

**WYKAZ, OKREŚLAJĄCY GRUPY ZAWODÓW, W KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ
NIEDOBORY KADROWE**

Kod - 4- cyfrowy	Grupa elementarna wg KZiS	Kod zawodu KZiS	Zawody KZiS do rozporządzenia
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	214101	Inżynier normowania pracy
		214102	Inżynier organizacji i planowania produkcji
		214103	Inżynier utrzymania ruchu
		214104	Inżynier zaopatrzenia, transportu i magazynowania
		214105	Konsultant komitetu technicznego
		214107	Normalizator
		214108	Specjalista do spraw audytu zabezpieczenia
		214109	Specjalista kontroli jakości
		214110	Towaroznawca
		214111	Główny technolog
		214190	Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
2142	Inżynierowie budownictwa	214201	Inżynier budownictwa – budowie i drogi wodne
		214202	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne
		214203	Inżynier budownictwa – budownictwo przemysłowe
		214204	Inżynier budownictwa – linie, węzły i stacje kolejowe
		214205	Inżynier budownictwa – urządzenia, instalacje i sieci energetyczne
		214206	Inżynier budownictwa – wyburzanie obiektów
		214207	Inżynier budowy dróg
		214208	Inżynier budowy mostów
		214209	Inżynier geotechnik
		214210	Rzeczoznawca budowlany
		214290	Pozostali inżynierowie budownictwa
2144	Inżynierowie mechanicy	214401	Inżynier mechanik – ciepłno- mechaniczne urządzenia, instalacje i sieci energetyczne
		214402	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia do obróbki metali

		214403	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia energetyczne
		214404	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe
		214405	Inżynier mechanik – mechanika precyzyjna
		214406	Inżynier mechanik – środki transportu
		214407	Inżynier mechanik – technologia mechaniczna
		214408	Inżynier mechanik lotniczy
		214409	Inżynier mechanizacji rolnictwa
		214410	Inżynier spawalniki
		214411	Konstruktor form wtryskowych
		214412	Inżynier budownictwa okrętowego
		214413	Inżynier chłodnictwa i klimatyzacji
		214490	Pozostali inżynierowie mechanicy
2151	Inżynierowie elektrycy	215101	Inżynier elektroenergetyk
		215102	Inżynier elektroenergetyk kolejowych sieci i podstacji trakcyjnych
		215103	Inżynier elektryk
		215104	Inżynier elektryk automatyk
		215105	Inżynier techniki świetlnej
		215106	Inżynier urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
		215190	Pozostali inżynierowie elektrycy
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	221101	Lekarz
		221102	Lekarz ze specjalizacją I stopnia
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	221201	Lekarz – specjalista alergologii
		221202	Lekarz – specjalista anestezjologii i intensywnej terapii
		221203	Lekarz – specjalista angiologii
		221204	Lekarz – specjalista audiologii i foniatrii
		221205	Lekarz – specjalista balneologii i medycyny fizykalnej
		221206	Lekarz – specjalista chirurgii dziecięcej
		221207	Lekarz – specjalista chirurgii klatki piersiowej
		221208	Lekarz – specjalista chirurgii naczyniowej
		221209	Lekarz – specjalista chirurgii ogólnej

		221210	Lekarz – specjalista chirurgii onkologicznej
		221211	Lekarz – specjalista chirurgii plastycznej
		221212	Lekarz – specjalista chirurgii szczękowo-twarzowej
		221213	Lekarz – specjalista chorób płuc
		221214	Lekarz – specjalista chorób wewnętrznych
		221215	Lekarz – specjalista chorób zakaźnych
		221216	Lekarz – specjalista dermatologii i wenerologii
		221217	Lekarz – specjalista diabetologii
		221218	Lekarz – specjalista diagnostyki laboratoryjnej
		221219	Lekarz – specjalista endokrynologii
		221220	Lekarz – specjalista epidemiologii
		221221	Lekarz – specjalista farmakologii klinicznej
		221222	Lekarz – specjalista gastroenterologii
		221223	Lekarz – specjalista genetyki klinicznej
		221224	Lekarz – specjalista geriatrici
		221225	Lekarz – specjalista ginekologii onkologicznej
		221226	Lekarz – specjalista hematologii
		221227	Lekarz – specjalista hipertensjologii
		221228	Lekarz – specjalista immunologii klinicznej
		221229	Lekarz – specjalista kardiochirurgii
		221230	Lekarz – specjalista kardiologii
		221231	Lekarz – specjalista kardiologii dziecięcej
		221232	Lekarz – specjalista medycyny nuklearnej
		221233	Lekarz – specjalista medycyny paliatywnej
		221234	Lekarz – specjalista medycyny pracy
		221235	Lekarz – specjalista medycyny ratunkowej
		221236	Lekarz – specjalista medycyny rodzinnej
		221237	Lekarz – specjalista medycyny sądowej
		221238	Lekarz – specjalista medycyny sportowej

