



WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W TORUNIU
Szosa Chełmińska 30/32, 87-100 Toruń, tel. 56 669-39-00, fax 56 669-39-98
<http://www.wup.torun.pl> e-mail: wup@wup.torun.pl

INFORMACJA LOKALNA O ZAWODZIE

INŻYNIER GEODETA

kod 2165

ZAKRES TEMATYCZNY INFORMACJI:

- 1. ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY**
- 2. SYTUACJA NA RYNKU PRACY – MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH**
- 3. ZAPOTRZEBOWANIE NA PRACOWNIKÓW – BADANIA PRACODAWCÓW, ANALIZA INTERNETOWYCH OFERT PRACY,**
- 4. PROGNOZY RYNKU PRACY – BAROMETR ZAWODÓW**
- 5. KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE**
- 6. INFORMACJE DODATKOWE**
- 7. MOŻLIWOŚCI I WARUNKI ZATRUDNIENIA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ**



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu
jest Jednostką Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego



**Publicznych Służb
Zatrudnienia**

1919-2019

1. ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY

Inżynier geodeta (2165) to jeden z zawodów ujętych w obowiązującej od 01 stycznia 2017 r. klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z 2014 r. poz. 1145z późn. zm.¹

W klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy (Dz. U. z 2010r. nr 82, poz. 537 z późn. zm.) została wyodrębniona od 1 lipca 2010r. grupa elementarna o nazwie **inżynierowie geodeci** (kod 2165), obejmująca następujące zawody

1. inżynier geodeta – fotogrametria i teledetekcja
2. inżynier geodeta – geodezja górnicza
3. inżynier geodeta – geodezja inżynieryjno - przemysłowa
4. inżynier geodeta – urządzenia terenów rolnych i leśnych
5. inżynier geodeta – geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne
6. inżynier geodeta – geomatyka
7. inżynier geodeta – kataster i gospodarka nieruchomościami
8. pozostali kartografowie i geodeci

W poprzedniej wersji klasyfikacji obowiązującej w okresie od 1 stycznia 2005r. do 30 czerwca 2010r. w grupie elementarnej o nazwie inżynierowie geodeci (kod 2148) występowało również 8 podgrup.

Inżynier geodeta – fotogrametria i teledetekcja

Prowadzi prace naukowe i aplikacyjne polegające na opracowywaniu fotogrametrycznym zdjęć naziemnych, lotniczych i satelitarnych.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac teoretycznych dotyczących podstaw fotointerpretacji i teledetekcji;
- wykonywanie zdjęć fotogrametrycznych; projektowanie i numeryczne opracowywanie osnów fotogrametrycznych;
- organizacja i nadzorowanie prac fotolotniczych;
- opracowywanie numerycznych modeli terenu;
- opracowywanie zdjęć fotogrametrycznych i satelitarnych;
- wykorzystywanie wyników badań prowadzonych przez załogowe obiekty kosmiczne i sondy międzyplanetarne;
- projektowanie, wykonywanie i opracowywanie pomiarów fotogrametrycznych dla celów specjalnych;
- opracowania teledetekcyjne

Inżynier geodeta – geodezja górnicza

¹ Tekst jednolity Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania. (Dz. U. z 2018 r. poz. 227).

Wykonuje prace mierniczo-geologiczne związane z budową i eksploatacją kopalń, ze szczególnym uwzględnieniem zasad racjonalnej gospodarki złożami oraz rekultywacji i zagospodarowania terenów po górniczych.

Zadania zawodowe:

- sporządzanie dokumentacji mierniczo-geologicznej dla obszarów górniczych; wykonywanie prac geodezyjnych przy budowie kopalń;
- kierowanie pracami geodezyjnymi przy drążeniu szybów górniczych i wyrobisk podziemnych;
- inwentaryzacja wyrobisk podziemnych; określanie wielkości wydobytego złoża;
- kontrola warunków geometrycznych funkcjonowania urządzeń szybowych;
- zakładanie i pomiar osnowy geodezyjnej w kopalni i nawiązanie jej do osnowy naziemnej;
- wykonywanie pomiarów geodezyjnych służących określaniu wpływu eksploatacji podziemnej na powierzchnię (prowadzenie badań deformacji górotworu, powierzchni terenu i budowli);
- inwentaryzacja szkód górniczych poczynionych na powierzchni;
- prowadzenie prac związanych z rekultywacją terenów przekształconych działalnością górniczą.

