



# WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W TORUNIU

Szosa Chełmińska 30/32 87-100 Toruń, tel. 56 669-39-00, fax: 56 669-39-98  
<http://www.wuptorun.praca.gov.pl>; e-mail: [wup@wup.torun.pl](mailto:wup@wup.torun.pl)

---

## INFORMACJA LOKALNA O ZAWODZIE

### GEOFIZYK

**KOD 211401**

#### ZAKRES TEMATYCZNY INFORMACJI:

1. ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY
2. SYTUACJA NA RYNKU PRACY
3. ZAPOTRZEBOWANIE NA PRACOWNIKÓW
4. PROGNOZY RYNKU PRACY
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



**2021**

ROK WANDY BŁEŃSKIEJ  
W WOJEWÓDZTWIE  
KUJAWSKO-POMORSKIM

## 1. ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY

**Geofizyk (kod 211401)** to jeden z zawodów i specjalności ujętych w obowiązującej od 01.01.2022r. klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z 2014r. z późn. zm.<sup>1</sup>

**Geofizyk** prowadzi badania cech fizycznych skał, gruntów i wód podziemnych za pomocą specjalistycznej aparatury oraz ulepsza metody tych badań; wykonuje badania z powierzchni ziemi, w otworach wiertniczych, w wyrobiskach górniczych, a także z samolotów - na potrzeby geologii podstawowej w celu rozpoznania płytkich i głębokich struktur geologicznych w skali regionalnej oraz rozpoznania zasięgu i zasobów złóż kopalin użytecznych, a także na potrzeby górnictwa, hydrogeologii oraz budownictwa.

### ***Zadania zawodowe:***

- dokonywanie pomiarów temperatury skał, gruntów i wód podziemnych,
- dokonywanie pomiarów grawimetrycznych (siły ciężkości),
- wykonywanie pomiarów elektrycznych właściwości skał, gruntów i wód podziemnych; badanie przydatności fal sejsmicznych wywoływanych trzęsieniami ziemi i wywoływanych sztucznie,
- dokonywanie pomiarów mikrotrząsk w wyrobiskach górniczych i na obszarach zagrożonych osuwiskami,
- prognozowanie zagrożeń tąpnięciami wyrobisk górniczych,
- wykonywanie pomiarów promieniotwórczości skał, gruntów i wód podziemnych,
- opracowywanie map geofizycznych, od skali regionalnej do szczegółowych, przeznaczonych dla określonych obiektów inżynierskich,
- opracowywanie operatów geofizycznych na potrzeby górnictwa i budownictwa<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup>Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z dnia 7 sierpnia 2014 roku (Dz. U. z 2018 r. poz. 227 oraz z 2021 r. poz. 2285).

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

## **Profil kompetencyjny<sup>3</sup> dla grupy dużej *Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych* - kod 21**

**Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych** prowadzą badania oraz stosują w praktyce wiedzę naukową z takich dziedzin, jak: fizyka, meteorologia, chemia, nauki o Ziemi, matematyka, statystyka, biologia, rolnictwo, ochrona środowiska, inżynieria i technologia, architektura<sup>4</sup>.

**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.
- 3) **Gotowość do podnoszenia kwalifikacji** – otwartość na wiedzę 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 z wykorzystaniem 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

---

<sup>3</sup>NBK Narzędzie do badania kompetencji. Podręcznik dla doradców zawodowych. Warszawa, 2014

<sup>4</sup>Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy. Tworzenie i stosowanie. Warszawa, 2014

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

### BEZROBOTNI I ZGŁOSZONE WOLNE MIEJSCA PRACY LUB AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ W ZAWODZIE GEOFIZYK W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM <sup>5</sup>

| Wyszczególnienie                                       |                                               | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Bezrobotni zarejestrowani w okresie sprawozdawczym     | ogółem                                        | 4    | 1    | 2    | 2    | 0    |
|                                                        | osoby do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Bezrobotni według stanu w końcu okresu sprawozdawczego | ogółem                                        | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    |
|                                                        | osoby do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Wolne miejsca pracy i aktywizacji zawodowej            | zgłoszone w okresie                           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|                                                        | aktualne w końcu okresu                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### BEZROBOTNI Z ZAWODEM GEOFIZYK WEDŁUG POWIATÓW

| Wyszczególnienie               | Bezrobotni wg stanu w końcu okresu |         |         |         |         |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                | 2016 r.                            | 2017 r. | 2018 r. | 2019 r. | 2020 r. |
| Województwo kujawsko-pomorskie | 2                                  | 0       | 1       | 1       | 1       |
| Bydgoszcz grodzki              | 0                                  | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Bydgoszcz ziemski              | 0                                  | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Grudziądz grodzki              | 0                                  | 0       | 0       | 0       | 0       |

