



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

INFORMACJA LOKALNA O ZAWODZIE

TECHNIK SPAWALNICTWA

KOD 311516

ZAKRES TEMATYCZNY INFORMACJI:

- 1. ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY**
- 2. SYTUACJA NA RYNKU PRACY**
- 3. ZAPOTRZEBOWANIE NA PRACOWNIKÓW**
- 4. PROGNOZY RYNKU PRACY**
- 5. KSZTAŁCENIE I DOSKONALENIE W ZAWODZIE**
- 6. INFORMACJE DODATKOWE**
- 7. MOŻLIWOŚCI I WARUNKI ZATRUDNIENIA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ**



Województwo
Kujawsko-Pomorskie



2021
ROK WANDY BIEŃSKIEJ
W WOJEWÓDZTWIE
KUJAWSKO-POMORSKIM

1.ZADANIA ZAWODOWE ORAZ PROFIL KOMPETENCYJNY

Technik spawalnictwa (311516) 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.¹

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik spawalnictwa powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

I .1.w zakresie kwalifikacji MEC.03. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń:

- a) montowania maszyn i urządzeń,
- b) obsługiwanie maszyn i urządzeń,
- c) instalowania i uruchamiania maszyn i urządzeń

2.w zakresie kwalifikacji MEC.10. Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych:

- a) rozróżniania wielorakich konstrukcji spajanych,
- b) dobierania warunków spajania, wymagań jakości i metod badań połączeń dla wybranych rodzajów konstrukcji spawania,
- c) planowania produkcji spawalniczej i organizacji stanowisk do spajania,
- d) prowadzenia procesów spajania wybranymi metodami, zgrzewania, lutowania i klejenia,
- e) nadzorowania przebiegu wytwarzania konstrukcji spajanych.

LUB

II. 1.w zakresie kwalifikacji MEC.04. Montaż systemów rurociągowych:

- a) wykonywania ręcznej i mechanicznej obróbki rur,
- b) wykonywania prefabrykowanych elementów rurociągowych,
- c) wykonywania montażu systemów rurociągowych,
- d) wykonywania prób ciśnieniowych systemów rurociągowych,
- e) wykonywania robót związanych z konserwacją oraz naprawą systemów rurociągowych;

2. w zakresie kwalifikacji MEC.10. Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych:

¹Klasyfikacja 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).

- a) rozróżniania wielorakich konstrukcji spajanych,
- b) dobierania warunków spajania, wymagań jakości i metod badań połączeń dla wybranych rodzajów konstrukcji spajanych,
- c) planowania produkcji spawalniczej i organizacji stanowisk do spajania,
- d) prowadzenia procesów spajania wybranymi metodami, zgrzewania, lutowania i klejenia,
- e) nadzorowania przebiegu wytwarzania konstrukcji spajanych.

LUB

III. 1.w zakresie kwalifikacji MEC.08. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi:

- a) wykonywania elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki ręcznej,
- b) wykonywania elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki maszynowej,
- c) wykonywania połączeń elementów maszyn, urządzeń i narzędzi,
- d) naprawy i konserwacji elementów maszyn, urządzeń i narzędzi;

2.w zakresie kwalifikacji MEC.10. Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych:

- a) rozróżniania wielorakich konstrukcji spajanych,
- b) dobierania warunków spajania, wymagań jakości i metod badań połączeń dla wybranych rodzajów konstrukcji spawania,
- c) planowania produkcji spawalniczej i organizacji stanowisk do spajania,
- d) prowadzenia procesów spajania wybranymi metodami, zgrzewania, lutowania i klejenia,
- e) nadzorowania przebiegu wytwarzania konstrukcji spajanych.

LUB

IV. 1.w zakresie kwalifikacji TWO.03. Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających:

- a) wykonywania obróbki blach i profili hutniczych,
- b) prefabrykowania i montowania kadłuba jednostek pływających
- c) wykonywania operacji transportowych w procesie budowy kadłuba jednostek pływających,
- d) przygotowania kadłuba jednostek pływających oraz urządzeń do wodowania,

- e) wykonywania prac związanych z remontem lub modernizacją kadłuba jednostek pływających.