		221239	Lekarz – specjalista medycyny transportu
		221240	Lekarz – specjalista mikrobiologii lekarskiej
		221241	Lekarz – specjalista nefrologii
		221242	Lekarz – specjalista neonatologii
		221243	Lekarz – specjalista neurochirurgii
		221244	Lekarz – specjalista neurologii
		221245	Lekarz – specjalista neurologii dziecięcej
		221246	Lekarz – specjalista neuropatologii
		221247	Lekarz – specjalista okulistyki
		221248	Lekarz – specjalista onkologii i hematologii dziecięcej
		221249	Lekarz – specjalista onkologii klinicznej
		221250	Lekarz – specjalista ortopedii i traumatologii narządu ruchu
		221251	Lekarz – specjalista otorynolaryngologii
		221252	Lekarz – specjalista otorynolaryngologii dziecięcej
		221253	Lekarz – specjalista patomorfologii
		221254	Lekarz – specjalista pediatrii
		221255	Lekarz – specjalista położnictwa i ginekologii
		221256	Lekarz – specjalista psychiatrii
		221257	Lekarz – specjalista psychiatrii dzieci i młodzieży
		221258	Lekarz – specjalista radiologii i diagnostyki obrazowej
		221259	Lekarz – specjalista radioterapii onkologicznej
		221260	Lekarz – specjalista rehabilitacji medycznej
		221261	Lekarz – specjalista reumatologii
		221262	Lekarz – specjalista seksuologii
		221263	Lekarz – specjalista toksykologii klinicznej
		221264	Lekarz – specjalista transfuzjologii klinicznej
		221265	Lekarz – specjalista transplantologii klinicznej
		221266	Lekarz – specjalista urologii
		221267	Lekarz – specjalista urologii dziecięcej
		221268	Lekarz – specjalista zdrowia publicznego

		221269	Lekarz – specjalista chorób płuc dzieci
		221270	Lekarz – specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości
		221271	Lekarz – specjalista endokrynologii i diabetologii dziecięcej
		221272	Lekarz – specjalista gastroenterologii dziecięcej
		221273	Lekarz – specjalista intensywnej terapii
		221274	Lekarz – specjalista medycyny lotniczej
		221275	Lekarz – specjalista medycyny morskiej i tropikalnej
		221276	Lekarz – specjalista nefrologii dziecięcej
		221277	Lekarz – specjalista pediatrii metabolicznej
		221278	Lekarz – specjalista perinatologii
		221290	Pozostali lekarze specjaliści
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	222101	Pielęgniarka
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	222201	Pielęgniarka – specjalista organizacji i zarządzania
		222202	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki
		222203	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa chirurgicznego
		222204	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa diabetologicznego
		222205	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa epidemiologicznego
		222206	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa geriatrycznego
		222207	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa kardiologicznego
		222208	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa nefrologicznego
		222209	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa neonatologicznego
		222210	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa neurologicznego
		222211	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa onkologicznego
		222212	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa operacyjnego

		222213	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa opieki długoterminowej
		222214	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa opieki paliatywnej
		222215	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa pediatrycznego
		222216	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa psychiatrycznego
		222217	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa ratunkowego
		222218	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa rodzinnego
		222219	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa środowiska nauczania i wychowania
		222220	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa w ochronie zdrowia pracujących
		222221	Pielęgniarka – specjalista pielęgniarstwa zachowawczego / internistycznego
		222222	Pielęgniarka – specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
		222290	Pozostałe pielęgniarki z tytułem specjalisty
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	223101	Położna
2232	Położne z tytułem specjalisty	223201	Położna – specjalista organizacji i zarządzania
		223202	Położna – specjalista pielęgniarstwa epidemiologicznego
		223203	Położna – specjalista pielęgniarstwa ginekologicznego
		223204	Położna – specjalista pielęgniarstwa neonatologicznego
		223205	Położna – specjalista pielęgniarstwa położniczego
		223206	Położna – specjalista pielęgniarstwa rodzinnego
		223207	Położna – specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
		223208	Położna – specjalista pielęgniarstwa ginekologiczno-położniczego
		223290	Pozostałe położne z tytułem specjalisty
2353	Lektorzy języków obcych	235301	Lektor języka obcego
2511	Analitycy systemów komputerowych	251101	Analitik systemów teleinformatycznych

