



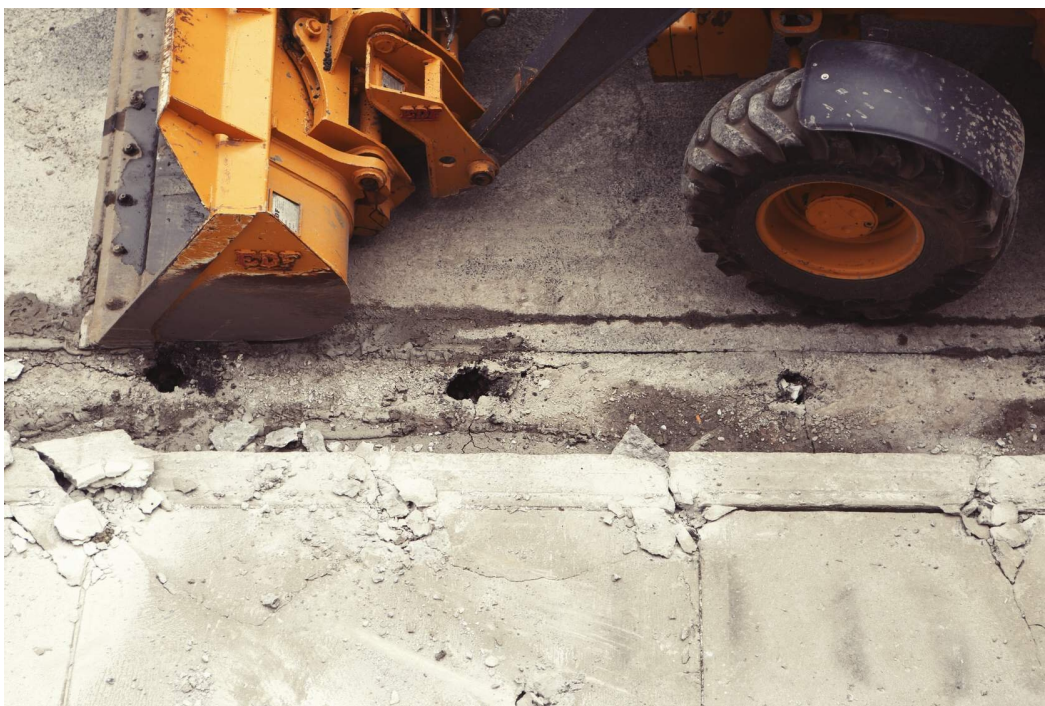
Technik budowy dróg MD

Informacja zawodoznawcza przeznaczona jest do pracy z młodzieżą szkół ponadpodstawowych i dorosłymi, 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

Technik budowy dróg ma w zakresie swoich obowiązków organizację i prowadzenie robót budowlanych związanych z budową dróg i obiektów inżynierskich. Swoją pracę wykonuje samodzielnie albo we współpracy z inżynierem drogownictwa. Organizuje, wykonuje i nadzoruje zadania związane z budową, eksploatacją i utrzymaniem dróg oraz obiektów inżynierskich. Może wykonywać również prace związane z kosztorysowaniem robót budowlanych, zarządzaniem drogami i obiektami inżynierskimi.



Źródło: LEEROY Agency, *Koparka w trakcie robót drogowych*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Z tego materiału dowiesz się między innymi:

- na czym polega praca technika budowy dróg,
- jakie cechy powinien mieć technik budowy dróg,
- w jaki sposób można zdobyć kwalifikacje niezbędne do wykonywania zawodu,
- dlaczego warto zostać technikiem budowy dróg.

Film o zawodzie

Technik budowy dróg



Zawód

Technik budowy dróg

Film o zawodzie dla młodzieży i dorosłych



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1WrK34RTgO8D>

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Technik budowy dróg*, licencja: CC BY-SA 3.0. Obrazy: pixabay.com, pexels.com, unsplash.com, muzyka: YouTube Library.

Film o zawodzie technik budowy dróg dla młodzieży i dorosłych.

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 technik budowy dróg występują dwie kwalifikacje.

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Poziom PRK
BUD.13.	Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	3
BUD.15.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów	4

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Kwalifikacje zawodowe*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Zadania zawodowe

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik budowy dróg powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji

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

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

BUD.15. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów:

- organizowanie robót związanych z budową dróg i obiektów inżynierskich,
- organizowanie robót związanych z utrzymaniem oraz remontami dróg i obiektów inżynierskich,
- kosztorysowanie robót drogowych.



„Na co dzień zajmujemy się przede wszystkim obsługiwaniem maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych”.

Łukasz, technik budowy dróg

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Technik budowy dróg*, licencja: CC BY-SA 3.0.

W połowie XVII wieku powstały we Francji i Anglii pierwsze drogi o gładkiej nawierzchni z drobnego kamienia.