2.w zakresie kwalifikacji MEC.10. Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych:

- a) rozróżniania wielorakich konstrukcji spajanych,
- b) dobierania warunków spajania, wymagań jakości i metod badań połączeń dla wybranych rodzajów konstrukcji spawania,
- c) planowania produkcji spawalniczej i organizacji stanowisk do spajania,
- d) prowadzenia procesów spajania wybranymi metodami, zgrzewania, lutowania i klejenia,
- e) nadzorowania przebiegu wytwarzania konstrukcji spajanych²

Profil kompetencyjny³ dla grupy Średni personel nauk fizycznych, chemicznych

i technicznych - kod 31

Średni personel nauk fizycznych, chemicznych i technicznych uczestniczy w badaniach w naukach fizycznych, chemicznych i technicznych oraz wdrożeniach ich wyników do praktyki; prowadzi nadzór i kontroluje operacyjne zadania w górnictwie, budownictwie, produkcji przemysłowej i innego rodzaju działaniach inżynierskich; obsługuje urządzenia techniczne, statki powietrzne i morskie.

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.

² Rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki Dz.U.2021 poz.1562 zmieniające rozporządzenie w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

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

Dla grupy Średni personel nauk fizycznych, chemicznych i technicznych określono cztery kluczowe kompetencje:

1) *Sprawność motoryczna* – wykonywanie złożonych ruchów dokładnie, szybko

i w zmiennych warunkach w celu realizacji zadań. Na sprawność motoryczną wpływają: zdolności kondycyjne (siła, szybkość, moc, wytrzymałość, gibkość) oraz koordynacyjne (dostosowanie ruchu, różnicowanie ruchu, zdolności: utrzymania równowagi, szybkiej reakcji, orientacji, sprzężenia ruchów, rytmizacji).

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 osiągnięcie zakładanych rezultatów przez utrzymywanie odpowiedniego tempa oraz jakości pracy, nawet w obliczu trudności.

3) *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.

4) *Obsługa komputera i 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 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

Analiza rynku pracy nie obejmuje zawodu technik spawalnictwa, gdyż pierwsze uruchomienie tego kierunku kształcenia przypadało na 01.09.2020r., natomiast absolwenci tego kierunku pojawią się na rynku pracy w 2025 roku.

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 technik spawalnictwa⁴(nie było takiego zawodu).

4.PROGNOZY RYNKU PRACY

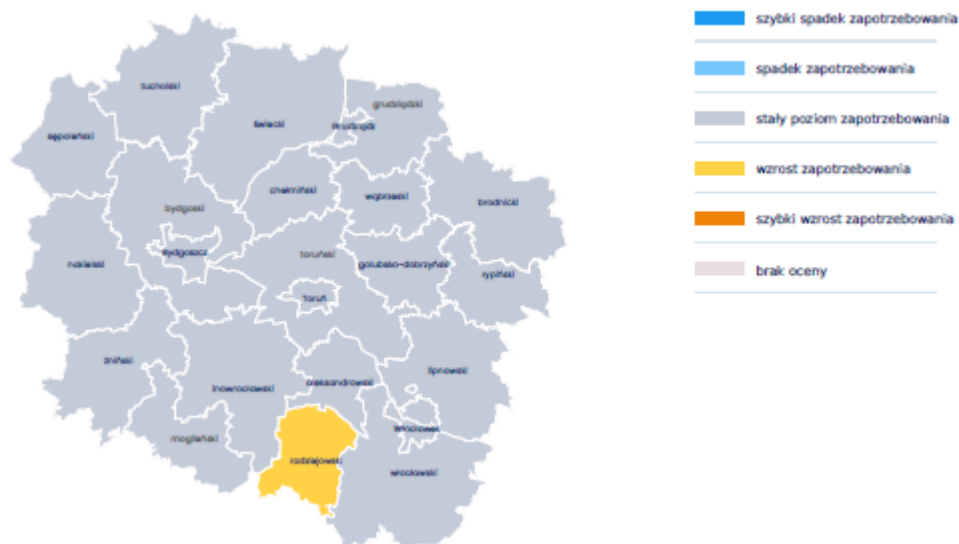
W związku z decyzją o połączeniu Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych (MZDiN) z Barometrem Zawodów (BZ) w jedno wspólne badanie mające na celu monitorowanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych wymóg prowadzenia przez urzędy pracy MZDiN obowiązywał do zakończenia prac nad opracowaniem wyników 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, równowagą lub nadwyżką osób poszukujących pracy.