		251102	Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych
		251103	Projektant / architekt systemów teleinformatycznych
		251104	Analitik doświadczenia użytkowników (user experience analyst)
		251105	Specjalista do spraw integracji technologii informatycznych
		251106	Informatyk
		251190	Pozostali analitycy systemów komputerowych
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	251201	Specjalista do spraw doskonalenia i rozwoju aplikacji
		251202	Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania
		251203	Specjalista do spraw technologii blockchain
		251290	Pozostali specjaliści do spraw oprogramowa
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	251301	Architekt stron internetowych
		251302	Projektant aplikacji multimedialnych, animacji i gier komputerowych
		251303	Specjalista do spraw rozwoju stron internetowych
		251390	Pozostali projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych
2514	Programiści aplikacji	251401	Programista aplikacji
		251402	Programista aplikacji mobilnych
		251403	Projektant interfejsu użytkownika
		251404	Specjalista do spraw jakości oprogramowania
		251490	Pozostali programiści aplikacji
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	252101	Administrator baz danych
		252102	Analitik baz danych (data scientist)
		252103	Projektant baz danych
		252190	Pozostali projektanci i administratorzy baz danych
2522	Administratorzy systemów komputerowych	252201	Administrator systemów komputerowych
		252202	Administrator zintegrowanych systemów zarządzania
		252290	Pozostali administratorzy systemów komputerowych

2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	252301	Analitik sieci komputerowych
		252302	Inżynier systemów i sieci komputerowych
		252390	Pozostali specjaliści do spraw sieci komputerowych
3112	Technicy budownictwa	311221	Technik dekarstwa
3113	Technicy elektrycy	311302	Technik elektroenergetyk transportu szynowego
		311303	Technik elektryk
		311304	Technik elektryk kolejowych sieci elektroenergetycznych
		311305	Technik elektryk samochodowy
		311306	Technik elektryk urządzeń zabezpieczenia i sterowania ruchem kolejowym
		311307	Technik energetyk
		311390	Pozostali technicy elektrycy
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	313101	Elektroenergetyk elektrowni cieplnych
		313102	Elektroenergetyk elektrowni wodnych
		313103	Elektroenergetyk nastawni
		313104	Elektroenergetyk pomiarów i zabezpieczeń
		313105	Maszynista agregatów prądotwórczych
		313106	Maszynista turbozespołu parowego
		313107	Maszynista turbozespołu wodnego
		313108	Maszynista urządzeń ciepłowniczych elektrowni
		313109	Maszynista urządzeń pomocniczych elektrowni
		313110	Obchodowy bloku
		313190	Pozostali operatorzy urządzeń energetycznych
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	314101	Laborant mikrobiologiczny
		314102	Laborant biochemiczny
		314103	Laborant w hodowli roślin
		314104	Laborant w hodowli zwierząt
		314190	Pozostali technicy nauk biologicznych
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	315301	Mechanik pokładowy

		315302	Nawigator lotniczy
		315305	Operator tankowania statków powietrznych
		315306	Pilot balonowy
		315308	Pilot samolotowy zawodowy / liniowy
		315309	Pilot sterowcowy zawodowy
		315310	Pilot szybowcowy
		315311	Pilot śmigłowcowy zawodowy / liniowy
		315312	Pilot wiatrakowcowy zawodowy
		315314	Skoczek spadochronowy
		315316	Technik awionik
		315317	Technik mechanik lotniczy
		315318	Mechanik lotniczy obsługi technicznej
		315319	Pilot pionowzlotu
		315390	Pozostali piloci statków powietrznych i personel pokrewny
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	341201	Asystent osoby niepełnosprawnej
		341202	Opiekun osoby starszej
		341203	Opiekun w domu pomocy społecznej
		341204	Opiekunka środowiskowa
5312	Asystenci nauczycieli	531201	Asystent nauczyciela dziecka cudzoziemca
		531202	Asystent nauczyciela przedszkola
		531203	Asystent edukacji romskiej
		531204	Asystent nauczyciela w szkole
		531205	Asystent międzykulturowy
		531290	Pozostali asystenci nauczycieli
5321	Pomocniczy personel medyczny	532102	Opiekun medyczny
		532190	Pozostały pomocniczy personel medyczny
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	532201	Opiekunka domowa
		532202	Siostra PCK
		532290	Pozostali pracownicy domowej opieki osobistej
7121	Dekarze	712101	Dekarz
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	712601	Hydraulik
		712603	Monter instalacji gazowych
		712604	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych

		712605	Monter rurociągów górniczych
		712606	Monter rurociągów okrętowych
		712607	Monter rurociągów przemysłowych
		712608	Monter sieci ciepłych
		712609	Monter sieci deszczownic
		712610	Monter sieci gazowych
		712612	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych
		712613	Monter systemów rurociągowych
		712614	Monter urządzeń energetyki odnawialnej
		712615	Studniarz
		712616	Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
		712617	Monter instalacji gazów medycznych
		712618	Monter sieci i instalacji sanitarnych
		712690	Pozostali hydraulicy i monterzy rurociągów
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	712701	Mechanik urządzeń chłodniczych
		712702	Mechanik urządzeń klimatyzacyjnych
		712703	Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
		712790	Pozostali monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
7212	Spawacze i pokrewni	721201	Lutowacz
		721202	Operator robotów spawalniczych
		721203	Operator zgrzewarek
		721204	Spawacz
		721209	Zgrzewacz
		721290	Pozostali spawacze i pokrewni
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	741101	Elektromonter instalacji elektrycznych
		741102	Elektromonter reklam świetlnych
		741103	Elektryk
		741104	Elektryk budowlany
		741105	Monter instalacji fotowoltaicznych
		741190	Pozostali elektrycy budowlani i pokrewni
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	741201	Elektromechanik
		741202	Elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych

		741203	Elektromechanik pojazdów samochodowych
		741204	Elektromechanik sprzętu gospodarstwa domowego
		741205	Elektromechanik urządzeń chłodniczych
		741206	Elektromechanik urządzeń sterowania ruchem kolejowym
		741207	Elektromonter (elektryk) zakładowy
		741208	Elektromonter / konserwator urządzeń dźwignicowych
		741209	Elektromonter lotniczy
		741210	Elektromonter maszyn elektrycznych
		741211	Elektromonter maszyn i urządzeń górnictwa odkrywkowego
		741212	Elektromonter maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego
		741213	Elektromonter okrętowy
		741214	Elektromonter prefabrykowanych stacji transformatorowych
		741215	Elektromonter rozdzielni i podstacji trakcyjnych
		741216	Elektromonter taboru szynowego
		741217	Elektromonter telekomunikacyjnych urządzeń zasilających
		741218	Elektromonter transformatorów
		741219	Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej
		741220	Elektromonter urządzeń sygnalizacyjnych
		741290	Pozostali elektromechanicy i elektromonterzy
7413	Monterzy linii elektrycznych	741301	Elektromonter linii kablowych
		741302	Elektromonter napowietrznych linii niskich i średnich napięć
		741303	Elektromonter napowietrznych linii wysokich i najwyższych napięć
		741304	Elektromonter pogotowia elektroenergetycznego
		741305	Elektromonter sieci trakcyjnej
		741390	Pozostali monterzy linii elektrycznych
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	833101	Kierowca autobusu
		833103	Kierujący tramwajem (motorniczy)

		833190	Pozostali kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	833201	Kierowca autocysterny
		833202	Kierowca ciągnika siodłowego
		833203	Kierowca samochodu ciężarowego
		833290	Pozostali kierowcy samochodów ciężarowych
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	834301	Maszynista doku
		834302	Maszynista górniczych maszyn wyciągowych
		834303	Maszynista kolei linowych, wyciągów narciarskich i zjeżdżalni grawitacyjnych
		834304	Maszynista obsługujący urządzenia do napełniania i opróżniania zbiorników
		834305	Maszynista specjalistycznych dźwignic kolejowych
		834306	Operator dźwignic linotorowych
		834307	Operator-mechanik wyciągarki szybowcowej
		834308	Operator mostu zwodzonego
		834309	Operator przenośników
		834310	Operator przenośników taśmowych
		834311	Operator suwnic (suwnicowy)
		834312	Operator śluzy, jazu, zapory i pompowni
		834313	Operator urządzeń ładunkowych silosu
		834314	Operator wieżowy przenośnika taśmowego
		834315	Operator wywrotnic wagonowych
		834316	Operator żurawia jezdniowego
		834317	Operator żurawia wieżowego
		834390	Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni