



Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych 7-8

Informacja zawodoznawcza przeznaczona jest do pracy z uczniami klas VII–VIII szkoły podstawowej, w tym dla doradców zawodowych lub innych nauczycieli realizujących zadania z zakresu doradztwa zawodowego.

- [Wprowadzenie](#)
- [Film o zawodzie](#)
- [Kwalifikacje w zawodzie](#)
- [Zadania zawodowe](#)
- [Warunki pracy](#)
- [Narzędzia](#)
- [BHP](#)
- [Predyspozycje i przeciwwskazania](#)
- [Plusy i minusy zawodu](#)
- [Perspektywy zatrudnienia](#)
- [Drogi do zawodu](#)
- [Egzamin zawodowy](#)
- [Quiz](#)
- [Informator o zawodzie](#)
- [Przydatne adresy www](#)

Wprowadzenie

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych jest osobą przygotowaną do wykonywania różnorodnych prac związanych z budową obiektów ziemnych (nasypów), podziemnych (tuneli), dróg, ulic, autostrad, lotnisk i drogowych obiektów inżynierskich, a także prac mających na celu układanie i utrzymywanie nawierzchni drogowo-mostowej, przygotowanie mieszanek betonowych i bitumicznych oraz prac przy obsłudze, eksploatacji i konserwacji maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych. Do obowiązków operatora maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych należą również naprawy i konserwacje suwnic, żurawi, maszyn do wytwarzania i układania mas bitumicznych, walców samojezdnych, maszyn do przerobu kruszyw oraz maszyn do odśnieżania dróg.



Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych jest wykazywany w prognozach MEiN jako zawód o szczególnym znaczeniu na krajowym rynku pracy.

Źródło: Chris Haws, *Roboty ziemne*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Z tego materiału dowiesz się między innymi:

- na czym polega praca operatora maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych,
- jakie cechy powinien mieć operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych,
- w jaki sposób można zdobyć kwalifikacje niezbędne do wykonywania zawodu,
- dlaczego warto zostać operatorem maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych.

Film o zawodzie

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych



Zawód

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

Film o zawodzie dla uczniów klas 7-8 szkoły podstawowej

Film dostępny pod adresem </preview/resource/Rcv8ALicU1I9y>

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych*, licencja: CC BY-SA 3.0. Obrazy: pixabay.com, pexels.com, unsplash.com.

Film o zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych dla uczniów klas 7-8 szkoły podstawowej

Kwalifikacje w zawodzie

Czym jest kwalifikacja zawodowa?

To określony zestaw efektów uczenia się – zgodnych z ustalonymi standardami – których osiągnięcie zostało formalnie potwierdzone przez upoważnioną instytucję.

W zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych występuje jedna kwalifikacja.

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Poziom PRK
BUD.13.	Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	3

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Kwalifikacja zawodowa*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Zadania zawodowe

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji:

BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych:

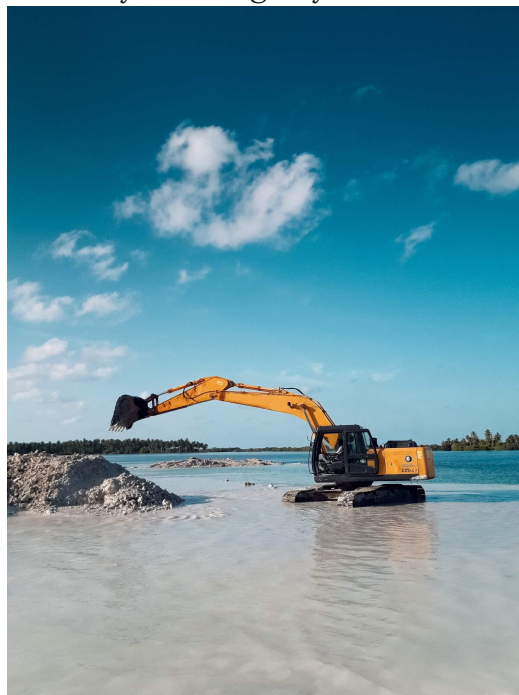
- obsługiwania maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych,
- wykonywania czynności związanych z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych,
- wykonywania robót związanych z budową dróg i drogowych obiektów inżynierskich oraz typowych budowli ziemnych,
- wykonywania robót związanych z utrzymaniem dróg i drogowych obiektów inżynierskich, w tym robót ziemnych oraz związanych z wbudowywaniem mieszanek mineralno-asfaltowych.