Badanie Barometr Zawodów w prognozie **na 2022 rok** zaliczyło ten zawód do grupy *Spawacze, a grupę do zawodów deficytowych w województwie kujawsko- pomorskim*⁵

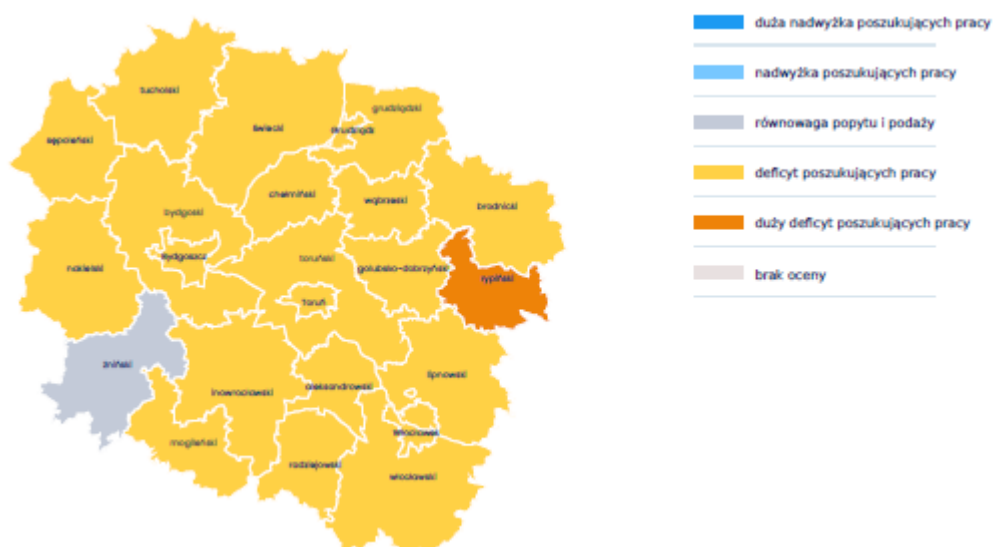
⁴<https://wuptorun.praca.gov.pl/publikacje-dotyczace-ryнку-pracy>

⁵ <https://barometrzawodow.pl/>

PROGNOZA NA 2022, WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
ZMIANA ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACOWNIKÓW
W GRUPIE ZAWODÓW SPAWACZE – WG POWIATÓW



PROGNOZA NA 2022, WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
RELACJA MIĘDZY DOSTĘPNĄ SIŁĄ ROBOCZĄ A ZAPOTRZEBOWANIEM NA PRACOWNIKÓW
W GRUPIE ZAWODÓW SPAWACZE – WG POWIATÓW



Prognoza zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy⁶ stanowi syntetyczne ujęcie różnych źródeł opisujących tendencje na rynku pracy w kontekście strategii rozwoju państwa i regionów.

Według „*Prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy*”, której celem jest dostarczenie przesłanek do kształtowania oferty szkolnictwa branżowego adekwatnie do potrzeb krajowego i wojewódzkiego rynku pracy, zawód technik spawalnictwa w **2021 roku został** ujęty w wykazie zawodów, dla których prognozowane jest **szczególne zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym rynku pracy.**

W województwie kujawsko-pomorskim omawiany zawód został zaliczony do zawodów, dla których prognozowane jest **istotne zapotrzebowanie na pracowników**.

5.KSZTAŁCENIE I DOSKONALENIE W ZAWODZIE

Kształcenie w zawodzie technik spawalnictwa⁷ jest realizowane od 1 września 2020 roku w 5-letnim technikum lub w 2-letniej Szkole Branżowej II stopnia (na podbudowie Szkoły Branżowej I stopnia w zawodach mechanik monter maszyn i urządzeń lub ślusarz lub monter kadłubów jednostek pływających) lub na kursach kwalifikacyjnych.

Wg danych pochodzących z Systemu Informacji Oświatowej udostępnianych przez Centrum Informatyczne Edukacji (stan na dzień 30.09.2020 r.) kształcenie w zawodzie technik spawalnictwa w województwie kujawsko - pomorskim oferuje jedna szkoła tj. Zespół Szkół Mechanicznych w Radziejowie

⁶Obwieszczenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 27 stycznia 2021r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P. 2021, poz. 122).

⁷Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. poz. 316, z 2020 r. poz. 82 i 1459 oraz z 2021 r. poz. 211 i 1036, Dz.U. 2020, poz.82)

Absolwenci kierunku kształcenia technik spawalnictwa **nie będą posiadali uprawnień do wykonywania spawania**, mimo teoretycznych i praktycznych umiejętności w tym zakresie (jak wynika z podstawy programowej kształcenia w tym zawodzie). Uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nadają w Polsce dwa podmioty – Instytut Spawalnictwa w Gliwicach i Urząd Dozoru Technicznego. Według informacji uzyskanych z tych instytucji dla absolwentów kierunku kształcenia w zawodzie technik spawalnictwa nie przewiduje się odrębnych procedur uzyskiwania uprawnień spawacza. Oznacza to, że przyszli technicy spawalnictwa będą musieli kończyć specjalistyczne kursy i zdawać odpowiednie egzaminy w celu zdobycia uprawnień spawacza, tak jak przedstawiciele każdego innego zawodu.

Kwalifikacyjny kurs zawodowy to kurs, którego program nauczania uwzględnia podstawę programową kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego w zakresie jednej kwalifikacji, którego ukończenie umożliwia przystąpienie do egzaminu zawodowego w zakresie tej kwalifikacji.

Kurs umiejętności zawodowych to kurs, którego program nauczania uwzględnia podstawę programową kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego w zakresie jednej z części efektów kształcenia wyodrębnionych w ramach danej kwalifikacji albo efekty kształcenia właściwe dla dodatkowych umiejętności zawodowych.

Źródło: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo oświatowe (Dz. U. 2021, poz. 1082).

Rejestr Szkół i Placówek Oświatowych działających na terenie Polski dostępny jest pod adresem: <https://rspo.men.gov.pl/>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych MEiN.

Informacje o szkoleniach dostępne są w Rejestrze Instytucji Szkoleniowych:
<http://stor.praca.gov.pl/portal/#/ris/wyszukiwarka>.

6.INFORMACJE DODATKOWE

<http://www.spawalnictwo.com.pl>

<http://www.oss-welder.pl>

spawacz.pl- portal branżowy

www.is.gliwice.pl- Instytut Spawalnictwa- Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości

<https://www.esab.pl/>

Opracowała:

Iwona Lisiecka

Doradca zawodowy

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 2021r.

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 technik spawalnictwa w krajach EOG:

Osoba, która chce podjąć pracę jako technik spawalnictwa 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 technik spawalnictwa 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 żadnym z krajów UE i EOG zawód technik spawalnictwa nie jest regulowany, jednak w związku z faktem uzyskiwania w procesie kształcenia kwalifikacji w zakresie organizacji i wykonywania prac spawalniczych różnymi metodami, należy zwrócić uwagę, że w czterech krajach UE/EOG: Łotwa, Węgry, Portugalia oraz Bułgaria regulowanym jest zawód spawacz.

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 technik spawalnictwa wg Europejskiego Portalu Mobilności Zawodowej <http://eures.europa.eu>

Z danych dostępnych na portalu EURES wynika, że osoby ubiegające się o pracę w zawodzie technik spawalnictwa w krajach EOG powinny dysponować m.in. przygotowaniem zawodowym i praktycznym w zakresie wykonywania połączeń spawalniczych różnymi metodami oraz w obszarze nadzoru przebiegu procesów spawalniczych. Należy pamiętać, że najczęściej pracodawcy oczekują od pracownika znajomości języka kraju, w którym zamierzają podjąć pracę, czynnego prawa jazdy i nierzadko posiadania własnego samochodu.

Aktualne dane dotyczące zgłoszonych ofert pracy dla technika spawalnictwa w krajach EOG dostępne są na stronie internetowej:

- <http://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 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: grudzień 2021r.

Magdalena Zboińska

pośrednik pracy

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej we Włocławku