Źródło: Malachi Brooks, *Droga z górami i lasami w tle*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Przykładowe zadania zawodowe

Obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych



Wykonywanie robót ziemnych

Źródło: Naypong, *Koparka w trakcie pracy*, dostępny w internecie: www.freepik.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykonywanie robót drogowych

Źródło: Ben Kerckx, *Wiercenie otworu*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



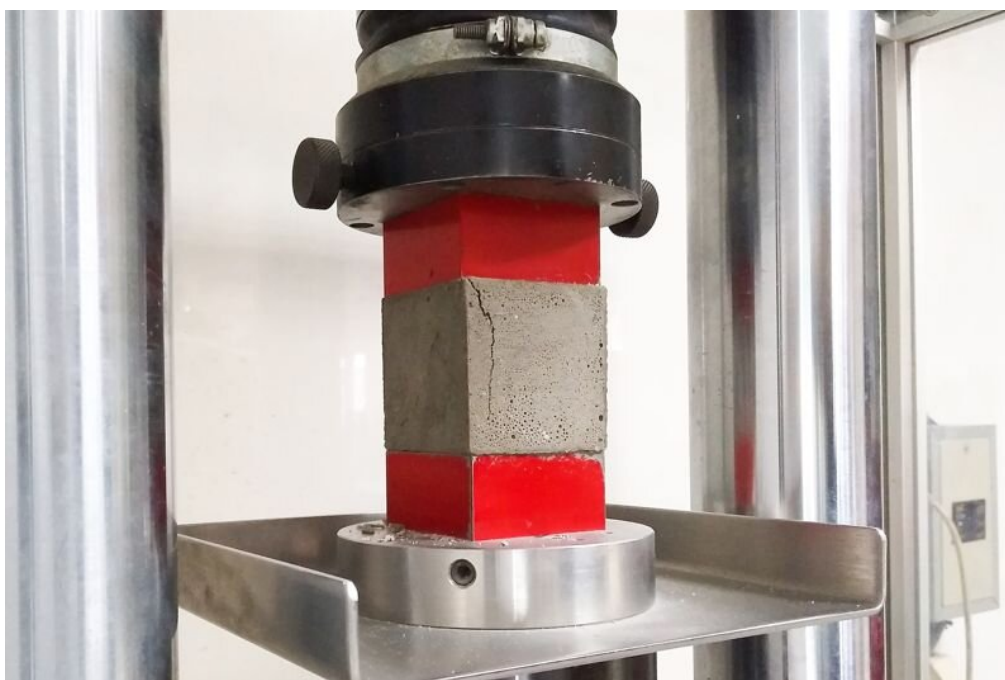
Wykonywanie robót nawierzchniowych

Źródło: David McElwee, *Maszyny służące do budowy dróg*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykonywanie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych

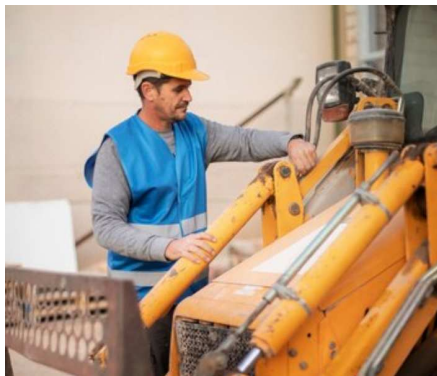
Źródło: Alexander Fox | PlaNet Fox, *Pracownik stojący przy kostce brukowej*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Badanie materiałów budowlanych w laboratoriach drogowych

Źródło: Mrs_ya, *Test wytrzymałości betonu*, dostępny w internecie: www.shutterstock.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych



Wykonywanie czynności związanych z konserwacją maszyn i urządzeń drogowych

Źródło: freepik, *Pracownik przy koparce*, dostępny w internecie: www.freepik.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych w robotach ziemnych i drogowych

Źródło: Edgar Toro, *Obsługiwanie walca drogowego*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykonywanie robót ziemnych oraz prac związanych z wbudowaniem mieszanek mineralno-asfaltowych

Źródło: aleksandarlittlewolf, *Pracownicy przygotowujący nową nawierzchnię asfaltową*, dostępny w internecie: www.freepik.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

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



Wykonywanie wykopów pod budowę drogi za pomocą koparki

Źródło: Jordi Garcia Freixes, *Łyżka koparki*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Układanie nawierzchni wraz z zagęszczaniem mieszanki asfaltowej

Źródło: Tom Shamberger, *Wylanie asfaltu*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Montowanie barierek drogowych

Źródło: Tranmautritam, *Mężczyzna pracujący na drodze*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Prezentacja



Źródło: Jayson Delos Santos, *Gąsienice koparki*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Przykładowe zadania w pracy technika budowy dróg

