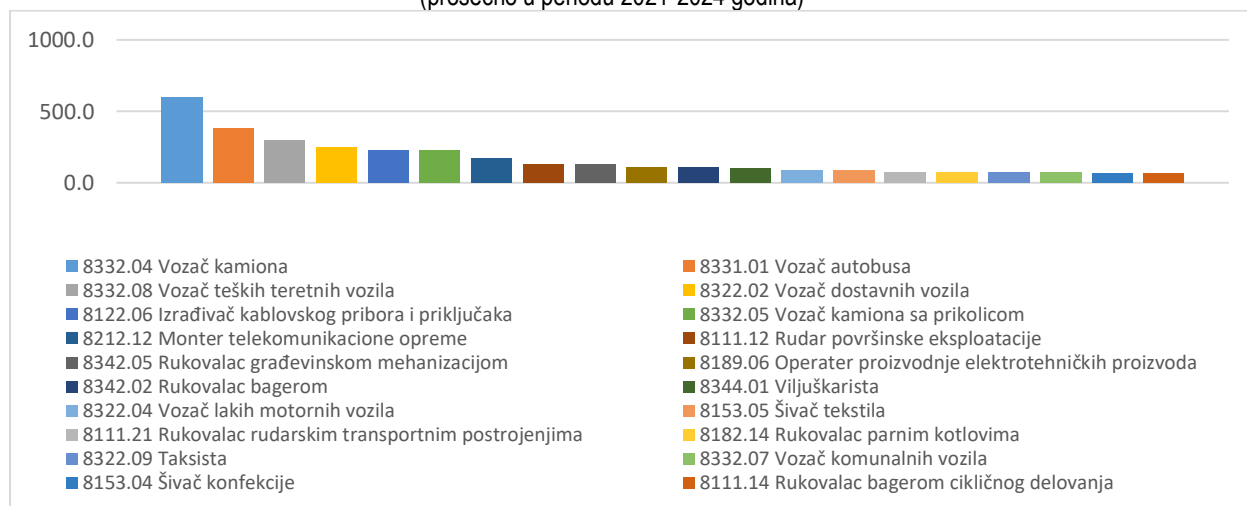


Za grupu rukovalaca mašinama i uređajima i vozača je karakteristično istovetno učešće zaposlenih sa 5-im nivoom kvalifikacija kao i prema zahtevanom nivou obrazovanja uz razliku od 1 p.p. U pogledu strukture 20 najfrekventnijih zanimanja uočavaju se razlike i to kod šivača, izrađivača kablovskog pribora i priključaka i taksista. Za zanimanja koja obavljaju lica sa petim nivoom obrazovanja dovoljni su i niži nivoi pa se može zaključiti da je za ovu grupu zanimanja karakteristično to što su zaposleni sa posmatranim nivoom obrazovanja prekvalifikovani za jedan deo poslova. Međutim, kada su u pitanju poslovi vozača kamiona ili rukovaoca rudarskom i drugom mehanizacijom nema razlika u pogledu zahtevanog i stvarnog nivoa obrazovanja.

Grafikon broj 12. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Rukovalaca mašinama i uređajima i vozača prema zahtevanom nivou obrazovanja (prosečno u periodu 2021-2024 godina)

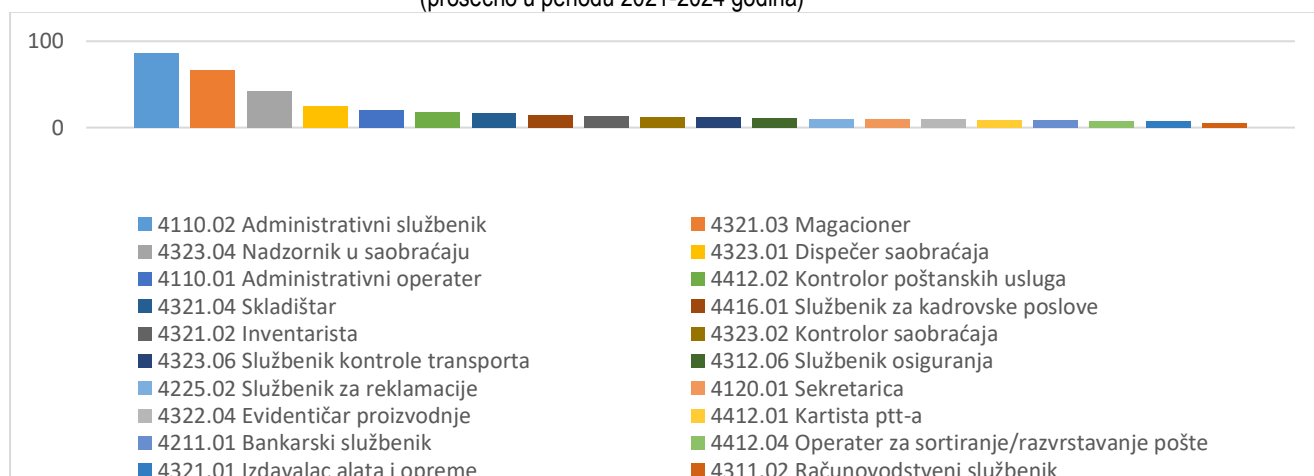


Grafikon broj 13. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi Rukovalaca mašinama i uređajima i vozača prema nivou obrazovanja zaposlenih (prosečno u periodu 2021-2024 godina)

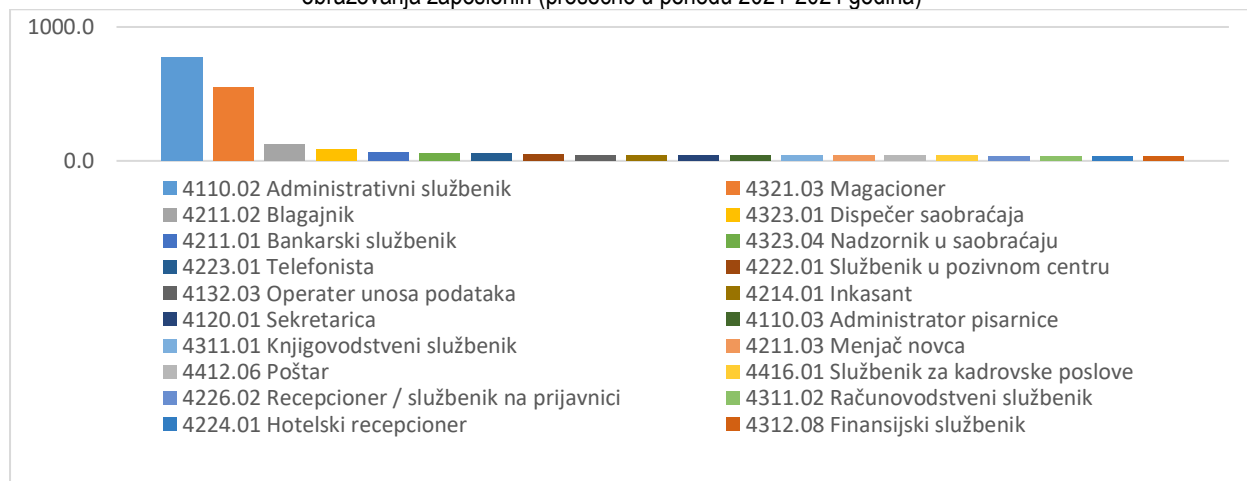


Kao i u prethodnom slučaju i ovde je registrovana mala razlika u zastupljenosti grupe a razlika između zatevanog i stvarnog nivoa obrazovanja iznosi 2 p.p uz sličnu strukturu najfrekventnijih zanimanja. Za grupu administrativnih službenika je karakteristično to što je moguće za određeni broj zanimanja pretpostaviti da bi prednost pri zapošljavanju imala lica sa 5-im nivoom obrazovanja uz prethodno radno iskustvo na srodnim pozicijama poput : nadzornika ili dispečera u saobraćaju, službenika kontrole transporta ili poštanskih usluga i računovodstvenog službenika. Međutim, kod pojedinih zanimanja poput magacionera ili administrativnog radnika koja se nalaze na obe liste najfrekventnijih zanimanja može se pretpostaviti da su poslodavci prilikom unosa podataka u CROSO definisali zahtevani nivo obrazovanja prema nivou obrazovanja zaposlenih iako realno standard zanimanja ne podrazumeva tako visok nivo. Uz manju verovatnoću da je reč o složenijim poslovima na konkretnim radnim mestima kod poslodavca. Zanimanja na listi najfrekventnijih prema zahtevanom nivou obrazovanja poput kartista -ptt-a ili operatera za razvrstavanje pošte moguće je da prema internim aktima o sistematizaciji obuhvataju i 5 nivo obrazovanja ali ih obavljaju i lica sa nižim nivoom obrazovanja pa se stoga ne nalaze među najfrekventnijih 20 na drugoj listi. Slično tome, poslove poštara mogu da obavljaju i lica sa nižim nivoom obrazovanja iako se nalaze među najfrekventnijim zanimanjima u kojima rade zaposleni sa 5-im nivoom obrazovanja.

Grafikon broj 14. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi administrativnih službenika prema zahtevanom nivou obrazovanja  
(prosečno u periodu 2021-2024 godina)



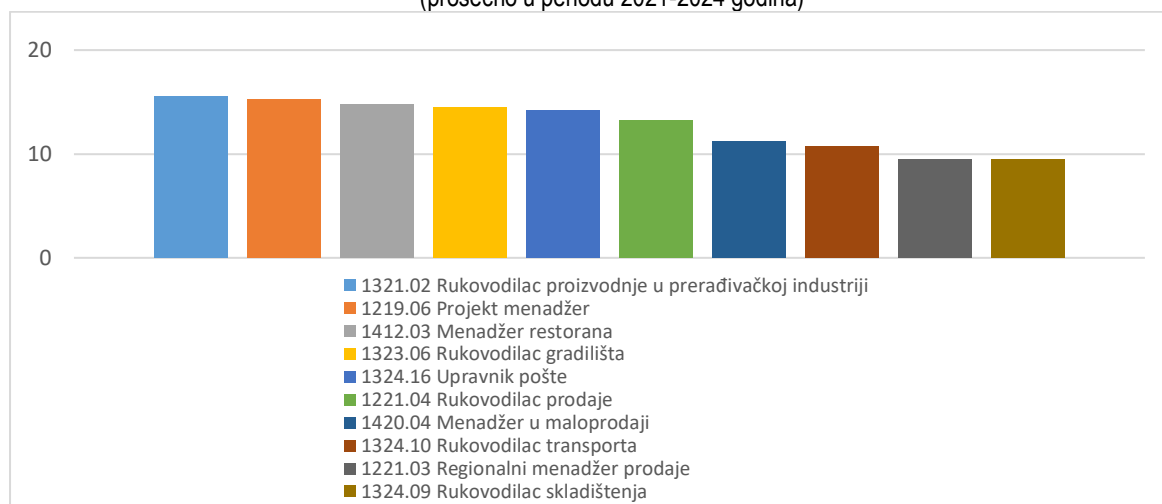
Grafikon broj 15. 20 zanimanja sa najvećom frekvencijom u ISCO-08 grupi administrativnih službenika prema nivou obrazovanja zaposlenih (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



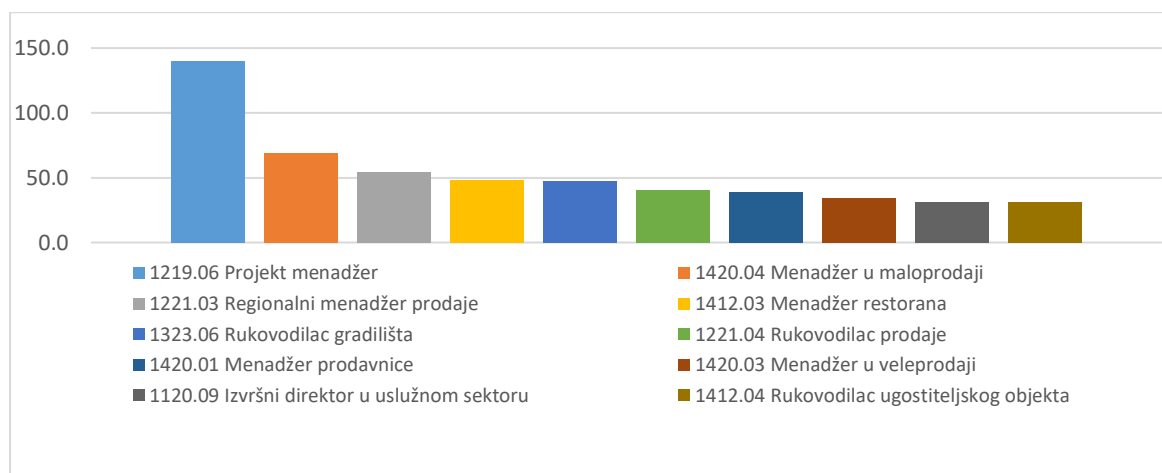
U grupi rukovodilaca kao specifična zanimanja za zaposlene sa 5-im nivoom kvalifikacija mogu se izvojiti rukovodioci u trgovini, transportu, prerađivačkoj industriji i ugostiteljstvu.

U poređenju sa strukturom zanimanja prema zahtevanom nivou obrazovanja nema značajnijih razlika osim što se kod ove liste nalazi i upravnik pošte što, kao i u prethodnom slučaju kada su u pitanju poštanske usluge, može biti najniži zahtevani nivo obrazovanja prema internom aktu o sistematizaciji. U praksi je vrlo verovatno da kao upravnici rade i zaposleni sa 5 nivoom obrazovanja pa se aktom o sistematizaciji na neki način to verifikuje kao standardan zahtev posla.

Grafikon broj 16. 10 reprezentativnih zanimanja sa velikom frekvencijom u ISCO-08 grupi Rukovodilaca prema zahtevanom nivou obrazovanja  
(prosečno u periodu 2021-2024 godina)

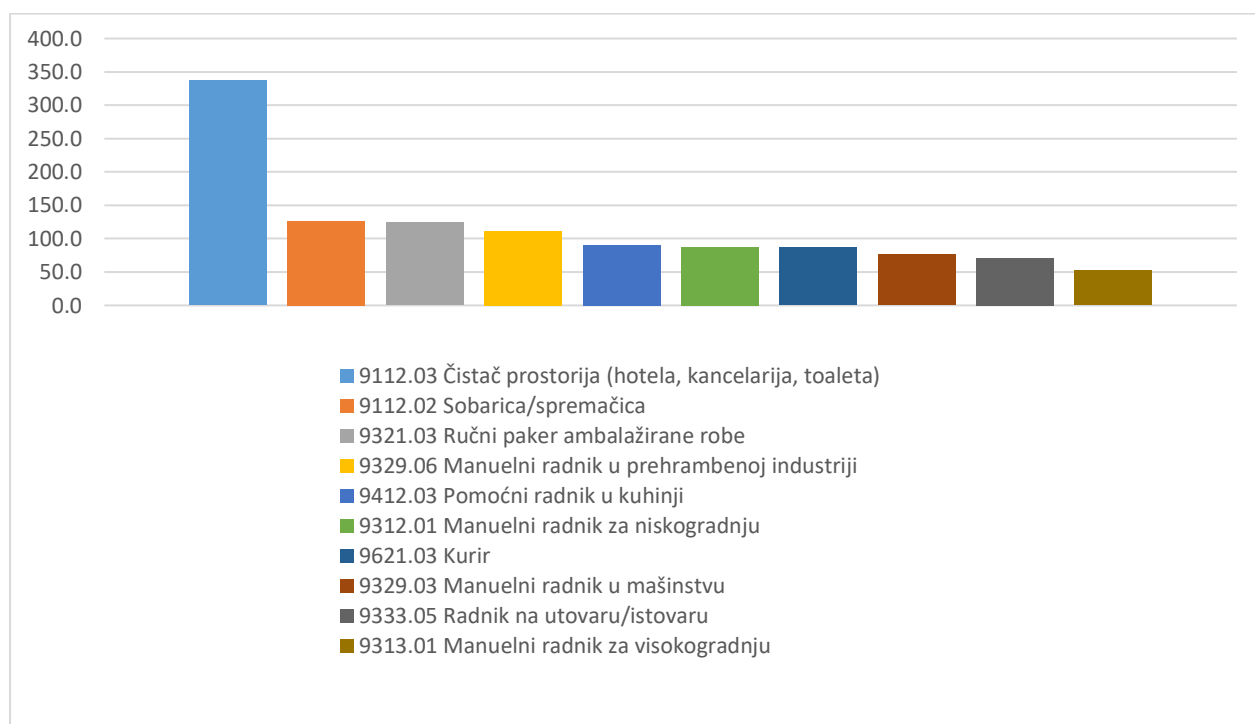


Grafikon broj 17. 10 reprezentativnih zanimanja sa velikom frekvencijom u ISCO-08 grupi Rukovodilaca prema nivou obrazovanja zaposlenih  
(prosečno u periodu 2021-2024 godina)



Prema dostupnim podacima oko 4% zaposlenih radi na poslovima u grupi jednostavnih zanimanja za koja nije potrebno srednje obrazovanje dok je u grupi poljoprivrednika, šumara i ribara učešće još manje i iznosi 1%.

Grafikon broj 18. Jednostavna zanimanja u kojima najčešće rade zaposleni sa 5 nivoom obrazovanja (prosečno u periodu 2021-2024 godina)



## Zaposlenost prema zanimanjima

Posmatrano prema zahtevanom nivou obrazovanja u proseku je bilo zaposleno oko 35.000 lica u preko 1.600 zanimanja (prema važećem Šifarniku zanimanja) od čega u preko 400 zanimanja je prosečan broj zaposlenih na godišnjem nivou bio manje od 1 (prilog broj 2). Pri čemu 100 najfrekventnijih zanimanja učestvuju u ukupnom broju zaposlenih u svim zanimanjima sa preko 60%.

Tabela broj 8.

| Šifra   | Naziv zanimanja                                                | Zaposleni | %   |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 5165.01 | Instruktor vožnje                                              | 2292.3    | 7.2 |
| 7222.06 | Bravar                                                         | 1653.3    | 5.2 |
| 3113.06 | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja | 886.8     | 2.8 |
| 7411.02 | Električar                                                     | 643.3     | 2.0 |
| 3113.01 | Elektroenergetičar                                             | 580.3     | 1.8 |
| 7223.06 | Metalostrugar                                                  | 439.3     | 1.4 |
| 3522.09 | Tehničar održavanja telekomunikacione opreme                   | 404.0     | 1.3 |
| 5120.03 | Kuvar                                                          | 383.8     | 1.2 |
| 8331.01 | Vozač autobusa                                                 | 383.3     | 1.2 |
| 5223.04 | Prodavac u maloprodaji                                         | 376.0     | 1.2 |
| 7231.01 | Auto-mehaničar                                                 | 358.0     | 1.1 |
| 3113.07 | Elektrotehničar                                                | 350.0     | 1.1 |

|         |                                                       |       |     |
|---------|-------------------------------------------------------|-------|-----|
| 7222.09 | Mašinbravar                                           | 340.5 | 1.1 |
| 3115.01 | Mašinski tehničar                                     | 322.5 | 1.0 |
| 3343.04 | Poslovni sekretar                                     | 319.0 | 1.0 |
| 4110.02 | Administrativni službenik                             | 308.0 | 1.0 |
| 5153.01 | Domar                                                 | 305.5 | 1.0 |
| 3313.02 | Knjigovođa                                            | 295.0 | 0.9 |
| 3221.08 | Medicinska sestra u transfuziologiji                  | 280.5 | 0.9 |
| 8332.04 | Vozač kamiona                                         | 277.0 | 0.9 |
| 3351.04 | Carinik                                               | 271.5 | 0.9 |
| 7413.01 | Elektromonter instalacija i mreža                     | 260.3 | 0.8 |
| 7412.04 | Elektromehaničar                                      | 256.5 | 0.8 |
| 3322.02 | Komercijalista                                        | 243.3 | 0.8 |
| 2512.02 | Programer                                             | 233.8 | 0.7 |
| 3221.02 | Medicinska sestra                                     | 216.8 | 0.7 |
| 3522.10 | Tehničar telekomunikacija                             | 191.3 | 0.6 |
| 2359.05 | Predavač/ispitivač za vozački ispit                   | 187.3 | 0.6 |
| 4321.03 | Magacioner                                            | 186.8 | 0.6 |
| 5131.02 | Konobar                                               | 183.3 | 0.6 |
| 8332.08 | Vozač teških teretnih vozila                          | 178.3 | 0.6 |
| 7126.01 | Vodoinstalater                                        | 165.3 | 0.5 |
| 7212.01 | Elektrozavarivač                                      | 159.5 | 0.5 |
| 8111.21 | Rukovalac rudarskim transportnim postrojenjima        | 154.0 | 0.5 |
| 7223.05 | Metaloglodač                                          | 151.0 | 0.5 |
| 3113.03 | Elektroenergetski tehničar eksploatacije i održavanja | 148.0 | 0.5 |
| 8111.14 | Rukovalac bagerom cikličnog delovanja                 | 138.0 | 0.4 |
| 5414.02 | Radnik obezbeđenja                                    | 136.5 | 0.4 |
| 8212.12 | Monter telekomunikacione opreme                       | 133.5 | 0.4 |
| 3121.03 | Rudarski nadzornik površinske eksploatacije           | 131.8 | 0.4 |
| 3119.06 | Tehničar drumskog saobraćaja                          | 131.5 | 0.4 |
| 7412.03 | Električar u proizvodnom pogonu                       | 125.8 | 0.4 |
| 3434.01 | Glavni kuvar                                          | 123.8 | 0.4 |
| 3113.05 | Elektromonterski tehničar električnih mreža           | 123.5 | 0.4 |
| 7231.03 | Automehaničar za putnička vozila - specijalista       | 123.0 | 0.4 |
| 5222.02 | Poslovođa prodavnice                                  | 121.8 | 0.4 |
| 7233.02 | Mašinski mehaničar                                    | 118.5 | 0.4 |
| 3322.03 | Referent prodaje                                      | 112.0 | 0.4 |
| 3122.05 | Poslovođa proizvodnje                                 | 108.8 | 0.3 |
| 8111.12 | Rudar površinske eksploatacije                        | 108.8 | 0.3 |
| 2320.46 | Nastavnik praktične nastave kozmetologije             | 107.5 | 0.3 |
| 3122.02 | Nadzornik proizvodne linije                           | 107.0 | 0.3 |
| 8342.02 | Rukovalac bagerom                                     | 103.8 | 0.3 |
| 2320.48 | Nastavnik praktične nastave mašinske obrade metala    | 103.0 | 0.3 |
| 7412.01 | Auto-električar                                       | 101.5 | 0.3 |
| 7212.02 | Zavarivač-bravar                                      | 101.0 | 0.3 |
| 8342.05 | Rukovalac građevinskom mehanizacijom                  | 98.0  | 0.3 |
| 3313.02 | Knjigovođa                                            | 96.2  | 0.3 |

|         |                                                     |      |     |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-----|
| 7233.03 | Mehaničar za alatne mašine - specijalista           | 92.8 | 0.3 |
| 3131.13 | Operater turbine za proizvodnju električne energije | 92.8 | 0.3 |
| 7224.01 | Metalobrusač                                        | 92.8 | 0.3 |
| 7126.07 | Monter cevovoda                                     | 92.3 | 0.3 |
| 7223.09 | Podešavač mašina za obradu metala rezanjem          | 92.3 | 0.3 |
| 3122.04 | Poslovođa održavanja mašina/postrojenja             | 90.0 | 0.3 |
| 1219.06 | Projekt menadžer                                    | 89.0 | 0.3 |
| 3434.04 | Šef kuhinje                                         | 87.0 | 0.3 |
| 3359.14 | Trgovinski kontrolor                                | 87.0 | 0.3 |
| 3131.07 | Operater za trafo-stanice                           | 83.8 | 0.3 |
| 8182.14 | Rukovalac parnim kotlovima                          | 80.8 | 0.3 |
| 2264.02 | Fizioterapeut                                       | 78.8 | 0.2 |
| 5132.02 | Barmen                                              | 76.3 | 0.2 |
| 3323.03 | Referent nabavke                                    | 76.3 | 0.2 |
| 5141.02 | Frizer                                              | 71.3 | 0.2 |
| 8111.18 | Rukovalac odlagačem                                 | 68.8 | 0.2 |
| 3114.04 | Tehničar elektronike                                | 65.8 | 0.2 |
| 3132.04 | Operater kanalizacionog postrojenja                 | 64.8 | 0.2 |
| 4323.01 | Dispečer saobraćaja                                 | 64.8 | 0.2 |
| 8322.02 | Vozač dostavnih vozila                              | 64.0 | 0.2 |
| 3132.01 | Mašinista reni bunara                               | 62.5 | 0.2 |
| 4323.04 | Nadzornik u saobraćaju                              | 61.3 | 0.2 |
| 7212.06 | Univerzalni zavarivač                               | 60.1 | 0.2 |
| 7222.01 | Alatničar                                           | 58.5 | 0.2 |
| 5142.01 | Kozmetičar                                          | 58.3 | 0.2 |
| 3112.05 | Građevinski tehničar                                | 58.0 | 0.2 |
| 7411.03 | Elektroinstalater                                   | 57.8 | 0.2 |
| 2411.07 | Računovođa                                          | 57.8 | 0.2 |
| 7522.19 | Stolar za montažu, opravke i održavanje             | 56.0 | 0.2 |
| 8322.04 | Vozač lakih motornih vozila                         | 56.0 | 0.2 |
| 2521.02 | Administrator podataka                              | 54.3 | 0.2 |
| 3221.06 | Medicinska sestra stacionarne zdravstvene zaštite   | 52.3 | 0.2 |
| 8332.05 | Vozač kamiona sa prikolicom                         | 52.0 | 0.2 |
| 3113.04 | Elektromonterski operater instalacije i opreme      | 50.8 | 0.2 |
| 3123.04 | Poslovođa gradilišta                                | 50.0 | 0.2 |
| 3119.12 | Kontrolor tehničkog pregleda vozila                 | 49.5 | 0.2 |
| 1323.06 | Rukovodilac gradilišta                              | 48.8 | 0.2 |
| 1221.03 | Regionalni menadžer prodaje                         | 48.5 | 0.2 |
| 2320.47 | Nastavnik praktične nastave kulinarstva             | 47.8 | 0.2 |
| 7115.09 | Tesar                                               | 46.5 | 0.1 |
| 1412.03 | Menadžer restorana                                  | 46.3 | 0.1 |
| 3512.03 | Asistent za korisničku podršku                      | 46.0 | 0.1 |