<sup>5</sup> <https://wuptorun.praca.gov.pl/struktura-zawodowa-bezrobotnych>

|                      |   |   |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| Grudziądz ziemski    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toruń grodzki        | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Toruń ziemski        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Włocławek grodzki    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Włocławek ziemski    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aleksandrów Kujawski | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brodnica             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chełmno              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Golub Dobrzyń        | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Inowrocław           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lipno                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mogilno              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nakło nad Notecią    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radziejów            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rypin                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sępólno Krajeńskie   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Świecie              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tuchola              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wąbrzeźno            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Żnin                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Załącznika Nr 3 do Sprawozdania o rynku pracy MRPiPS -01.*

### 3. ZAPOTRZEBOWANIE NA PRACOWNIKÓW

**W badaniu "Zapotrzebowanie na zawody oraz diagnoza potrzeb w zakresie kształcenia ustawicznego wśród pracodawców województwa kujawsko-pomorskiego" zrealizowanym w 2016 roku** brak danych na temat zawodu geofizyk.<sup>6</sup> Informacje na temat ekonomicznych losów absolwentów szkół wyższych dostępne są w ogólnopolskim systemie monitorowania: <https://ela.nauka.gov.pl/>.

<sup>6</sup> <https://wuptorun.praca.gov.pl/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy>

#### 4. PROGNOZY RYNKU PRACY

W związku z decyzją o połączeniu Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych (MZDiN) z Barometrem Zawodów (BZ) w jedno wspólne badanie mające na celu monitorowanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych wymóg prowadzenia przez urzędy pracy MZDiN obowiązywał do zakończenia prac nad opracowaniem wyników za 2019 r. Począwszy od 2020 roku badaniem zlecanym przez ministra ds. pracy dotyczącym analiz rynku pracy pod kątem zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest 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, 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.

Według **prognozy na 2022 rok** w województwie kujawsko-pomorskim poszczególne zawody z uwagi na podobieństwo wykonywanych zadań zostały ujęte w 168 grup. **Do grupy**

**barometrowej: Meteorolodzy, geolodzy, geografowie** został zaliczony zawód **geofizyk**.

Według ww. prognozy grupa ta nie została określona z uwagi na to, iż została oceniona w zbyt małej liczbie powiatów województwa<sup>7</sup>.

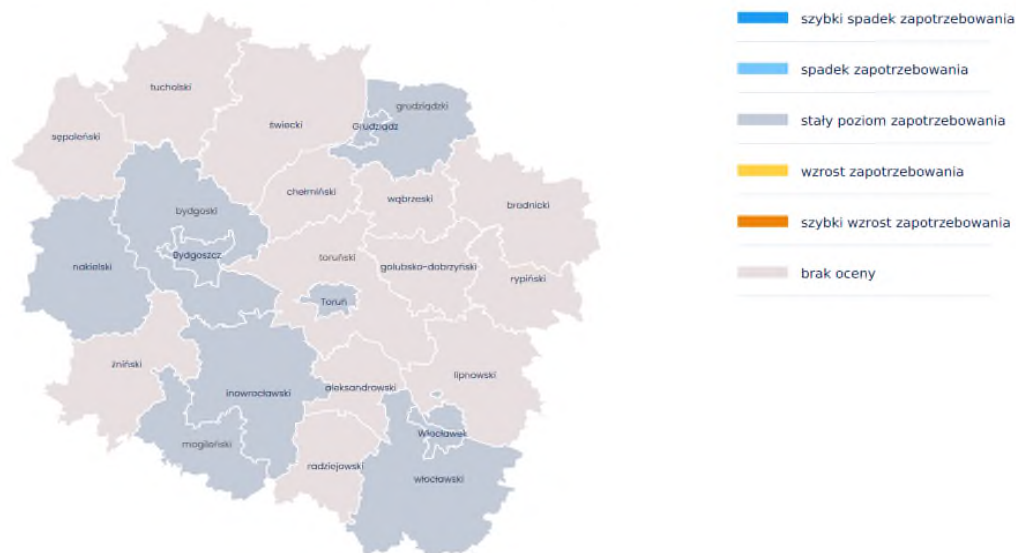
---

<sup>7</sup> <https://barometrzwodow.pl/>

## PROGNOZOWANA ZMIANA ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACOWNIKÓW W 2022R. W GRUPIE ZAWODÓW METEOROLOGDZY, GEOŁODZY, GEOGRAFOWIE W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM WG POWIATÓW