KROK 1

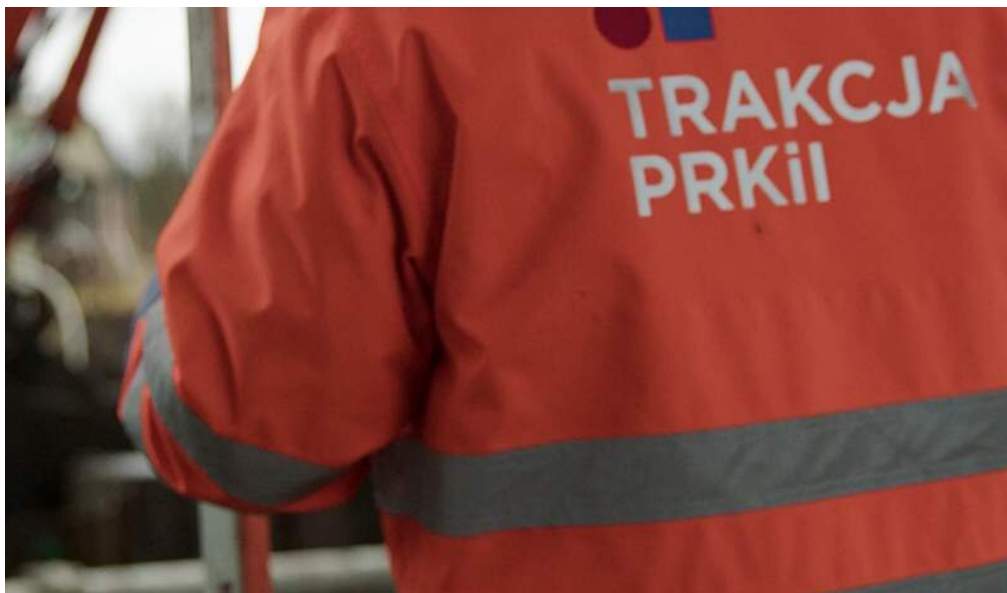


Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Operator koparki*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Przydzielanie zadań operatorom maszyn budowlanych

KROK 2





Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Pracownik w kamizelce odblaskowej*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Odbywanie wizytacji na placu budowy

KROK 3



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Prowadzenie dokumentacji*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Prowadzenie dokumentacji budowlanej

KROK 4



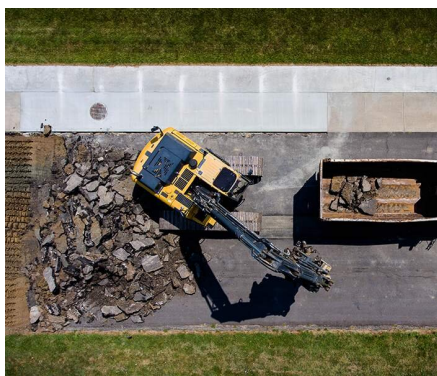
Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Konsultacje z podwykonawcami na placu budowy*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Prowadzenie konsultacji z podwykonawcami budowlanymi

Podsumowanie

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

Organizowanie robót związanych z utrzymaniem oraz remontami dróg i obiektów inżynierskich



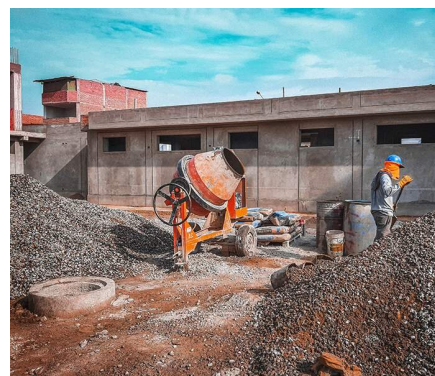
Zrywanie nawierzchni asfaltowej w celu jej remontu

Źródło: Brandon Mowinkel, *Zrywanie nawierzchni*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Pobieranie kruszywa drobnego i grubego

Źródło: David McElwee, *Koparka i kruszywo*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Tworzenie mieszanki betonowej do uzupełniania ubytków

Źródło: Edgar Toro, *Betoniarka na placu budowy*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Warunki pracy

Technik budowy dróg, w zależności od wykonywanych zadań zawodowych, może pracować w następujących warunkach:

- na placu budowy



Źródło: Darya Sannikova, *Pracownicy i koparka na ulicy, pomiędzy budynkami*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- na zewnątrz pomieszczeń / pod gołym niebem



Źródło: David McElwee, *Maszyny służące do budowy dróg*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- na otwartej przestrzeni, także na wysokości



Źródło: Philipp Silbernagl, *Dźwig*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w zmiennych warunkach atmosferycznych (pogodowych)



Źródło: Imad Clicks, *Koparka zimą*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- samodzielnie/indywidualnie lub w zespole



Źródło: Rookey Pain, *Pracownicy używający maszyny do wylewania asfaltu*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

- w różnych pozycjach ciała, dostosowanych do warunków miejsca pracy



Źródło: Kateryna Babaieva, *Pracownik nadzorujący pracę*, 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: www.pexels.com, www.pixabay.com, www.unsplash.com.

- w kontakcie z klientem



Źródło: Sora Shimazaki, *Kobieta i mężczyzna podający sobie dłonie*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

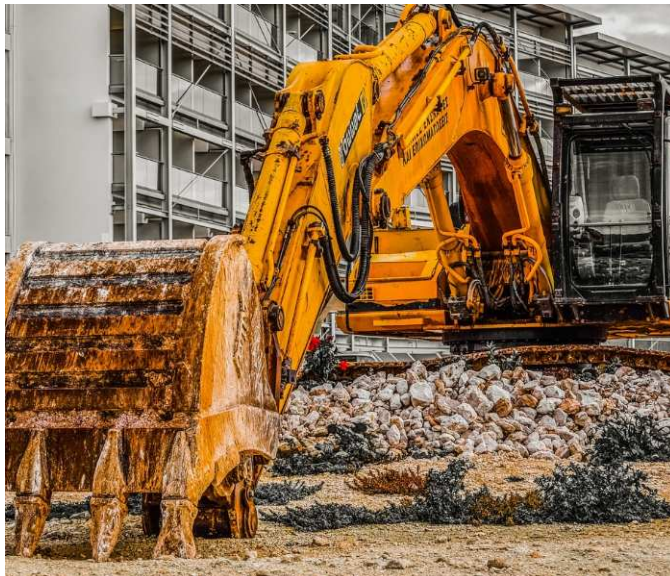
- wykorzystując specjalistyczny ciężki sprzęt budowlany



Źródło: Michael Kanivetsky, *Koparka wsypująca gruz do wywrotki*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Narzędzia

Technik budowy dróg w swojej pracy wykorzystuje różnorodne narzędzia i przyrządy pomiarowe.



Koparka

Źródło: Dimitris Vetsikas, *Koparka na placu budowy*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Koparko-ładowarka

Źródło: Freepik, *Koparko-ładowarka*, dostępny w internecie: www.freepik.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Spychacz

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



Równiarka

Źródło: Ray Shrewsberry, *Równiarka*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Rozścielacz mas bitumicznych

Źródło: Tom Shamberger, *Rozścielacz mas bitumicznych*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Dalmierz laserowy

Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Dalmierz laserowy*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Na stanowisku technika budowy dróg stosuje się środki ochrony:

- słuchu np. nauszники przeciwhałasowe,
- wzroku np. okulary ochronne,
- osobistej np. hełm ochronny, kombinez 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 je 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 osobistej

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

Predyspozycje i przeciwwskazania

Zawód technik budowy dróg 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 technik budowy dróg preferowane są następujące predyspozycje:

Wymagania fizyczne

- ogólna sprawność fizyczna,
- wytrzymałość na długotrwały wysiłek,
- duża odporność na zmienne warunki atmosferyczne,
- duża odporność na pracę w hałasie, zakurzeniu i wibracje,
- sprawny układ kostno-stawowy.

Sprawność sensomotoryczna

- spostrzegawczość,
- wysoka zdolność orientacji w terenie,
- rozróżnianie barw,
- widzenie stereoskopowe (widzenie głębi, umożliwiające ocenę odległości),
- zmysł równowagi,
- koordynacja wzrokowo-ruchowa,
- zręczność rąk (sprawne i szybkie wykonywanie czynności, także precyzyjnych),
- brak lęku wysokości.

Zdolności i umiejętności

- współdziałanie i współpraca w grupie,
- zdolności organizacyjne,
- zdolność koncentracji uwagi,
- wyobraźnia przestrzenna,
- uzdolnienia rachunkowe,
- wyobraźnia i myślenie twórcze,
- umiejętność wykonywania napraw urządzeń technicznych.

Cechy osobowości

- umiejętność szybkiego dostosowania do nowej sytuacji,
- umiejętność nawiązywania nowych kontaktów,
- sumienność,
- punktualność,
- odporność emocjonalna,
- samokontrola,
- zdolności przekonywania, wytrwałość,
- gotowość do pracy w nieprzyjemnych warunkach środowiskowych.

Przeciwwskazaniem do pracy w zawodzie technika budowy dróg mogą być:

- słaba kondycja fizyczna,
- zaburzenia równowagi i świadomości,
- zaburzenia psychiczne,
- wady wzroku (których nie można skorygować okularami),
- daltonizm,
- wady i choroby układu kostnego,
- dysfunkcje kończyn,
- wady słuchu,
- alergia na substancje bitumiczne i spoiwa hydrauliczne,
- lęk wysokości.

Plusy i minusy zawodu

Poniżej zostały przedstawione przykładowe plusy i minusy zawodu technik budowy dróg. Zapoznaj się z nimi, a następnie przejdź do gry.

Plusy

- stałe zapotrzebowanie rynku pracy dla technika budowy dróg,
- możliwość ciągłego doskonalenia zawodowego,
- możliwość podjęcia pracy w dużych, prężnie rozwijających się firmach stwarzających możliwość ciągłego rozwoju,
- praca przy strategicznych inwestycjach dla rozwoju Polski,
- możliwość podjęcia pracy za granicą,
- możliwość pracy w międzynarodowym zespole ludzi,
- możliwość zatrudnienia na wielu stanowiskach pracy.