Inżynier geodeta- geodezja inżyniersko – przemysłowa

Wykonuje prace geodezyjne na potrzeby obsługi inwestycji inżynierskich oraz prowadzi monitorowanie przemieszczeń i odkształceń obiektów inżynierskich

Zadania zawodowe:

- wykonywanie pomiarów geodezyjnych do celów projektowych;- wyznaczanie w przestrzeni położenia projektowanych budowli i konstrukcji inżynierskich;
- geodezyjna obsługa budowy i montażu obiektów budowlanych w zakładach przemysłowych, budowy tuneli, budowy i eksploatacji tras komunikacyjnych, budownictwa wodnego itp.;
- wykonywanie geodezyjnej inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego i nadziemnego;
- pomiary i opracowywanie wyników pomiarów przemieszczeń i odkształceń budowli i konstrukcji inżynierskich;
- wykonywanie geodezyjnej inwentaryzacji po wykonawczej;
- stosowanie metod fotogrametrycznych w pomiarach kontrolnych konstrukcji budowlanych i w pracach inżynierskich.

Inżynier geodeta- urządzenia terenów rolnych i leśnych

Kieruje zespołami specjalistów i samodzielnie prowadzi prace związane z kompleksowym urządzeniem terenów rolnych i leśnych, scaleniem i wymianą gruntów oraz bonitacją gleb.

Zadania zawodowe:

- wykonywanie pomiarów uzupełniających i dostosowujących mapy do potrzeb urządzeń rolnych, leśnych oraz wodno-melioracyjnych;

- prowadzenie ewidencji klasyfikacji gruntów rolnych i leśnych;
- prowadzenie prac mających na celu scalanie i wymianę gruntów;
- ewidencjonowanie gospodarstw rolnych; wykonywanie zadań z zakresu opracowania planów urządzeniowo-rolnych;
- wykonywanie zadań z zakresu opracowania planów urządzeniowo-leśnych;
- wykonywanie szacowania gruntów na potrzeby obrotu nieruchomościami;
- prowadzenie czynności formalno-prawnych z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Inżynier geodeta – geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne

Prowadzi prace polegające na projektowaniu, wykonywaniu i opracowywaniu pomiarów geofizycznych i pomiarów osnów podstawowych.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie obserwacji satelitarnych na potrzeby opracowań geodezyjnych;
- prowadzenie pomiarów astronomicznych na potrzeby opracowań geodezyjnych;
- opracowywanie i analizowanie sieci satelitarno-astronomiczno-geodezyjnych oraz wyrównywanie obserwacji satelitarnych;
- pomiary i tworzenie baz danych podstawowych osnów geodezyjnych poziomych i wysokościowych;
- prowadzenie pomiarów i tworzenie banku danych osnów grawimetrycznych;
- prowadzenie pomiarów i tworzenie banku danych osnów magnetycznych.

Inżynier geodeta – geomatyka

Wykonuje prace topograficzne oraz opracowuje informatyczne bazy danych topograficznych i kartograficznych zobrazowań terenu.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac teoretycznych i praktycznych dotyczących odwzorowań kartograficznych;
- opracowywanie zasad generalizacji kartograficznej;
- komputerowe wspomaganie opracowań kartograficznych;
- wykonywanie pomiarów i wywiadów polowych;
- tworzenie baz danych o terenie;
- numeryczne opracowywanie relacji między terenem a jego odwzorowaniem;
- tworzenie i prowadzenie kartograficznie ukierunkowanych systemów informacji przestrzennej;
- redakcyjne opracowywanie map ogólnogeograficznych, topograficznych, tematycznych, turystycznych, globusów itp.;
- organizowanie prac poligraficznych.

Inżynier geodeta – kataster i gospodarka nieruchomościami

Wykonuje prace związane z organizowaniem i nadzorowaniem gospodarki nieruchomościami, katastem nieruchomości oraz powszechną taksacją nieruchomości

Zadania zawodowe:

- nadzorowanie i prowadzenie ewidencji gruntów, budynków i lokali;
- przeprowadzanie podziałów nieruchomości;
- przeprowadzanie rozgraniczania nieruchomości;
- przeprowadzanie scalania i wymiany nieruchomości;
- sporządzanie dokumentacji do celów prawnych - kupna/sprzedaży, wywłaszczenia itp.;
- szacowanie nieruchomości na potrzeby rynku obrotu nieruchomościami;
- ewidencjonowanie sieci uzbrojenia terenu;
- uzgadniania dokumentacji projektowej².

