



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Wykonywanie robót drogowych.**
- ✘ **Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych.**
- ✘ **Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik drogownictwa we współpracy z inżynierem drogowym sporządza projekty ulic, dróg i mostów, prowadzi rozliczenia materiałowe i rozliczenia robót ziemnych, podbudów, nawierzchni, odwodnień i zazieleni, sprawuje nadzór nad robotami drogowymi, pracami brukarskimi chodników, ulic, placów, podwórek i wjazdów.

- Planuje i nadzoruje roboty remontowe, modernizacyjne ulic, chodników i placów.
- Opracowuje projekty geometryczne i konstrukcyjne parkingów.
- Planuje i urządza wjazdy do stacji benzynowych, ogólne i wewnętrzne.
- Nadzoruje stan powierzonych odcinków dróg o charakterze lokalnym i dróg publicznych.
- Planuje i nadzoruje roboty remontowe po okresie zimowych uszkodzeń dróg.
- Prowadzi modernizacje lekkie nawierzchni dróg.
- Kieruje pracą zespołów ludzi i sprzętu wykonawczego lub kontrolnego podczas prac remontowych lub modernizacyjnych dróg.
- Wykonuje pomiary niezbędne przy prowadzeniu robót drogowych, określa właściwości gruntów i ich zastosowania.
- Opracowuje projekty organizacji budowy dróg oraz zagospodarowania placu budowy.
- Kieruje pracą brygad roboczych i robotami na drodze, organizuje przebieg prac budowlanych z uwzględnieniem gospodarki materiałowej i sprzętowej.
- Ustala metody realizacji robót drogowych, dokonuje podziału zadań dla zespołów roboczych i kieruje przebiegiem robót.
- Wykonuje kalkulacje robót i sporządza kosztorysy prac.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika drogownictwa może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w szkole policealnej oraz w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach inżynierskich związanych z budownictwem drogowym, architekturą i gospodarką przestrzenną.
- Od osoby wykonującej ten zawód wymaga się dobrej kondycji fizycznej i sprawności ruchowej. Niezbędne są umiejętności planowania i organizacji pracy oraz dobrze rozwinięte umiejętności komunikacji. Technik drogownictwa powinien mieć zdolności analityczne, być odporny na stres wywołany pracą pod presją czasu i konfliktami interpersonalnymi. Ze względu na specyfikę zawodu od technika drogownictwa wymaga się także uzdolnień technicznych oraz umiejętności pracy w zespole.
- Technik drogownictwa powinien mieć wiedzę na temat maszyn i urządzeń oraz ich zastosowania, wykonywania pomiarów wielkości mechanicznych i elektrycznych. Powinien rozpoznawać materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne, określać ich właściwości i zastosowanie, rozpoznawać rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych, klasyfikować drogi według określonych kryteriów, rozpoznawać elementy dróg i określać ich funkcje, rozpoznawać rodzaje konstrukcji mostów, rozróżniać rodzaje i elementy dokumentacji projektowej, określać właściwości materiałów stosowanych do budowy dróg i obiektów mostowych. Powinien również mieć podstawową wiedzę w zakresie budownictwa.
- Aby wykonywać zawód technika drogownictwa, należy mieć doświadczenie w organizowaniu i prowadzeniu robót ziemnych związanych z budową dróg i obiektów mostowych, organizowaniu i koordynowaniu robót związanych z budową i utrzymaniem dróg oraz obiektów mostowych, prowadzeniu bieżących i okresowych przeglądów technicznych dróg i obiektów mostowych, wykonywaniu prac związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych, sporządzaniu kosztorysów oraz przygotowywaniu dokumentacji przetargowej. Powinien umieć korzystać z narzędzi ślusarsko-monterskich i przyrządów diagnostycznych. Niezbędna jest umiejętność posługiwania się dokumentacją techniczną i organizacyjną robót drogowych, wykonywania szkiców i rysunków drogowych oraz posługiwania się odpowiednimi programami komputerowymi.

## 3 Środowisko i charakter pracy

Technik drogownictwa pracuje w zespole i kieruje jego pracą. Pracuje na otwartej przestrzeni, w ciągłym ruchu, w różnych warunkach atmosferycznych, a także w pomieszczeniach. Musi się liczyć z koniecznością pracy na dużych wysokościach (na rusztowaniach i mostach).