Minusy

- praca pod presją czasu,
- praca w zmiennych, często niekorzystnych, warunkach atmosferycznych,
- praca w hałasie i wysokim stopniu zakurzenia,
- częste wyjazdy służbowe krótko lub długookresowe,
- praca w niebezpiecznym i szkodliwym środowisku,
- długość dnia pracy oraz jego intensywność uzależniona od warunków atmosferycznych.

Gra edukacyjna

W grze znajdują się stwierdzenia dotyczące pracy w zawodzie technik budowy dróg. Do wyboru są dwie odpowiedzi: prawda lub fałsz. Zaznacz właściwą odpowiedź.

Ćwiczenie 1



Dzięki ciągłemu doskonaleniu zawodowemu poznajemy nowe technologie i urządzenia pomiarowe.



☐ Fałsz

☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] IslandHopper X, *Mały spychacz*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.



Wykonywanie zamówień dla klientów spoza Polski otwiera perspektywę na podjęcie pracy za granicą.



☐ Fałsz

☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] David Peinado, *Koparka*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Ćwiczenie 3



Praca w środowisku narażonym na hałas i zapylenie ma szkodliwy wpływ na nasze zdrowie.



☐ Fałsz

☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] Mimzy, *Nauszniki*, dostępny w internecie: www.pixabay.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Ćwiczenie 4



Bardzo duża konkurencja na rynku pracy dla usług budowlanych to plus w zawodzie technika budowy dróg.



☐ Fałsz

☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] Denise Jans, *Pracownicy układający kostkę*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Ćwiczenie 5



Możliwość udziału w branżowych szkoleniach pozwala poznawać nowych ludzi i pomaga w nawiązywaniu współpracy.



☐ Fałsz

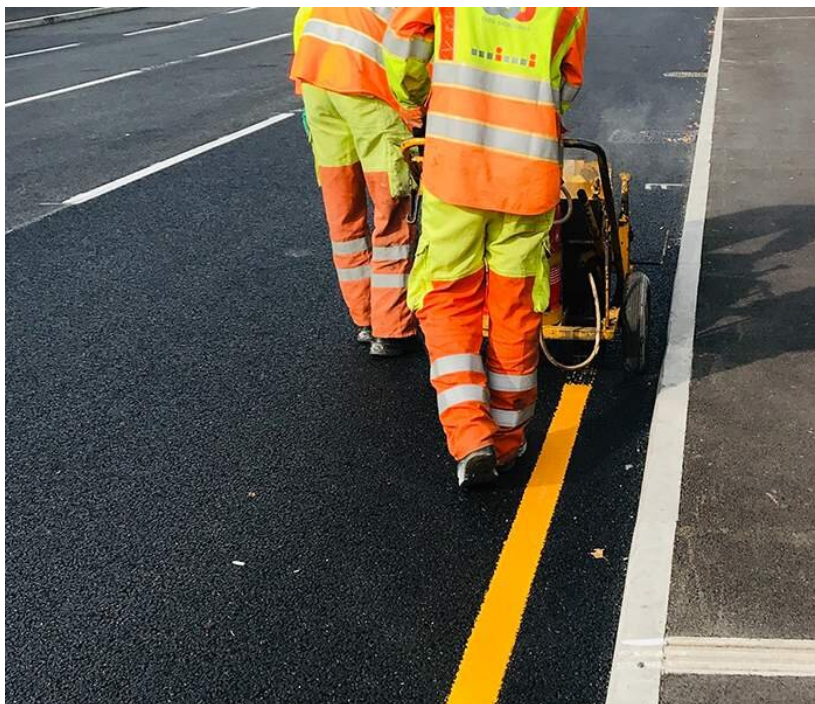
☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] Campaign Creators, *Pracownicy w biurze*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Ćwiczenie 6



Na rynku pracy nie ma zapotrzebowania na pracowników w zawodzie technik budowy dróg.



☐ Fałsz

☐ Prawda

Źródło: [zdjęcie] Tolu Olarewaju, *Malowanie pasów*, dostępny w internecie: www.unsplash.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Perspektywy zatrudnienia

Aktualne zapotrzebowanie na pracowników w zawodzie technik budowy dróg można sprawdzić w przygotowywanej corocznie prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy.



Źródło: Timothy Huliselan, *Maszyna z kabiną obrotową*, dostępny w internecie: www.pexels.com, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Technik budowy dróg może podejmować pracę w różnorodnych miejscach, takich jak:

- przedsiębiorstwa budujące drogi
- przedsiębiorstwa budujące obiekty inżynierskie,
- przedsiębiorstwa ogólnobudowlane,
- wytwórnie materiałów budowlanych i prefabrykatów,
- laboratoria drogowe,
- urzędy administracyjne.