### Prognoza na 2022, Kujawsko-pomorskie

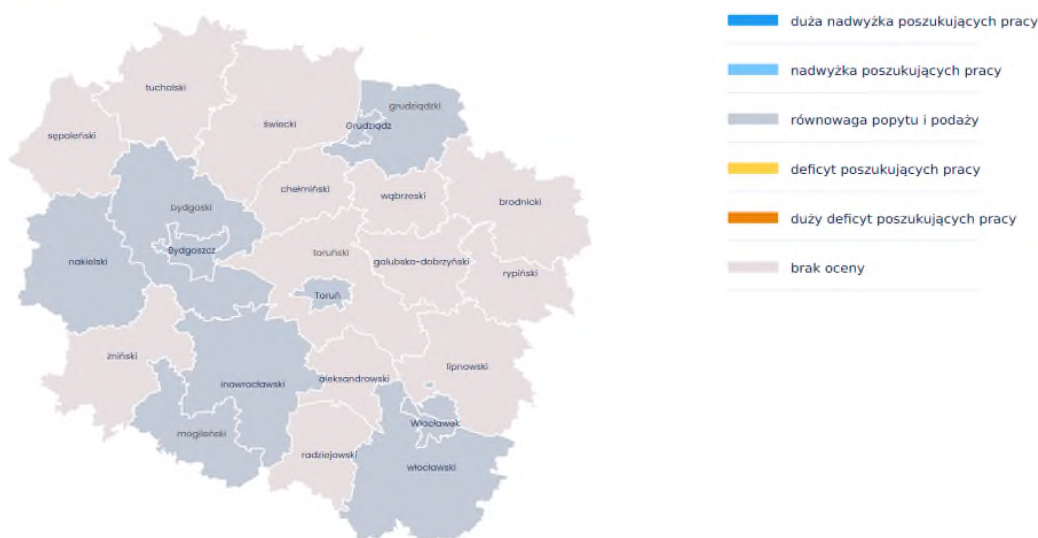
Zmiana zapotrzebowania na pracowników dla - meteorologdzy, geolodzy, geografowie



## PROGNOZOWANA RELACJA MIĘDZY DOSTĘPNĄ SIŁĄ ROBOCZĄ A ZAPOTRZEBOWANIEM NA PRACOWNIKÓW W 2022R. W GRUPIE ZAWODÓW METEOROLOGDZY, GEOŁODZY, GEOGRAFOWIE W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM WG POWIATÓW

### Prognoza na 2022, Kujawsko-pomorskie

Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców - meteorologdzy, geolodzy, geografowie



## 5. KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE

Informacje o kierunkach studiów prowadzonych w Polsce dostępne są w systemie RAD-on Raporty Analizy Dane: <https://radon.nauka.gov.pl/dane/studia-prowadzone-na-okreslonym-kierunku> . Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego **nie ma szkoły** wyższej, która kształci w zawodzie geofizyk. W Polsce są 3 szkoły wyższe kształcące w tym zawodzie na kierunkach geofizyka lub geofizyka w geologii :

- Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie -  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
- Uniwersytet Śląski w Katowicach – Wydział Nauk o Ziemi
- Uniwersytet Warszawski – Wydział Fizyki, Wydział Geologii.

## 6. INFORMACJE DODATKOWE

### PRZYDATNE STRONY INTERNETOWE

<https://ptgeof.imgw.pl/> - Polskie Towarzystwo Geofizyczne

[https://www.igf.edu.pl/pl/o\\_institucie](https://www.igf.edu.pl/pl/o_institucie) - Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl) - Państwowy Instytut Geologiczny *Przegląd Geologiczny* – miesięcznik adresowany do środowiska geologów i specjalistów z pokrewnych dziedzin nauki

Opracowała:

Justyna Grębicka

doradca zawodowy -stażysta

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

Akceptowała:

Jolanta Lebedzińska

p.o. Kierownika Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej Oddział we Włocławku

Aktualizacja: grudzień 2021 r.

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

### **Dostęp do rynków pracy krajów Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).**

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 geofizyk (grupa zawodowa: geolodzy i geofizycy) w krajach EOG:**

Osoba, która chce podjąć pracę jako geofizyk 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 geofizyk jest regulowany należy skorzystać z wyszukiwarki na portalu: Twoja Europa” prowadzonym przez Komisję Europejską:

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

Obecnie w żadnym z krajów EOG zawód geofizyk nie jest regulowany.

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

**Zapotrzebowanie na osoby z zawodem geofizyk (grupa zawodowa: geolodzy i geofizycy) wg Europejskiego Portalu Mobilności Zawodowej <http://eures.europa.eu>**

Z danych dostępnych na portalu EURES wynika, że osoby ubiegające się o pracę w zawodzie geofizyka w krajach EOG powinny dysponować udokumentowanym minimum 2-letnim doświadczeniem zawodowym wraz referencjami od poprzednich pracodawców, znajomością języka kraju, w którym wykonywana będzie praca (znajomość innego języka jest dodatkowym i mile widzianym atutem), prawem jazdy kat. B oraz BE jak również często posiadać własny samochód. Kandydaci powinni posiadać wyższe wykształcenie oraz dysponować biegłą znajomością programów pakietu Microsoft Office. Ponadto pracodawcy cenią sobie umiejętność analitycznego myślenia, zdolność do pracy indywidualnej jak również zespołowej oraz dyspozycyjność kandydata i otwartość na częste wyjazdy terenowe.

Aktualne dane dotyczące liczby zgłoszonych ofert pracy dla geofizyka w krajach EOG dostępne są na stronie internetowej: <https://eures.europa.eu>

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](http://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

Aktualizowała:

Magdalena Zboińska

pośrednik pracy

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

Aktualizacja: grudzień 2021 r.