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych*, licencja: CC BY-SA 3.0.

„Mój standardowy dzień pracy to obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych”.

Patryk, operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych



Źródło: Hussan Amir, *Koparka przy brzegu*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych wykonuje różnego rodzaju roboty ziemne, budowlane i drogowe.

Przykładowe zadania zawodowe

Obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych



Wykonywanie robót ziemnych przy użyciu młota pneumatycznego

Źródło: c_badeja, *Wykonywanie robót ziemnych przy użyciu młota pneumatycznego*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykorzystywanie koparki gąsienicowej podczas robót ziemnych

Źródło: Vieri, *Koparka gąsienicowa*, dostępny w internecie: www.istockphoto.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Prowadzenie prac/robót ziemnych przy użyciu ładowarki kołowej – ładowanie urobku/mas gruntu w celu przetransportowania go

Źródło: Anamul Rezwan, *Ładowarka kołowa*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Zastosowanie młota hydraulicznego współpracującego z koparką do kruszenia skał

Źródło: Adam Hilles, *Kruszenie skał*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Wykonywanie czynności związanych z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych



Naprawa koparki

Źródło: Robin Dare, *Naprawa koparki*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Określanie zasad obsługi codziennej i transportowej wskazanej maszyny
Źródło: Mikael Blomkvist, *Konsultacje*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Sprawdzenie stanu technicznego walca drogowego

Źródło: Daniel Path, *Przegląd walca drogowego*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Wykonywanie robót związanych z budową dróg i drogowych obiektów inżynierskich oraz typowych budowli ziemnych

Prezentacja



Źródło: Michael4Wien, *Praca z młotem pneumatycznym*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Roboty ziemne

KROK 1



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Sprowadzanie koparko-ładowarek*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Sprowadzenie koparko-ładowarek na plac budowy

KROK 2



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Oczyszczanie terenu*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Oczyszczanie/porządkowanie terenu podczas robót ziemnych

KROK 3



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Niwelowanie terenu*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Niwelowanie terenu podczas robót ziemnych, usuwanie zbędnych elementów z powierzchni gruntu

KROK 4



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Wyrównywanie poziomu gruntu*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Wyrównywanie poziomu gruntu – zbieranie ziemi, gdzie jest jej nadmiar, uzupełniając jednocześnie miejsca, gdzie jest jej brak

KROK 5



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Wyrównywanie poziomu gruntu*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Wyrównywanie poziomu gruntu

KROK 6



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Ładowanie urobku*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Ładowanie urobku/mas gruntu w celu przetransportowania go

W prezentacji ukazane zostało typowe zadanie zawodowe. Zastanów się, na co warto zwrócić uwagę, wykonując poszczególne czynności, aby cały proces przebiegł bezpiecznie.

Wykonywanie robót związanych z utrzymaniem dróg i drogowych obiektów inżynierskich, w tym robót ziemnych oraz związanych z wbudowywaniem mieszanek mineralno-asfaltowych



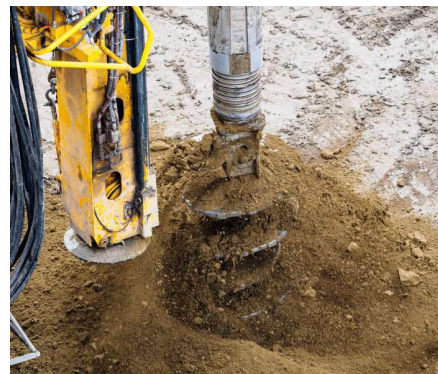
Wyrównywanie poziomu drogi przy użyciu spychacza

Źródło: Dapur Melodi, *Spychacz*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Układanie nawierzchni asfaltowej

Źródło: Catherine12, *Układanie nawierzchni asfaltowej*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykonywanie robót ziemnych przy użyciu wiertnicy głebowej

Źródło: Digital Art17, *Wiertnica głebowa*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Gra edukacyjna

Po zapoznaniu się z rozdziałem „Zadania zawodowe” zapraszamy do [gry](#), która pozwoli Ci na utrwalenie swojej wiedzy dotyczącej zawodu operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych.



