

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

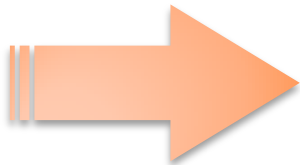
MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA

Program Operacyjny Kapitał Ludzki  
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty  
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie  
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

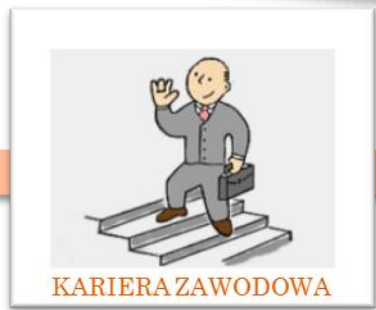


**Sprawdź**  
swoją wiedzę

**Wywiad**  
posłuchaj,  
przeczytaj, zobacz



TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA



# CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA?**



## ZADANIA ZAWODOWE:

- wykonywanie wyrobów z drewna i tworzyw drzewnych,
- naprawianie, dokonywanie renowacji oraz konserwowanie wyrobów stolarskich,
- planowanie i organizowanie procesów produkcyjnych z zakresu przetwarzania drewna oraz trzymanie nad nimi nadzoru (opracowanie harmonogramów pracy, organizowanie stanowiska, kontrolowanie pracy podwładnych),
- zajmowanie się programowaniem oraz obsługą różnych urządzeń i maszyn stosowanych podczas przetwarzania drewna,
- sporządzanie dokumentacji projektowej, konstrukcyjnej i technologicznej.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA TECHNOLOGII DREWNA?

## Miejsce wykonywania pracy

- warsztaty,
- zakłady,
- hale produkcyjne,
- pracownie,
- stolarnie,
- biura,
- fabryki mebli.



## Charakter pracy

Praca technika technologii drewna jest pracą fizyczną z przedmiotami, ale też pracą z ludźmi (klientami, pomocnikami, specjalistami).



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA TECHNOLOGII DREWNA?



## Możliwości zatrudnienia

- przedsiębiorstwa produkcyjne i budowlane,
- warsztaty stolarskie,
- zakłady produkcji mebli,
- pracownie konserwacji zabytków,
- zakłady przemysłu drzewnego,
- możliwość prowadzenia własnej działalności gospodarczej.



## Stanowiska pracy

- technik technologii drewna o specjalizacji renowacja i konserwacja mebli,
- technik technologii stolarki budowlanej,
- technik technologii tartacznictwa,
- technik hydrotermicznej obróbki drewna,
- technik mechanicznej obróbki drewna,
- technik technologii produkcji mebli,
- technik technologii płyt drewnopodobnych,
- technik technologii produkcji sklejek,
- kierownik produkcji,
- brygadzista produkcji,
- technik serwisu,
- przedstawiciel handlowy,
- suszarnik drewna,
- kontroler jakości.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA TECHNOLOGII DREWNA?

## Czas pracy

8 godzin, w systemie jedno – lub dwuzmianowym w dni robocze. Własna działalność – dowolna organizacja pracy uzależniona od umowy z klientem.



## Zarobki



Średnie wynagrodzenie ok. 4000 zł brutto ([www.praca.pl](http://www.praca.pl)).



## Czynniki zagrażające zdrowiu

Praca w zapyleniu, w podwyższonej temperaturze i wilgotności, w znacznym nasileniu hałasu, z maszynami w ruchu oraz w oparach farb i lakierów.



# JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA?



Szlifierka



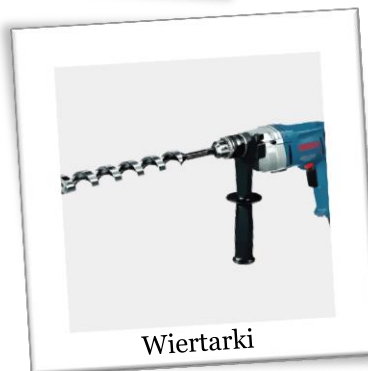
Korba, świdry



Wyrzynarka



Pilarka



Wiertarki



Piła



Strug



Frezarka



Tarniki , pilniki



Szlifierka

narzędzie do wyrównywania powierzchni,  
obróbki wykańczającej.





Korba, świdry

narzędzia ręczne do wiercenia otworów.



Wyrzynarka

narzędzie do przycinania.



## Pilarka

służy do przycinania, cięcia drewna, betonu, glazury.



Wiertarki

wykonuje się nimi otwory.



Piła

służy do przycinania.