Zaposleni sa 5-im nivoom kvalifikacija rade u više od 1600 zanimanja (prema važećem Šifarniku zanimanja) kod kojih je prosečan broj zaposlenih na godišnjem nivou bio 1+(prilog broj 3). Komparativna analiza zanimanja prema nivou kvalifikacija lica koja rade u njima i zanimanja prema zahtevanom nivou

obrazovanja pokazuje da postoji značajna razlika. Oko ¼ zanimanja koja se nalaze na listi zanimanja u kojima rade lica sa 5-im nivoom obrazovanja nisu ni u približnoj meri zastupljena ako se distribucija zanimanja posmatra prema zahtevanom nivou obrazovanja za rad u zanimanju. Reč je o zanimanjima različitih nivoa složenosti poput armirača, portira, kurira, čistača prostorija, izrađivača kablovskog pribora i priključaka itd. *S tim što je potrebno naglasiti da je razlika u pogledu broja lica koja su zaposlena u zanimanju za koje su poslodavci zahtevali 5 nivo obrazovanja i broja zaposlenih lica koja u istom zanimanju rade bez obzira na zahtevani nivo obrazovanja a imaju 5 nivo obrazovanja veća kod jednostavnih zanimanja. Na osnovu navedenog se može zaključiti da deo lica sa 5 nivoom obrazovanja radi na poslovima koji su značajno niže složenosti i za koje nije najčešće neophodno ni niže srednje obrazovanje.*

Pored toga, i kod zanimanja koja se javljaju na obe liste najfrekventnijih zanimanja postoje razlike između zahtevanog i „stvarnog“ nivoa obrazovanja. *U grupaciji najfrekventnijih zanimanja, gde je više zaposlenih sa 5 nivoom obrazovanja u odnosu na broj zaposlenih gde je kao uslov za rad zahtevan 5 nivo, najveće razlike su registrovane kod frizera, radnika obezbeđenja, vozača kamiona sa prikolicom ili dostavnih vozila i prodavca u maloprodaji dok je u obrnutom slučaju reč o zanimanjima u oblasti IKT-a poput programera, nastavnika praktične nastave mašinske obrade metala, instruktora vožnje, poslovođe u industrijskoj proizvodnji, rukovaoca rudarskim transportnim postrojenjem i carinika. Kod poslednje grupacije se može uz dosta visok stepen pouzdanosti zaključiti da je postojao veći nivo tražnje za 5 nivoom obrazovanja u odnosu na ponudu.*

Tabela broj 9.

| Šifra   | Naziv zanimanja                                                | Broj zaposlenih sa 5 nivoom | Broj zaposlenih u zanimanjima za koja je tražen 5 nivo |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 5165.01 | Instruktor vožnje                                              | 1670.5                      | 2292.3                                                 |
| 7222.06 | Bravar                                                         | 1605.0                      | 1653.3                                                 |
| 5223.04 | Prodavac u maloprodaji                                         | 1385.8                      | 376.0                                                  |
| 4110.02 | Administrativni službenik                                      | 774.8                       | 308.0                                                  |
| 3113.06 | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja | 767.0                       | 886.8                                                  |
| 5414.02 | Radnik obezbeđenja                                             | 670.3                       | 136.5                                                  |
| 8332.04 | Vozač kamiona                                                  | 602.8                       | 277.0                                                  |
| 7114.01 | Armirač                                                        | 583.7                       | 35.5                                                   |
| 7411.02 | Električar                                                     | 574.5                       | 643.0                                                  |
| 4321.03 | Magacioner                                                     | 644.0                       | 186.8                                                  |
| 5131.02 | Konobar                                                        | 587.3                       | 183.3                                                  |
| 5120.03 | Kuvar                                                          | 647.3                       | 383.8                                                  |
| 3115.01 | Mašinski tehničar                                              | 427.0                       | 322.5                                                  |
| 3522.09 | Tehničar održavanja telekomunikacione opreme                   | 411.5                       | 404.0                                                  |
| 8331.01 | Vozač autobusa                                                 | 446.8                       | 383.3                                                  |
| 7413.01 | Elektromonter instalacija i mreža                              | 379.5                       | 260.3                                                  |
| 3322.02 | Komercijalista                                                 | 437.5                       | 243.3                                                  |
| 3113.07 | Elektrotehničar                                                | 350.0                       | 277.0                                                  |
| 9112.03 | Čistač prostorija (hotela, kancelarija, toaleta)               | 419.0                       | 34.25                                                  |

|         |                                                       |       |       |
|---------|-------------------------------------------------------|-------|-------|
| 8332.08 | Vozač teških teretnih vozila                          | 299.3 | 178.3 |
| 3212.04 | Medicinsko-laboratorijski tehničar                    | 298.8 | 42.7  |
| 7222.09 | Mašinbravar                                           | 277.8 | 340.5 |
| 5153.01 | Domar                                                 | 303.5 | 305.5 |
| 8322.02 | Vozač dostavnih vozila                                | 251.5 | 64    |
| 7231.01 | Auto-mehaničar                                        | 323.0 | 358.0 |
| 3313.02 | Knjigovođa                                            | 295.0 | 131.3 |
| 7223.06 | Metalostrugar                                         | 376.5 | 439.3 |
| 8122.06 | Izrađivač kablovskog pribora i priključaka            | 229.0 | 7     |
| 3221.08 | Medicinska sestra u transfuziologiji                  | 229.0 | 280.5 |
| 8332.05 | Vozač kamiona sa prikolicom                           | 226.5 | 52    |
| 3212.02 | Biohemijsko-zdravstveni laborant                      | 91.0  | 8.5   |
| 3522.10 | Tehničar telekomunikacija                             | 201.5 | 191.3 |
| 3343.04 | Poslovni sekretar                                     | 312.5 | 319.0 |
| 5141.02 | Frizer                                                | 352.0 | 71.25 |
| 3221.02 | Medicinska sestra                                     | 261.5 | 216.8 |
| 8212.12 | Monter telekomunikacione opreme                       | 169.5 | 134.5 |
| 5222.02 | Poslovođa prodavnice                                  | 163.3 | 121.8 |
| 3113.01 | Elektroenergetičar                                    | 163.0 | 198   |
| 7212.02 | Zavarivač-bravar                                      | 151.5 | 101   |
| 7533.05 | Šivač                                                 | 141.5 | 6.8   |
| 1219.06 | Projekt menadžer                                      | 140.3 | 89    |
| 3434.01 | Glavni kuvar                                          | 138.5 | 121.5 |
| 8111.12 | Rudar površinske eksploatacije                        | 140.3 | 108.8 |
| 2359.05 | Predavač/ispitivač za vozački ispit                   | 131.8 | 187.3 |
| 3113.04 | Elektromonterski operater instalacije i opreme        | 131.0 | 50.8  |
| 8342.05 | Rukovalac građevinskom mehanizacijom                  | 130.3 | 98    |
| 9112.02 | Sobarica/spremačica                                   | 127.0 | 9     |
| 7233.02 | Mašinski mehaničar                                    | 138.0 | 118.5 |
| 9321.03 | Ručni paker ambalažirane robe                         | 124.5 | 2.3   |
| 5132.02 | Barmen                                                | 141.5 | 76.3  |
| 7126.01 | Vodoinstalater                                        | 122.0 | 147   |
| 3113.03 | Elektroenergetski tehničar eksploatacije i održavanja | 121.8 | 121.3 |
| 4211.02 | Blagajnik                                             | 178.8 | 25.5  |
| 2521.02 | Administrator podataka                                | 118.5 | 54.3  |
| 3114.04 | Tehničar elektronike                                  | 158.0 | 65.8  |
| 9329.06 | Manuelni radnik u prehrambenoj industriji             | 111.8 | 4     |
| 7412.03 | Električar u proizvodnom pogonu                       | 109.8 | 125.8 |
| 8189.06 | Operater proizvodnje elektrotehničkih proizvoda       | 109.3 | 5.3   |
| 8342.02 | Rukovalac bagerom                                     | 108.3 | 103.8 |
| 3122.04 | Poslovođa održavanja mašina/postrojenja               | 106.0 | 90    |
| 8344.01 | Viljuškarista                                         | 105.8 | 22.5  |
| 5142.01 | Kozmetičar                                            | 141.0 | 58.3  |
| 7412.04 | Elektromehaničar                                      | 237.0 | 256.5 |
| 3434.04 | Šef kuhinje                                           | 102.0 | 87    |
| 7115.09 | Tesar                                                 | 114.3 | 46.5  |

|         |                                                     |       |       |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| 5230.04 | Kasir                                               | 114.8 | 17.8  |
| 5414.01 | Portir                                              | 203.0 | 25.5  |
| 5245.01 | Točilac goriva na benzinskoj pumpi                  | 94.3  | 16.3  |
| 2320.46 | Nastavnik praktične nastave kozmetologije           | 94.5  | 107.5 |
| 3322.03 | Referent prodaje                                    | 92.8  | 112   |
| 7123.01 | Gipsar                                              | 91.8  | 1     |
| 9412.03 | Pomoćni radnik u kuhinji                            | 90.8  | 9.8   |
| 3511.04 | Računarski operater                                 | 124.5 | 36.5  |
| 7223.05 | Metaloglodač                                        | 135.0 | 151.0 |
| 2512.02 | Programer                                           | 90.0  | 233.8 |
| 3113.05 | Elektromonterski tehničar električnih mreža         | 134.5 | 123.5 |
| 3139.04 | Operater na linijama za automatsku proizvodnju      | 88.3  | 18.3  |
| 9312.01 | Manuelni radnik za niskogradnju                     | 87.5  | 4     |
| 8322.04 | Vozač lakih motornih vozila                         | 104.5 | 56    |
| 9621.03 | Kurir                                               | 86.5  | 15    |
| 8153.05 | Šivač tekstila                                      | 195.0 | 7     |
| 3122.02 | Nadzornik proizvodne linije                         | 83.5  | 107   |
| 7231.01 | Automehaničar                                       | 323.0 | 358   |
| 4323.01 | Dispečer saobraćaja                                 | 81.3  | 64.8  |
| 3131.13 | Operater turbine za proizvodnju električne energije | 81.0  | 92.8  |
| 3131.07 | Operater za trafo-stanice                           | 79.0  | 83.8  |
| 3122.05 | Poslovođa proizvodnje                               | 78.0  | 108.8 |
| 506751  | Carinik                                             | 118.5 | 271.5 |
| 7112.02 | Zidar                                               | 91.8  | 29.0  |
| 8111.21 | Rukovalac rudarskim transportnim postrojenjima      | 100.3 | 154.0 |
| 7126.07 | Monter cevovoda                                     | 78.5  | 92.3  |
| 9329.03 | Manuelni radnik u mašinstvu                         | 76.3  | 5.8   |
| 7411.03 | Elektroinstalater                                   | 113.8 | 57.8  |
| 8182.14 | Rukovalac parnim kotlovima                          | 75.5  | 80.8  |
| 8322.09 | Taksista                                            | 75.3  | 13.5  |
| 2320.48 | Nastavnik praktične nastave mašinske obrade metala  | 83.3  | 103.0 |
| 8332.07 | Vozač komunalnih vozila                             | 72.8  | 38.3  |
| 7212.06 | Univerzalni zavarivač                               | 84.0  | 60.1  |
| 7522.19 | Stolar za montažu, opravke i održavanje             | 98.8  | 56.0  |
| 9333.05 | Radnik na utovaru/istovaru                          | 71.0  | 5.3   |

U 2024 godini je kod sledećih zanimanja iz gore navedene liste registrovan rast zaposlenosti u odnosu na 2021 godinu.

Tabela broj 10.

| Šifra   | Naziv zanimanja                     |
|---------|-------------------------------------|
| 2411.07 | Računovođa                          |
| 2359.05 | Predavač/ispitivač za vozački ispit |
| 1219.06 | Projekt menadžer                    |

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 4323.01 | Dispečer saobraćaja                       |
| 5223.04 | Prodavac u maloprodaji                    |
| 3322.03 | Referent prodaje                          |
| 3221.02 | Medicinska sestra                         |
| 2512.02 | Programer                                 |
| 8322.02 | Vozač dostavnih vozila                    |
| 2264.02 | Fizioterapeut                             |
| 8182.14 | Rukovalac parnim kotlovima                |
| 4110.02 | Administrativni službenik                 |
| 3313.02 | Knjigovođa                                |
| 2320.46 | Nastavnik praktične nastave kozmetologije |
| 2521.02 | Administrator podataka                    |

Najveći pad zaposlenosti je registrovan kod sledećih zanimanja.

Tabela broj 11.

| Šifra   | Naziv zanimanja                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 507121  | Poslovni sekretar                                              |
| 3113.06 | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja |
| 7212.01 | Elektrozavarivač                                               |
| 7126.07 | Monter cevovoda                                                |
| 5132.02 | Barmen                                                         |

## Zaposlenost prema različitim nivoima obrazovanja

*Prema raspoloživim podacima ponuda radnih mesta je, posmatrano prema broju zaposlenih na poslovima za koje su poslodavci zahtevali 5 nivo obrazovanja, za oko 50% manja u odnosu na ponudu radne snage sa traženim nivoom obrazovanja posmatrano prema ukupnom broju zaposlenih sa 5 nivoom obrazovanja (35.825 - 57.287). Kao što se i prethodne analize moglo videti dobar deo zaposlenih radi u zanimanjima za koja je realno potreban niži nivo obrazovanja poput portira ili operatera za proizvodnju kablovskih priključaka, pa u tom kontekstu sama razlika između broja zaposlenih sa 5 nivoom obrazovanja i zaposlenih lica na radnim mestima na kojima su poslodavci kao uslov definisali 5 nivo obrazovanja ne ide u prilog deficitarnosti zanimanja na tom nivou složenosti osim u određenim oblastima. S druge strane, lica sa nižim ili višim nivoom obrazovanja od traženog mogu da obavljaju poslove u okviru različitih zanimanja na 5 nivou složenosti prema internim standardima poslodavaca.*

*U proseku, u periodu 2021-2024 godina, skoro polovina zaposlenih na radnim mestima za koje je zahtevan 5 nivo obrazovanja imaju 3,4 ili 6 nivo. Najbrojniji su zaposleni sa 4 nivoom (19,6%), zatim 3 – im (17,0%) i 6-im (9,5 %).*

Tabela broj 12. 30 najfrekventnijih zanimanja u kojima su zaposleni sa 3-im nivoom obrazovanja na radnim mestima za koja je tražen 5-i nivo

| Šifra zanimanja | Naziv zanimanja |
|-----------------|-----------------|
| 7222.06         | Bravar          |

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 7231.01 | Auto-mehaničar                                                 |
| 5165.01 | Instruktor vožnje                                              |
| 7222.09 | Mašinbravar                                                    |
| 7223.06 | Metalostrugar                                                  |
| 7411.02 | Električar                                                     |
| 8111.21 | Rukovalac rudarskim transportnim postrojenjima                 |
| 5153.01 | Domar                                                          |
| 7126.01 | Vodoinstalater                                                 |
| 8331.01 | Vozač autobusa                                                 |
| 3113.06 | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja |
| 7212.01 | Elektrozavarivač                                               |
| 7413.01 | Elektromonter instalacija i mreža                              |
| 7412.01 | Auto-električar                                                |
| 8332.04 | Vozač kamiona                                                  |
| 7223.05 | Metaloglodač                                                   |
| 7231.01 | Automehaničar                                                  |
| 8111.14 | Rukovalac bagerom cikličnog delovanja                          |
| 5222.02 | Poslovođa prodavnice                                           |
| 7223.06 | Metalostrugar                                                  |
| 5120.03 | Kuvar                                                          |
| 7224.01 | Metalobrusač                                                   |
| 4321.03 | Magacioner                                                     |
| 8342.05 | Rukovalac građevinskom mehanizacijom                           |
| 3122.02 | Nadzornik proizvodne linije                                    |
| 7115.09 | Tesar                                                          |
| 8342.02 | Rukovalac bagerom                                              |
| 7512.07 | Pekar                                                          |
| 7212.02 | Zavarivač-bravar                                               |
| 8322.03 | Vozač kola hitne medicinske pomoći                             |

*Tabela broj 13. 30 najfrekventnijih zanimanja u kojima su zaposleni sa 4-im nivoom obrazovanja na radnim mestima za koja je tražen 5-i nivo*

| Šifra zanimanja | Naziv zanimanja                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 5165,01         | Instruktor vožnje                                              |
| 3351.04         | Carinik                                                        |
| 3221,02         | Medicinska sestra                                              |
| 7411,02         | Električar                                                     |
| 3113,07         | Elektrotehničar                                                |
| 5120,03         | Kuvar                                                          |
| 7222,06         | Bravar                                                         |
| 3115,01         | Mašinski tehničar                                              |
| 3221,08         | Medicinska sestra u transfuziologiji                           |
| 3343,04         | Poslovni sekretar                                              |
| 3113,06         | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja |

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 4110,02 | Administrativni službenik                         |
| 2512,02 | Programer                                         |
| 8331,01 | Vozač autobusa                                    |
| 5131,02 | Konobar                                           |
| 7413,01 | Elektromonter instalacija i mreža                 |
| 3221,06 | Medicinska sestra stacionarne zdravstvene zaštite |
| 5153,01 | Domar                                             |
| 3322,02 | Komercijalista                                    |
| 5222,02 | Poslovođa prodavnice                              |
| 3113,01 | Elektroenergetičar                                |
| 3122,02 | Nadzornik proizvodne linije                       |
| 7222,09 | Mašinbravar                                       |
| 3122,05 | Poslovođa proizvodnje                             |
| 5223,04 | Prodavac u maloprodaji                            |
| 4321,03 | Magacioner                                        |
| 8332,08 | Vozač teških teretnih vozila                      |
| 5132,02 | Barmen                                            |
| 2359,05 | Predavač/ispitivač za vozački ispit               |
| 3121.03 | Rudarski nadzornik površinske eksploatacije       |

*Tabela broj 14 . 33 najfrekventnijih zanimanja u kojima su zaposleni sa 6-im nivoom obrazovanja na radnim mestima za koja je tražen 5-i nivo*

| Šifra zanimanja | Naziv zanimanja                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| 5165.01         | Instruktor vožnje                   |
| 4110.02         | Administrativni službenik           |
| 3322.02         | Komercijalista                      |
| 2264.02         | Fizioterapeut                       |
| 2512.02         | Programer                           |
| 3343,04         | Poslovni sekretar                   |
| 2359.05         | Predavač/ispitivač za vozački ispit |
| 3351.04         | Carinik                             |
| 2342.01         | Vaspitač predškolske dece           |
| 3313.02         | Knjigovođa                          |
| 3322.03         | Referent prodaje                    |
| 1219.06         | Projekt menadžer                    |
| 5223.04         | Prodavac u maloprodaji              |
| 2330.38         | Nastavnik verske nastave            |
| 4321.03         | Magacioner                          |
| 3323.03         | Referent nabavke                    |
| 2221.02         | Viša medicinska sestra              |
| 2411.07         | Računovođa                          |
| 4312.06         | Službenik osiguranja                |
| 3359.14         | Trgovinski kontrolor                |
| 5120.03         | Kuvar                               |
| 2342.01         | Vaspitač predškolske dece           |

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 5131.02 | Konobar                    |
| 1221.02 | Komercijalni direktor      |
| 3343.01 | Administrativni sekretar   |
| 3322.01 | Agent komercijalne prodaje |
| 4323.01 | Dispečer saobraćaja        |
| 5222.02 | Poslovođa prodavnice       |
| 3221.02 | Medicinska sestra          |
| 2166.02 | Grafički dizajner          |

Očigledno je da lica sa 6 –im nivoom obrazovanja u značajno većoj meri rade na poslovima koji zahtevaju složeniji ili širi profil kompetencija poput programera, računovođa i knjigovođa, fizioterapeuta, trgovinskih kontrolora ili poslovođa, što nije slučaj sa nižim nivoima obrazovanja obuhvaćenih komparativnim pregledom.