Profil kompetencyjny³ dla grupy dużej *Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych* - kod 21

Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych prowadzą badania, ulepszają lub opracowują nowe koncepcje, teorie i metody operacyjne lub stosują w praktyce wiedzę naukową z takich dziedzin jak: fizyka, astronomia, meteorologia, chemia, geofizyka, geologia, matematyka, statystyka, informatyka, architektura, inżynieria i technologia.⁴

Kompetencje to cechy osoby, które przejawiają się w działaniach prowadzących do wykonywania zadań zawodowych na wymaganym poziomie oraz w zachowaniach przekładających się na konkretne efekty, dzięki czemu są obserwowalne, podlegają rozwojowi poprzez szkolenia oraz nabyte doświadczenia w realizacji określonych zadań.

Dla grupy *Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych* określono cztery kluczowe kompetencje:

1) ***Zdolności analityczne i podejmowanie decyzji*** – rozumienie złożonych sytuacji i relacji zachodzących pomiędzy różnymi elementami. Analizowanie informacji i danych, dostrzeganie zależności, wyciąganie na ich podstawie wniosków i podejmowanie trafnych decyzji.

2) ***Sumienność w dążeniu do rezultatów*** - wysoka efektywność realizacji zadań w ściśle określonym terminie i z należytą starannością, uwzględniającą własne kompetencje i możliwości. Determinacja w działaniu i osiąganie zakładanych rezultatów przez utrzymywanie odpowiedniego tempa oraz jakości pracy, nawet w obliczu trudności.

²Wortal Publicznych Służb Zatrudnienia <http://psz.praca.gov.pl/rynek-pracy/bazy-danych/klasyfikacja-zawodow-i-specjalnosci/wyszukiwarka-opisow-zawodow>

³ NBK Narzędzie do badania kompetencji. Podręcznik dla doradców zawodowych. Warszawa, 2014

⁴ Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy. Tworzenie i stosowanie. Warszawa, 2014

3) **Gotowość do podnoszenia kwalifikacji** - Otwartość na wiedzę i na zadania umożliwiające jej zdobycie. Wykorzystywanie napotkanych problemów jako okazji do rozwoju. Chęć eksperymentowania i podejmowania nowych zadań. Staranna analiza sukcesów i porażek oraz traktowanie tych drugich jako cennej lekcji.

4) **Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu** - Korzystanie z dostępnych urządzeń technicznych (np. komputerów, drukarek, skanerów) i aplikacji komputerowych do usprawnienia realizacji zadań. Swobodne przeglądanie stron internetowych w celu szybkiego dotarcia do informacji przydatnych ze względu na wykonywane obowiązki. Skuteczne wyszukiwanie w sieci potrzebnych wiadomości, formułowanie poleceń wyszukiwania w taki sposób, aby zapewniały szybkie dotarcie do źródeł na odpowiednim poziomie merytorycznym, bez konieczności sprawdzania przypadkowych rezultatów wyszukiwania.

2. SYTUACJA NA RYNKU PRACY – MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

W 2018 roku w ewidencji powiatowych urzędów pracy w województwie kujawsko-pomorskim odnotowano 50 rejestracji w zawodzie inżynier geodeta, wśród zarejestrowanych 10 osób było w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki.

Na dzień 31 grudnia 2018 roku w ewidencji pozostawało 11 osób z zawodem inżynier geodeta wśród zarejestrowanych nie było osób w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki.

W 2018 roku do powiatowych urzędów pracy zgłoszono 7 wolnych miejsc pracy lub aktywizacji zawodowej w zawodzie inżynier geodeta.