Strug

służy do wyrównywania powierzchni.



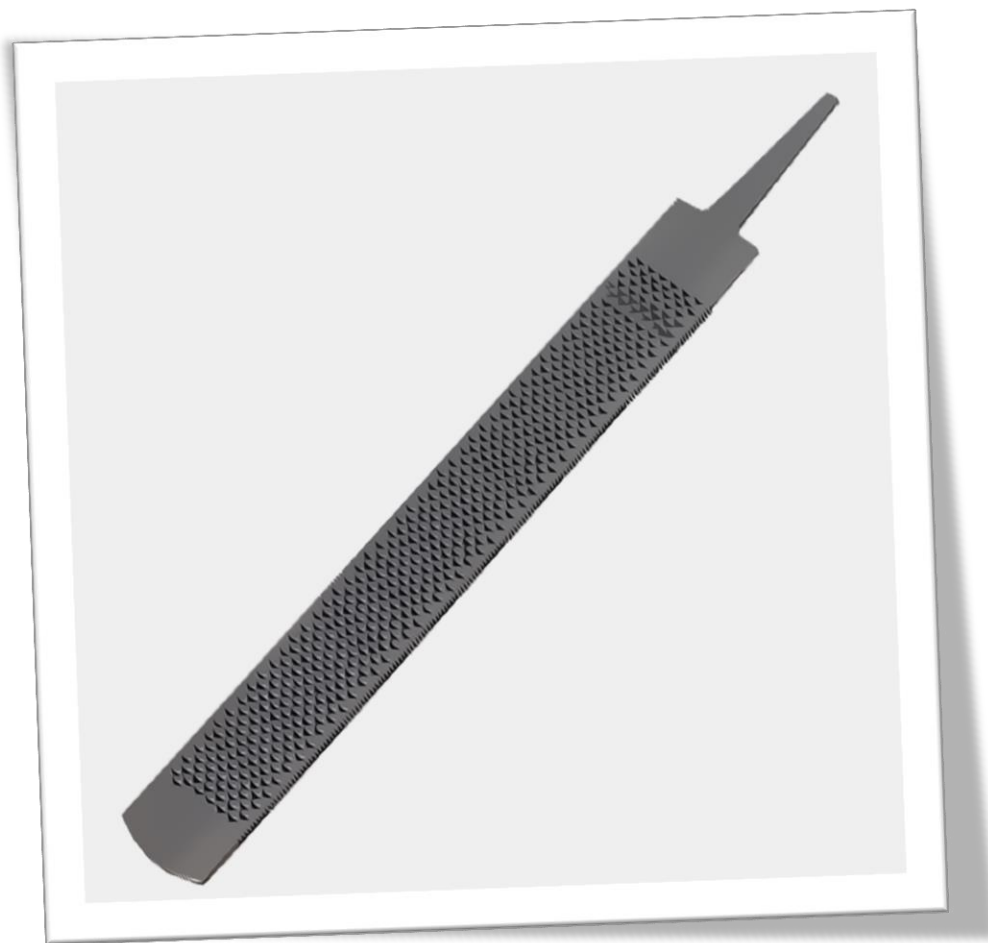
Frezarka

narzędzie do wykonywania otworów.



## Tarniki, pilniki

służą do wyrównywania powierzchni.





# JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA?

Dobry technik technologii drewna powinien być systematyczny, dokładny, cierpliwy i precyzyjny, musi umieć pracować w szybkim tempie. W tym zawodzie przydaje się rozwinięta postawa przedsiębiorcza, operatywność, umiejętność pracy według instrukcji, a także koncentracja oraz podzielność uwagi. Technik technologii drewna powinien być odporny na monotonię i rutynowość powtarzanych czynności. Musi być osobą odpowiedzialną - odpowiada za przedmioty, organizuje i kieruje pracą ludzi.

## Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- zamiłowania techniczne,
- zdolności manualne i plastyczne,
- zdolności organizacyjne,
- dobrze rozwinięta wyobraźnia przestrzenna,
- umiejętność samodzielnej pracy,
- umiejętność kierowania pracą innych.



# JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Niezbędna do wykonywania czynności zawodowych przez technika technologii drewna jest zręczność palców i rąk, nie zaburzona koordynacja wzrokowo-ruchowa oraz percepcja kształtów. Sprawne narządy zmysłów i ogólna dobra sprawność fizyczna oraz wytrzymałość są gwarancją nie tylko jakości wykonywanych przedmiotów, ale również bezpieczeństwa samego pracownika.
- Przeciwwskazania do wykonywania zawodu: poważne zaburzenia układów kostno-stawowego (znaczne skrzywienia kręgosłupa, reumatyzm), nerwowego, mięśniowego, poważne wady serca, skłonność do alergii i uczuleń (farby, kleje, żywice, kurz, pył), przewlekłe choroby płuc i oskrzeli, cukrzyca, zaburzenia psychiczne, zawroty głowy oraz omdlenia.



# INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Praca dostępna dla osób z niepełnosprawnością, jeżeli stan zdrowia nie uniemożliwia wykonywania czynności zawodowych. W każdym przypadku należy konsultować możliwość podjęcia kształcenia w kierunku wybranego zawodu z lekarzem medycyny pracy, doradcą zawodowym.



# JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM TECHNOLOGII DREWNA?

GIMNAZJUM

**Technikum** – 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje A.13, A.50.

Technik  
technologii  
drewna

Kwalifikacje A.13 i A.50 można zdobyć na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

## JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Po uzyskaniu wykształcenia średniego istnieje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych:

Edukacja Artystyczna w Zakresie Sztuk Plastycznych, Technika Rolnicza i Leśna, Leśnictwo, Architektura Wnętrz, Ogrodnictwo, Technologia Drewna, Wzornictwo, Projektowanie Użytkowe i Artystyczne, Konserwacja i Restauracja Dzieł Sztuki.



# CZY WIESZ, ŻE...?

## CIEKAWOSTKI



- Województwo Lubuskie jest najbardziej zalesionym obszarem w Polsce – prawie połowę tego województwa porastają lasy. Dlatego też w tej okolicy usytuowane są największe zakłady przemysłu drzewnego w Polsce i Europie.
- W Santa Fe (Nowy Meksyk, USA) w kaplicy sióstr loretanek znajdują się tajemnicze schody w kształcie ślimacznicy, które według praw fizyki nie powinny utrzymać nawet jednej osoby – nie zawierają żadnej podpory ani słupa, nie wspierają się na ścianie. Zbudował je z egzotycznego i wytrzymałego drewna, bez użycia gwoździ ani śrubek, wykorzystując do tego prymitywne narzędzia nieznanego nikomu staruszek, który nagle pojawił się w klasztorze i zaraz po wykonaniu prac zniknął.
- Kiedy drewno pali się, zachowuje jeszcze przez jakiś czas właściwości nośne. Przed zawaleniem „ostrzegają” – drewno trzeszczy, podczas gdy np. żelbeton zawala się nagle, bez ostrzeżenia.
- Najwyższa drewniana konstrukcja na świecie znajduje się w Polsce. Jest to zbudowana w 1935 roku, wysoka na 111 m. wieża antenowa Radiostacji Gliwickiej.
- Najdłuższa deska świata ma długość 46,53 m. Wycięto ją z ponad 50 metrowej daglezji. Cięto ją od 12 maja do 2 czerwca 2012 roku w Szymbarku na Kartuzach (w Centrum Edukacji i Promocji Sportu).
- Snycerstwo jest to sztuka rzeźbienia w drewnie.



# CO CZYTAĆ?

## LITERATURA FACHOWA



- Praca zbiorowa, „Technologia drewna cz.1 i 2, Podręcznik do nauki zawodu”, Wydawnictwo REA.
- L. Giełdowski, „Rysunek techniczny dla stolarza i technika technologii drewna”, WSiP.
- L. Glijer, „Suszenie, parowanie i termiczna modyfikacja drewna”, Warszawa.
- J. Prażmo, „Technologia. Stolarstwo” cz.1, WSiP.
- W. Lenkiewicz, I. Zdziarska-Wis, „Technologia. Ciesielstwo”, WSiP.
- Czasopismo: „Drewno. Prace naukowe. Doniesienia. Komunikaty”  
[www.drewno-wood.pl](http://www.drewno-wood.pl)
- „Drewno w budownictwie i wyposażeniu wnętrza” [www.sklep-drewno.pl](http://www.sklep-drewno.pl)



# BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r. Technik technologii drewna Nr zawodu 311922 .
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie Technik technologii drewna 311922 , CKE, Warszawa 2012.
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, [www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja](http://www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja).
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- [www.wlin.pl](http://www.wlin.pl)
- [www.piotrskarga.pl](http://www.piotrskarga.pl)
- [www.praca.pl](http://www.praca.pl)



# WYWIAD Z TECHNIKIEM TECHNOLOGII DREWNA

## 1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika technologii drewna?

Moja rodzina od dawna jest związana z drewnem. Mój dziadek był cieślą, a ojciec stolarzem. Od dziecka widziałem jak wygląda praca z drewnem i jak powinno się z nim obchodzić. Bardzo mi się spodobała taka praca. Dlatego, gdy przyszedł czas wyboru zawodu wybrałem również zawód związany z obróbką drewna. Szkoła w mojej miejscowości kształciła w tym zawodzie, a w okolicy było dużo zakładów przemysłu drzewnego. Pomyślałem więc, że potem bez problemu znajdę w tym zawodzie pracę. Tym bardziej, że szybko założyłem własną rodzinę, którą trzeba było utrzymać.