## Zaposlenost prema grupama delatnosti

Struktura zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja prema grupama delatnosti je kompatibilna sa distribucijom zaposlenosti prema zanimanja. U principu su najdominantnije grupe delatnosti za koje je karakteristična zastupljenost određenih zanimanja u kojima je kao što se iz prethodne analize moglo videti najzastupljeniji rad lica sa navedenim nivoom obrazovanja. Zaposleni sa 5-im nivoom obrazovanja su zaposleni u čak 444 grupe delatnosti, pri čemu je medijalna vrednost zaposlenosti u periodu 2021-2024 godina u svim delatnostima 36 a blizu 40% je zaposleno u 15 delatnosti.

Grafikon broj 19 : Delatnosti u kojima je bilo najviše zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja u periodu 2021-2024 godina (prosek)



Prema dostupnim podacima o broju zaposlenih lica sa 5-im nivoom obrazovanja i lica zaposlenih u zanimanjima za koja su poslodavci u pogledu obrazovanja kao uslov definisali 5-i nivo preovlađuje veća

*zastupljenost lica iz prve kategorije što znači da se zapošljavaju na poslovima za koje je najčešće kao uslov tražen niži nivo obrazovanja. Međim, kod nekih grupa delatnosti je obrnuta situacija. Ilustrativni su primeri trgovine električnom energijom i delatnosti škola za vozače.*

*Tabela broj 15.*

| Delatnost                           | Šifra zanimanja | Naziv zanimanja                                                | Prosečna frekvencija |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3514-Trgovina električnom energijom |                 | <i>Prema nivou kvalifikacija lica</i>                          |                      |
|                                     | 7222.06         | Bravar                                                         | 612,5                |
|                                     | 7411.02         | Električar                                                     | 290,25               |
|                                     | 3113.01         | Elektroenergetičar                                             | 289                  |
|                                     | 501813          | Bravar - specijalista                                          | 186                  |
|                                     | 3115.01         | Mašinski tehničar                                              | 164,5                |
|                                     | 8332.04         | Vozač kamiona                                                  | 132                  |
|                                     | 3113.07         | Elektrotehničar                                                | 119                  |
|                                     | 8111.12         | Rudar površinske eksploatacije                                 | 110                  |
|                                     | 3113.03         | Elektroenergetski tehničar eksploatacije i održavanja          | 80,25                |
|                                     | 3113.06         | Elektromonterski tehničar specijalista električnih postrojenja | 79,5                 |
|                                     | 7222.09         | Mašinbravar                                                    | 71,25                |
|                                     | 3131.13         | Operater turbine za proizvodnju električne energije            | 69,25                |
|                                     | 7412.03         | Električar u proizvodnom pogonu                                | 65,5                 |
|                                     | 8111.14         | Rukovalac bagerom cikličnog delovanja                          | 49                   |
|                                     | 8111.21         | Rukovalac rudarskim transportnim postrojenjima                 | 48                   |
|                                     |                 | <i>Prema zahtevanom nivou obrazovanja</i>                      |                      |
|                                     | 7222.06         | Bravar                                                         | 836                  |
|                                     | 7411.02         | Električar                                                     | 422,5                |
|                                     | 3113.01         | Elektroenergetičar                                             | 243,25               |
|                                     | 3115.01         | Mašinski tehničar                                              | 184,25               |
|                                     | 8332.04         | Vozač kamiona                                                  | 142                  |
|                                     | 3113.07         | Elektrotehničar                                                | 138,75               |
|                                     | 8111.21         | Rukovalac rudarskim transportnim postrojenjima                 | 127                  |
|                                     | 7222.09         | Mašinbravar                                                    | 112                  |
|                                     | 8111.12         | Rudar površinske eksploatacije                                 | 102,75               |
|                                     | 7223.06         | Metalostrugar                                                  | 101,75               |

*U ovoj delatnosti više lica je zaposleno na poslovima električara za koji je tražen 5-i nivo obrazovanja u odnosu na broj lica sa traženim nivoom koja rade na tim poslovima što upućuje na deficitarnost zanimanja. Nešto je slično i sa instruktorima vožnje.*

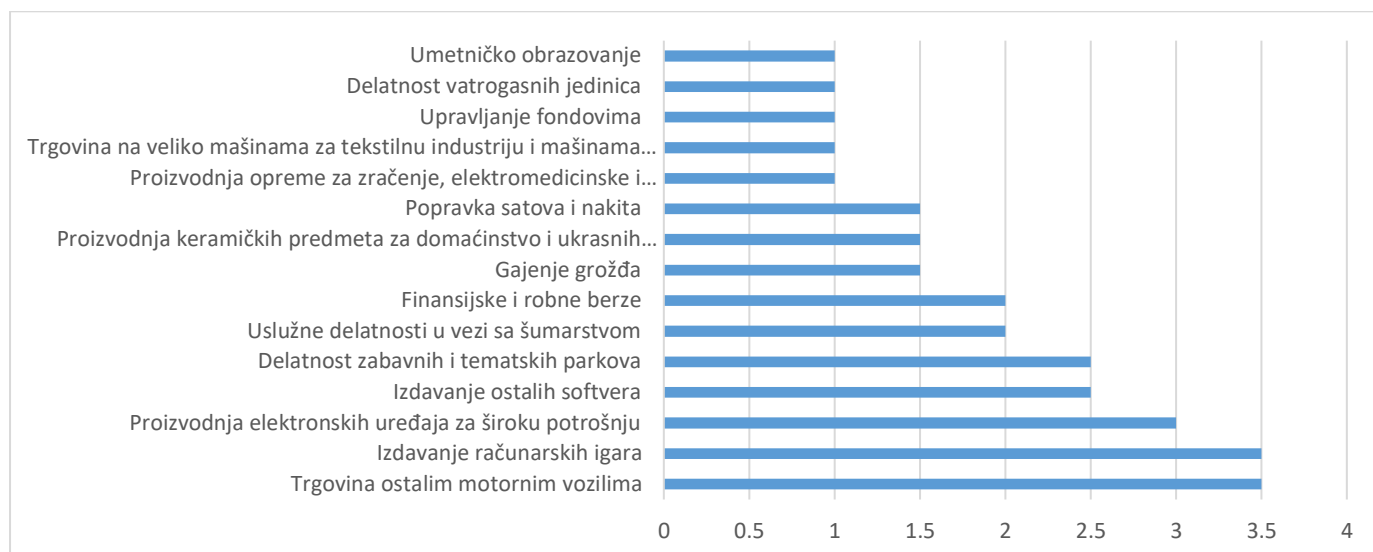
*Tabela broj 16.*

| Delatnost                       | Šifra zanimanja | Naziv zanimanja                       | Prosečna frekvencija |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|
| 8553- Delatnost škole za vozače |                 | <i>Prema nivou kvalifikacija lica</i> |                      |
|                                 | 5165.01         | Instruktor vožnje                     | 1438                 |
|                                 | 2359.05         | Predavač/ispitivač za vozački ispit   | 124,75               |
|                                 | 2320.13         | Nastavnik saobraćajne grupe predmeta  | 15,5                 |
|                                 | 1120.05         | Generalni direktor u uslužnom sektoru | 11,75                |
|                                 | 4110.02         | Administrativni službenik             | 11,75                |

|                                           |                                      |         |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 3119.06                                   | Tehničar drumskog saobraćaja         | 15      |
| 8331.01                                   | Vozač autobusa                       | 6,25    |
| <i>Prema zahtevanom nivou obrazovanja</i> |                                      |         |
| 5165.01                                   | Instruktor vožnje                    | 2013,75 |
| 2359.05                                   | Predavač/ispitivač za vozački ispit  | 174     |
| 2320.13                                   | Nastavnik saobraćajne grupe predmeta | 16      |
| 3119.06                                   | Tehničar drumskog saobraćaja         | 15,75   |
| 4110.02                                   | Administrativni službenik            | 5,75    |
| 8331.01                                   | Vozač autobusa                       | 5       |

Najmanja zaposlenost prema raspoloživim podacima je registrovana u sledećim grupama delatnosti :

Grafikon broj 20 : Delatnosti u kojima je bilo najmanje zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja u periodu 2021-2024 godina (prosek)



U poređenju sa drugim grupama delatnosti unutar istog sektora ili oblasti poput 26 - proizvodnje računara, elektronskih i optičkih proizvoda, u grupi 2660 za proizvodnju opreme za zračenje, elektromedicinske i elektroterapeutske opreme u proseku je bilo zaposleno samo jedno lice dok je u grupi 2651 za proizvodnju mernih, istraživačkih i navigacionih instrumenata i aparata registrovano više od 80 zaposlenih što dovoljno govori o izraženosti razlika u pogledu sektorske zastupljenosti zanimanja u okviru grupa unutar iste oblasti ili sektora.

Manje od 8 zaposlenih kod grupe delatnosti 8525 popravka satova i nakita ili recimo 9523 popravka obuće i predmeta od kože upućuje s jedne strane na pad tražnje u ovim delatnostima odnosno vrstom usluga a čini se u većoj meri na slabu zainteresovanost za sticanje adekvatnih kvalifikacija za rad na poslovima obučara ili časovničara u statusu preduzetnika. S obzirom na to da sudeći prema dostupnim podacima na ovim poslovima rade lica sa nižim nivoom obrazovanja odgovarajuće struke ili čak iz dijametralno suprotnih oblasti obrazovanja u okviru porodičnog biznisa moguće je afirmisati potrebu za sticanjem odgovarajuće kvalifikacije na nivou 5 kroz validaciju radnog iskustva i prethodnog učenja, uključujući i mogućnosti za sticanje parcijalne tj. profesionalne kvalifikacije za rad.

Od 244 grupa delatnosti kod kojih je medijalna vrednost prosečnog broja zaposlenih u periodu 2021-2024 bila najmanje 36 lica kod 35 je registrovan isti nivo ili rast zaposlenosti u odnosu na 2021 godinu.

*Najveći rast je registrovan u sektoru medicine, građevinarstva, rudarstva, specijalizovanih dizajnerskih usluga, saobraćaju, obrazovanju i IKT-u.*

Tabela broj 17. : Delatnosti u kojima je registrovan najveći rast zaposlenosti za lica sa 5-im nivoom obrazovanja

| Šifra | Naziv grupe delatnosti                                                                                                                | Zaposlenost         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|       |                                                                                                                                       | Indeks<br>2024/2021 |
| 8622  | Specijalistička medicinska praksa                                                                                                     | 180,8               |
| 4120  | Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada                                                                                              | 171,2               |
| 0990  | Uslužne delatnosti u vezi sa istraživanjem i eksploatacijom ostalih ruda                                                              | 166,7               |
| 8623  | Stomatološka praksa                                                                                                                   | 159,1               |
| 4333  | Postavljanje podnih i zidnih obloga                                                                                                   | 159,0               |
| 7410  | Specijalizovane dizajnerske delatnosti                                                                                                | 153,3               |
| 4399  | Ostali nepomenuti specifični građevinski radovi                                                                                       | 149,6               |
| 9004  | Rad umetničkih ustanova                                                                                                               | 131,3               |
| 4339  | Ostali završni radovi                                                                                                                 | 128,7               |
| 4334  | Bojenje i zastakljivanje                                                                                                              | 122,2               |
| 0161  | Uslužne delatnosti u gajenju useva i zasada                                                                                           | 120,0               |
| 4776  | Trgovina na malo cvećem, sadnicama, semenjem, đubrivima, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijalizovanim prodavnicama | 117,9               |
| 6209  | Ostale usluge informacione tehnologije                                                                                                | 116,2               |
| 5110  | Vazdušni prevoz putnika                                                                                                               | 115,6               |
| 4312  | Pripremna gradilišta                                                                                                                  | 115,3               |
| 4211  | Izgradnja puteva i autoputeva                                                                                                         | 112,6               |
| 8130  | Usluge uređenja i održavanja okoline                                                                                                  | 112,5               |
| 4939  | Ostali prevoz putnika u kopnenom saobraćaju                                                                                           | 112,4               |
| 1414  | Proizvodnja rublja                                                                                                                    | 109,6               |
| 8553  | Delatnost škola za vozače                                                                                                             | 104,6               |
| 4791  | Trgovina na malo posredstvom pošte ili preko interneta                                                                                | 104,3               |
| 8559  | Ostalo obrazovanje                                                                                                                    | 104,3               |
| 8422  | Poslovi odbrane                                                                                                                       | 104,2               |
| 8020  | Usluge sistema obezbeđenja                                                                                                            | 103,5               |
| 2042  | Proizvodnja parfema i toaletnih preparata                                                                                             | 102,8               |
| 8610  | Delatnost bolnica                                                                                                                     | 102,6               |
| 9499  | Delatnost ostalih organizacija na bazi u članjenja                                                                                    | 102,0               |
| 1089  | Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda                                                                                            | 101,9               |
| 6201  | Računarsko programiranje                                                                                                              | 101,8               |
| 3299  | Proizvodnja ostalih predmeta                                                                                                          | 101,5               |
| 4773  | Trgovina na malo farmaceutskim proizvodima u specijalizovanim prodavnicama - apotekama                                                | 101,5               |
| 6920  | Računovodstveni, knjigovodstveni i revizorski poslovi; poresko savetovanje                                                            | 100,6               |
| 7911  | Delatnost putničkih agencija                                                                                                          | 100,0               |
| 1105  | Proizvodnja piva                                                                                                                      | 100,0               |
| 4643  | Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo                                                                               | 100,0               |

*Kod oblasti IKT-a odnosno grupa delatnosti računarsko programiranje i usluga u oblasti informacionih tehnologija kao i u ranije navedenom primeru za trgovinu električnom energijom više je lica traženo za rad na poslovima za koje je zahtevan 5-i nivo nego što je na istim poslovima bilo zaposleno lica sa traženim nivoom.*

Tabela broj 18.

| Delatnost                     | Šifra zanimanja                           | Naziv zanimanja                          | Prosečna frekvencija |
|-------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 6201-Računarsko programiranje | <i>Prema nivou kvalifikacija lica</i>     |                                          |                      |
|                               | 2512.02                                   | Programer                                | 54,25                |
|                               | 2519.05                                   | Stručnjak za testiranje softvera         | 10,5                 |
|                               | 3512.03                                   | Asistent za korisničku podršku           | 7,5                  |
|                               | 3343.04                                   | Poslovni sekretar                        | 6,75                 |
|                               | 2512.08                                   | Stručnjak za razvoj softvera             | 6,75                 |
|                               | 1219.06                                   | Projekt menadžer                         | 6                    |
|                               | 4110.02                                   | Administrativni službenik                | 5,5                  |
|                               | 3511.04                                   | Računarski operater                      | 5,25                 |
|                               | 2529.02                                   | Informatičar                             | 5                    |
|                               | 2512.06                                   | Projektant softvera                      | 4                    |
|                               | 2514.02                                   | Programer aplikacija                     | 3,75                 |
|                               | 2519.01                                   | Analitičar za osiguranje kvaliteta u ikt | 3,75                 |
|                               | 3512.08                                   | Tehničar za programiranje                | 3,25                 |
|                               | <i>Prema zahtevanom nivou obrazovanja</i> |                                          |                      |
|                               | 2512.02                                   | Programer                                | 114,75               |
|                               | 2519.05                                   | Stručnjak za testiranje softvera         | 37,5                 |
|                               | 1219.06                                   | Projekt menadžer                         | 26,75                |
|                               | 2512.06                                   | Projektant softvera                      | 19,5                 |
|                               | 2421.02                                   | Analitičar poslovnih procesa             | 17,5                 |
|                               | 2511.01                                   | Analitičar informacionog sistema         | 15,5                 |
|                               | 2512.08                                   | Stručnjak za razvoj softvera             | 12,75                |
|                               | 3512.07                                   | Tehničar za održavanje softvera          | 12,25                |
|                               | 3512.03                                   | Asistent za korisničku podršku           | 9,5                  |
|                               | 2166.01                                   | Veb-dizajner                             | 8                    |

*Prema dostupnim podacima na poslovima programera najčešće rade elektroničari specijalisti za programsku opremu i elektroničari specijalisti za računarsku opremu, zatim, elektrotehničari specijalisti za telekomunikacijske uređaje i tehničari specijalisti za optimizaciju web sajtova. Iz oblasti elektrotehnike i računarstva takođe su zastupljene sledeće kvalifikacije ali u značajno manjoj meri : elektrotehničar specijalista za sisteme prenosa, elektroničar za sisteme WF veza i elektroenergetičar za električne instalacije. U drugim oblastima obrazovanja zastupljene su različite kvalifikacije poput preciznog mehaničara specijaliste, operatera na mašinama sa numeričkim upravljanjem kao i saobraćajni tehničari, turistički organizatori, poslovni sekretari i medicinski tehničari. Posmatrano prema učestalosti rada na pomenutim poslovima dominantno je učešće elektroničara za računarsku ili programsku opremu.*

Kod pojedinih grupa delatnosti gde je registrovan rast zaposlenosti u najvećoj meri lica sa 5-im nivoom obrazovanja obavljaju poslove za koje je tražen niži nivo. Ilustrativan je primer usluga sistema obezbeđenja i zaposlenosti na radnom mestu radnika obezbeđenja.

Tabela broj 19.

| Delatnost                                 | Šifra zanimanja | Naziv zanimanja                                  | Prosečna frekvencija |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| 8020-usluge sistema obezbeđenja           |                 |                                                  |                      |
| <i>Prema nivou kvalifikacija lica</i>     |                 |                                                  |                      |
|                                           | 5414.02         | Radnik obezbeđenja                               | 96,25                |
|                                           | 7413.01         | Elektromonter instalacija i mreža                | 11,75                |
|                                           | 9112.03         | Čistač prostorija (hotela, kancelarija, toaleta) | 9                    |
|                                           | 7411.03         | Elektroinstalater                                | 6,75                 |
|                                           | 5414.01         | Portir                                           | 5,75                 |
|                                           | 4110.02         | Administrativni službenik                        | 5                    |
|                                           | 3113.04         | Elektromonterski operater instalacije i opreme   | 4,5                  |
|                                           | 5153.01         | Domar                                            | 4,25                 |
|                                           | 4321.03         | Magacioner                                       | 3,75                 |
|                                           | 7412.20         | Serviser elektroopreme                           | 3,5                  |
| <i>Prema zahtevanom nivou obrazovanja</i> |                 |                                                  |                      |
|                                           | 5414.02         | Radnik obezbeđenja                               | 9                    |
|                                           | 7413.01         | Elektromonter instalacija i mreža                | 4,5                  |
|                                           | 2529.06         | Specijalista za sigurnosne sisteme (ikt)         | 4,5                  |
|                                           | 1323.06         | Rukovodilac gradilišta                           | 3,75                 |
|                                           | 5411.01         | Vatrogasac                                       | 3,75                 |
|                                           | 3118.05         | Tehnički crtač                                   | 3,5                  |
|                                           | 3522.09         | Tehničar održavanja telekomunikacione opreme     | 3                    |
|                                           | 2519.04         | Stručnjak za testiranje sistema (ikt)            | 2,5                  |
|                                           | 3123.04         | Poslovođa gradilišta                             | 2,5                  |
|                                           | 7411.03         | Elektroinstalater                                | 2,25                 |

Na drugoj strani do najznačajnijeg pada tražnje mereno brojem zaposlenih u odnosu na 2021 godinu je došlo kod sledećih grupa delatnosti.

Tabela broj 20.

| Šifra | Naziv grupe delatnosti                                   | Zaposlenost<br>Indeks<br>2024/2021 |
|-------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1091  | Proizvodnja gotove hrane za domaće životinje             | 69,8                               |
| 3513  | Distribucija električne energije                         | 69,7                               |
| 1072  | Proizvodnja dvopeka, keksa, trajnog peciva i kolača      | 69,5                               |
| 2211  | Proizvodnja guma za vozila, protektiranje guma za vozila | 69,4                               |
| 7830  | Ostalo ustupanje ljudskih resursa                        | 69,0                               |
| 9319  | Ostale sportske delatnosti                               | 68,3                               |
| 1013  | Proizvodnja mesnih prerađevina                           | 68,1                               |
| 3102  | Proizvodnja kuhinjskog nameštaja                         | 67,7                               |
| 9312  | Delatnost sportskih klubova                              | 67,4                               |
| 5630  | Usluge pripremanja i posluživanja pića                   | 66,3                               |
| 5813  | Izdavanje novina                                         | 66,2                               |
| 5310  | Poštanske aktivnosti javnog servisa                      | 65,9                               |

|      |                                                                               |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2711 | Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora                        | 65,6 |
| 7120 | Tehničko ispitivanje i analize                                                | 65,4 |
| 4671 | Trgovina na veliko čvrstim, tečnim i gasovitim gorivima i sličnim proizvodima | 65,3 |
| 1011 | Prerada i konzervisanje mesa                                                  | 64,8 |
| 7820 | Delatnost agencija za privremeno zapošljavanje                                | 64,5 |
| 8292 | Usluge pakovanja                                                              | 64,5 |
| 7311 | Delatnost reklamnih agencija                                                  | 64,2 |
| 1413 | Proizvodnja ostale odeće                                                      | 62,6 |
| 5621 | Ketering                                                                      | 61,7 |
| 2561 | Obrada i prevlačenje metala                                                   | 60,3 |
| 2573 | Proizvodnja alata                                                             | 58,4 |
| 2790 | Proizvodnja ostale električne opreme                                          | 56,9 |
| 2733 | Proizvodnja opreme za povezivanje žica i kablova                              | 56,1 |
| 9529 | Popravka ostalih ličnih predmeta i predmeta za domaćinstvo                    | 55,9 |
| 2331 | Proizvodnja keramičkih pločica i ploča                                        | 55,3 |
| 2452 | Livenje čelika                                                                | 55,2 |
| 1520 | Proizvodnja obuće                                                             | 54,5 |
| 4743 | Trgovina na malo audio i video opremom u specijalizovanim prodavnicama        | 54,5 |
| 2550 | Kovanje, presovanje, štancovanje i valjanje metala; metalurgija praha         | 53,7 |
| 1392 | Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odeće                          | 52,2 |
| 2841 | Proizvodnja mašina za obradu metala                                           | 42,6 |
| 2910 | Proizvodnja motornih vozila                                                   | 42,1 |

## Zaposlenost u relevantnim zanimanjima sa različitim nivoima obrazovanja i iskustvom

*U cilju sveobuhvatnijeg sagledavanja učestalosti rada zaposlenih sa različitim nivoima obrazovanja na poslovima koji bi prema složenosti trebalo da u većoj meri zahtevaju 5-i nivo obrazovanja urađeno je izdvajanje preko 500 zanimanja i napravljene su liste zanimanja koja su prema Šifarniku zanimanja i stručnih sprema bila na nivou pete kategorije složenosti poslova poput montera termoenergetskih postrojenja –specijaliste ili zavarivača - specijaliste kao i zanimanja iz aktuelnog Šifarnika zanimanja koja mogu predstavljati ekvivalent ili bi po svojoj složenosti zahtevala neku vrstu specijalizacije poput šefa magacinskog poslovanja, poslovođe gradilišta, šefa kuhinje itd (prilog broj 4.).*

*Za ovu vrstu analize posmatrano je stanje zaposlenosti na dan 31.12.2024 godine a prema raspoloživim podacima od oko 43.000 zaposlenih sa 3; 4; 5 i 6 – im nivoom obrazovanja najbrojniji su zaposleni sa 4-im nivoom i nadpolovičnim učešćem u ukupnom broju zaposlenih od 51.9%, zatim sa 3-im i učešćem od 26,4%, VI-im (13.5%) dok je najmanje učešće registrovano upravo za 5-i nivo obrazovanja od svega 8,1% uz razlike između zanimanja.*

*Iako su ovi nalazi donekle paradoksalni kao argument za dominantno učešće zaposlenih sa nižim nivoom obrazovanja se može izdvojiti to što je posmatrana isključivo skupina zaposlenih sa III ili IV-im nivoom obrazovanja i sa najmanje 2 godine radnog iskustva u odgovarajućim zanimanjima. Pored navedenog kao jedna od determinanti slabije zastupljenosti zaposlenih sa 5-im nivoom jeste i relativno mali broj lica na tržištu rada. Kada je u pitanju viši nivo obrazovanja kao specifičnost se može izdvojiti to što uglavnom rade na rukovodećim pozicijama ili u kontroli kvaliteta što se može objasniti uslošnjanjem zadataka i dužnosti kod određenih zanimanja i podizanja „lestvice“ sa petog na 6 nivo obrazovanja. U svakom slučaju prezentovani nalazi ukazuju na mogućnosti za priznavanje prethodnog učenja za zaposlene sa nižim nivoom obrazovanja.*

*U okviru 5-og nivoa obrazovanja najveće učešće od preko 50% ukupne zaposlenosti je registrovano u oblasti zdravstva, energetike , ugostiteljstva, mašinstva i saobraćaja. U osnovi ovakva distribucija zaposlenosti je kompatibilna sa prethodnim analizama.*

Tabela broj 21. Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno više od 50% lica sa 5-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                                          | % učešća<br>u ukupnom broju<br>zaposlenih |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mehaničar za rudarske mašine - specijalista                              | 100,0                                     |
| Medicinska sestra - specijalista u nefrologiji                           | 92,0                                      |
| Tehničar specijalista na bageru kontinuiranog delovanja                  | 90,9                                      |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža - specijalista               | 89,2                                      |
| Medicinska sestra - specijalista u transfuziologiji                      | 82,0                                      |
| Elektroenergetski tehničar eksploatacije održavanja - specijalista       | 81,5                                      |
| Mehaničar za alatne mašine - specijalista                                | 80,0                                      |
| Medicinska sestra - specijalista u oftalmologiji                         | 78,6                                      |
| Mehaničar za termoelektrična postrojenja - specijalista                  | 75,0                                      |
| Bravar - specijalista                                                    | 71,7                                      |
| Laboratorijski tehničar - biohemijski smer                               | 69,6                                      |
| Frizer - specijalista                                                    | 66,7                                      |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža i postrojenja - specijalista | 66,7                                      |
| Metalostrugar - specijalista                                             | 66,3                                      |
| Automehaničar za putnička vozila - specijalista                          | 64,6                                      |
| Akušerska sestra - specijalista                                          | 64,1                                      |
| Vazduhoplovni mehaničar za motorne sisteme - specijalista                | 60,0                                      |
| Stomatološka sestra - specijalista                                       | 60,0                                      |
| Organizator procesa lovstva                                              | 58,3                                      |
| Instalater grejanja - specijalista                                       | 58,3                                      |
| Elektrozavarivač - specijalista                                          | 57,1                                      |
| Kuvar - specijalista                                                     | 56,9                                      |
| Zavarivač gasom - specijalista                                           | 56,0                                      |
| Kozmetičar - specijalista                                                | 53,8                                      |
| Medicinska sestra - specijalista instrumentiranja                        | 51,8                                      |
| Medicinska sestra - specijalista u medicini rada                         | 50,0                                      |
| Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista                              | 50,0                                      |
| Precizni mehaničar - specijalista                                        | 50,0                                      |
| Instruktor vožnje                                                        | 50,0                                      |

Manje od 10% ukupne zaposlenosti je registrovano u oko 100 zanimanja u kojima je bilo ukupno zaposleno 10 ili više lica, poput preciznog mehaničara, poslovođa u štampariji, carinika, barmena ili instalatera grejanja – specijaliste za gasne instalacije.

Tabela broj 22. Primeri zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno manje od 10% lica sa 5-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                               | % učešća<br>u ukupnom broju<br>zaposlenih |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Precizni mehaničar                                            | 9,7                                       |
| Livac sivog liva                                              | 9,1                                       |
| Precizni mehaničar za industrijsku opremu                     | 8,9                                       |
| Nadzornik u kamenolomu                                        | 8,3                                       |
| Sudsko-administrativni izvršitelj                             | 8,3                                       |
| Organizator procesa proizvodnje finalnih proizvoda od drveta  | 8,3                                       |
| Poslovođa u štampariji                                        | 8,2                                       |
| Carinik                                                       | 7,8                                       |
| Kontrolor procesa sterilizacije u hemijskoj proizvodnji       | 7,7                                       |
| Snimatelj tona                                                | 7,7                                       |
| Tehničar za ispitivanje saobraćajnih sredstava - specijalista | 7,7                                       |
| Rudarski nadzornik prerade mineralne sirovine                 | 7,4                                       |
| Precizni mehaničar za optičke instrumente                     | 7,1                                       |
| Precizni mehaničar za stomatološke instrumente i opremu       | 7,1                                       |
| Trgovački putnik                                              | 7,1                                       |
| Barmen                                                        | 7,1                                       |
| Procesni organizator niskogradnje                             | 7,1                                       |
| Hidrauličar brodske prevodnice                                | 7,1                                       |
| Instalater grejanja specijalista za gasne instalacije         | 6,9                                       |
| Knjigovodstveni likvidator                                    | 6,9                                       |
| Šef sale                                                      | 6,7                                       |
| Kontrolor procesa proizvodnje mineralnih voda                 | 6,7                                       |
| Somelijer                                                     | 6,7                                       |
| Procesni organizator nabavke, prodaje i skladištenja robe     | 6,5                                       |
| Serviser elektromreže                                         | 6,3                                       |
| Metalofarbarski kontrolor                                     | 5,7                                       |
| Stolar specijalista za završnu obradu                         | 5,6                                       |
| Kontrolor procesa u proizvodnji koksa                         | 5,6                                       |
| Nadzornik instalaterskih i završnih građevinskih radova       | 5,3                                       |

*Za nivo IV je karakteristična natpolovična zastupljenost u oblasti rudarstva i to na pozicijama nadzornika u rudniku, poslovi na održavanju i servisiranju u oblasti računarstva, elektronike i telekomunikacija kao i pozicije poslovođa u oblasti građevinarstva, trgovine, magacinskog poslovanja i grafičarstva. Pored navedenog, kao dominantna grupacija zanimanja u smislu učešća u ukupnoj zaposlenosti se izdvajaju pozicije kontrolora u trgovini, saobraćaju i transportu kao i u hemijskoj industriji. U namenskoj industriji kao specifičnoj grani je takođe registrovano natpolovično učešće zaposlenih sa IV -im nivoom obrazovanja i najmanje dvogodišnjim iskustvom na poslovima kontrolora završnih proizvoda i kontrolora operacije delova u namenskoj industriji. I u ovom slučaju čini se da postoji dobra perspektiva za priznavanje prethodnog učenja i sticanje višeg nivoa kvalifikacije po skraćenoj proceduri uz odgovarajuće radno iskustvo na tim poslovima a naročito kada su u pitanju poslovođe ili slične pozicije.*

Tabela broj 23. Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno više od 50% lica sa 4-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                                        | % učešća<br>u<br>ukupnom<br>broju<br>zaposlenih |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Šef železničke stanice                                                 | 85.5                                            |
| Medicinska sestra - specijalista u reanimaciji i intenzivnoj nezi      | 84.6                                            |
| Kontrolor osnovnih bankarskih poslova                                  | 83.3                                            |
| Organizator mesne kancelarije                                          | 81.8                                            |
| Medicinska sestra - specijalista gipsanja                              | 77.8                                            |
| Rudarski nadzornik površinske eksploatacije                            | 76.1                                            |
| Nadzornik u rudniku                                                    | 75.9                                            |
| Nadzornik održavanja vazduhoplova                                      | 75.6                                            |
| Rudarski nadzornik podzemne eksploatacije                              | 75.0                                            |
| Kontrolor procesa proizvodnje mineralnih voda                          | 73.3                                            |
| Precizni mehaničar za stomatološke instrumente i opremu                | 71.4                                            |
| Hidrauličar brodske prevodnice                                         | 71.4                                            |
| Sudsko-administrativni izvršitelj                                      | 69.8                                            |
| Serviser audio i video tehnike                                         | 69.8                                            |
| Serviser računara i računarske opreme                                  | 69.8                                            |
| Šef sale                                                               | 69.6                                            |
| Hidroizolater                                                          | 69.2                                            |
| Serviser mobilnih telefona                                             | 69.0                                            |
| Upravnik saobraćajnog terminala                                        | 67.9                                            |
| Tehničar održavanja telekomunikacione opreme - specijalista            | 66.7                                            |
| Kontrolor hemijskih procesa                                            | 66.5                                            |
| Evidentičar stvarnih prava                                             | 65.2                                            |
| Serviser sigurnosnih uređaja                                           | 65.1                                            |
| Kontrolor industrijskih robota                                         | 64.7                                            |
| Carinik                                                                | 64.2                                            |
| Serviser elektronske opreme                                            | 63.6                                            |
| Rudarski nadzornik prerade mineralne sirovine                          | 63.0                                            |
| Barmen                                                                 | 62.9                                            |
| Knjigovodstveni likvidator                                             | 62.5                                            |
| Nadzornik u saobraćaju                                                 | 62.2                                            |
| Kamerman snimatelj                                                     | 62.1                                            |
| Spoljnotrgovinski kalkulant                                            | 61.5                                            |
| Procesni organizator za komunalne objekte                              | 61.4                                            |
| Poslovođa prodavnice                                                   | 60.6                                            |
| Nadzornik održavanja čistoće u hotelu                                  | 60.2                                            |
| Precizni mehaničar za medicinske instrumente i aparate                 | 60.0                                            |
| Kontrolor završnih proizvoda u namenskoj industriji                    | 59.9                                            |
| Serviser gasnih peći                                                   | 59.6                                            |
| Kontrolor operacije delova u namenskoj industriji                      | 58.6                                            |
| Nadzornik za završnu obradu proizvoda                                  | 58.3                                            |
| Trgovački putnik                                                       | 58.3                                            |
| Organizator procesa proizvodnje finalnih proizvoda od drveta           | 58.3                                            |
| Biohemijsko-zdravstveni laborant - specijalista mikrobioloških analiza | 58.3                                            |
| Kontrolor kvaliteta neprehrambenih proizvoda                           | 58.3                                            |

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Trgovinski kontrolor                                                 | 58.2 |
| Kontrolor saobraćaja                                                 | 58.2 |
| Poslovođa u štampariji                                               | 57.8 |
| Poslovođa gradilišta                                                 | 57.5 |
| Nadzornik održavanja čistoće u poslovnom prostoru                    | 57.1 |
| Operater stanice za centralnu kontrolu metalurških procesa           | 57.1 |
| Precizni mehaničar za optičke instrumente                            | 57.1 |
| Serviser elektromreže                                                | 56.3 |
| Službenik kontrole transporta                                        | 56.2 |
| Kontrolor procesa polimerizacije                                     | 56.0 |
| Kontrolor potraživanja                                               | 55.9 |
| Poslovni sekretar                                                    | 55.4 |
| Glavni konobar                                                       | 55.4 |
| Staklar specijalista za autostakla                                   | 55.4 |
| Nadzornik održavanja čistoće                                         | 55.3 |
| Poslovođa servisa aparata za domaćinstvo                             | 55.3 |
| Šef magacinskog poslovanja                                           | 55.2 |
| Tehnički pomoćnik majstora svetla                                    | 55.0 |
| Pedijatrijska sestra - specijalista u reanimaciji i intenzivnoj nezi | 54.5 |
| Serviser električnih liftova i srodne opreme                         | 54.3 |
| Serviser elektroopreme                                               | 54.0 |
| Kontrolor procesa sterilizacije u hemijskoj proizvodnji              | 53.8 |
| Snimatelj tona                                                       | 53.8 |
| Nadzornik proizvodne linije                                          | 53.7 |
| Procesni organizator nabavke, prodaje i skladištenja robe            | 53.6 |
| Nadzornik energetskih sistema i postrojenja                          | 53.5 |
| Somelijer                                                            | 53.3 |
| Nadzornik u supermarketu                                             | 53.2 |
| Vatrogasac - specijalista                                            | 52.6 |
| Milicioner - specijalista                                            | 52.5 |
| Pica majstor                                                         | 52.3 |
| Tehničar poštanskog saobraćaja - specijalista                        | 52.2 |
| Tehničar - kontrolor kvaliteta mašinskih materijala - specijalista   | 51.4 |
| Šef voznog parka                                                     | 51.3 |
| Kontrolor tehničkog pregleda vozila                                  | 51.2 |
| Poslovođa proizvodnje                                                | 50.5 |
| Nadzornik u visokogradnji                                            | 50.0 |
| Majstor tetovaže                                                     | 50.0 |
| Fasader specijalista za ukrasne fasade                               | 50.0 |
| Rudarski nadzornik podzemne eksploatacije                            | 50.0 |
| Procesni organizator niskogradnje                                    | 50.0 |
| Građevinski kalkulant                                                | 50.0 |

Najmanje učešće zaposlenih sa navedenim nivoom obrazovanja je registrovano u sledećim zanimanjima:

Tabela broj 24 : Primeri zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno manje od 10% lica sa 4-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                            | % učešća<br>u ukupnom broju zaposlenih |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Livac sivog liva                                           | 9.1                                    |
| Bravar - specijalista                                      | 8.3                                    |
| Metaloglodač - specijalista                                | 8.1                                    |
| Mehaničar za alatne mašine - specijalista                  | 8.0                                    |
| Vozač autobusa u međunarodnom saobraćaju                   | 7.7                                    |
| Kozmetičar - specijalista                                  | 7.7                                    |
| Elektrozavarivač - specijalista                            | 7.1                                    |
| Metalostrugar - specijalista                               | 6.3                                    |
| Mehaničar za termoelektrična postrojenja - specijalista    | 6.3                                    |
| Medicinska sestra - specijalista u nefrologiji             | 6.0                                    |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža - specijalista | 2.7                                    |
| Mehaničar za rudarske mašine - specijalista                | 0.0                                    |
| Tehničar specijalista na bageru kontinuiranog delovanja    | 0.0                                    |

*Za treći nivo je, u skladu sa očekivanjima, zabeležen obrnut trend uz značajno manji broj zanimanja u kojima je registrovano natpolovično učešće lica sa navedenim nivoom obrazovanja. I to pre svega u oblasti zanatskih usluga poput molera-farbara ili automehaničara kod kojih se po prirodi posla kroz radno iskustvo mogu unaprediti veštine do nivoa specijaliste ili kontrolora.*

Tabela broj 25. Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno više od 50% lica sa 3-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                                                           | % učešća<br>u ukupnom<br>broju<br>zaposlenih |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Livac sivog liva                                                                          | 81.8                                         |
| Auto-mehaničar specijalista za privredna vozila                                           | 64.3                                         |
| Podšavač mašina za obradu metala rezanjem                                                 | 58.8                                         |
| Precizni mehaničar                                                                        | 57.6                                         |
| Moler-farbar - specijalista                                                               | 57.1                                         |
| Nadzornik u kamenolomu                                                                    | 54.2                                         |
| Podrumar                                                                                  | 53.3                                         |
| Elektromehaničarski tehničar održavanja opreme proizvodnih mašina i pogona - specijalista | 53.1                                         |
| Metalobrusač - specijalista                                                               | 52.6                                         |
| Metalofarbarski kontrolor                                                                 | 51.4                                         |
| Auto-mehaničar specijalista za putnička vozila                                            | 50.6                                         |
| Kontrolor procesa u proizvodnji koksa                                                     | 50.0                                         |
| Automehaničar za privredna vozila - specijalista                                          | 50.0                                         |
| Fasader specijalista za ukrasne fasade                                                    | 50.0                                         |

*Manje od 10% zaposlenih je registrovano kod 50 zanimanja i to najčešće onih kod kojih je podzakonskim aktima ili sistematizacijama kao uslov za rad definisano srednje četvorogodišnje obrazovanje poput poslova u zdravstvu.*

Tabela broj 26 : Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno manje od 10% lica sa 3-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                                          | % učešća<br>u ukupnom<br>broju<br>zaposlenih |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nadzornik održavanja vazduhoplova                                        | 9,8                                          |
| Tehničar specijalista na bageru kontinuiranog delovanja                  | 9,1                                          |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža i postrojenja - specijalista | 8,3                                          |
| Organizator procesa lovstva                                              | 8,3                                          |
| Instalater grejanja - specijalista                                       | 8,3                                          |
| Kozmetičar - specijalista                                                | 7,7                                          |
| Sudsko-administrativni izvršitelj                                        | 7,3                                          |
| Poslovni sekretar                                                        | 6,9                                          |
| Organizator mesne kancelarije                                            | 6,1                                          |
| Konobar - specijalista                                                   | 5,8                                          |
| Šef administrativnog osoblja                                             | 5,5                                          |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža - specijalista               | 5,4                                          |
| Kadrovski administrator - specijalista                                   | 5,3                                          |
| Carinik                                                                  | 5,3                                          |
| Šef službenika za unos i obradu podataka                                 | 5,2                                          |
| Kontrolor unosa podataka                                                 | 5,1                                          |
| Medicinska sestra - specijalista gipsanja                                | 4,4                                          |
| Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista                              | 3,8                                          |
| Sportski instruktor                                                      | 3,8                                          |
| Knjigovođa kontista                                                      | 3,1                                          |
| Akušerska sestra - specijalista                                          | 3,1                                          |
| Milicioner - specijalista                                                | 2,8                                          |
| Knjigovodstveni likvidator                                               | 2,5                                          |
| Šef recepcije                                                            | 1,6                                          |
| Laboratorijski tehničar - biohemijski smer                               | 1,1                                          |
| Kontrolor poštanskih usluga                                              | 0,4                                          |
| Šef železničke stanice                                                   | 0,0                                          |
| Poreski kontrolor                                                        | 0,0                                          |
| Medicinska sestra - specijalista instrumentiranja                        | 0,0                                          |
| Medicinska sestra - specijalista u nefrologiji                           | 0,0                                          |
| Medicinska sestra - specijalista u transfuziologiji                      | 0,0                                          |
| Medicinska sestra - specijalista u medicini rada                         | 0,0                                          |
| Elektroenergetski tehničar eksploatacije održavanja - specijalista       | 0,0                                          |
| Medicinska sestra - specijalista u reanimaciji i intenzivnoj nezi        | 0,0                                          |
| Mehaničar za rudarske mašine - specijalista                              | 0,0                                          |
| Tehničar poštanskog saobraćaja - specijalista                            | 0,0                                          |
| Evidentičar stvarnih prava                                               | 0,0                                          |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Šef autobuske stanice                                                        | 0,0 |
| Medicinska sestra - specijalista u oftalmologiji                             | 0,0 |
| Spoljnotrgovinski kalkulant                                                  | 0,0 |
| Medicinska sestra - specijalista u kardiovaskularno-pulmološkoj dijagnostici | 0,0 |
| Kontrolor osnovnih bankarskih poslova                                        | 0,0 |
| Biohemijsko-zdravstveni laborant - specijalista mikrobioloških analiza       | 0,0 |
| Medicinska sestra - specijalista u psihijatriji                              | 0,0 |
| Pedijatrijska sestra - specijalista u reanimaciji i intenzivnoj nezi         | 0,0 |
| Građevinski kalkulant                                                        | 0,0 |
| Knjižničar - dokumentalista                                                  | 0,0 |
| Stomatološka sestra - specijalista                                           | 0,0 |

*Kao specifičnost za VI nivo se može izdvojiti veća zastupljenost rada kod regulisanih profesija kao i na poslovima kontrolora u oblasti finansija ili rukovođenja u oblasti poslovne administracije. S druge strane, što je bilo i očekivano, zaposlenih nije bilo u zanatskim zanimanjima.*

Tabela broj 27 : Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima je zaposleno više od 30% lica sa 6-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                                              | % učešća<br>u<br>ukupnom<br>broju<br>zaposlenih |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kontrolor poštanskih usluga                                                  | 76,2                                            |
| Poreski kontrolor                                                            | 73,2                                            |
| Knjižničar - dokumentalista                                                  | 60,0                                            |
| Šef službenika za unos i obradu podataka                                     | 56,7                                            |
| Kadrovski administrator - specijalista                                       | 56,0                                            |
| Šef recepcije                                                                | 52,4                                            |
| Šef administrativnog osoblja                                                 | 49,0                                            |
| Šef autobuske stanice                                                        | 47,1                                            |
| Kontrolor unosa podataka                                                     | 42,2                                            |
| Procenitelj šteta u domaćinstvu                                              | 40,0                                            |
| Tehničar samozaštite - specijalista                                          | 35,7                                            |
| Knjigovođa kontista                                                          | 34,6                                            |
| Majstor tetovaže                                                             | 33,3                                            |
| Modelar konfekcije                                                           | 33,3                                            |
| Kontrolor potraživanja                                                       | 32,3                                            |
| Nadzornik instalaterskih i završnih građevinskih radova                      | 31,0                                            |
| Medicinska sestra - specijalista u kardiovaskularno-pulmološkoj dijagnostici | 30,8                                            |
| Kozmetičar - specijalista                                                    | 30,8                                            |
| Tehničar montaže telekomunikacionih mreža - specijalista                     | 30,0                                            |

Tabela broj 28 : Pregled zanimanja sa 10 ili više zaposlenih u kojima nije bilo zaposlenih lica sa 6-im nivoom obrazovanja (stanje na dan 31.12.2024 godine)

#### Naziv zanimanja

Precizni mehaničar za industrijsku opremu  
 Frizer specijalista za negu kose  
 Precizni mehaničar za medicinske instrumente i aparate  
 Nadzornik u kamenolomu  
 Kontrolor procesa u proizvodnji koksa  
 Fasader specijalista za ukrasne fasade  
 Frizer - specijalista  
 Mehaničar za alatne mašine - specijalista  
 Elektroenergetski tehničar eksploatacije održavanja - specijalista  
 Zavarivač gasom - specijalista  
 Mehaničar za rudarske mašine - specijalista  
 Tehničar specijalista na bageru kontinuiranog delovanja  
 Metalobrusač - specijalista  
 Automehaničar za privredna vozila - specijalista  
 Topioničar za lake i obojene metale - specijalista  
 Podešavač mašina za obradu metala rezanjem  
 Rudarski nadzornik podzemne eksploatacije  
 Mehaničar za termoeenergetska postrojenja - specijalista  
 Podrumar  
 Moler-farbar - specijalista  
 Hidrauličar brodske prevodnice  
 Hidroizolater  
 Organizator procesa lovstva  
 Instalater grejanja - specijalista  
 Biohemijsko-zdravstveni laborant - specijalista mikrobioloških analiza  
 Livac sivog liva  
 Autolimar - specijalista  
 Vazduhoplovni mehaničar za motorne sisteme - specijalista  
 Stomatološka sestra - specijalista

#### Zastupljenost rada u struci

*Kao opšti trend kada je u pitanju zastupljenost rada u struci za analiziranu listu od oko 500 zanimanja može se, kao uostalom i u prethodnim segmentima analize, izdvojiti pre svega : zdravstvo, energetika i rudarstvo, ugostiteljstvo, mašinstvo i saobraćaj. Na osnovi agregacije podataka za 15 najfrekventnijih kvalifikacija u okviru svakog od posmatranih zanimanja može se izdvojiti 30-ak zanimanja kod kojih je registrovan najzastupljeniji rad u struci. Kod drugih zanimanja u prvih 15 kvalifikacija nije bilo*

natpolovičnog učešća onih koje bi se mogle prema ishodima učenja smatrati uskom stručnošću za rad u određenom zanimanju. Kao najzastupljenije kvalifikacije na 5-om nivou obrazovanja se mogu izdvojiti pored medicinskih sestara i laboratorijskih tehničara za biohemijske analize, mehaničar za alatne mašine-specijalista, automehaničar specijalista, kuvar specijalista, vazduhoplovni mehaničar – specijalista, mehaničar za termoenergetska postrojenja-specijalista, vozač autobusa i teretnog motornog vozila, instruktor vožnje, precizni mehaničar, frizer stilista, kozmetički tehničar-estetičar.

I u ovom slučaju su dominantne kvalifikacije na nivou četvorogodišnjeg srednjeg obrazovanja dok se kvalifikacije na nivou visokog obrazovanja po pravilu javljaju kod složenijih zanimanja poput tehničara pripreme kontrole letenja-specijaliste, poslova nadzora u rudarstvu, kontrole u PTT saobraćaju ili knjigovodstvu kao i poslova rukovođenja u oblasti administracije. Na osnovu raspoloživih podataka u određenim oblastima poput poslovne administracije čini se da šire dizajnirane kvalifikacije poput ekonomskog tehničara imaju bolju perspektivu na tržištu rada u odnosu na uže profile poput finansijskog tehničara.

Pri čemu treba naglasiti, da u značajnom broju situacija dostupni podaci zbog neadekvatnog unosa nisu uzimani u obzir zbog nelogičnosti : npr: na poslovima medicinske sestre-instrumentarke u prvih 15 kvalifikacija prema zastupljenosti su se našli mlekar i prerađivači hrane i pića.

Tabela broj 29. Pregled najfrekventnijih kvalifikacija u pogledu rada u struci u izabranim zanimanjima (stanje na dan 31.12.2024 godine)

| Naziv zanimanja                                | Broj<br>lica | Naziv kvalifikacije                          |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| Nadzornik proizvodne linije                    | 66           | Mašinski tehničar                            |
|                                                | 35           | Elektrotehničar energetike                   |
|                                                | 5            | Metalostrugar                                |
|                                                | 3            | Autoelektričar                               |
|                                                | 40           | Elektromehaničar                             |
|                                                | 43           | Inženjer rudarstva                           |
|                                                | 1            | Elektromehaničar                             |
| Šef kuhinje                                    | 82           | Kuvar                                        |
|                                                | 25           | Inženjer rudarstva                           |
|                                                | 1            | Carinik                                      |
| Šef železničke stanice                         | 43           | Tehničar upravljanja železničkim saobraćajem |
|                                                | 4            | Laborant nuklearne fizike -specijalista      |
|                                                | 1            | Ekonomista                                   |
| Kontrolor poštanskih usluga                    | 25           | Inženjer PTT saobraćaja                      |
|                                                | 18           | Mašinski tehničar                            |
| Nadzornik u rudniku                            | 46           | Rudarski tehničar                            |
| Auto-mehaničar specijalista za putnička vozila | 44           | Automehaničar                                |
|                                                | 29           | Mehaničar za grejnu i rashladnu tehniku      |
|                                                | 8            | Poslovni sekretar                            |
|                                                | 1            | Mašinski tehničar                            |
| Serviser električnih liftova i srodne opreme   | 16           | Elektrotehničar elektromehanike              |
|                                                | 5            | Mašinista termoenergetskih postrojenja       |
|                                                | 5            | Elektromehaničar                             |
| Serviser elektroopreme                         | 40           | Elektrotehničar elektronike                  |
|                                                | 32           | Elektrotehničar energetike                   |
|                                                | 26           | Elektrotehnički inženjer za energetiku       |
|                                                | 20           | Elektrotehničar računara                     |
| Serviser elektronske opreme                    | 38           | Elektrotehničar elektronike                  |
|                                                | 26           | Elektrotehničar računara                     |

|                                                                                           |    |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | 20 | Mašinski tehničar                                                |
|                                                                                           | 9  | Mašinista termoeenergetskih postrojenja                          |
|                                                                                           | 34 | Elektrotehničar računara                                         |
|                                                                                           | 9  | Elektrotehničar telekomunikacija                                 |
|                                                                                           | 8  | Automehaničar                                                    |
| Tehničar specijalista na bageru kontinuiranog delovanja                                   | 18 | Rudar i oplemenjivač ruda - specijalista                         |
|                                                                                           | 1  | Metalostrugar                                                    |
| Metalostrugar - specijalista                                                              | 60 | Metalostrugar specijalista                                       |
|                                                                                           | 1  | Maašinski tehničar                                               |
|                                                                                           | 1  | Pravni tehničar                                                  |
| Mehaničar za alatne mašine - specijalista                                                 | 33 | Mehaničar za alatne mašine- specijalista                         |
|                                                                                           | 4  | Inženjer za hemijsku tehnologiju                                 |
|                                                                                           | 1  | Carinik                                                          |
|                                                                                           | 1  | Organizator robnog prometa                                       |
| Automehaničar za putnička vozila - specijalista                                           | 37 | Automehaničar - specijalista                                     |
|                                                                                           | 2  | Poslovođa za visokogradnju                                       |
|                                                                                           | 1  | Autoelektričar                                                   |
| Vazduhoplovni mehaničar za motorne sisteme - specijalista                                 | 6  | Vazduhoplovni mehaničar -specijalista                            |
| Mehaničar za termoeenergetska postrojenja - specijalista                                  | 10 | Mehaničar za termoeenergetska postrojenja- specijalista          |
|                                                                                           | 1  |                                                                  |
| Mehaničar za rashladne uređaje - specijalista                                             | 3  | Mehaničar za rashladne uređaje -specijalista                     |
|                                                                                           | 1  | Elektrotehničar energetike                                       |
|                                                                                           | 1  | Elektrotehničar računara                                         |
| Elektroenergetski tehničar eksploatacije održavanja - specijalista                        | 20 | Elektroenergetski tehničar eksploatacije održavanja-specijalista |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža i postrojenja - specijalista                  | 14 | Elektroenergetičar specijalista za mreže i postrojenja           |
| Elektromehaničarski tehničar održavanja opreme proizvodnih mašina i pogona - specijalista | 4  | Elektromehaničar                                                 |
|                                                                                           | 2  | Precizni mehaničar                                               |
|                                                                                           | 1  | Serviser termičkih i rashladnih uređaja                          |
|                                                                                           | 1  | Tehničar PTT saobraćaja-specijalista                             |
| Tehničar održavanja elektronskih mernih i upravljačkih uređaja - specijalista             | 4  | Elektrotehničar elektronike                                      |
| Tehničar održavanja energetske - elektronskih uređaja - specijalista                      | 2  | Elektroenergetičar -specijalista                                 |
| Tehničar montaže telekomunikacionih mreža - specijalista                                  | 2  | Inženjer elektrotehnike za telekomunikacije                      |
| Geometar specijalista za premer i katastar nepokretnosti                                  | 3  | Inženjer geodezije                                               |
| Građevinski kalkulant                                                                     | 8  | Inženjer građevinarstva                                          |
|                                                                                           | 3  | Elektroinstalater                                                |
| Vozač teretnog motornog vozila - specijalista                                             | 44 | Vozač autobusa i teretnog motornog vozila                        |
|                                                                                           | 8  | Inženjer PTT saobraćaja                                          |
|                                                                                           | 5  | Ekonomski tehničar                                               |
|                                                                                           | 4  | Elektrotehničar računara                                         |
|                                                                                           | 3  | Carinik                                                          |
|                                                                                           | 3  | Organizator robnog prometa                                       |
| Tehničar pripreme kontrole letenja - specijalista                                         | 3  | Kontrolor letenja                                                |
|                                                                                           | 1  | Inženjer saobraćaja                                              |
| Konobar - specijalista                                                                    | 20 | Konobar -specijalista                                            |
|                                                                                           | 10 | Prehrambeni tehničar                                             |
|                                                                                           | 2  | Pravni tehničar                                                  |

|                              |     |                                                      |
|------------------------------|-----|------------------------------------------------------|
|                              | 2   | Inženjer poljoprivrede-proizvodnja bilja             |
|                              | 2   | Mašinski tehničar                                    |
|                              | 1   | Kuvar                                                |
|                              | 1   | Konobar                                              |
|                              | 1   | Poslovođa za visokogradnju                           |
|                              | 1   | Bravar specijalista                                  |
| Kuvar - specijalista         | 30  | Kuvar-specijalista                                   |
|                              | 12  | Mašinnbravar                                         |
|                              | 8   | Elektrotehničar elektromehanike                      |
|                              | 3   | Strukovni ekonomista                                 |
|                              | 3   | Građevinski tehničar                                 |
|                              | 1   | Mašinski tehničar                                    |
|                              | 1   | Diplomirani pravnik                                  |
|                              | 1   | Elektromehaničar                                     |
| Knjigovodstveni likvidator   | 46  | Ekonomski tehničar                                   |
|                              |     | Strukovni ekonomista za finansije ,                  |
|                              | 28  | računovodstvo i bankarstvo                           |
|                              | 23  | Instruktor vožnje                                    |
|                              | 10  | Pravni tehničar                                      |
|                              | 8   | Elektromonter -instalater                            |
|                              | 8   | Saradnik u prirodnim naukama                         |
|                              | 5   | Master komunikolog                                   |
|                              | 2   | Pravni tehničar                                      |
|                              | 2   | Mašinski tehničar                                    |
| Instruktor vožnje            | 160 | Instruktor vožnje                                    |
|                              | 55  | Finansijski tehničar                                 |
|                              | 36  | Autolimar                                            |
|                              | 22  | Strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva      |
|                              | 19  | Elektromonter -instalater                            |
|                              | 17  | Inženjer poljoprivrednog mašinstva                   |
|                              | 16  | Tehničar PTT saobraćaja                              |
|                              |     | Strukovni inženjer tehnologije ( tehnologija zaštite |
|                              | 13  | životne sredine)                                     |
|                              | 9   | Elektromehaničar                                     |
|                              | 7   | Matematičar -informatičar                            |
|                              | 7   | Inženjer elektrotehnike za energetiku                |
|                              | 6   | Elektromehaničar                                     |
|                              | 6   | Inženjer hemijske tehnologije                        |
|                              | 5   | Tehničar drumskog saobraćaja                         |
| Kozmetičar - specijalista    | 7   | Kozmetički tehničar-estetičar                        |
|                              | 1   | Ginekološko-akušerska sestra                         |
|                              | 1   | Tehničar drumskog saobraćaja                         |
|                              | 1   | Finansijski tehničar                                 |
|                              | 1   | Tehničar PTT saobraćaja-specijalista                 |
|                              | 1   | Ekonomista                                           |
|                              | 1   | Pravni tehničar                                      |
|                              | 1   | Instruktor vožnje                                    |
| Frizer-specijalista          | 39  | Frizer stilista-kreator frizura                      |
|                              | 8   | Tehničar za prerađu metala                           |
|                              | 4   | Mašinski tehničar                                    |
| Precizni mehaničar           | 37  | Precizni mehaničar                                   |
| Šef administrativnog osoblja | 188 | Diplomirani ekonomista                               |

|                                                 |     |                                                              |
|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|
|                                                 | 44  | Ekonomski tehničar                                           |
| Medicinska sestra-specijalista instrumentiranja | 29  | Medicinska sestra- tehničar specijalista za instrumentiranje |
| Laboratorijski tehničar - biohemijski smer      | 177 | Laboratorijski tehničar za biohemijske analize               |

*Kao ilustrativan primer za zapošljavanje na poslovima za koje bi prema standardu zanimanja trebao da se zahteva 5-i nivo obrazovanja a da među najučestalim kvalifikacijama nije registrovan jeste pozicija barmena, što takođe ide u prilog potrebi za daljim razvojem priznavanja prethodnog učenja za nivo 5.*

*Tabela broj 30.*

| Naziv zanimanja | Broj lica<br>31.12.2024 | Naziv kvalifikacije           |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Barmen          | 14                      | Maturant gimnazije            |
|                 | 11                      | Ginekološko -akušerska sestra |
|                 | 10                      | Fizikohemičar                 |
|                 | 3                       | Elektrotehničar energetike    |
|                 | 2                       | Ekonomski tehničar            |
|                 | 2                       | Mašinski tehničar             |
|                 | 2                       | Strukovni ekonomista          |
|                 | 2                       | Građevinski tehničar          |
|                 | 2                       | Autoelektričar                |
|                 | 1                       | Diplomirani pravnik           |
|                 | 1                       | Elektromehaničar              |
|                 | 1                       | Inženjer hemijske tehnologije |
|                 | 1                       | Carinik                       |

*Zastupljenost rada u struci na nivou svih kvalifikacija za 5-i nivo obrazovanja koje su bile predmet ove analize (217) se kreće oko 62% ukoliko kao donju granicu uzmemo da svaki treći zaposleni u periodu 2021 -2024 godine radi u zanimanjima koja odgovaraju ishodima učenja i obrazovanja.*

*Međutim, sa podizanjem granice na 50% što bi se moglo smatrati daleko prihvatljivijim sa stanovišta isplativosti razvoja odgovarajućih obrazovnih programa svega 25% zaposlenih je obavljalo poslove za koje su se kvalifikovali ili vrlo srodne poslove.*

*U optimističkom scenariju dvotrećinska zaposlenost na odgovarajućim poslovima bi predstavljala željeni nivo usklađenosti ponude i tražnje i iskorišćenosti znanja i veština. Na ovom nivo je prema dostupnim podacima registrovano 19 kvalifikacija ili oko 9% od ukupnog broja analiziranih kvalifikacija. Pri čemu uz značajne razlike u pogledu prosečnog broja zaposlenih u periodu 2021-2024 se izdvajaju medicinske sestre sa različitim specijalizacijama, vozači autobusa i teških motornih vozila, rukovaoci bagera i buldožera, armirači i monter liftova.*

*Nivo rada u struci u rasponu od 50-70% je registrovan kod 37 ili 17% kvalifikacija, uz takođe značajne razlike u pogledu prosečnog broja zaposlenih, a mogu se izdvojiti : građevinski gipsar-majstor, elektroenergetičar za mreže i postrojenja, kuvar specijalista, tehničar ptt saobraćaja, metaloglodač-specijalista, instruktor vožnje, elektroenergetičar za električne instalacije i elektrotehničar specijalista za automatiku. Ujedno kod ovih kvalifikacija je registrovan i najveći prosečan broj zaposlenih u periodu 2021-2024 godina. Osim elektrotehničara specijaliste za automatiku kod svih je bilo više od 100 zaposlenih.*

*Nivo rada u struci u rasponu od 30-50% je registrovan kod 74 ili 34% kvalifikacija, uz takođe značajne razlike u pogledu prosečnog broja zaposlenih, a mogu se izdvojiti : poslastičar specijalista,*

automehaničar-specijalista, frizer stilista-kreator frizura, knjigovođa kontista, mehaničar termoeenergetskih postrojenja-specijalista, metalostrugar-specijalista, bravar – specijalista, kozmetički tehničar-estetičar, tehničar železničkog saobraćaja, vazduhoplovni mehaničar – specijalista, tehničar drumskog saobraćaja-specijalista i elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje -specijalista.

*Na osnovu navedenog može se zaključiti da zastupljenost rada u struci opše uzevši nije zastupljena za 5-i nivo NOKS-a i da je kod oko 2/3 zaposlenih nedovoljno izražen rad u struci. Drugim rečima, svaki treći zaposleni ili i manje od toga radi na poslovima za koje je stekao kvalifikaciju. Pri tome, postoje statistički značajne razlike između kvalifikacija što svakako treba imati u vidu kod razvoja programa i izrade standarda kvalifikacija. S druge strane, veoma je važno imati i aktuelne informacije o ponudi i tražnji za pojedinim kvalifikacijama direktno od poslodavca i na nivou grana delatnosti. Moguće je recimo da, iako prema dostupnim podacima proizvođača slada i piva-specijalista gotovo da i nema u registru zaposlenih, postoji potreba u pivarskoj industriji a posebno u mini pivarama. Razlog više za ovakvu vrstu provere nalazimo u činjenici da zbog slabije prisutnosti službi za upravljanje ljudskim resursima ni sam kvalitet podataka koje poslodavci unose direktno u sistem CROSO-a nije na zadovoljavajućem nivou.*

Tabela broj 31 : Pregled kvalifikacija u pogledu rada u struci u periodu 2021-2024 godina

| Naziv kvalifikacije                                                           | Zastupljenost<br>rada u struci<br>% |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Rukovalac izvoznog postrojenja - specijalista                                 | 97.1                                |
| Vozač autobusa - specijalista                                                 | 93.9                                |
| Medicinska sestra - specijalista u nefrologiji                                | 89.4                                |
| Izolater majstor                                                              | 87.1                                |
| Vozač autobusa i teretnog motornog vozila specijalista                        | 85.5                                |
| Kreator scenske maske                                                         | 78.9                                |
| Medicinski tehničar za rad u transfuziji krvi                                 | 77.7                                |
| Medicinska sestra - specijalista u kardiovaskularno-pulmološkoj dijagnostici  | 77.6                                |
| Rukovalac bagera i buldožera - specijalista                                   | 77.4                                |
| Medicinska sestra - tehničar za instrumentiranje - instrumentarka             | 77.4                                |
| Organizator pripreme mineralnih sirovina - specijalista                       | 76.9                                |
| Monter liftova                                                                | 76.6                                |
| Medicinska sestra-tehničar za anesteziju, reanimaciju i intenzivnu negu       | 75.7                                |
| Akušerska sestra - specijalista                                               | 75.7                                |
| Industrijski mehatroničar - specijalista                                      | 75.0                                |
| Medicinska sestra - specijalista u neurološkoj dijagnostici                   | 75.0                                |
| Medicinska sestra - tehničar za rad u psihijatriji                            | 73.1                                |
| Armirač majstor                                                               | 72.5                                |
| Instruktor vožnje                                                             | 70.8                                |
| Geodetski tehničar - geometar specijalista za premer i katastar nepokretnosti | 69.5                                |
| Medicinska sestra - tehničar za rad u oftalmologiji                           | 67.9                                |
| Kuvar - specijalista                                                          | 67.6                                |
| Elektroenergetičar za upravljanje i zaštitu energetskih postrojenja           | 66.9                                |
| Majstor za građevinsku mehanizaciju                                           | 66.9                                |

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kreator manikir - pedikir                                                      | 66.8 |
| Mašinista unutrašnje plovidbe specijalista                                     | 65.2 |
| Građevinski gipsar majstor                                                     | 64.5 |
| Betonirac majstor                                                              | 64.1 |
| Elektroenergetičar za mreže i postrojenja                                      | 63.8 |
| Kamenorezac majstor                                                            | 63.3 |
| Stomatološka sestra - specijalista                                             | 63.1 |
| Stomatoprotetski laborant fiksne protetike                                     | 62.6 |
| Frizer stilista - kreator frizure                                              | 61.3 |
| Poslovođa za građevinska postrojenja i hidrogradnju                            | 59.4 |
| Medicinska sestra - tehničar za rad u otorinolaringologiji                     | 58.5 |
| Tesar majstor                                                                  | 57.5 |
| Tehničar ptt saobraćaja - specijalista                                         | 57.2 |
| Pedijatrijska sestra - specijalista u reanimaciji i intenzivnoj nezi           | 56.5 |
| Stomatoprotetski laborant mobilne protetike                                    | 56.3 |
| Poslovođa za visokogradnju                                                     | 55.2 |
| Organizator mesne kancelarije                                                  | 54.5 |
| Metaloglodač - specijalista                                                    | 54.5 |
| Elektrotehničar obnovljivih izvora energije — specijalista                     | 53.6 |
| Elektroenergetičar za električne instalacije                                   | 52.3 |
| Elektroničar specijalista za medicinske uređaje                                | 52.0 |
| Sudsko-administrativni izvršitelj                                              | 51.6 |
| Elektroenergetičar za postrojenja elektrana                                    | 51.6 |
| Stomatološka sestra - tehničar za dentalna i intraoralna snimanja              | 51.5 |
| Elektroenergetičar za rudarske i metalurške pogone                             | 51.3 |
| Monter staklenih elemenata majstor                                             | 51.2 |
| Alatničar-specijalista                                                         | 51.1 |
| Konobar - specijalista                                                         | 51   |
| Šumar - specijalista                                                           | 50.7 |
| Elektrotehničar specijalista za automatiku                                     | 50.2 |
| Miner - specijalista                                                           | 50.0 |
| Tehničar specijalista za izradu energetske kablova                             | 50.0 |
| Optičar-optometrista                                                           | 49.3 |
| Folklorni koreograf                                                            | 49.0 |
| Poslastičar specijalista                                                       | 49.0 |
| Klavirštimer                                                                   | 48.9 |
| Medicinska sestra - tehničar za medicinu rada                                  | 48.5 |
| Stomatološka sestra - tehničar za rad na oralnoj i maksilofacijalnoj hirurgiji | 48.4 |
| Medicinska sestra-tehničar za rad u opštoj medicini                            | 47.9 |
| Geodetski tehničar za primenjenu geodeziju                                     | 47.7 |
| Medicinski tehničar za rad u radiologiji                                       | 47.0 |
| Elektroničar specijalista za programsku opremu                                 | 46.7 |

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Vazduhoplovni mehaničar-specijalista                                     | 46.3 |
| Pekar-specijalista                                                       | 46.1 |
| Moler - farbar majstor                                                   | 46.0 |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža i postrojenja - specijalista | 45.8 |
| Zidar majstor                                                            | 45.8 |
| Farmaceutski tehničar - specijalista obrade podataka o lekovima          | 45.6 |
| Proizvođač furnira i ploča-specijalista                                  | 45.5 |
| Vozač instruktor                                                         | 45.1 |
| Elektrozavarivač - specijalista                                          | 45.0 |
| Metalobrusač - specijalista                                              | 45.0 |
| Zavarivač-specijalista                                                   | 45.0 |
| Mehaničar šinskih vozila-specijalista                                    | 44.4 |
| Bravar - specijalista                                                    | 44.2 |
| Estetičar specijalista za dekorativnu kozmetiku - šminker                | 44.1 |
| Konditor-specijalista                                                    | 44.1 |
| Tehničar vuče - specijalista za železnički saobraćaj                     | 44.0 |
| Majstor za kućne vodovodne i kanalizacione instalacije                   | 44.0 |
| Tehničar za proizvodnju telekomunikacionih kablova - specijalista        | 43.6 |
| Knjigovođa kontista                                                      | 43.4 |
| Brodomehaničar specijalista                                              | 42.9 |
| Specijalista - modelar odeće                                             | 41.2 |
| Grafički montažer - specijalista                                         | 41.0 |
| Metalostrugar - specijalista                                             | 40.8 |
| Mehaničar termoeenergetskih postrojenja-specijalista                     | 39.7 |
| Tehničar štampe-specijalista                                             | 39.1 |
| Kozmetički tehničar-estetičar                                            | 39.0 |
| Elektrotehničar specijalista za autoelektriku                            | 38.7 |
| Elektroničar za radio i video uređaje specijalista                       | 37.8 |
| Mehaničar - oružar specijalista                                          | 37.5 |
| Prerađivač mesa-specijalista                                             | 37.1 |
| Tehničar-specijalista za optimizaciju veb-sajtova za pretraživače        | 35.9 |
| Tehničar za proizvodnju energetskih kablova - specijalista               | 35.7 |
| Tehničar železničkog saobraćaja - specijalista                           | 35.6 |
| Mehaničar gaso i pneumoeenergetskih postrojenja-specijalista             | 35.1 |
| Tekstilni radnik - specijalista                                          | 35.0 |
| Debatni stenograf                                                        | 34.9 |
| Obradivač metala na mašinama sa numeričkim upravljanjem - specijalista   | 34.6 |
| Mehaničar hidroenergetskih postrojenja-specijalista                      | 34.6 |
| Elektrotehničar specijalista za telekomunikacijske mreže                 | 34.5 |
| Specijalista u proizvodnji odeće                                         | 34.1 |
| Metalobušač - specijalista                                               | 34.1 |
| Precizni mehaničar-specijalista                                          | 33.7 |

|                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Vazduhoplovni mehaničar - specijalista (za motorne sisteme)             | 33.6     |
| Topioničar za lake i obojene metale - specijalista                      | 33.6     |
| Automehaničar - specijalista                                            | 33.4     |
| Drvomodelar-specijalista                                                | 33.3     |
| Elektroenergetičar za vučna vozila                                      | 33.3     |
| Fotograf-specijalista                                                   | 33.3     |
| Reprofotograf - specijalista                                            | 33.3     |
| Vatrogasac specijalista                                                 | 33.3     |
| Kadrovski administrator - specijalista                                  | 32.8     |
| Vozač motornih vozila - instruktor                                      | 32.5     |
| Fotoslagač - specijalista                                               | 32.0     |
| Građevinski kalkulant                                                   | 31.9     |
| Spoljnotrgovinski kalkulant                                             | 31.6     |
| Građevinski tehničar specijalista za arhitektonske i prostorne planove  | 30.9     |
| Stolar-specijalista                                                     | 30.7     |
| Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista                             | 30.6     |
| Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista              | 30.6     |
| Elektroničar specijalista za elektronske sisteme i uređaje vazduhoplova | 30.4     |
| Građevinski tehničar za vodovod i kanalizaciju                          | 30.0     |
| Operater u industriji celuloze i papira                                 | 30.0     |
| Poslovni sekretar                                                       | 30.0     |
| Instalater grejanja i klimatizacije-specijalista                        | 29.9     |
| Proizvođač slada i piva-specijalista                                    | 3.25 0.0 |

## Nezaposlenost i zapošljavanje

Prema raspoloživim podacima o ponudi radne snage sa 5-im nivoom kvalifikacija može se reći da kod više od 2/3 kvalifikacija postoji visok nivo deficitarnosti ukoliko se kao osnovni i jedini kriterijum uzme prosečan broj nezaposlenih u periodu 2021-2024 godina. Od preko 200 kvalifikacija u 166 je registrovano manje od 10 nezaposlenih u proseku na godišnjem nivou (2021-2024) dok kod 20-ak kvalifikacija nije bilo nezaposlenih. Imajući u vidu činjenicu da sva nezaposlena lica nisu nisu prijavljena na evidenciju NSZ ovakav trend se može uzeti kao indikator deficitarnosti ali ne i kao apsolutno validno merilo za deficitarnost-suficitarnost na nivou 5-NOKS-a.

Tabela broj 32 : Pregled kvalifikacija na nivou 5 NOKS-a u kojima nije bilo registrovane nezaposlenosti u periodu 2021-2024 godina.

| Šifra kvalifikacije | Naziv kvalifikacije                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| 50.2.0723.0005      | Specijalista - modelar obuće                         |
| 50.2.0913.0005      | Medicinska sestra - tehničar za rad u psihijatriji   |
| 50.2.1041.0013      | Oficir palube - specijalista                         |
| 50.2.1041.0018      | Tehničar vuče - specijalista za železnički saobraćaj |

|                |                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 50.2.0412.0003 | Spoljnotrgovinski kalkulant                                             |
| 50.2.0911.0009 | Stomatološka sestra - tehničar u oralnoj i maksilofacijalnoj hirurgiji  |
| 50.2.0721.0012 | Uljar-specijalista                                                      |
| 50.2.0723.0009 | Specijalista kožarski i krznarski radnik                                |
| 50.2.0724.0005 | Organizator podzemne eksploatacije - specijalista                       |
| 50.2.0732.0011 | Građevinski tehničar specijalista kalkulant                             |
| 50.2.0841.0001 | Veterinarski tehničar-specijalista                                      |
| 50.2.0913.0013 | Medicinska sestra-tehničar za reanimaciju i intenzivnu negu             |
| 50.2.1041.0002 | Vozač autobusa - specijalista                                           |
| 50.2.0731.0008 | Tehničar za arhitektonsko urbanističko i prostorno projektovanje        |
| 50.2.0732.0025 | Poslovođa za građevinska postrojenja                                    |
| 50.2.0732.0030 | Tehničar za prefabrikovanu gradnju                                      |
| 50.2.0914.0003 | Laboratorijski tehničar za hematocitološke analize                      |
| 50.2.1032.0003 | Organizator poslova obezbeđenja                                         |
| 50.2.0715.0008 | Livac čeličnog liva - specijalista                                      |
| 50.2.0831.0001 | Ribar-specijalista                                                      |
| 50.2.0913.0003 | Medicinska sestra - tehničar za neurološku dijagnostiku                 |
| 50.2.1041.0017 | Saobraćajno-transportni tehničar - specijalista za železnički saobraćaj |

Najveći prosečan broj nezaposlenih je registrovan kod ¼ kvalifikacija na nivou 5. Broj nezaposlenih u ovim kvalifikacijama je prosečno bio 10 ili više lica. Pri čemu treba naglasiti da postoje značajne razlike u pogledu brzine zapošljavanja posmatrano kroz odnos prosečnog broja nezaposlenih i prosečnog broja zaposlenih sa evidencije NSZ na godišnjem nivou. *U proseku svaki treći nezaposleni se zaposli u roku od 12 meseci ali je kod pojedinih kvalifikacija poput kuvara specijaliste, instruktora vožnje ili elektrotehničara specijaliste za automatiku taj procenat značajno veći i kreće se do 82%*

Tabela broj 33 : Pregled kvalifikacija na nivou 5 NOKS-a u kojima je registrovan najveći prosečni broj nezaposlenih u periodu 2021-2024 godina

| Šifra          | Naziv kvalifikacije                            | Nezaposleni | Zapošljavanje | Broj zaposlenih u odnosu na nezaposlene % |
|----------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------------|
| 50.2.0715.0002 | Bravar- specijalista                           | 248         | 55            | 22                                        |
| 50.2.0114.0001 | Instruktor vožnje                              | 223         | 135           | 61                                        |
| 50.2.0715.0017 | Metalostugar-specijalista                      | 206         | 54            | 26                                        |
| 50.2.0411.0001 | Knjigovođa kontista                            | 155         | 40            | 26                                        |
| 50.2.0716.0004 | Automehaničar - specijalista                   | 135         | 41            | 30                                        |
| 50.2.0715.0019 | Mehaničar alatnih mašina-specijalista          | 128         | 53            | 41                                        |
| 50.2.0416.0004 | Trgovачki menadžer                             | 123         | 53            | 43                                        |
| 50.2.0416.0002 | Organizator robnog prometa                     | 66          | 21            | 32                                        |
| 50.2.1013.0001 | Konobar specijalista                           | 62          | 22            | 35                                        |
| 50.2.0415.0002 | Poslovni sekretar                              | 58          | 19            | 33                                        |
| 50.2.0914.0001 | Laboratorijski tehničar za biohemijske analize | 58          | 13            | 22                                        |
| 50.2.1013.0002 | Kuvar specijalista                             | 56          | 46            | 82                                        |
| 50.2.0715.0016 | Metaloglodač-specijalista                      | 56          | 23            | 41                                        |
| 50.2.0723.0006 | Specijalista - modelar odeće                   | 46          | 20            | 43                                        |
| 50.2.1041.0020 | Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista    | 46          | 18            | 39                                        |
| 50.2.0713.0005 | Elektroenergetičar za mašine i opremu          | 36          | 9             | 25                                        |
| 50.2.0713.0003 | Elektroenergetičar za električne instalacije   | 35          | 8             | 23                                        |
| 50.2.0114.0003 | Vozač motornih vozila - instruktor             | 30          | 16            | 53                                        |
| 50.2.0715.0001 | Alatničar-specijalista                         | 29          | 9             | 31                                        |
| 50.2.0713.0006 | Elektroenergetičar za mreže i postrojenja      | 27          | 13            | 48                                        |

|                |                                                            |    |    |    |
|----------------|------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 50.2.1012.0009 | Frizer stilista - kreator frizure                          | 27 | 12 | 44 |
| 50.2.0713.0013 | Instalater grejanja i klimatizacije-specijalista           | 26 | 7  | 27 |
| 50.2.0715.0005 | Zavarivač-specijalista                                     | 25 | 8  | 32 |
| 50.2.0914.0002 | Laboratorijski tehničar za mikrobiološke analize           | 24 | 5  | 21 |
| 50.2.0715.0014 | Metalobrusač - specijalista                                | 23 | 10 | 43 |
| 50.2.0713.0008 | Elektroenergetičar za postrojenja elektrana                | 23 | 6  | 26 |
| 50.2.0812.0001 | Zaštitar bilja                                             | 23 | 4  | 17 |
| 50.2.0211.0006 | Knjigovezac-specijalista                                   | 20 | 8  | 40 |
| 50.2.1032.0004 | Carinik                                                    | 20 | 2  | 10 |
| 50.2.0114.0002 | Vozač instruktor                                           | 18 | 8  | 44 |
| 50.2.1041.0006 | Vozač motornog vozila - specijalista                       | 18 | 7  | 39 |
| 50.2.0723.0014 | Specijalista pređenja                                      | 18 | 7  | 39 |
| 50.2.0713.0015 | Mehaničar termoenergetskih postrojenja-specijalista        | 18 | 6  | 33 |
| 50.2.1012.0005 | Kreator ženskih frizura                                    | 18 | 5  | 28 |
| 50.2.0716.0003 | Autolimar - specijalista                                   | 17 | 7  | 41 |
| 50.2.0715.0023 | Precizni mehaničar-specijalista                            | 17 | 5  | 29 |
| 50.2.0722.0004 | Operater u industriji keramike                             | 17 | 4  | 24 |
| 50.2.0721.0005 | Prerađivač voća i povrća-specijalista                      | 17 | 3  | 18 |
| 50.2.0723.0016 | Specijalista u proizvodnji odeće                           | 16 | 8  | 50 |
| 50.2.0812.0003 | Cvečar-specijalista                                        | 16 | 6  | 38 |
| 50.2.0723.0015 | Specijalista tkanja                                        | 16 | 3  | 19 |
| 50.2.0811.0005 | Ratar - specijalista                                       | 16 | 3  | 19 |
| 50.2.0714.0010 | Elektrotehničar specijalista za automatiku                 | 14 | 11 | 79 |
| 50.2.0722.0013 | Stolar-specijalista                                        | 13 | 4  | 31 |
| 50.2.0732.0004 | Građevinski keramičar majstor                              | 13 | 4  | 31 |
| 50.2.0911.0005 | Zubni tehničar za fiksnu protetiku                         | 13 | 4  | 31 |
| 50.2.0721.0007 | Prerađivač mleka-specijalista                              | 13 | 3  | 23 |
| 50.2.1013.0004 | Poslastičar specijalista                                   | 13 | 2  | 15 |
| 50.2.0715.0020 | Mehaničar hidraulike i pneumatike-specijalista             | 13 | 2  | 15 |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista | 12 | 0  | 0  |
| 50.2.0723.0018 | Tekstilni radnik - specijalista                            | 10 | 3  | 30 |
| 50.2.0415.0001 | Debatni stenograf                                          | 10 | 2  | 20 |
| 50.2.0413.0001 | Kadrovski operater                                         | 10 | 2  | 20 |
| 50.2.0713.0001 | Elektroenergetičar za aparate u domaćinstvu                | 10 | 1  | 10 |

Kad je u pitanju nivo tražnje za licima sa 5-im nivom mogu se (kada je reč o NSZ kao kanalu za obezbeđivanje potrebne radne snage) iz korpusa zanimanja sa najvećim nivoom tražnje izdvojiti kuvari, elektroinstalateri, konobari, šivači, elektrozavarivači, bravari, automehaničari, električari, tehničari za programiranje i programeri. Dok su najmanje potrebe za zapošljavanjem registrovane u slučaju frizera, dispečera saobraćaja, tehničara ozelenjavanja naselja i uređenja predela, kuvara specijalnih jela, instalatera grejanja, izrađivača žičanih muzičkih instrumenata, izrađivača biskvita i kolača i elektromontera instalacija i mreža. Kod ovih zanimanja je u kumulativu traženo 10 ili manji broj lica uz usluge posredovanja NSZ (kumulativ 2021-2024).

Tabela broj 34 : Pregled zanimanja u kojima je registrovan najveći broj potreba za zapošljavanjem u periodu 2021-2024 godina

| šifra   | Naziv zanimanja        | Ukupno<br>2021-2024 | Prosek<br>godina |
|---------|------------------------|---------------------|------------------|
| 5131.02 | Konobar                | 271                 | 67,75            |
| 5120.03 | Kuvar                  | 246                 | 61,5             |
| 5223.04 | Prodavac u maloprodaji | 224                 | 56               |
| 7533.05 | Šivač                  | 214                 | 53,5             |

|         |                                                                          |     |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 7212.01 | Elektrozavarivač                                                         | 187 | 46,75 |
| 8332.04 | Vozač kamiona                                                            | 169 | 42,25 |
| 8141.02 | Gumarski modelar                                                         | 156 | 39    |
| 7222.06 | Bravar                                                                   | 150 | 37,5  |
| 2512.02 | Programer                                                                | 119 | 29,75 |
| 7411.02 | Električar                                                               | 110 | 27,5  |
| 5221.02 | Trgovac na malo raznovrsnom robom                                        | 107 | 26,75 |
| 8112.03 | Rukovalac mašinama za proizvodnju građevinskog materijala                | 100 | 25    |
| 8189.04 | Operater proizvodnje elektronskih sklopova mašinskim lemljenjem          | 100 | 25    |
| 7212.02 | Zavarivač-bravar                                                         | 90  | 22,5  |
| 7231.01 | Auto-mehaničar                                                           | 84  | 21    |
| 5132.02 | Barmen                                                                   | 83  | 20,75 |
| 3113.04 | Elektromonterski operater instalacije i opreme                           | 72  | 18    |
| 4110.02 | Administrativni službenik                                                | 69  | 17,25 |
| 3512.08 | Tehničar za programiranje                                                | 67  | 16,75 |
| 7511.05 | Mesar                                                                    | 60  | 15    |
| 2521.02 | Administrator podataka                                                   | 58  | 14,5  |
| 8332.08 | Vozač teških teretnih vozila                                             | 55  | 13,75 |
| 7115.09 | Tesar                                                                    | 53  | 13,25 |
| 7411.03 | Elektroinstalater                                                        | 53  | 13,25 |
| 7112.02 | Zidar                                                                    | 51  | 12,75 |
| 7114.01 | Armirač                                                                  | 50  | 12,5  |
| 7536.09 | Obučar                                                                   | 50  | 12,5  |
| 5120.07 | Pomoćnik kuvara                                                          | 49  | 12,25 |
| 7212.03 | Zavarivač-rezač gasom                                                    | 49  | 12,25 |
| 8331.01 | Vozač autobusa                                                           | 44  | 11    |
| 7512.07 | Pekar                                                                    | 43  | 10,75 |
| 8322.02 | Vozač dostavnih vozila                                                   | 39  | 9,75  |
| 5141.02 | Frizer                                                                   | 37  | 9,25  |
| 7522.15 | Stolar                                                                   | 35  | 8,75  |
| 8153.05 | Šivač tekstila                                                           | 34  | 8,5   |
| 5165.01 | Instruktor vožnje                                                        | 32  | 8     |
| 5244.01 | Internet prodavac                                                        | 30  | 7,5   |
| 5153.01 | Domar                                                                    | 29  | 7,25  |
| 7223.06 | Metalostrugar                                                            | 27  | 6,75  |
| 7512.10 | Poslastičar                                                              | 27  | 6,75  |
| 7222.09 | Mašinbravar                                                              | 25  | 6,25  |
| 1219.06 | Projekt menadžer                                                         | 24  | 6     |
| 3113.07 | Elektrotehničar                                                          | 24  | 6     |
| 8189.05 | Operater proizvodnje elektronskih sklopova ručnim umetanjem i lemljenjem | 24  | 6     |
| 8212.02 | Monter električne opreme za automobile i kamione                         | 24  | 6     |
| 7126.01 | Vodoinstalater                                                           | 23  | 5,75  |
| 8153.04 | Šivač konfekcije                                                         | 23  | 5,75  |
| 8142.02 | Modelar plastike                                                         | 22  | 5,5   |
| 3115.16 | Tehničar obrade metala rezanjem                                          | 21  | 5,25  |
| 3116.10 | Tekstilski tehničar                                                      | 21  | 5,25  |
| 7223.07 | Operater obrade metala na mašinama sa numeričkim upravljanjem            | 21  | 5,25  |
| 7115.08 | Stolar specijalista za završnu obradu                                    | 20  | 5     |
| 7233.17 | Mehaničar za rudarske mašine                                             | 20  | 5     |
| 3113.01 | Elektroenergetičar                                                       | 19  | 4,75  |
| 7211.01 | Livac                                                                    | 19  | 4,75  |

|         |                                                   |    |      |
|---------|---------------------------------------------------|----|------|
| 7412.01 | Auto-električar                                   | 19 | 4,75 |
| 8344.01 | Viljuškarista                                     | 19 | 4,75 |
| 7233.03 | Mehaničar za alatne mašine                        | 18 | 4,5  |
| 3119.06 | Tehničar drumskog saobraćaja                      | 17 | 4,25 |
| 5142.01 | Kozmetičar                                        | 15 | 3,75 |
| 8311.01 | Mašinovođa                                        | 14 | 3,5  |
| 8332.05 | Vozač kamiona sa prikolicom                       | 14 | 3,5  |
| 7412.04 | Elektromehaničar                                  | 13 | 3,25 |
| 2411.07 | Računovođa                                        | 12 | 3    |
| 2529.02 | Informatičar                                      | 12 | 3    |
| 3221.02 | Medicinska sestra                                 | 12 | 3    |
| 3313.02 | Knjigovođa                                        | 12 | 3    |
| 3343.04 | Poslovni sekretar                                 | 12 | 3    |
| 7114.03 | Betonirac                                         | 12 | 3    |
| 7132.08 | Metalofarbar-lakirer                              | 12 | 3    |
| 7531.08 | Krojač                                            | 12 | 3    |
| 3112.05 | Građevinski tehničar                              | 11 | 2,75 |
| 3432.04 | Scenski dekorater                                 | 11 | 2,75 |
| 3254.02 | Optičar                                           | 10 | 2,5  |
| 7125.01 | Staklar                                           | 10 | 2,5  |
| 7212.06 | Univerzalni zavarivač                             | 10 | 2,5  |
| 7224.01 | Metalobrusač                                      | 10 | 2,5  |
| 7233.04 | Mehaničar za građevinske mašine                   | 10 | 2,5  |
| 7531.09 | Krojač krzna                                      | 10 | 2,5  |
| 5120.06 | Kuvar specijalnih jela                            | 9  | 2,25 |
| 7126.02 | Instalater grejanja                               | 9  | 2,25 |
| 7312.03 | Izrađivač žičanih muzičkih instrumenata           | 9  | 2,25 |
| 7512.03 | Izrađivač biskvita/kolača                         | 9  | 2,25 |
| 3322.02 | Komercijalista                                    | 8  | 2    |
| 5132.01 | Barista                                           | 8  | 2    |
| 7122.01 | Keramičar                                         | 8  | 2    |
| 8160.02 | Kuvar industrijskih jela                          | 8  | 2    |
| 3143.02 | Tehničar ozelenjavanja naselja i uređenja predela | 7  | 1,75 |
| 7413.01 | Elektromonter instalacija i mreža                 | 7  | 1,75 |
| 4323.01 | Dispečer saobraćaja                               | 5  | 1,25 |
| 5141.03 | Frizer specijalista za negu kose                  | 5  | 1,25 |

*Kod sledećih zanimanja za koja su poslodavci dostavili prijavu potrebe za zapošljavanjem kao razloge za delimičnu realizaciju potrebe se navode nedostatak lica ili znanja i veština.*

Tabela broj 35.

| Šifra   | Naziv zanimanja           |
|---------|---------------------------|
| 8332.04 | Vozač kamiona             |
| 7212.02 | Zavarivač-bravar          |
| 3512.08 | Tehničar za programiranje |
| 7222.06 | Bravar                    |
| 7411.02 | Električar                |
| 7511.05 | Mesar                     |
| 7411.03 | Elektroinstalater         |

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 8332.08 | Vozač teških teretnih vozila                                             |
| 7233.17 | Mehaničar za rudarske mašine                                             |
| 5120.03 | Kuvar                                                                    |
| 3113.01 | Elektroenergetičar                                                       |
| 5132.02 | Barmen                                                                   |
| 7231.01 | Auto-mehaničar                                                           |
| 5141.02 | Frizer                                                                   |
| 8344.01 | Viljuškarista                                                            |
| 5131.02 | Konobar                                                                  |
| 7233.04 | Mehaničar za građevinske mašine                                          |
| 7412.01 | Auto-električar                                                          |
| 8189.05 | Operater proizvodnje elektronskih sklopova ručnim umetanjem i lemljenjem |
| 4321.03 | Magacioner                                                               |
| 8142.02 | Modelar plastike                                                         |
| 8311.01 | Mašinovođa                                                               |
| 5223.16 | Prodavac u maloprodaji prehrambene robe                                  |
| 8331.01 | Vozač autobusa                                                           |
| 7212.03 | Zavarivač-rezač gasom                                                    |
| 7126.01 | Vodoinstalater                                                           |
| 8322.06 | Vozač putničkog automobila                                               |
| 5245.01 | Točilac goriva na benzinskoj pumpi                                       |
| 7115.08 | Stolar specijalista za završnu obradu                                    |
| 7522.19 | Stolar za montažu, opravke i održavanje                                  |

Dalji nivo analize prema zanimanjima je obuhvatao zanatska zanimanja sa referentne liste o kojoj je bilo reči i u prethodnom segmentu analize zaposlenosti (500 zanimanja). Prema raspoloživim podacima na evidenciji NSZ je 31.12.2024 registrovano najviše nezaposlenih lica u sledećim zanimanjima :

Tabela broj 36.

| Naziv zanimanja                                     | Broj lica na dan 31.12.2024 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Poslovni sekretar                                   | 182                         |
| Kontrolor kvaliteta neprehrambenih proizvoda        | 160                         |
| Roštilj-majstor                                     | 112                         |
| Kontrolor tehničkog pregleda vozila                 | 93                          |
| Pica majstor                                        | 92                          |
| Poslovođa prodavnice                                | 75                          |
| Instruktor vožnje                                   | 63                          |
| Kontrolor završnih proizvoda u namenskoj industriji | 53                          |
| Serviser elektroopreme                              | 41                          |
| Nadzornik održavanja čistoće                        | 39                          |
| Serviser računara i računarske opreme               | 37                          |
| Poslovođa proizvodnje                               | 35                          |
| Poslovođa gradilišta                                | 34                          |
| Carinik                                             | 34                          |
| Nadzornik održavanja čistoće u poslovnom prostoru   | 34                          |
| Bravar - specijalista                               | 31                          |

I u ovom slučaju a imajući u vidu činjenicu da značajan broj lica ima iskustva u navedenim zanimanjima ali ne i odgovarajuće kvalifikacije moguće je kroz priznavanje prethodnog učenja validirati prethodno iskustvo a nakon sticanja i odgovarajuće kvalifikacije, poput one za poslovnog sekretara, i povećati mogućnosti na tržištu rada.