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

↓ Doskonalić umiejętności
uczestnicząc w branżowych szkoleniach, konferencjach, jak również warsztatach tematycznych dotyczących budowy dróg
↓ Zdobywać nowe uprawnienia
operatorskie, prawo jazdy kategorii B, C lub T
↓ Otworzyć własną firmę
możliwość prowadzenia własnej działalności gospodarczej w branży budowy dróg
↓ Dalej kształcić się
np. na kwalifikacyjnych kursach zawodowych, w branżowej szkole II stopnia, w liceum dla dorosłych, a po zdaniu egzaminu maturalnego może też kontynuować naukę na studiach

Informacje o corocznej prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodzie fotograf na krajowym i wojewódzkim rynku pracy można znaleźć na [stronie internetowej MEN](#).

Drogi do zawodu

Możliwości kształcenia w zawodzie technik budowy dróg

Ścieżka dla młodzieży szkół ponadpodstawowych i dla dorosłych



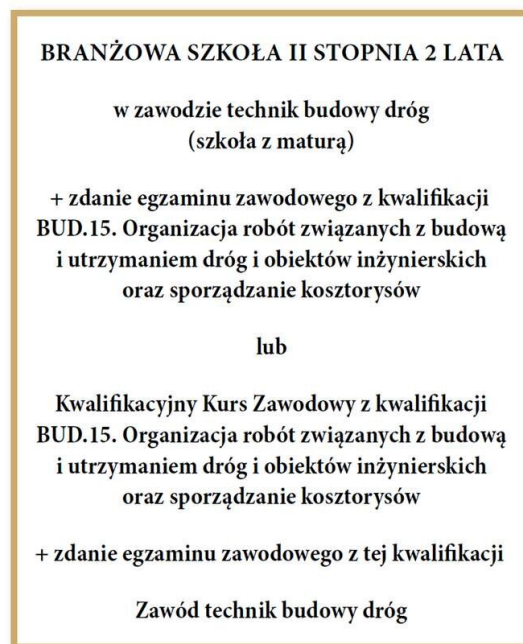
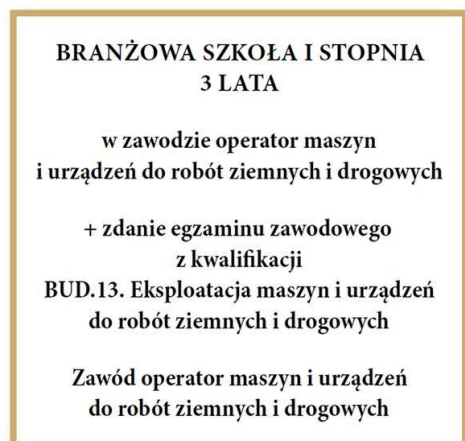
Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Ścieżka kształcenia dla młodzieży szkół ponadpodstawowych i dla dorosłych*, licencja: CC BY-SA 3.0.

Ścieżka dla osób dorosłych



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Ścieżka kształcenia dla osób dorosłych*, licencja: CC BY 3.0.

Ścieżka dla uczniów branżowych szkół I stopnia



Źródło: GroMar Sp. z o.o., *Ścieżka kształcenia dla uczniów branżowych szkół I stopnia*, licencja: CC BY 3.0.

Młodzież i dorośli, którzy mają wykształcenie średnie lub średnie branżowe, mogą uzyskać tytuł technika, uczęszczając na kwalifikacyjne kursy zawodowe z zakresu kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie technik budowy dróg.

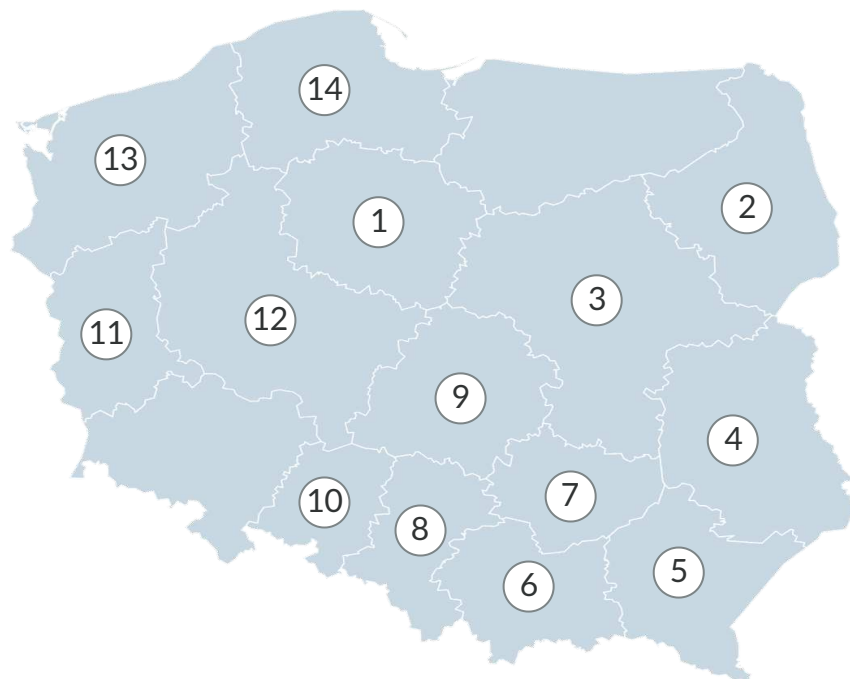
Kwalifikacyjne kursy zawodowe mogą być prowadzone przez szkoły w zakresie zawodów, w których kształcą, oraz w zakresie innych zawodów przypisanych do tej samej branży.

Po ukończeniu kwalifikacyjnego kursu zawodowego absolwenci kursu mogą przystąpić do egzaminu zawodowego w zakresie danej kwalifikacji w zawodzie celem uzyskania certyfikatu kwalifikacji zawodowej. Warunkiem uzyskania dyplomu zawodowego jest zdanie egzaminów ze wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w danym zawodzie oraz posiadanie właściwego dla danego zawodu poziomu wykształcenia.

Kwalifikacje w zawodzie można także uzyskać w trybie tzw. eksternistycznych egzaminów zawodowych, do których mogą przystąpić osoby, które co najmniej dwa lata kształciły się lub co najmniej dwa lata pracowały w danym zawodzie.

Egzamin zawodowy w zakresie danej kwalifikacji w zawodzie przeprowadzany jest w tym samym terminie i na tych samych zasadach zarówno dla uczniów i absolwentów szkół, jak i dla słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych czy eksternów (osób, które chcą potwierdzić swoje kwalifikacje zawodowe nabyte w trakcie pracy lub po co najmniej 2 latach kształcenia w danym zawodzie).

Orientacyjna mapa szkół prowadzących kształcenie w zawodzie technik budowy dróg w roku szkolnym 2022/2023.



1

kujawsko-pomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

2

podlaskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

3

mazowieckie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

4

lubelskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

5

podkarpackie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

6

małopolskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

7

świętokrzyskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

8

śląskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

9

łódzkie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

10

opolskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

11

lubuskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

12

wielkopolskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

13

zachodniopomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

14

pomorskie

Szkoły kształcące w zawodzie technik budowy dróg

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

Skontaktuj się z wybraną szkołą, aby sprawdzić, czy organizuje ona kwalifikacyjne kursy zawodowe w zakresie kwalifikacji BUD.13. i BUD.15.

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

1. wyszukiwarka rejestru: www.rspo.gov.pl

2. informacje zawodowe: www.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 technika budowy dróg będą to następujące kwalifikacje:

- **BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych,**
- **BUD.15. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów**

Egzamin zawodowy jest przeprowadzany na podstawie wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego.

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, usługa lub dokumentacja.

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.

W zależności od obranej ścieżki kształcenia należy przystąpić do egzaminu zawodowego z kwalifikacji:

BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych i BUD.15. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów

lub

BUD.15. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów

Po zdaniu egzaminu zawodowego otrzymuje się certyfikat kwalifikacji zawodowej w zakresie danej kwalifikacji. Osoba posiadająca certyfikaty kwalifikacji zawodowej w zakresie dwóch kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie technik budowy dróg oraz wykształcenie średnie lub średnie branżowe może otrzymać dyplom zawodowy w zawodzie technik budowy dróg.

Centralna Komisja Egzaminacyjna publikuje:

- [informator dotyczący egzaminu zawodowego](#),
- [przykładowe zadania egzaminacyjne z części praktycznej BUD.13.](#),
- [przykładowe zadania egzaminacyjne z części praktycznej BUD.15.](#)

Zobacz statystyki

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

- [Ogólne wyniki egzaminów zawodowych](#)

Wzory certyfikatów i dyplomu

RZECZPOSPOLITA POLSKA

**CERTYFIKAT
KWALIFIKACJI ZAWODOWEJ**

..... imię (imiiona) i nazwisko

..... data urodzenia

..... numer PESEL

zdał..... egzamin zawodowy w zakresie kwalifikacji

..... symbol i nazwa kwalifikacji

wyodrębnionej w zawod

..... nazwa i symbol cyfrowy zawodu

i uzyskał..... % punktów możliwych do uzyskania

..... miejscowość

..... dnia

Nr

PRK 3

Kwalifikacja cząstkowa na poziomie
trzecim Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

Podstawą zdania egzaminu jest otrzymanie:
1) z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania.
2) z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

OKE-II/64/3

ZA0000001

..... m.p.

..... pieczęć i podpis dyrektora
okręgowej komisji egzaminacyjnej

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, *załącznik nr 3, wzór nr 64*, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

RZECZPOSPOLITA POLSKA

**CERTYFIKAT
KWALIFIKACJI ZAWODOWEJ**

..... imię (imiiona) i nazwisko

..... data urodzenia

..... numer PESEL

zdał..... egzamin zawodowy w zakresie kwalifikacji

..... symbol i nazwa kwalifikacji

wyodrębnionej w zawod

..... nazwa i symbol cyfrowy zawodu

i uzyskał..... % punktów możliwych do uzyskania

..... miejscowość

..... dnia

Nr

PRK 4

Kwalifikacja cząstkowa na poziomie
czwartym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

Podstawą zdania egzaminu jest otrzymanie:
1) z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania.
2) z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

OKE-II/65/3

ZA0000001

..... m.p.

..... pieczęć i podpis dyrektora
okręgowej komisji egzaminacyjnej

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, *załącznik nr 3, wzór nr 65*, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

RZECZPOSPOLITA POLSKA

DYPLOM ZAWODOWY

Imię (imiona) i nazwisko _____

Data urodzenia _____

Numer PESEL _____

spełnił... warunki uzyskania dyplomu zawodowego
i posiada kwalifikacje w zawodzie

Nazwa i symbol cyfrowy zawodu _____

miejsowość _____ dnia _____ r.

Nr _____

PRK IV
Kwalifikacja pełna na poziomie
czwartym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

tu p. _____

pieczęć i podpis dyrektora
okręgowej komisji egzaminacyjnej

OKE-II/69/3

ZA00000001

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, załącznik nr 3, wzór nr 69, tylko do użytku edukacyjnego na zpe.gov.pl.

Quiz

Rozwiąż quiz i sprawdź, co wiesz o zawodzie technik budowy dróg. W każdym pytaniu zaznacz jedną prawidłową odpowiedź.

Ćwiczenie 1



Jakie kwalifikacje są wyodrębnione w zawodzie technik budowy dróg?

☐ BUD.13. i BUD.15.

☐ BUD.01. i BUD.02.

☐ ELE.05. i ELM.05.

Ćwiczenie 2



Czym zajmuje się technik budowy dróg?

☐ Wykonywaniem fizycznych prac podczas budowy dróg.

☐ Projektowaniem przestrzennym dróg, ulic i lotnisk.

☐ Organizowaniem robót związanych z budową dróg.

Ćwiczenie 3



Roboty związane z budową dróg wykonywane są

☐ w zmiennych warunkach atmosferycznych.

☐ na otwartej przestrzeni.

☐ wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Ćwiczenie 4



Do badania szorstkości i równości należy zastosować

☐ szczypce płaskie.

☐ wkrętaki.

☐ planograf.

Ćwiczenie 5



Co zaliczamy do środków ochrony indywidualnej na stanowisku pracy technika budowy dróg?

☐ Rękawice ochronne.

☐ Pomosty robocze.

☐ Rusztowanie ochronne.

Ćwiczenie 6



Przeciwwskazaniem do pracy w zawodzie technik budowy dróg mogą być

☐ lęk wysokości i daltonizm.

☐ brak ogólnej sprawności fizycznej.

☐ wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Ćwiczenie 7



Do plusów zawodu technik budowy dróg należą

- ☐ praca w łatwych warunkach.
- ☐ stałe zapotrzebowanie na rynku pracy.
- ☐ wykonywanie obowiązków zawodowych w określonych godzinach.

Ćwiczenie 8



Miejscem pracy technika budowy dróg może być

- ☐ przedsiębiorstwo budujące drogi.
- ☐ zakład energetyczny.
- ☐ zakład przemysłowy.

Ćwiczenie 9



Osoba z wykształceniem średnim lub średnim branżowym może uzyskać zawód technik budowy dróg, jeżeli:

- ☐ ukończy kwalifikacyjne kursy zawodowe oraz otrzyma certyfikaty kwalifikacji zawodowej w zakresie kwalifikacji BUD.13. i BUD.15.
- ☐ 2 lata kształciła się lub 2 lata pracowała w zawodzie oraz zda egzaminy eksternistyczne zawodowe z kwalifikacji BUD.13. i BUD.15.
- ☐ wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Ćwiczenie 10



Jaki dokument potwierdza zdanie egzaminu zawodowego?

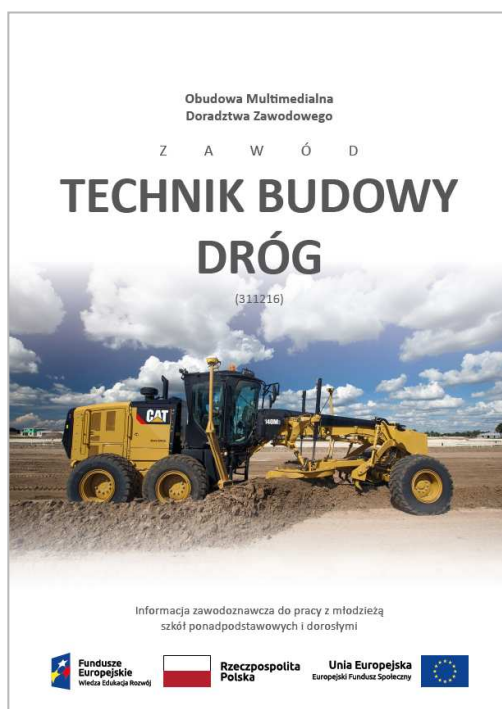
☐ Zaświadczenie potwierdzające kwalifikację.

☐ Dyplom zawodowy.

☐ Certyfikat kwalifikacji zawodowe.

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 informacyjna o zawodzie*, licencja: CC BY-SA 3.0.
Plik o rozmiarze 3.02 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