BEZROBOTNI I ZGŁOSZONE WOLNE MIEJSCA PRACY LUB AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ W ZAWODZIE INŻYNIER GEODETA W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM W LATACH 2014-2018⁵

Wyszczególnienie	Bezrobotni zarejestrowani w okresie ogółem	Bezrobotni według stanu na koniec okresu	Osoby do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki ogółem	Osoby do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki na koniec okresu	Wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej ogółem	Wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej na koniec okresu
2018	50	11	10	0	7	0
2017	74	16	24	1	8	0
2016	128	37	45	3	16	0
2015	146	48	58	11	23	0
2014	93	17	48	3	11	1

⁵ Informacja przygotowana na podstawie Załącznika Nr 3 do Sprawozdania o rynku pracy MRPiPS-01 Bezrobotni oraz wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej według zawodów i specjalności za lata 2015-2018 <http://wuptorun.praca.gov.pl/struktura-zawodowa-bezrobotnych> oraz raportu Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie kujawsko-pomorskim w 2014 roku <http://wuptorun.praca.gov.pl/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy>

Większa liczba nowych rejestracji niż zgłoszonych wolnych miejsc pracy lub aktywizacji zawodowej spowodowała, że zawód inżynier geodeta w roku 2014 był *zawodem nadwyżkowym*, tzn. takim, na który na rynku pracy istniało mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w zawodzie⁶.

Od 2015 r. Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej (obecnie Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej) zmieniło metodologię prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Według nowej metodologii zamiast wskaźnika intensywności nadwyżki/deficytu zawodów dokonuje się wyboru zawodów deficytowych i nadwyżkowych na podstawie trzech wskaźników: wskaźnika dostępności ofert pracy, wskaźnika długotrwałego bezrobocia oraz wskaźnika płynności bezrobotnych⁷.

Wprowadzona zmiana spowodowała, że sytuacja znacznej części zawodów pozostaje nieokreślona – nie przynależy do żadnej z grup.

W latach 2015-2018 w województwie kujawsko-pomorskim grupa elementarna *Kartografowie i geodeci*, w której ujęto zawód *inżynier geodeta* nie miała określonego statusu na rynku pracy⁸.

⁶ Podziału na zawody deficytowe, zrównoważone i nadwyżkowe dokonywano na podstawie wskaźnika intensywności nadwyżki (deficytu) wyrażonego jako iloraz liczby zgłoszonych wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w badanym okresie, w danym zawodzie i liczby zarejestrowanych bezrobotnych w badanym okresie, w danym zawodzie. Zawody deficytowe to takie, dla których wskaźnik przekracza wartość 1,1; zawody zrównoważone to te, dla których wartość wskaźnika mieści się w przedziale od 0,9 do 1,1; natomiast zawody nadwyżkowe to te, w których przypadku wskaźnik wynosi poniżej 0,9.

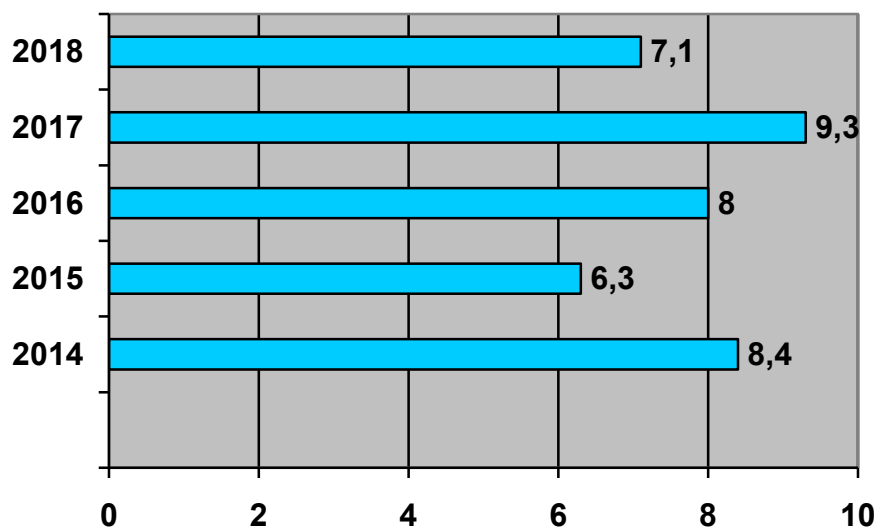
⁷ Wskaźnik dostępności ofert pracy: iloraz średniomiesięcznej liczby bezrobotnych danej grupy zawodów, w badanym okresie i średniomiesięcznej liczby wolnych miejsc pracy dostępnych w PUP i Internecie w danej grupie zawodów, w badanym okresie.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia: iloraz liczby długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów, w końcu okresu i liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danej grupie zawodów, w końcu okresu.