Zasób interaktywny dostępny pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/DTqPzZDGJ>

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Gra edukacyjna*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Warunki pracy

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych, w zależności od wykonywanych zadań zawodowych, może pracować w następujących warunkach:

- na placu budowy



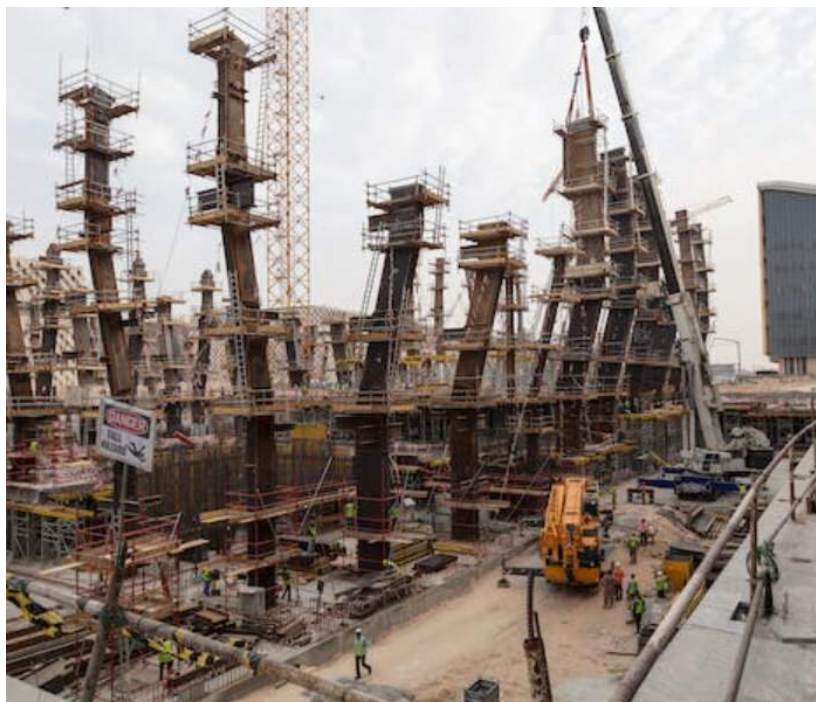
Źródło: Martina Graver, *Plac budowy*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- na zewnątrz pomieszczeń / pod gołym niebem



Źródło: Richard, *Łyżka koparki*, dostępny w internecie: www.istockphoto.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w otwartej przestrzeni także na wysokości



Źródło: Robert Clarence, *Plac budowy*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w zmiennych warunkach atmosferycznych (pogodowych)



Źródło: Arza, *Padający deszcz*, dostępny w internecie: www.istockphoto.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- samodzielnie lub w zespole



Źródło: Marianna Krzakiewicz, *Deszcz na placu budowy*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w różnych pozycjach ciała, dostosowanych do warunków miejsca pracy



Źródło: Rodolfo Quirós, *Robotnicy*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w systemie jednoczłonowym lub wielocłonowym (w zależności od miejsca zatrudnienia)



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Czas pracy*, licencja: CC BY-SA 3.0. Obrazy: pixabay.com, pexels.com, unsplash.com.

- w kontakcie z klientem



Źródło: Awais990, *Plany projektowe*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- wykorzystując specjalistyczny ciężki sprzęt budowlany



Źródło: fawadahmad1995, *Koparka gąsienicowa*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w środowisku narażonym na hałas



Źródło: Kris45, *Mężczyzna z megafonem*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Narzędzia

Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych w swojej pracy wykorzystuje różnorodne narzędzia, urządzenia i maszyny:



Koparka

Źródło: Asad, *Koparka*, dostępny w internecie: www.istockphoto.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Walec drogowy

Źródło: Imagicasur, *Walec drogowy*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Frezarka

Źródło: Harold Granados, *Frezarka*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Piła do betonu

Źródło: jeanvdmeulen, *Piła do betonu*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Poziomica (poziomnica, libella)

Źródło: jarmoluk, *Poziomica*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Zestaw kluczy naprawczych

Źródło: stone workshop, *Zestaw kluczy naprawczych*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Podstawowym obowiązkiem pracownika jest przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności stosowanie **środków ochrony zbiorowej**, a także używanie przydzielonych **środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego**. Ich zapewnienie należy do podstawowych obowiązków pracodawcy. Pracodawca ma też obowiązek organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

Środki ochrony zbiorowej przeznaczone są do jednoczesnej ochrony grupy ludzi, w tym pojedynczych osób, przed niebezpiecznymi i szkodliwymi czynnikami występującymi pojedynczo lub łącznie w środowisku pracy. Są to rozwiązania techniczne stosowane w pomieszczeniach pracy przy maszynach i innych urządzeniach.

Środki ochrony indywidualnej to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu.

Na stanowisku operatora maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych stosuje się środki ochrony:

- słuchu, np. nauszники przeciwhałasowe,
- wzroku, np. okulary ochronne,
- osobistej, np. hełm ochronny, kombinezon ochronny, spodnie robocze, obuwie robocze, kamizelka odblaskowa, rękawice ochronne, apteczka.



1

Hełm/kask ochronny

Chroni użytkownika przed niebezpiecznymi urazami głowy.

2

Apteczka

Służy do przechowywania materiałów przeznaczonych do udzielania pierwszej pomocy.

3

Nauszniki przeciwhałasowe

Stosuje się w celu ochrony słuchu.

4

Rękawice ochronne

Chronią dłonie przed zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy.

5

Kamizelka odblaskowa

Jest używana w celu widocznego odróżnienia od otoczenia.

6

Obuwie robocze

Chroni przed urazami, które mogą wystąpić podczas pracy.

7

Spodnie robocze

Zapewniają bezpieczeństwo i wygodę podczas pracy.

8

Kombinezon roboczy/ochronny

Chroni pracownika przed różnymi czynnikami chemicznymi, biologicznymi czy mechanicznymi.

Środki ochrony

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Środki ochrony*, licencja: CC BY-SA 3.0. Obrazy: pixabay.com, pexels.com, unsplash.com.

Predyspozycje i przeciwwskazania

Zawód operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych wymaga określonych predyspozycji fizycznych oraz zdolności i umiejętności. Ważne są także cechy osobowości. Przed wyborem tego kierunku kształcenia należy wykluczyć ewentualne przeciwwskazania zdrowotne.

W zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych preferowane są następujące predyspozycje:

↓ Wymagania fizyczne

- ogólna sprawność fizyczna,
- dobra wytrzymałość i odporność na zmęczenie,
- duża odporność na zmienne warunki atmosferyczne,
- duża odporność na wibracje, pracę w hałasie i zakurzeniu,
- sprawny układ kostno-stawowy,
- sprawny narząd wzroku i słuchu.

↓ Sprawność sensomotoryczna

- zdolność koncentracji uwagi na wykonywanych czynnościach,
- dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa,
- rozróżnianie barw,
- ostrość widzenia,
- dobre widzenie o zmroku,
- widzenie stereoskopowe, umożliwiające ocenę odległości,
- zmysł równowagi,
- sprawność manualna,
- zręczność rąk,
- refleks,
- spostrzegawczość,
- dobra orientacja w terenie,
- odporność na stres.

↓ Zdolności i umiejętności

- podzielność uwagi,
- łatwość przechodzenia od jednej czynności do drugiej,
- kreatywne myślenie,
- wyobraźnia przestrzenna,
- współdziałanie i współpraca w grupie,
- zdolności organizacyjne,
- umiejętność posługiwania się dokumentacją projektową i technologiczną.

↓ Cechy osobowości

- umiejętność nawiązywania nowych kontaktów,
- bezkonfliktowość,
- odpowiedzialność za ludzi i urządzenia,
- rzetelność,
- systematyczność,
- sumienność i punktualność,
- gotowość do pracy w szybkim tempie,
- gotowość do pracy w trudnych warunkach,
- chęć poszerzania wiedzy.

Przeciwwskazaniami do pracy w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych mogą być:

- płaskostopie i żylaki kończyn dolnych,
- nadmierne pocenie się rąk,
- zawroty głowy,
- alergie,
- astma,
- epilepsja,
- wady wzroku (zaburzenia ostrości widzenia, niedowidzenie, astygmatyzm),
- wady kręgosłupa,
- choroby stawów,
- lęk wysokości.

Plusy i minusy zawodu

Poniżej zostały przedstawione przykładowe plusy i minusy zawodu operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych. Zapoznaj się z nimi, a następnie przejdź do gry i wskaż, co dla Ciebie jest plusem, a co minusem.

Plusy

- możliwość podjęcia pracy w dużych, prężnie rozwijających się firmach stwarzających możliwość ciągłego rozwoju,
- praca przy strategicznych inwestycjach dla rozwoju Polski,
- stałe zapotrzebowanie rynku pracy dla operatorów maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych,
- bardzo dobre warunki finansowe, możliwość ciągłego doskonalenia zawodowego,
- możliwość korzystania z nowoczesnych pojazdów i maszyn drogowych,
- możliwość podjęcia pracy za granicą.

Minusy

- praca pod presją czasu,
- praca w zmiennych warunkach atmosferycznych,
- praca w hałasie i wysokim stopniu zakurzenia,
- praca w sąsiedztwie dużych maszyn i urządzeń emitujących wibracje i wysoką temperaturę,
- zmienne zapotrzebowanie na pracę w zależności od pory roku,
- w sezonie długi dzień pracy,
- kontakt z niebezpiecznymi urządzeniami.

Perspektywy zatrudnienia

Aktualne zapotrzebowanie na pracowników w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych można sprawdzić w przygotowywanej corocznie prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy.



Źródło: chanakaedirisinghe, Wózek do kontenerów, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych może podejmować pracę w różnorodnych miejscach, takich jak:

- przedsiębiorstwa budujące drogi,
- przedsiębiorstwa budujące obiekty inżynierskie,
- przedsiębiorstwa ogólnobudowlane lub przemysłowe itp.,
- przedsiębiorstwa eksploatacji dróg,
- firmy transportowe,
- firmy posiadające specjalistyczny sprzęt budowlany,
- firmy zajmujące się odśnieżaniem dróg.

Ponadto może:

↓ Awansować

np. na stanowisko brygadzysty nadzorującego pracę małego zespołu pracowników, po uzyskaniu doświadczenia zawodowego, kompetencji organizacyjnych oraz w zakresie zarządzania małymi zespołami pracowników.

↓ Poszerzać kompetencje zawodowe

np. poprzez kształcenie/szkolenie w zawodach pokrewnych takich jak technik budowy dróg, operator sprzętu ciężkiego.

↓ Doskonalić umiejętności

uczestnicząc w branżowych szkoleniach, konferencjach, jak również warsztatach tematycznych dotyczących obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych; wykonywania czynności związanych z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych, wykonywania robót związanych z budową dróg i drogowych obiektów inżynierskich lub z wykonywaniem robót związanych z utrzymaniem nawierzchni dróg i drogowych obiektów inżynierskich, a także w zakresie nowych technologii stosowanych w drogownictwie.

↓ Zdobywać nowe uprawnienia

np. uprawnienia operatorskie klas 1-3 dla poszczególnych rodzajów maszyn budowlanych, w zależności od potrzeb.

↓ Otworzyć własną firmę

możliwość prowadzenia własnej działalności związanej z usługami transportowymi lub wykonywaniem specjalistycznych robót budowlanych.

↓ Dalej kształcić się

istnieje możliwość kontynuowania nauki w branżowej szkole II stopnia lub na kwalifikacyjnym kursie zawodowym w kwalifikacji BUD.15. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów lub w liceum dla dorosłych, a po zdaniu egzaminu maturalnego możliwość kontynuowania nauki na studiach.

Informacje o corocznej prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych na krajowym i wojewódzkim rynku pracy można znaleźć na [stronie internetowej MEN](#).

Drogi do zawodu

Możliwość kształcenia w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Droga do zawodu*, licencja: CC BY-SA 3.0.



Źródło: Ivan Semkov, *Uczniowie w klasie*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

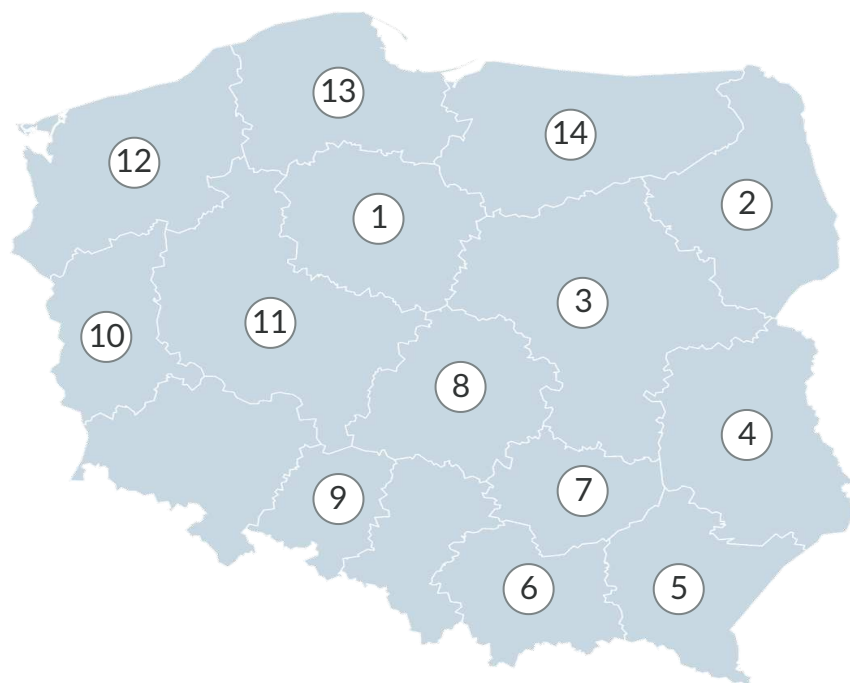
Podczas kształcenia w zawodzie uczeń zdobywa umiejętności praktyczne m.in. w warsztatach szkolnych, centrach kształcenia zawodowego, a także firmach z branży budowlanej, w których może odbywać praktyczną naukę zawodu lub innych podmiotach stanowiących potencjalne miejsce zatrudnienia absolwentów szkół kształcących w tym zawodzie.

Uczniowie w trakcie nauki przystępują do egzaminu zawodowego z kwalifikacji **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**. Po zdanym egzaminie zawodowym oraz po ukończeniu branżowej szkoły I stopnia, uczniowie uzyskują dyplom zawodowy w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych.

Również uczniowie liceum ogólnokształcącego równoległe do nauki w liceum mogą uczęszczać na kwalifikacyjny kurs zawodowy z kwalifikacji **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych** i zdać egzamin zawodowy z tej kwalifikacji. Dyplom w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych otrzymają po ukończeniu liceum oraz uzyskaniu wykształcenia średniego.

Kwalifikację w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych można także uzyskać poprzez korzystanie z oferty kwalifikacyjnych kursów zawodowych i zdanie egzaminów zawodowych w ramach kwalifikacji **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**. Warunkiem uzyskania dyplomu w zawodzie będzie posiadanie wykształcenia zasadniczego branżowego lub średniego.

Orientacyjna mapa szkół prowadzących kształcenie w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych w roku szkolnym 2022/2023.



1

kujawsko-pomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

2

podlaskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

3

mazowieckie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

4

lubelskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

5

podkarpackie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

6

małopolskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

7

świętokrzyskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

8

łódzkie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

9

opolskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

10

lubuskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

11

wielkopolskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

12

zachodniopomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

13

pomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

14

warmińsko-mazurskie

Szkoły kształcące w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

Orientacyjna mapa szkół prowadzących kształcenie w zawodzie

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Orientacyjna mapa szkół prowadzących kształcenie w zawodzie*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Informacje o szkołach prowadzących kształcenie w tym zawodzie na terenie całego kraju można znaleźć pod adresami:

1. wyszukiwarka rejestru: <https://rspo.gov.pl>
2. informacje zawodowe: <https://infozawodowe.men.gov.pl>

Egzamin zawodowy

Kiedy przeprowadzany jest egzamin zawodowy?

Egzamin zawodowy jest formą oceny poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności z zakresu jednej kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie, ustalonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego. W przypadku operatora maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych jest to kwalifikacja

- **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych.**

Terminy egzaminu zawodowego ustala Dyrektor Centralnej Komisji Egzaminacyjnej, który w komunikacie publikowanym każdego roku w sierpniu podaje dokładne daty egzaminów z poszczególnych kwalifikacji, które będą przeprowadzone w nadchodzącym roku szkolnym.

Aby przystąpić do egzaminu należy złożyć deklarację:

- do 15 września – jeżeli uczeń przystępuje do egzaminu, którego termin główny został ustalony między 2 listopada a 28 lutego danego roku szkolnego,
- do 7 lutego – jeżeli uczeń przystępuje do egzaminu, którego termin główny został ustalony między 1 kwietnia a 31 sierpnia danego roku szkolnego.

Egzamin zawodowy składa się z dwóch części: pisemnej i praktycznej

Część pisemna

Trwa 60 minut. Ma formę testu złożonego z **40 zadań zamkniętych**, każde z nich zawiera cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna jest prawidłowa.

Część pisemna odbywa się z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego.

Dla osób, które wymagają dostosowania warunków i formy przeprowadzania egzaminu, egzamin może odbyć się z wykorzystaniem arkusza w postaci wydrukowanej.

Część praktyczna

Trwa 180 minut. Polega na wykonaniu zadania lub zadań egzaminacyjnych, których rezultatem jest wyrób lub usługa.

Ile punktów trzeba zdobyć, aby zdać egzamin?

Aby zdać egzamin zawodowy, trzeba uzyskać:

1. z części pisemnej – **co najmniej 50%** punktów oraz
2. z części praktycznej – **co najmniej 75%** punktów.

Wynik egzaminu zawodowego ustala i przekazuje Okręgowa Komisja Egzaminacyjna.

Przystąpienie w trakcie nauki do egzaminów zawodowych w zakresie kwalifikacji **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych** i jego zdanie daje możliwość po ukończeniu szkoły, uzyskania dyplomu zawodowego w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych na podstawie świadectwa ukończenia branżowej szkoły I stopnia oraz certyfikatu kwalifikacji zawodowej.

Centralna Komisja Egzaminacyjna publikuje:

- [informatory dotyczące egzaminu zawodowego](#),
- [przykładowe zadania egzaminacyjne z części praktycznej](#).

Zobacz statystyki

Wyniki ogólne egzaminu zawodowego dla poszczególnych kwalifikacji znajdują się na stronie Centralnej Komisji Egzaminacyjnej:

[Ogólne wyniki egzaminów zawodowych](#)

Wzór certyfikatu i dyplomu

Wzór certyfikatu kwalifikacji zawodowej. Dokument posiada żółtą fakturę i granatowy pas u góry z herbem Rzeczypospolitej Polskiej. Tytuł "CERTYFIKAT KWALIFIKACJI ZAWODOWEJ" jest wypisany dużymi, czarnymi literami. Formularz zawiera pola do wpisania danych osobowych i zawodowych, w tym: imię (imię) i nazwisko, data urodzenia, numer PESEL, oraz dane egzaminu (nazwa, symbol, symbol cyfrowy). W dolnej części znajdują się pola na podpis i pieczęć dyrektora okręgowej komisji egzaminacyjnej, oraz miejsce na pieczęć i podpis dyrektora. W lewym dolnym rogu znajduje się logo PRK3 i informacje o podstawie zdania egzaminu. W prawym dolnym rogu jest numer seryjny Z A 00000001.

Źródło: Dz. U. 2023 poz. 1120: Rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 7 czerwca 2023 r. w sprawie świadectw, dyplomów państwowych i innych druków, *Certyfikat kwalifikacji zawodowej, wzór nr 64*, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Źródło: Dz. U. 2023 poz. 1120: Rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 7 czerwca 2023 r. w sprawie świadectw, dyplomów państwowych i innych druków, *Dyplom zawodowy, wzór nr 68*, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Quiz

Rozwiąż quiz i sprawdź, co wiesz o zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych. W każdym pytaniu zaznacz jedną prawidłową odpowiedź.

Ćwiczenie 1



Jaka kwalifikacja jest wyodrębniona w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych?

☐ BUD.10.

☐ BUD.13.

☐ BUD.15.

Ćwiczenie 2



Czym zajmuje się operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych?

☐ wykonywaniem prac związanych z budową obiektów ziemnych

☐ wykonywaniem prac związanych z budową obiektów naziemnych

☐ montażem instalacji elektrycznych

Ćwiczenie 3



Prace związane z budową obiektów ziemnych realizowane są:

☐ w zmiennych warunkach atmosferycznych

☐ w otwartej przestrzeni

☐ wszystkie odpowiedzi są poprawne

Ćwiczenie 4



Do wykonywania prac związanych z budową obiektów ziemnych operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych używa:

☐ walców samojezdnych

☐ wózków widłowych

☐ kombajnu

Ćwiczenie 5



Co zaliczamy do środków ochrony osobistej na stanowisku pracy operatora maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych?

☐ hełm ochronny

☐ fartuch medyczny

☐ rękawice elektroizolacyjne

Ćwiczenie 6



Przeciwwskazaniem do pracy w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych może/mogą być:

☐ wady wzroku

☐ uzdolnienia techniczne, samodzielność

☐ gotowość do pracy w trudnych warunkach środowiskowych

Ćwiczenie 7



Do plusów zawodu operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych należy:

- ☐ praca w łatwych warunkach
- ☐ stałe zapotrzebowanie na rynku pracy
- ☐ bardzo duża konkurencja

Ćwiczenie 8



Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych może pracować jako:

- ☐ operator maszyn do robót ziemnych
- ☐ operator maszyn elektronicznych
- ☐ kierowca

Ćwiczenie 9



Jaki typ szkoły trzeba wybrać po skończeniu 8-letniej szkoły podstawowej, żeby się uczyć w zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych?

- ☐ 3-letnią branżową szkołę I stopnia
- ☐ 2-letnią branżową szkołę II stopnia
- ☐ 5-letnie technikum

Ćwiczenie 10



Jaki dokument otrzymuje uczeń po ukończeniu branżowej szkoły I stopnia i zdaniu egzaminu zawodowego?

☐ zaświadczenie potwierdzające kwalifikację

☐ dyplom zawodowy

☐ certyfikat kwalifikacji zawodowej

Informator o zawodzie

Materiał został przygotowany w ramach projektu „Opracowanie wysokiej jakości multimedialnych informacji zawodoznawczych dla 141 zawodów szkolnictwa zawodowego” (nr POWR.02.14.00-00-1004/20) współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój w odpowiedzi na konkurs „Przygotowanie i udostępnienie multimedialnych zasobów wspierających proces doradztwa edukacyjno-zawodowego (nr POWR.02.14.00-IP.02-00-001/20)”.



Źródło: GroMar Sp. z o. o., *Broszura o zawodzie operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Plik o rozmiarze 2.49 MB w języku polskim

Przydatne adresy www

1. Zintegrowana Platforma Edukacyjna
2. Portal Infozawodowe
3. Ośrodek Rozwoju Edukacji
4. Centrum Informatyczne Edukacji
5. Rejestr Szkół i Placówek Oświatowych
6. Ministerstwo Edukacji Narodowej – szkolnictwo branżowe
7. Doradztwo zawodowe Ośrodek Rozwoju Edukacji
8. Portal Europejskich Służb Zatrudnienia (EURES)
9. Wortal Publicznych Służb Zatrudnienia
10. Zintegrowany System Kwalifikacji
11. Instytut Badań Edukacyjnych