Najmanje nezaposlenih je registrovano u sledećim zanimanjima:

Tabela broj 37.

|                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Kuvar specijalnih jela                                                                           | 7 |
| Auto-mehaničar specijalista za putnička vozila                                                   | 7 |
| Metaloglodač - specijalista                                                                      | 6 |
| Trgovački aranžer propagandista                                                                  | 6 |
| Knjigovođa kontista                                                                              | 6 |
| Frizer specijalista za negu kose                                                                 | 6 |
| Moler - farbar - specijalista                                                                    | 5 |
| Građevinski keramičar - specijalista                                                             | 5 |
| Vozač teretnog motornog vozila - specijalista                                                    | 5 |
| Sportski instruktor                                                                              | 5 |
| Precizni mehaničar                                                                               | 5 |
| Serviser sigurnosnih uređaja                                                                     | 5 |
| Nadzornik instalaterskih i završnih građevinskih radova                                          | 4 |
| Nadzornik u niskogradnji                                                                         | 4 |
| Livac čeličnog liva                                                                              | 4 |
| Precizni mehaničar - specijalista                                                                | 4 |
| Mehaničar za termoenergetska postrojenja - specijalista                                          | 4 |
| Frizer stilist                                                                                   | 4 |
| Auto-mehaničar specijalista za privredna vozila                                                  | 4 |
| Instalater grejanja - specijalista                                                               | 3 |
| Elektromehaničarski tehničar održavanja opreme proizvodnih mašina i pogona - specijalista        | 3 |
| Elektromehaničarski tehničar održavanja opreme drumskih vozila i pokretnih mašina - specijalista | 3 |
| Poslastičar - specijalista                                                                       | 3 |
| Šef recepcije                                                                                    | 2 |
| Livac sivog liva                                                                                 | 2 |
| Livac bakarnog liva                                                                              | 2 |
| Krojač - specijalista                                                                            | 2 |
| Arhivar - specijalista                                                                           | 2 |
| Šef sale                                                                                         | 2 |
| Elektrozavarivač - specijalista                                                                  | 1 |
| Zavarivač gasom - specijalista                                                                   | 1 |
| Monter termoenergetskih postrojenja - specijalista                                               | 1 |
| Vodoinstalater - specijalista                                                                    | 1 |
| Instalater klimatizacije - specijalista                                                          | 1 |
| Elektroenergetski tehničar eksploatacije i održavanja - specijalista                             | 1 |
| Elektromonterski tehničar električnih mreža - specijalista                                       | 1 |
| Elektromehaničarski tehničar održavanja opreme liftova i pokretnih stepenica - specijalista      | 1 |
| Obučar - specijalista                                                                            | 1 |
| Mašinovođa - specijalista                                                                        | 1 |
| Kontrolor osnovnih bankarskih poslova                                                            | 1 |
| Medicinska sestra - specijalista u transfuziologiji                                              | 1 |

Ukoliko kao indikator položaja na tržištu rada uzmemo stopu nezaposlenosti kao i u slučaju stope zaposlenosti dolazimo do značajno boljeg položaja u odnosu na prosek. Prema administrativnim izvorima podataka udeo nezaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja u zbiru zaposlenih i nezaposlenih je u 2024 godini bio 4,7%. Nasuprot tome ukupna stopa nezaposlenosti, merena na isti način je iznosila 13.7%. Prema anketi o radnoj snazi za IV kvartal 2024 godine stopa nezaposlenosti je iznosila 8.6%.<sup>5</sup>

Svakako u interpretaciji treba imati u vidu i mali broj lica sa 5-im nivoom NOKS-a u kontingentu radne snage (zbir zaposlenih i nezaposlenih) ali i populaciji starijoj od 15 godina.

---

<sup>5</sup> RZS, Anketa o radnoj snazi -IV kvartal 2024

## Priliv iz obrazovanja

Sudeći prema broju lica koja su stekli kvalifikaciju na nivou 5 NOKS-a u periodu 2023 i 2024 godine može se zaključiti da priliv iz obrazovanja na tržište rada u velikoj meri prati tražnju pa se u tom smislu može govoriti o dosta visokom nivou usklađenosti sa potrebama tržišta rada. Ovakav trend je i očekivan jer su programi po svom karakteru u najvećoj meri namenjeni odraslima i zaposlenima. Najveći broj lica se opredeljavao za programe za instruktora vožnje, elektroenergetičare, bravare, kuvare, rukovaoce bagera i buldožera, automehaničare ili mehaničare alatnih mašina.

S druge strane kod programa za sticanje kvalifikacija poput zavarivača ili alatničara je daleko ispod tražnje i mogućnosti za zaposlenje i rad u struci.

Imajući u vidu prilično slab priliv iz obrazovanja (kod 34 kvalifikacije od 54 je za dve godine registrovano manje od 10 polaznika koji su završili) što može biti jak indikator slabijih profesionalnih interesovanja za ponuđene programe, dalja afirmacija priznavanja prethodnog učenja pre svega kod odraslih koji rade na odgovarajućim poslovima može predstavljati dobro rešenje. I to po skraćenom postupku umesto posebnih programa za obrazovanje odraslih u trajanju od 6 meseci. Svakako u zavisnosti od složenosti programa i prethodnog iskustva na odgovarajućim poslovima. Ilustrativan primer mogu biti i poslovni sekretari gde je zastupljenost rada u struci na granici od 30% a na tim poslovima pretežno rade maturanti gimnazije, ekonomski ili pravni tehničari.

Tabela broj 38.

| Šifra kvalifikacije | Naziv kvalifikacije                                     | Završili specijalizaciju |           |        |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------|
|                     |                                                         | 2022/2023                | 2023/2024 | Ukupno |
| 50.2.0114.0001      | Instruktor vožnje                                       | 167                      | 104       | 271    |
| 50.2.0713.0006      | Elektroenergetičar mreža i postrojenja                  | 27                       | 29        | 56     |
| 50.2.1013.0002      | Kuvar specijalista                                      | 54                       | 0         | 54     |
| 50.2.0715.0002      | Bravar specijalista                                     | 32                       | 22        | 54     |
| 50.2.0715.0019      | Mehaničar alatnih mašina                                | 23                       | 19        | 42     |
| 50.2.0716.0004      | Automehaničar-specijalista                              | 23                       | 18        | 41     |
| 50.2.0913.0014      | Medicinski tehničar za transfuziju krvi                 | 30                       | 0         | 30     |
| 50.2.0724.0007      | Rukovalac bagera i buldozera                            | 24                       | 6         | 30     |
| 50.2.1012.0005      | Kreator ženskih frizura                                 | 19                       | 9         | 28     |
| 50.2.1041.0006      | Vozač motornog vozila -specijalista-                    | 8                        | 17        | 25     |
| 50.2.0713.0005      | Elektroenergetičar za mašine i opremu                   | 12                       | 10        | 22     |
| 50.2.1013.0001      | Konobar specijalista                                    | 14                       | 4         | 18     |
| 50.2.0713.0003      | Elektroenergetičar za električne instalacije            | 9                        | 8         | 17     |
| 50.2.1041.0020      | Tehničar drumskog saobraćaja -specijalista-             | 8                        | 8         | 16     |
| 50.2.0716.0001      | Autoelektričar-specijalista                             | 5                        | 9         | 14     |
| 50.2.0416.0004      | Trgovački menadžer                                      | 13                       | 0         | 13     |
| 50.2.0114.0003      | Vozač motornih vozila-instruktor                        | 5                        | 8         | 13     |
| 50.2.0713.0013      | Instalater grejanja i klimatizacije-specijalista        | 8                        | 4         | 12     |
| 50.2.0715.0016      | Metaloglodlač-specijalista                              | 8                        | 3         | 11     |
| 50.2.0715.0017      | Metalostrugar-specijalista                              | 9                        | 2         | 11     |
| 50.2.0714.0014      | Elektrotehničar specijalista za telekomunikacione mreže | 6                        | 3         | 9      |
| 50.2.0713.0015      | Mehaničar termoenergetskih postrojenja- specijalista    | 5                        | 3         | 8      |

|                |                                                                                                         |     |     |     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 50.2.1013.0004 | Poslastičar specijalista                                                                                | 6   | 2   | 8   |
| 50.2.0732.0019 | Majstor za kućne instalacije vodovoda i kanalizacije                                                    | 2   | 5   | 7   |
| 50.2.0714.0010 | Elektrotehničar specijalista za automatiku                                                              | 3   | 4   | 7   |
| 50.2.0911.0002 | Zubni tehničar specijalista za digitalnu izradu fiksnih i mobilnih zubnih nadoknada-skeletirana proteza | 0   | 6   | 6   |
| 50.2.0914.0008 | Optičar-optometrista                                                                                    | 6   | 0   | 6   |
| 50.2.0721.0006 | Prerađivač mesa-specijalista                                                                            | 6   | 0   | 6   |
| 50.2.0713.0009 | Elektroenergetičar za rudarske i metalurške pogone-specijalista                                         | 5   | 1   | 6   |
| 50.2.0722.0013 | Stolar-specijalista                                                                                     | 1   | 4   | 5   |
| 50.2.0911.0005 | Zubni tehničar specijalista za digitalnu izradu fiksnih zubnih nadoknada                                | 0   | 4   | 4   |
| 50.2.0715.0005 | Zavarivač-specijalista                                                                                  | 0   | 4   | 4   |
| 50.2.0732.0018 | Majstor za građevinsku mehanizaciju                                                                     | 4   | 0   | 4   |
| 50.2.0713.0010 | Elektroenergetičar za upravljanje i zaštitu energetskih postrojenja                                     | 2   | 2   | 4   |
| 50.2.0715.0018 | Mehaničar oružar-specijalista                                                                           | 1   | 2   | 3   |
| 50.2.0715.0023 | Precizni mehaničar-specijalista                                                                         | 1   | 2   | 3   |
| 50.2.0713.0012 | Elektrotehničar - specijalista za termičke i rashladne uređaje                                          | 1   | 2   | 3   |
| 50.2.0732.0027 | Poslovođa za građevinsku mehanizaciju                                                                   | 1   | 2   | 3   |
| 50.2.0716.0003 | Autolimar-specijalista                                                                                  | 2   | 1   | 3   |
| 50.2.0415.0002 | Poslovni sekretar                                                                                       | 2   | 1   | 3   |
| 50.2.0732.0020 | Moler - farbar majstor                                                                                  | 2   | 0   | 2   |
| 50.2.0821.0003 | Specijalista za lovstvo                                                                                 | 2   | 0   | 2   |
| 50.2.0715.0014 | Metalobrusač-specijalista                                                                               | 1   | 1   | 2   |
| 50.2.0732.0028 | Poslovođa za niskogradnju i hidrogradnju                                                                | 1   | 1   | 2   |
| 50.2.1012.0006 | Kreator manikir pedikir                                                                                 | 1   | 1   | 2   |
| 50.2.1012.0007 | Kreator muških frizura                                                                                  | 1   | 1   | 2   |
| 50.2.0715.0001 | Alatničar-specijalista                                                                                  | 1   | 0   | 1   |
| 50.2.0721.0003 | Pekar-specijalista                                                                                      | 1   | 0   | 1   |
| 50.2.1015.0001 | Turistički organizator                                                                                  | 1   | 0   | 1   |
| 50.2.0722.0002 | Operater neorganske hemijske tehnologije                                                                | 1   | 0   | 1   |
| 50.2.0732.0014 | Zidar majstor                                                                                           | 0   | 1   | 1   |
| 50.2.0722.0005 | Operater u industriji polimera                                                                          | 0   | 1   | 1   |
| 50.2.1041.0023 | Tehničar unutrašnjeg transporta specijalista                                                            | 0   | 1   | 1   |
| 50.2.1012.0008 | Kreator scenske maske                                                                                   | 0   | 1   | 1   |
|                | Ukupno                                                                                                  | 564 | 336 | 900 |

*U odnosu na broj učenika koji su završili srednje obrazovanje u 2023/2024 godini (gimnaziju, srednje četvorogodišnje i trogodišnje škole - 57,756) broj lica koja su završila programe specijalizacije i to u dvogodišnjem periodu (2022/2023 i 2023/2024) na nivou 5 NOKS-a ne prelazi 1,6% .*

## Zaključna razmatranja i preporuke

Programi na poslesrednjem, netercijarnom nivou zauzimaju jedinstven položaj u obrazovnim sistemima, nalazeći se između višeg srednjeg i tercijarnog obrazovanja. Često su osmišljeni ili da obezbede dalju specijalizaciju nakon završetka višeg srednjeg obrazovanja ili da ponude alternativne puteve ka zaposlenju ili tercijarnom obrazovanju. U zemljama OECD-a, postsekundarni, netercijarni programi ostaju relativno manje uobičajeni od programa višeg srednjeg ili tercijarnog obrazovanja, a njihova organizacija, svrha i ciljna populacija značajno se razlikuju od zemlje do zemlje.

*Vrednost poslesrednjeg netercijarnog obrazovanja na tržištu rada ne zavisi samo od stečenog nivoa obrazovanja, već i od ekonomskih uslova, potražnje za veštinama i strukture obrazovnih programa koji se nude. Iako relativno mali deo stanovništva starijeg od 15 godina ima 5-i nivo NOKS-a, prema opštim pokazateljima stanja i kretanja na tržištu rada za lica koja imaju 5 nivo NOKS-a vredi istaći da je njihov položaj vrlo dobar. I pored razlika u metodološkom pristupu može se napraviti i validno poređenje sa zemljama EU u pogledu visokih stopa zaposlenosti u oba slučaja. Takođe, stopa nezaposlenosti je prema administrativnim izvorima podataka značajno niža u odnosu na ukupnu stopu nezaposlenosti. Posmatrano prema visini zarada položaj zaposlenih sa 5-im nivoom NOKS-a je nešto bolji u odnosu na lica sa završenom četvorogodišnjom srednjom školom.*

*Stručno orijentisani programi na nivou 5 NOKS-a su kao i u drugim zemljama OECD-a i EU relativno manje uobičajeni. Svega 1% mladih uzrasta od 15-19 godina je bilo upisano u postsekundarno netercijarno obrazovanje u 2023 godini u proseku, dok 11 zemalja OECD-a i partnerskih zemalja uopšte nije nudilo ovaj nivo obrazovanja. U nacionalnim okvirima, u proseku, manje od 500 lica svih uzrasta godišnje upisuje programe specijalizacije na nivou 5 NOKS-a što je na primer manje od 1% upisanih u programe trogodišnjeg i četvorogodišnjeg srednjeg obrazovanja. U strukturi programa dominantni su stručni programi što je slučaj i sa skoro svim zemljama OECD-a. U sistemima koji nude programe na ovom nivou, stručni putevi čine veliku većinu upisanih, u proseku 92% u zemljama OECD-a, a 100% u 18 njih.*

*Sa 70 kvalifikacija radi preko 80% od ukupnog broja zaposlenih na nivou 5 NOKS-a a najviše zaposlenih je registrovano kod : elektroenergetičara, bravara, instruktora vožnje, automehaničara, kuvara, poslovnih sekretara, metalostrugara, modelara odeće itd.*

Prema Međunarodnoj standardnoj klasifikaciji zanimanja (ISCO), pojedinci u zanimanjima klasifikovanim kao „stručnjaci“ i „tehničari i saradnici“ obavljaju zadatke i dužnosti koje zahtevaju najviši nivo veština. Pojedinci zaposleni u ovim visokokvalifikovanim zanimanjima imaju najviši nivo prenosivih veština u poređenju sa onima koji rade u drugim zanimanjima koja zahtevaju niže veštine. *Distribuciju rada prema grupama zanimanja za nivo 5 NOKS-a karakteriše nadpolovična zastupljenost rada u grupi uslužnih i trgovačkih zanimanja, tehničara i saradnika stručnjaka i zanatlija i srodnih. Ovakva distribucija se u izvesnoj meri razlikuje od prakse u većini zemalja EU kod kojih je dominantno učešće rada u grupi zanimanja tehničara i saradnika od preko 1/3 što je nešto više ali ne i značajno više u odnosu na distribuciju rada prema zahtevanom nivou obrazovanja u Srbiji.*

*Razlika između zastupljenosti rada u okviru grupa zanimanja u zavisnosti od toga da li se posmatra prema nivou obrazovanja koja lica poseduju ili prema zahtevanom nivou obrazovanja od strane poslodavaca za rad na određenim poslovima je dobrim delom uzrokovana povećanjem broja poslova na domaćem tržištu rada u zanimanjima koja zahtevaju niži nivo veština poput usluga ili prodaje pa se stoga može govoriti o posledicama netehnoloških faktora kao što je rast standarda koji povećava potražnju za uslugama. Drugim rečima, tehnološke inovacije dovode do povećanja broja visokokvalifikovanih poslova, što odgovara nerutinskim kognitivnim zadacima, i do smanjenja sektora u kojima su rutinski kognitivni ili*

*ručni zadaci visoko zastupljeni, ali ujedno tehnologija nema uticaj ili je on mali na manuelna nerutinska zanimanja koja zahtevaju niži nivo veština.*

*Prema dostupnim podacima o broju zaposlenih lica sa 5-im nivoom obrazovanja i lica zaposlenih u zanimanjima za koja su poslodavci u pogledu obrazovanja kao uslov definisali 5-i nivo preovlađuje veća zastupljenost lica iz prve kategorije što znači da se zapošljavaju na poslovima za koje je najčešće kao uslov tražen niži nivo obrazovanja. Međitim, kod nekih grupa delatnosti je obrnuta situacija. Ilustrativni su primeri trgovine električnom energijom i delatnosti škola za vozače. U ovoj delatnosti više lica je zaposleno na poslovima električara za koji je tražen 5-i nivo obrazovanja u odnosu na broj lica sa 5-im nivoom NOKS-a koja rade na tim poslovima što upućuje na deficitarnost zanimanja. Nešto je slično i sa instruktorima vožnje.*

*S druge strane, lica sa nižim ili višim nivoom obrazovanja od traženog mogu da obavljaju poslove u okviru različitih zanimanja na 5-om nivou složenosti poslova prema internim standardima poslodavaca. U proseku, u periodu 2021-2024 godina, skoro polovina zaposlenih na radnim mestima za koje je zahtevan 5 nivo obrazovanja imaju 3,4 ili 6 nivo.*

*Zaposleni sa 5-im nivoom obrazovanja su zaposleni u čak 444 grupe delatnosti a najveća zastupljenost je u trgovini električnom energijom, delatnosti škola za vozače, kablovskim komunikacijama, distribuciji električnom energijom i delatnosti bolnica. Struktura zaposlenih sa 5-im nivoom obrazovanja prema grupama delatnosti je kompatibilna sa distribucijom zaposlenosti prema zanimanja gde se prema broju zaposlenih izvajaju : instruktori vožnje, bravari, elektroenergetičari, električari, tehničari održavanja telekomunikacione opreme itd.*

*Kod oblasti IKT-a odnosno grupa delatnosti računarsko programiranje i usluga u oblasti informacionih tehnologija više je lica traženo za rad na poslovima za koje je zahtevan 5-i nivo nego što je na istim poslovima bilo zaposleno lica sa traženim nivoom.*

*U optimističkom scenariju dvotrećinska zaposlenost na odgovarajućim poslovima bi predstavljala željeni nivo usklađenosti ponude i tražnje i iskorišćenosti znanja i veština. Na ovom nivo je prema dostupnim podacima registrovano oko 9% od ukupnog broja analiziranih kvalifikacija. Pri čemu se, uz značajne razlike u pogledu prosečnog broja zaposlenih u periodu 2021-2024, izdvajaju medicinske sestre sa različitim specijalizacijama, vozači autobusa i teških motornih vozila, rukovaoci bagera i buldožera, armirači i monter liftova.*

*Na osnovu navedenog može se zaključiti da zastupljenost rada u struci opše uzevši nije karakteristična za 5-i nivo NOKS-a i da je kod oko 2/3 zaposlenih nedovoljno izražen rad u struci. Drugim rečima, svaki treći zaposleni ili i manje od toga radi na poslovima za koje je stekao kvalifikaciju.*

*Pristup određenim zanimanjima je često omogućen onima sa specifičnim kvalifikacijama, na primer u dobro regulisanim profesijama poput nege i nastave. Često se kvalifikacija povezana sa programima koji vode do ovih zanimanja dodeljuje nakon uspešnog položenog procene veština i kompetencija. Ovo bi trebalo da garantuje da program ispunjava neke minimalne zahteve kvaliteta i da samo ljudi sa relevantnim veštinama ulaze u profesiju. Zbog strogih pravila za ulazak u zanimanje, potražnja poslodavaca za polaznicima programa koji pripremaju za regulisana zanimanja je manje elastična – poslodavci ne mogu zameniti radnika sa relevantnom kvalifikacijom osobom koja je nema. U tom kontekstu veća zastupljenost rada u struci nije definisana samo odnosom ponude i tražnje za određena zanimanja već u istoj ili čak u većoj meri stepenom regulisanosti profesije. Priprema za rad na poslovima u energetici, sektoru obrazovanja ili zdravstva otuda za posledicu ima veću zastupljenost rada u struci, tako da takve programe za regulisana zanimanja treba prioritarno razvijati na nivou poslesrednjeg netercijarnog obrazovanja.*

*Za bilo koju datu kvalifikaciju, velika disperzija u znanju i kompetencijama lica slabi pozitivnu vezu između obrazovanja i kompetentnosti za rad, a samim tim i „signalizacionu“ vrednost kvalifikacije. Prilikom*

zapošljavanja, poslodavci obično imaju ograničene informacije o stvarnoj produktivnosti pojedinca. Da bi razlikovali produktivne zaposlene, koriste različite alate za skrining, kao što su obrazovne kvalifikacije. *Ako je produktivnost radnika sa određenim nivoom obrazovanja konstantna tokom vremena i među radnicima, poslodavci mogu precizno predvideti veštine radnika na osnovu njegove kvalifikacije, a „signalizaciona“ vrednost kvalifikacije je jaka. Nasuprot tome, velika disperzija u veštinama potrebnim za posao u grupi radnika sa istim nivoom obrazovanja smanjuje vrednost obrazovne kvalifikacije kao izvora pouzdanih informacija o produktivnosti radnika. U tom kontekstu, razvoj i unapređenje standarda kvaliteta bi trebalo da osiguraju da lica sa stečenim kvalifikacijama ispunjavaju minimalne zahteve postavljene u programu i time poboljšaju „signalnu“ vrednost kvalifikacija. U tom kontekstu, realna potreba za povećanjem broja polaznika programa na nivou 5 NOKS-a ne bi smela da bude postignuta ublažavanjem standarda kvaliteta što bi za posledicu imalo manju produktivnost radnika i samim tim i manju „signalizacionu“ vrednost kvalifikacije. U skladu sa tim, može se očekivati da će potražnja za visokokvalifikovanim radnicima kod loših programa ili programa veoma promenljivog kvaliteta biti niska.*

Globalizacija ne podrazumeva samo kretanje ljudi, već i sve veće prekogranično kretanje robe, usluga, tehnologije i kapitala, što je povezano sa rastućom međunarodnom konkurencijom. Za kompanije to podrazumeva intenzivniju međunarodnu konkurenciju na nacionalnim tržištima i nove mogućnosti na tržištima u drugim zemljama. Jače veze i međuzavisnost između lokalnih, nacionalnih i stranih ekonomija takođe imaju izvesnu tendenciju da „globalizuju“ veštine i kompetencije koje su potrebne firmama. *Da bi se osiguralo da su polaznici koji završavaju programe na nivou 5 NOKS-a dobro pripremljeni za sve globalizovane poslove, lokalni i međunarodni aspekti relevantni za oblast učenja moraju biti dobro integrisani u obrazovne programe. U praktičnom smislu, ovo bi moglo zahtevati od nastavnog osoblja da bude u toku sa najnovijim istraživačkim nalazima i tehnološkim inovacijama i da ažurira sadržaj programa kako bi odražavao najnovija dostignuća.*

Poslodavci su prvenstveno zainteresovani za veštine koje omogućavaju diplomcima da doprinesu produktivnim aktivnostima u njihovim kompanijama. Sa stanovišta polaznika, veštine specifične za kompaniju koje obezbeđuju gladak prelazak na zaposlenje su važne, ali nisu dovoljne. *Prenosive veštine vezane za sektor i opšte veštine koje povećavaju njihovu mobilnost između kompanija i sektora su neophodne. Međutim, ako poslodavac ima previše dominantan uticaj, programi mogu dati previše težine veštinama specifičnim za kompaniju, a premalo prenosivim veštinama koje su vitalne za mobilnost radne snage između firmi i geografskih regiona. Kao rezultat toga, institucije bi trebalo da obezbede da je lokalno definisan sadržaj uravnotežen nacionalno/regionalno dogovorenim standardima, ako su dostupni. U takvom kontekstu, polaznici programa stiču veštine koje odražavaju potrebe lokalnog tržišta rada, pored zajedničkih osnovnih kompetencija koje odgovaraju nacionalnim/regionalnim standardima. Pogotovo ako se ima u vidu da sve veći broj poslova zahteva kombinaciju veština specifičnih za sektor i opštijih kompetencija koje omogućavaju radnicima da efikasno komuniciraju sa drugima, rešavaju probleme i razvijaju nove veštine ako je potrebno.*

*Za deo kvalifikacija, a pre svega onih koje osposobljavaju lica za neregulisane ili nedovoljno regulisane profesije bi trebalo razmotriti mogućnosti za pojednostavljivanje puteva učenja u smislu priznavanja prethodnog učenja i direktnog polaganja kvalifikacionog ispita u smislu kvalifikovanosti za rad u određenom zanimanju bez pohađanja nastave. Na ovaj način bi se povećao broj polaznika programa a imalo bi implikacija i na povećanje opšteg nivoa obrazovanosti stanovništva.*

Na kraju ćemo se osvrnuti i na zastupljenost rada u struci, nezaposlenost i zapošljavanje sa evidencije za kvalifikacije koje imaju najveću frekvenciju u pogledu broja zaposlenih i učestvuju u ukupnoj zaposlenosti na nivou 5 NOKS-a sa oko 80%. Od 70 kvalifikacija moguće je izdvojiti 40-ak kvalifikacija kod kojih je zastupljenost rada u struci najmanje 30 % i kod kojih je registrovan pozitivan odnos između nezaposlenosti i zapošljavanja sa evidencije NSZ. Svakako treba imati u vidu da za neke kvalifikacije ne postoje podaci u registrima NSZ bilo zbog deficitarnosti (poput vozača autobusa i teretnog motornog

vozila ili rukovaoca bagera i buldožera uz izrazito visok nivo rada u struci) ili iz tehničkih razloga poput, najverovatnije kod grafičkih montažera.

*U svakom slučaju na osnovu dostupnih administrativnih izvora podataka i navedenih kriterijuma moguće je definisati listu od 40-ak prioriternih kvalifikacija za nivo 5 NIKS-a. Za dublji nivo sagledavanja odnosa ponude i tražnje je o čemu je već bilo reči potrebno je uključiti relevantne saagovornike i to pre svega iz udruženja poslodavaca i sličnih tela.*

Tabela broj 39.

| Šifra          | Naziv kvalifikacije                            | Prosečan broj zaposlenih (godišnji) | Učešće u zaposlenosti za nivo 5 | Zastupljenost rada u struci | Prosečan broj nezaposlenih (godišnji) | Prosečan broj zaposlenih sa evidencije NSZ (godišnji) | Prosečan priliv na evidenciju nezaposlenih (godišnji) | Ratio prosečnog broja zaposlenih i zbira nezaposlenih i prijavljenih na evidenciju | Ratio prosečnog broja zaposlenih i nezaposlenih |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                |                                                | 2021-2024                           | %                               | %                           | 2021-2014                             | 2021-2024                                             | 2021-2024                                             | %                                                                                  | %                                               |
| 502400         | Elektroenergetičar - specijalista              | 4385.8                              | 8.7                             | 82.2                        | 95                                    | 39                                                    | 59                                                    | 25.3                                                                               | 41.1                                            |
| 50.2.0715.0002 | Bravar- specijalista                           | 3110.8                              | 6.2                             | 44.2                        | 62                                    | 55                                                    | 115                                                   | 31.1                                                                               | 88.7                                            |
| 50.2.0114.0001 | Instruktor vožnje                              | 2771.0                              | 5.5                             | 70.8                        | 55.6                                  | 135                                                   | 165                                                   | 61.2                                                                               | 242.8                                           |
| 506700         | Ekonomski tehničar - specijalista              | 1899.8                              | 3.8                             | 28.7                        | 5                                     | 2.3                                                   | 4                                                     | 25.6                                                                               | 46.0                                            |
| 50.2.0716.0004 | Automehaničar - specijalista                   | 1720.8                              | 3.4                             | 33.4                        | 33.6                                  | 53                                                    | 74                                                    | 49.3                                                                               | 157.7                                           |
| 50.2.0415.0002 | Poslovni sekretar                              | 1570.0                              | 3.1                             | 30                          | 14.5                                  | 19                                                    | 31                                                    | 41.8                                                                               | 131.0                                           |
| 50.2.1013.0002 | Kuvar specijalista                             | 1457.0                              | 2.9                             | 67,6                        | 13.9                                  | 46                                                    | 67                                                    | 56.9                                                                               | 330.9                                           |
| 50.2.0914.0001 | Laboratorijski tehničar za biohemijske analize | 1447.8                              | 2.9                             | 27.3                        | 14.6                                  | 13                                                    | 24                                                    | 33.7                                                                               | 89.0                                            |
| 50.2.0723.0006 | Specijalista - modelar odeće                   | 1355.0                              | 2.7                             | 41,2                        | 11.4                                  | 20                                                    | 34                                                    | 44.1                                                                               | 175.4                                           |
| 50.2.0715.0017 | Metalostrugar-specijalista                     | 1235.5                              | 2.5                             | 40,8                        | 51.6                                  | 54                                                    | 92                                                    | 37.6                                                                               | 104.7                                           |
| 502600         | Elektroničar - specijalista                    | 1131.8                              | 2.3                             | 33.9                        | 8                                     | 3.3                                                   | 6                                                     | 23.6                                                                               | 41.3                                            |
| 50.2.1041.0020 | Tehničar drumskog saobraćaja - specijalista    | 1002.8                              | 2.0                             | 30,6                        | 11.5                                  | 18                                                    | 6                                                     | 102.9                                                                              | 156.5                                           |

| Šifra          | Naziv kvalifikacije                                               | Prosečan broj zaposlenih (godišnji) | Učešće u zaposlenosti za nivo 5 | Zastupljenost rada u struci | Prosečan broj nezaposlenih (godišnji) | Prosečan broj zaposlenih sa evidencije NSZ (godišnji) | Prosečan priliv na evidenciju nezaposlenih (godišnji) | Radio prosečnog broja zaposlenih i zbira nezaposlenih i prijavljenih na evidenciju | Radio prosečnog broja zaposlenih i nezaposlenih |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                |                                                                   | 2021-2024                           | %                               | %                           | 2021-2014                             | 2021-2024                                             | 2021-2024                                             | %                                                                                  | %                                               |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista        | 967.3                               | 1.9                             | 30,6                        | 2.9                                   |                                                       | 2                                                     | 0.0                                                                                | 0.0                                             |
| 50.2.1012.0009 | Frizer stilista - kreator frizure                                 | 965.3                               | 1.9                             | 61,3                        | 6.7                                   | 12                                                    | 15                                                    | 55.3                                                                               | 179.1                                           |
| 50.2.0713.0006 | Elektroenergetičar za mreže i postrojenja                         | 934.8                               | 1.9                             | 63,8                        | 6.7                                   | 13                                                    | 29                                                    | 36.4                                                                               | 194.0                                           |
| 50.2.0715.0019 | Mehaničar alatnih mašina-specijalista                             | 930.0                               | 1.9                             | 17,4                        | 32                                    | 41                                                    | 67                                                    | 41.4                                                                               | 128.1                                           |
| 50.2.1032.0004 | Carinik                                                           | 920.5                               | 1.8                             | 11,8                        | 4.8                                   | 6                                                     | 12                                                    | 35.7                                                                               | 125.0                                           |
| 50.2.1041.0003 | Vozač autobusa i teretnog motornog vozila specijalista            | 885.8                               | 1.8                             | 85,5                        | 0.9                                   |                                                       | 3                                                     | 0.0                                                                                | 0.0                                             |
| 502500         | Elektromehaničar - specijalista                                   | 854.0                               | 1.7                             | 45,8                        | 37                                    | 7                                                     | 13                                                    | 14.0                                                                               | 18.9                                            |
| 50.2.0732.0001 | Armirač majstor                                                   | 817.5                               | 1.6                             | 72,5                        | 0.46                                  | 1                                                     | 1                                                     | 68.5                                                                               | 217.4                                           |
| 50.2.0411.0001 | Knjigovoda kontista                                               | 770.8                               | 1.5                             | 43,4                        | 38.8                                  | 40                                                    | 61                                                    | 40.1                                                                               | 103.1                                           |
| 50.2.1013.0001 | Konobar specijalista                                              | 761.5                               | 1.5                             | 51,0                        | 15.5                                  | 22                                                    | 40                                                    | 39.6                                                                               | 141.9                                           |
| 50.2.1041.0021 | Tehničar ptt saobraćaja - specijalista                            | 737.0                               | 1.5                             | 57,2                        | 2.1                                   | 1                                                     | 2                                                     | 24.4                                                                               | 47.6                                            |
| 50.2.0416.0004 | Trgovački menadžer                                                | 705.0                               | 1.4                             | 28,8                        | 30.6                                  | 53                                                    | 75                                                    | 50.2                                                                               | 173.2                                           |
| 506400         | Prodavac - specijalista                                           | 689.8                               | 1.4                             | 10,8                        | 178                                   | 69                                                    | 99                                                    | 24.9                                                                               | 38.8                                            |
| 502100         | Mašinski tehničar - tehnolog - specijalista                       | 630.0                               | 1.3                             | 14,8                        | 5                                     | 2                                                     | 3                                                     | 25.0                                                                               | 40.0                                            |
| 50.2.0913.0014 | Medicinski tehničar za transfuziju krvi                           | 430.0                               | 1.0                             | 77,7                        | 0.9                                   | 2                                                     | 3                                                     | 51.3                                                                               | 222.2                                           |
| 501500         | Rudar i oplemenjivač ruda - specijalista                          | 382.3                               | 0.8                             | 49,4                        | 0                                     |                                                       |                                                       |                                                                                    |                                                 |
| 50.2.0715.0005 | Zavarivač-specijalista                                            | 373.0                               | 0.7                             | 45                          | 6.3                                   | 8                                                     | 17                                                    | 34.3                                                                               | 127.0                                           |
| 50.2.0715.0016 | Metaloglodač-specijalista                                         | 368.0                               | 0.7                             | 54,5                        | 13.9                                  | 23                                                    | 30                                                    | 52.4                                                                               | 165.5                                           |
| 50.2.1012.0004 | Kozmetički tehničar-estetičar                                     | 320.8                               | 0.6                             | 39                          | 1.9                                   | 5                                                     | 3                                                     | 102.0                                                                              | 263.2                                           |
| 50.2.0731.0009 | Tehničar za pejzažnu arhitekturu - specijalista                   | 312.8                               | 0.6                             | 1                           | 0.5                                   | 1                                                     | 2                                                     | 40.0                                                                               | 200.0                                           |
| 50.2.0722.0002 | Operater neorganske hemijske tehnologije                          | 299.0                               | 0.6                             | 2,3                         | 1.7                                   | 2                                                     | 4                                                     | 35.1                                                                               | 117.6                                           |
| 505200         | Građevinski tehničar - specijalista                               | 286.3                               | 0.6                             | 27,4                        | 9                                     | 3                                                     | 5                                                     | 21.4                                                                               | 33.3                                            |
| 50.2.0715.0023 | Precizni mehaničar-specijalista                                   | 258.8                               | 0.5                             | 33,7                        | 4.3                                   | 5                                                     | 9                                                     | 37.6                                                                               | 116.3                                           |
| 50.2.0715.0001 | Alatničar-specijalista                                            | 254.7                               | 0.5                             | 51,1                        | 7.2                                   | 9                                                     | 21                                                    | 31.9                                                                               | 125.0                                           |
| 50.2.0416.0005 | Trgovački putnik                                                  | 248.7                               | 0.5                             | 15,3                        | 1.3                                   | 1                                                     | 5                                                     | 15.9                                                                               | 76.9                                            |
| 50.2.0732.0019 | Majstor za kućne vodovodne i kanalizacione instalacije            | 240.7                               | 0.5                             | 44                          | 0.8                                   | 2                                                     | 2                                                     | 71.4                                                                               | 250.0                                           |
| 50.2.0714.0009 | Elektrotehničar za telekomunikacijske uređaje specijalista        | 238.3                               | 0.5                             | 30,5                        | 2.3                                   |                                                       | 2                                                     | 0.0                                                                                | 0.0                                             |
| 50.2.0713.0015 | Mehaničar termoelektričnih postrojenja-specijalista               | 228.5                               | 0.4                             | 39,7                        | 4.4                                   | 6                                                     | 10                                                    | 41.7                                                                               | 136.4                                           |
| 50.2.0713.0003 | Elektroenergetičar za električne instalacije                      | 215.5                               | 0.4                             | 52,3                        | 35                                    | 8                                                     | 15                                                    | 16.0                                                                               | 23.0                                            |
| 50.2.0723.0018 | Tekstilni radnik - specijalista                                   | 209.0                               | 0.4                             | 35                          | 2.4                                   | 3                                                     | 6                                                     | 35.7                                                                               | 125.0                                           |
| 50.2.1015.0001 | Turistički organizator                                            | 208.3                               | 0.4                             | 16,8                        | 1.2                                   | 4                                                     | 3                                                     | 95.2                                                                               | 333.3                                           |
| 50.2.0713.0013 | Instalater grejanja i klimatizacije-specijalista                  | 198.8                               | 0.4                             | 29,9                        | 6.5                                   | 7                                                     | 6                                                     | 56.0                                                                               | 107.7                                           |
| 50.2.1041.0006 | Vozač motornog vozila - specijalista                              | 192.8                               | 0.4                             | 74,4                        | 4.5                                   | 7                                                     | 13                                                    | 40.0                                                                               | 155.6                                           |
| 50.2.0914.0006 | Medicinski tehničar za rad u radiologiji                          | 188.8                               | 0.4                             | 47                          | 2.2                                   | 3                                                     | 2                                                     | 71.4                                                                               | 136.4                                           |
| 50.2.0414.0001 | Aranžer - dekorater u trgovini                                    | 188.5                               | 0.4                             | 19,8                        | 0.7                                   | 1                                                     | 3                                                     | 27.0                                                                               | 142.9                                           |
| 50.2.0732.0004 | Građevinski keramičar majstor                                     | 186.0                               | 0.4                             | 12,2                        | 3.2                                   | 4                                                     | 8                                                     | 35.7                                                                               | 125.0                                           |
| 50.2.0732.0003 | Građevinski gipsar majstor                                        | 185.5                               | 0.4                             | 64,5                        | 0.8                                   |                                                       |                                                       | 0.0                                                                                | 0.0                                             |
| 506500         | Turistički i ugostiteljski tehničar - specijalista                | 183.3                               | 0.4                             | 17,5                        | 7                                     | 2                                                     | 3                                                     | 20.0                                                                               | 28.6                                            |
| 50.2.0722.0013 | Stolar-specijalista                                               | 178.3                               | 0.4                             | 30,7                        | 3.3                                   | 4                                                     | 5                                                     | 48.2                                                                               | 121.2                                           |
| 50.2.0416.0002 | Organizator robnog prometa                                        | 162.8                               | 0.3                             | 16,8                        | 16.5                                  | 21                                                    | 23                                                    | 53.2                                                                               | 127.3                                           |
| 50.2.0913.0002 | Medicinska sestra - tehničar za medicinu rada                     | 162.0                               | 0.3                             | 48,5                        | 0.3                                   | 1                                                     | 1                                                     | 76.9                                                                               | 333.3                                           |
| 50.2.0716.0003 | Autolimar - specijalista                                          | 155.0                               | 0.3                             | 22,9                        | 4.3                                   | 7                                                     | 12                                                    | 42.9                                                                               | 162.8                                           |
| 50.2.0716.0009 | Vazduhoplovni mehaničar-specijalista                              | 149.3                               | 0.3                             | 33,6                        | 0.9                                   |                                                       | 2                                                     | 0.0                                                                                | 0.0                                             |
| 50.2.0913.0001 | Medicinska sestra - tehničar za instrumentiranje - instrumentarka | 139                                 | 0.3                             | 77,4                        | 0.9                                   | 2                                                     | 3                                                     | 51.3                                                                               | 222.2                                           |
| 50.2.0723.0003 | Specijalista - modelar galanterije                                | 135.5                               | 0.3                             | 20                          | 0                                     |                                                       |                                                       |                                                                                    |                                                 |
| 50.2.0114.0003 | Vozač motornih vozila - instruktor                                | 134.0                               | 0.3                             | 32,5                        | 7.6                                   | 16                                                    | 40                                                    | 33.6                                                                               | 210.5                                           |

|                |                                                           |       |     |      |     |    |    |        |        |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|------|-----|----|----|--------|--------|
| 50.2.1013.0004 | Poslastičar specijalista                                  | 132.8 | 0.3 | 49.0 | 3.3 | 2  | 67 | 2.8    | 60.6   |
| 50.2.0812.0001 | Zaštitar bilja                                            | 130.5 | 0.3 | 19,2 | 5.7 | 4  | 4  | 41.2   | 70.2   |
| 50.2.0723.0005 | Specijalista - modelar obuće                              | 125.3 | 0.2 | 7,1  | 0.1 | 2  |    | 2000.0 | 2000.0 |
| 50.2.0732.0016 | Izolater majstor                                          | 118.3 | 0.2 | 87,1 | 0.2 |    |    | 0.0    | 0.0    |
| 50.2.0724.0007 | Rukovalac bagera i buldožera - specijalista               | 116.3 | 0.2 | 77,4 | 0.5 |    | 2  | 0.0    | 0.0    |
| 501600         | Tehničar-rukovalac metalurških postrojenja - specijalista | 115.3 | 0.2 | 3    | 2   | 2  | 1  | 66.7   | 100.0  |
| 50.2.0413.0001 | Kadrovski operater                                        | 114.3 | 0.2 | 9.4  | 2.4 | 1  |    | 41.7   | 41.7   |
| 50.2.0732.0020 | Moler - farbar majstor                                    | 114   | 0.2 | 46   | 2.1 | 4  | 4  | 65.6   | 190.5  |
| 50.2.0715.0014 | Metalobrusač - specijalista                               | 113.3 | 0.2 | 45   | 5.6 | 10 | 10 | 64.1   | 178.6  |
| 504000         | Krojač i konfekcionar - specijalista                      | 110.5 | 0.2 | 15.3 | 15  | 10 | 13 | 35.7   | 66.7   |
| 50.2.0114.0002 | Vozač instruktor                                          | 107.0 | 0.2 | 45,1 | 4.4 | 8  | 17 | 37.4   | 181.8  |
| 50.2.0732.0014 | Zidar majstor                                             | 98.0  | 0.2 | 45.8 | 0.9 | 2  | 2  | 69.0   | 222.2  |
| 50.2.0211.0002 | Grafički montažer - specijalista                          | 95.8  | 0.2 | 41,0 | 0.3 |    | 1  | 0.0    | 0.0    |

## Skraćenice

- CROSO: Centralni registar obveznika socijalnog osiguranja
- ISCED-F 2013: Međunarodna standardna klasifikacija obrazovanja
- ISCO-08: Međunarodna standardna klasifikacija zanimanja
- JNZ: Jedinstvena nomenklatura zanimanja
- NOK: Nacionalni okvir kvalifikacija
- NSZ: Nacionalna služba za zapošljavanje
- RZS: Republički Zavod za statistiku

## Prilozi

1. Kretanje zaposlenosti prema kvalifikacijama - integralna lista
2. Kretanje zaposlenosti prema zahtevanom nivou obrazovanja i zanimanjima sa prosečnom frekvencijom (2021-2024) od 1+
3. Prilog broj 3. Kretanje zaposlenosti za nivo 5 NOKS-a prema zanimanjima sa prosečnom frekvencijom (2021-2024) od 1+
4. Lista od 500 referentnih zanimanja