Wskaźnik płynności bezrobotnych: iloraz odpływu bezrobotnych w danej grupie zawodów, w badanym okresie i napływu bezrobotnych w danej grupie zawodów, w badanym okresie.

⁸ Informacja o deficycie i nadwyżce dla wybranego województwa <http://mz.praca.gov.pl>

**LICZBA BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W OKRESIE PRZYPADAJĄCYCH NA 1 OFERTĘ PRACY
W GRUPIE INŻYNIEROWIE GEODECI W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM W LATACH 2014-2018**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Załącznika Nr3 do Sprawozdania o rynku pracy MRPiPS- Bezrobotni oraz wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej według zawodów i specjalności. – dane za lata 2014-2018

**BEZROBOTNI ORAZ WOLNE MIEJSCA PRACY I MIEJSCA AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ W GRUPIE ELEMENTARNEJ
INŻYNIEROWIE GEODECI W 2018 R. WEDŁUG POWIATÓW**

WYSZCZEGÓLNIENIE	INŻYNIEROWIE GEODECI		
	Bezrobotni nowozarejestrowani w 2018r.	Wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej zgłoszone w 2018r.	Bezrobotni wg stanu w dniu 31.12.2018r.
Województwo kujawsko-pomorskie	50	7	11
Bydgoszcz grodzki	6	0	2
Bydgoszcz ziemski	0	0	0
Grudziądz grodzki	9	0	1
Grudziądz ziemski	2	0	0
Toruń grodzki	4	2	1
Toruń ziemski	0	0	0
Włocławek grodzki	7	1	1
Włocławek ziemski	5	1	0
Aleksandrów Kujawski	1	0	1
Brodnica	0	1	0
Chełmno	0	0	0
Golub-Dobrzyń	1	0	1
Inowrocław	2	0	0
Lipno	2	0	0
Mogilno	1	0	0
Nakło nad Notecią	2	0	1
Radziejów	1	0	1

Rypin	1	0	0
Sępólno Krajeńskie	0		
Świecie	1	0	0
Tuchola	3	2	1
Wąbrzeźno	2	0	1
Żnin	0	0	0

Źródło: Załącznik 3 do Sprawozdania MRPiPS-01 o rynku pracy.

3. ZAPOTRZEBOWANIE NA PRACOWNIKÓW – BADANIA PRACODAWCÓW ANALIZA INTERNETOWYCH OFERT PRACY,

W badaniu **”Zapotrzebowanie na zawody oraz diagnoza potrzeb w zakresie kształcenia ustawicznego wśród pracodawców województwa kujawsko-pomorskiego” zrealizowanego w 2016 roku** brak danych na temat zawodu inżynier geodeta.⁹

W badaniu ankietowym pracodawców kluczowych branż województwa kujawsko-pomorskiego w 2014 roku nie występują informacje na temat zawodu inżynier geodeta¹⁰.

Raport z badania internetowych ofert pracy dla województwa kujawsko-pomorskiego zawiera informację dotyczącą zawodu inżynier geodeta¹¹.

W ww. badaniu dostępnych było 14 miejsc pracy w zawodzie inżynier geodeta . Były to miejsca pracy zgłoszone w Bydgoszczy -powiat grodzki.

4.PROGNOZY RYNKU PRACY – BAROMETR ZAWODÓW

Barometr zawodów to badanie, które przewiduje zapotrzebowanie na pracowników na kolejny rok. Prognoza ta opiera się na opinii ekspertów (pracowników urzędów pracy oraz agencji zatrudnienia) analizujących sytuację w poszczególnych zawodach. Ocenie podlegają zawody najczęściej występujące na rynku pracy. Głównym efektem badania są informacje o grupach zawodów, dla których prognozuje się, iż będą charakteryzować się deficytem, równowagą lub nadwyżką osób poszukujących pracy.