## 2. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Z racji bliskości zakładów tego typu, dużo rówieśników z mojej miejscowości również wybrało ten zawód. Mało z nich jednak pracuje w tym zawodzie. Myślę jednak, że nie był to szczególnie popularny wtedy kierunek.

## 3. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

Zawodowo pracuję dwanaście lat. Wcześniej jednak często pomagałem mojemu ojcu czy dziadkowi. Można więc powiedzieć, że pracowałem w tym zawodzie już jako młody chłopak.

## 4. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pan zajmował wykonując zawód.

Zawsze pracowałem jako technik technologii drewna. Chociaż często wykonuję także prace ciesielskie czy stolarskie. Obecnie pracuję jako technik technologii drewna stolarki budowlanej, gdzie zajmuję się organizacją procesu produkcji drzwi i okien. Technik technologii drewna zajmuje się wykonywaniem wyrobów z tworzyw drzewnych oraz naprawą i konserwacją wyrobów stolarskich. Kieruje on pracami podczas procesu technologicznego obróbki drewna. Pracę przy drewnie zaczyna się od oceny jego jakości i doboru odpowiednich technik i narzędzi do jego gatunku. Dlatego ważne jest by umieć rozpoznawać gatunki drewna jak i znać się na jego konserwacji oraz procesie suszenia. Po dobraniu technologii produkcji sporządza się projekt konstrukcyjny i technologiczny wyrobu. W celu sprawdzenia czy drewno jest odpowiednie wykonuje się pomiary laboratoryjne. Wtedy można przejść do wykonania wyrobu przez ręczną i maszynową obróbkę drewna i tworzyw drzewnych. Robi się to przy użyciu obrabiarek skrawających, strugów oraz pilarek tarczowych. Po wytworzeniu wykonuje się klejenie i oklejanie drewna. Robi się to przy zastosowaniu odpowiedniej receptury roztworów klejowych czy lakierów. Na koniec procesu można przejść do montażu okuć. W razie problemów z wyrobem lub jego reklamacją konieczna jest jego naprawa lub renowacja. Trzeba wtedy umieć rozpoznać wady i uszkodzenia wyrobów oraz ustalić przyczyny tych uszkodzeń. Wtedy można ustalić zakres napraw i w odpowiedni sposób jej dokonać. Oprócz tego technik technologii drewna jest odpowiedzialny za sporządzanie kalkulacji kosztów wykonania wyrobów oraz ich magazynowanie i składowanie.



**5. Czy wykonywany przez Pana zawód jest również zawodem wyuczonym?**

Tak, skończyłem czteroletnie technikum o kierunku technik technologii drewna w Zespole Szkół Drzewnych w Zwierzyńcu. Szkoła była wyposażona w pracownię, gdzie odbywały się zajęcia praktyczne. Oprócz tego mogliśmy odbywać warsztaty w pobliskich zakładach produkcji tworzyw drzewnych.

**6. W jakich kursach dokształcających uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?**

Odbyłem kurs BHP oraz pierwszej pomocy. Zawód ten wiąże się z częstymi urazami. Dlatego takie kursy były bardzo ważne i nie raz pomogły mi potem podczas pracy zawodowej. Konieczne w tym zawodzie jest zapoznanie się z obsługą obrabiarek skrawających. Skończyłem więc kurs obróbki skrawaniem i narzędziami skrawającymi. Oprócz tego przynajmniej raz w roku uczestniczę w szkoleniu, organizowanym przez Instytut Technologii Drewna. Były to szkolenia z zakresu budowy drewna, obróbki hydrotermicznej drewna czy impregnowania i wykańczania drewna.

**7. Czy jest Pan zrzeszony w jakimś związku, stowarzyszeniu, towarzystwie związanym z wykonywanym zawodem? Jeśli tak, to w jakich?**

Należę do Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa. To organizacja zajmująca się unowocześnianiem przemysłu drzewnego. Wydaje także miesięcznik, związany z przetwórstwem drzewnym.