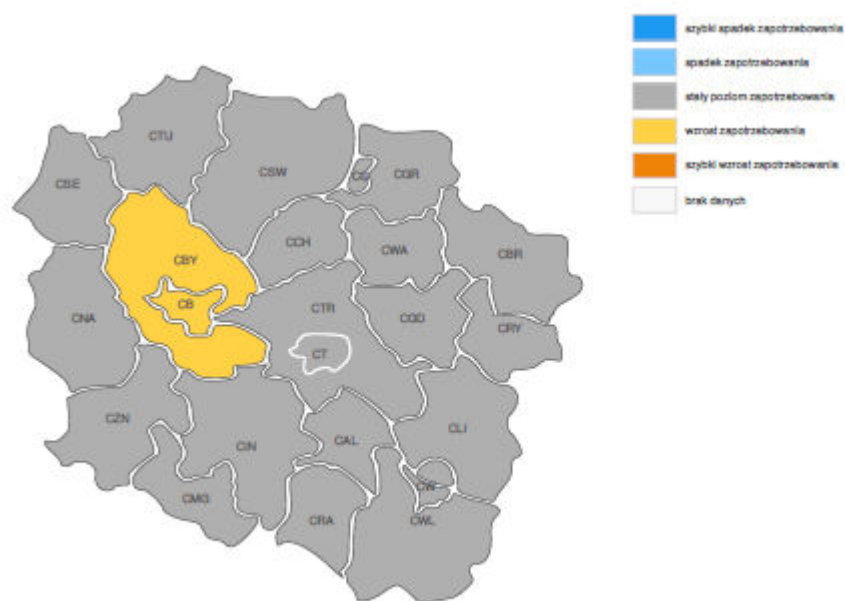
⁹ Szczegółowy opis metodologii i wyników badania zawiera raport dostępny w publikacji *”Zapotrzebowanie na zawody i kwalifikacje w opinii pracodawców województwa kujawsko-pomorskiego. Potrzeby szkoleniowe pracodawców”*.
<http://wup.torun.pl/urzad/publikacje/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy/>.

¹⁰ Raport z badania ankietowego 445 pracodawców 6 kluczowych branż woj. kujawsko-pomorskiego przeprowadzonego w 2014r. w ramach projektu Rynek Pracy pod Lupą II znajduje się na stronie <http://wuptorun.praca.gov.pl/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy>

¹¹ Badanie zostało przeprowadzone zgodnie z założeniami „Nowej metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”. Celem badania internetowych ofert pracy jest uzupełnienie informacji pochodzących z powiatowych urzędów pracy na temat zapotrzebowania na zawody na regionalnym rynku pracy. Materiał badawczy stanowiły ogłoszenia o pracy z kwietnia i października 2015r. dostępne w portalu Zielona Linia (tj. ogłoszenia skupione z następujących portali internetowych: praca.pl, gazeta praca.pl, pracuj.pl, praca.gratka.pl), które zostały zweryfikowane przez pracowników WUP w Toruniu, a następnie uogólnione dla całego 2015 roku. Raport z badania znajduje się na stronie <http://wuptorun.praca.gov.pl/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy>

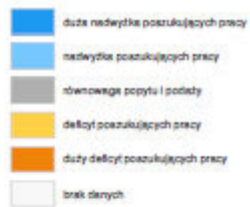
Według prognozy na **2019 rok**, w województwie kujawsko-pomorskim, poszczególne zawody z uwagi na podobieństwo wykonywanych zadań zostały ujęte w 167 grup. Do **grupy barometrowej Geodeci i kartografowie** został zaliczony zawód **inżynier geodeta**. Według ww. prognozy grupa ta będzie **grupą zrównoważoną**, to znaczy taką, w której zapotrzebowanie pracodawców będzie zbliżone do podaży pracowników o odpowiednich kwalifikacjach¹².

**PROGNOZOWANA ZMIANA ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACOWNIKÓW W 2019 R. W GRUPIE ZAWODÓW
GEODECI I KARTOGRAFOWIE W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM WG POWIATÓW**



¹² <http://barometrzwodow.pl>

**W GRUPIE ZAWODÓW GEODECI I KARTOGRAFWIE W WOJEWÓDZTWIE
KUJAWSKO-POMORSKIM WG POWIATÓW**



5. KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE

Informacja o kierunkach i profilach kształcenia na studiach wyższych w Polsce dostępna jest w Zintegrowanym Systemie Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym - POL-on.

W roku akademickim 2017/18 na terenie województwa kujawsko-pomorskiego kształcenie na kierunku geodezja i kartografia można zdobyć w Kujawsko – Pomorskiej Szkole Wyższej w Bydgoszczy,¹³.

W 2017 roku kierunek geodezja i kartografia ukończyły 44 osoby. Łączna liczba studentów na kierunku geodezja i kartografia wyniosła 130¹⁴.

Absolwenci i studenci na kierunku geodezji i kartografii

Nazwa szkoły	Wyszczególnienie	Absolwenci 2014	Absolwenci 2015	Absolwenci 2016	Absolwenci 2017	Studenci 2017/2018
Kujawsko Pomorska Szkola Wyższa w Bydgoszczy	ogółem	76	75	42	44	130
	studia I stopnia	76	75	42	44	116
	studia II stopnia	0	0	0	0	0
	studia jednolite magisterskie	0	0	0	0	0
	po ostatnim roku bez egzaminu	0	0	0	0	14

6. INFORMACJE DODATKOWE

<http://www.codgik.gov.pl> - Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

<http://www.igik.edu.pl> – Instytut Geodezji i Kartografii

<http://geoforum.pl> – najnowsze wydarzenia z dziedziny geodezji i kartografii

LITERATURA

GEODETA – Magazyn Geoinformacyjny - miesięcznik prezentujący aktualne zagadnienia z zakresu: geodezji, kartografii, katastru, GIS-u, fotogrametrii, teledetekcji, nawigacji satelitarnej i geoinformatyki.

„Geodezja i kartografia „ T. Gargula Wydawnictwo: Komitet Geodezji PAN, 2009

¹³Zestawienie prowadzonych kierunków studiów <https://polon.nauka.gov.pl/opi/aa/kierunki/studia?execution=e2s1>

¹⁴Informacja przygotowana na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego na temat studentów oraz absolwentów szkół wyższych <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/edukacja/edukacja/szkoly-wyzsze-i-ich-finanse-w-2017-roku,2,14.html>

„Geodezyjne aspekty planowania przestrzennego i wybranych opracowań projektowych”,
dr inż. Agnieszka Bieda, dr inż. Paweł Hanus, prof. Ryszard Hycner, Wydawnictwo : Gall
2012

Opracowała:

Elżbieta Wróblewska

Doradca zawodowy

WUP w Toruniu - Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej we Włocławku

Akceptowała:

Bogusława Szewczyk-Modrzejewska

Kierownik Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej we Włocławku

Aktualizacji: czerwiec 2019 r.

7. MOŻLIWOŚCI I WARUNKI ZATRUDNIENIA W ZAWODZIE W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

Swobodny przepływ pracowników jest jednym z fundamentów rynku wewnętrznego UE/EFTA. Uprawnia do poszukiwania i podejmowania pracy w innym państwie członkowskim bez konieczności uzyskania pozwolenia na pracę. Obywatele Polski mając swobodny dostęp do rynków pracy są na równi traktowani z obywatelami danego państwa członkowskiego w zakresie zatrudnienia, warunków pracy oraz przywilejów socjalnych i podatkowych. Mobilność zawodowa umożliwia poprawę warunków materialnych poprzez skuteczniejsze wyjście z bezrobocia co może się wiązać ze zmianą zawodu bądź miejsca zamieszkania w celu podjęcia odpowiedniego zatrudnienia.

Informacja dla osób poszukujących pracy w zawodzie inżynier geodeta (grupa zawodowa: kartografowie i geodeci) w krajach EOG:

Osoba, która chce podjąć pracę jako inżynier geodeta w jednym z krajów EOG, powinna sprawdzić czy zawód ten nie jest w tym kraju regulowany tj. czy do jego wykonywania w danym państwie konieczne jest posiadanie konkretnego dyplomu otwierającego dostęp do tego zawodu czy też zdanie specjalnych egzaminów np. państwowych lub zarejestrowanie się w organizacji zawodowej, co wiąże się z oficjalnym uznaniem kwalifikacji i doświadczenia zawodowego. Jeśli Twój zawód jest zawodem regulowanym w kraju UE w którym zamierzasz go wykonywać, być może najpierw będziesz musiał wystąpić o oficjalne uznanie przez ten kraj Twoich kwalifikacji zawodowych.