**8. Proszę wskazać, jakie zainteresowania powinna mieć osoba, która wykonuje dany zawód, które są z nim związane?**

Myszę, że taka osoba powinna znać się na obliczeniach matematycznych, fizycznych i chemicznych. Wszystkie te zagadnienia wiążą się bowiem z procesem obróbki drewna. Na pewno odnajdą się tu także osoby interesujące się mechaniką, elektroniką i informatyką. Dzisiejsza technologia drewna opiera się bowiem na obsłudze maszyn komputerowych wspomagających pracę obróbki drewna. Każdy technik technologii drewna wie jak ważnym surowcem jest drewno. Często więc interesują się oni ochroną środowiska i ekologią.

**9. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonyującym ten zawód?**

Praca w tym zawodzie wymaga sprawności fizycznej oraz zręczności. Bardzo ważna jest także spostrzegawczość, refleks i podzielna uwaga. Konieczna jest także dokładność, zdolność koncentracji uwagi jak i wyobraźnia przestrzenna i techniczna. Jestem osobą chorą na epilepsję. Jednak praca w tym zawodzie nie wywołała u mnie nigdy ataków. To bardzo ważne, żeby umożliwić osobom niepełnosprawnym pracę w zawodzie poprzez odpowiednie przygotowanie stanowiska pracy. Ważne jest także by nasi współpracownicy wiedzieli o naszej chorobie by móc odpowiednio zareagować w razie ataku.

**10. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?**

Praca przy drewnie wymaga cierpliwości i skupienia. Technik technologii drewna najczęściej kieruje grupą ludzi. Konieczna jest więc tu umiejętność pracy w grupie oraz komunikatywność. Potrzebna jest również samodzielność i zdolności organizacyjne.

**11. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?**

Myślę, że wadą zawodu może być pewna monotonia pracy. Każdego dnia wykonujemy bowiem te same wyroby. Po pewnym czasie może być to nużące. Jedną z zmian przypada w nocy, co dla niektórych osób może być dokuczliwe. Pracuje się tu w zapyłonych pomieszczeniach przy wysokich temperaturach. To bardzo dokuczliwe, szczególnie latem. Oprócz tego na hali produkcyjnej jest bardzo głośno i wiąże się z ciągłym noszeniem ochronników słuchu.

**12. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.**

Osobiście bardzo lubię drewno i jego strukturę. Lubię pracować w drewnie i patrzeć jak właściwie z niczego powstają drzwi, okna czy meble. To satysfakcjonujące, że wyroby tworzone przez Ciebie znajdują się w domach ludzi w całym kraju i towarzyszą im w życiu codziennym. Ludzie bardzo cenią wyroby, które nie są produkowane w złej jakości i na masową skalę. Dodatkowo zapotrzebowanie na wyroby drewniane będzie długo cieszyło się popularnością.

**13. Proszę opisać, w jaki sposób praca w tym zawodzie może wpływać na życie osobiste/rodzinne?**

Praca w tym zawodzie nie wpływa znacząco na życie rodzinne. Jest to praca w systemie zmianowym. Dla niektórych wadą może być konieczność pracy na zmianę nocną. Myślę jednak, że to kwestia odpowiedniej organizacji.

**14. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?**

Zawód ten wiąże się z pracą z narzędziami ręcznymi, co wiąże się z urazami rąk i palców. Oprócz tego opiłki i odpady drewna mogą być przyczyną podrażnień oczu. Długotrwała praca, wymagająca wysiłku obciąża kręgosłup i może prowadzić do jego zwyrodnień. Oprócz tego jest to praca w dużym hałasie i bez stosowania ochronników słuchu może wiązać się z chorobami uszu. Stosowane tu środki chemiczne mogą powodować uczulenia i zatrucia.

**15. Jakich zarobków może oczekiwać osoba wykonywująca zawód technika technologii drewna?**

Zarobki w tym zawodzie różnią się ze względu na zajmowane stanowiska. Wahają się one od 2300 złotych do 4000 złotych.

**16. Co poradziłby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?**

Drewno to materiał, z którego od stuleci wykonywano meble i inne elementy. Nie zanoszą się, żeby szybko miało się to zmienić. Dlatego uważam, że zawód technika technologii drewna to przyszłościowy i rozwijający zawód. Specjaliści w tym fachu są poszukiwani w kraju i za granicą. Nie powinno być więc problemu ze znalezieniem w tym zawodzie pracy.



# SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