Aby sprawdzić, czy zawód inżynier geodeta jest regulowany należy skorzystać z wyszukiwarki na portalu: Twoja Europa” prowadzonym przez Komisję Europejską:

<http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/regprof/index.cfm?action=regprofs>

Obecnie w dwóch krajach EOG zawód inżynier geodeta jest regulowany, są to: Rumunia oraz [Liechtenstein](#).

Sprawdź, czy musisz ubiegać się o uznanie swoich kwalifikacji zawodowych i jaki wniosek musisz złożyć:

https://europa.eu/youreurope/citizens/work/professional-qualifications/regulated-professions/index_pl.htm

W przypadku braku informacji o danym zawodzie w powyższej wyszukiwarce lub w razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, należy zgłosić się do jednego z punktów kontaktowych ds. kwalifikacji zawodowych UE

https://ec.europa.eu/growth/single-market/services/free-movement-professionals_en#contacts

Zapotrzebowanie na osoby z zawodem inżynier geodeta (grupa zawodowa: kartografowie i geodeci) wg Europejskiego Portalu Mobilności Zawodowej
<http://eures.europa.eu>

Z danych dostępnych na portalu EURES wynika, że osoby ubiegające się o pracę w zawodzie inżynier geodeta - grupa zawodów kartografowie i geodeci w krajach EOG powinny posiadać wyższe wykształcenie kierunkowe oraz znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy potwierdzonej certyfikatem (lub odpowiednią kartą) wydanymi przez państwo przyjmujące. Ponadto od kandydata oczekuje się minimum 2-5 letniego udokumentowanego doświadczenia zawodowego m.in. w zakresie dokonywania pomiarów i obliczeń geodezyjnych przy użyciu specjalistycznych aplikacji geodezyjnych. Konieczna jest również wiedza z zakresu wykonywanych robót ziemnych w oparciu o geodezję inżynierską. Inne wymagania: znajomość obsługi sprzętu pomiarowego (tachimetr, GPS, niwelator), znajomość obsługi programów obliczeniowych i graficznych m.in. CAD (Computer Aided Design tj. projektowanie wspomagane komputerowo), CAE (Computer Aided Engineering tj. oprogramowanie komputerowe wspomagające prace [inżyniera](#)), MAP 3D i inne. Należy pamiętać, że najczęściej pracodawcy oczekują od pracownika znajomości języka kraju, w którym zamierzają podjąć pracę.

Aktualne dane dotyczące liczby zgłoszonych ofert pracy dla inżyniera geodety (grupa zawodowa: kartografowie i geodeci) w krajach EOG dostępne są na stronie internetowej:

- <https://ec.europa.eu/eures/public/pl/homepage>

Na Europejskim Portalu Mobilności Zawodowej, poza ofertami pracy, znaleźć można wiele innych przydatnych informacji związanych z pracą za granicą. Dodatkowo warto skorzystać ze strony internetowej EURES Polska - www.eures.praca.gov.pl znajdziesz tam informacje na temat:

- jak szukać pracy w UE i EFTA
<https://eures.praca.gov.pl/szukasz-pracy-w-ue/jestes-obywatelem-polski>
- warunków życia i pracy za granicą
<https://eures.praca.gov.pl/szukasz-pracy-w-ue/jestes-obywatelem-polski/zycie-i-praca-w-krajach-ue-i-efta>
- bezpiecznych wyjazdów do pracy za granicą
<https://eures.praca.gov.pl/szukasz-pracy-w-ue/jestes-obywatelem-polski/bezpieczne-wyjazdy-do-pracy-za-granice>
- o Europass tj. ujednoliconym życiorysie zawodowym
<https://europass.cedefop.europa.eu/pl/documents/curriculum-vitae>
- przepisów dla osób powracających do kraju
<https://eures.praca.gov.pl/szukasz-pracy-w-ue/jestes-obywatelem-polski/jestes-polakiem-chcesz-wrocic-do-kraju>
- zatrudnienia pracowników przygranicznych i transgranicznych
<https://eures.praca.gov.pl/szukasz-pracy-w-ue/jestes-obywatelem-polski/jestes-pracownikiem-przygranicznym>

Opracowała:

Justyna Grębicka

pośrednik pracy

WUP w Toruniu, Wydział Pośrednictwa Pracy O/Z we Włocławku

Data ostatniej aktualizacji: czerwiec .2019 r.