

## B.29 ORGANIZACJA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ I UTRZYMANIEM OBIEKTÓW MOSTOWYCH

B

### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- norm i przepisów prawa budowlanego, prawa kolejowego oraz prawa dotyczącego budowy obiektów mostowych
- sporządzania właściwej mieszanki betonowej do budowy
- znajomości metod, materiałów, maszyn oraz narzędzi do budowy i utrzymania mostów kolejowych
- odpowiedniego zagospodarowania terenu budowy
- sprawdzania i oceny stanu technicznego mostów

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wykonywania pomiarów i szkiców elementów mostowych
- planowania procesów naprawczych oraz kwalifikowania uszkodzonych lub zużytych elementów do naprawy
- dobierania odpowiednich metod, materiałów, maszyn i urządzeń do robót budowlanych
- oceny jakości wykonanych robót i odbierania robót związanych z budową obiektów mostowych
- prowadzenia dokumentacji eksploatacyjnej mostów kolejowych oraz wprowadzania danych dotyczących ich stanu do komputerowych systemów zarządzania obiektami mostowymi



### WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie, system pracy jednozmianowy
- strój roboczy/służbowy: wymagany - obowiązkowe jest używanie pasów ochronnych i szelek, aparatów bezpieczeństwa, hełmu ochronnego oraz butów o antypoślizgowych podeszwach
- środowisko pracy: praca w zespole, obsługa specjalistycznego sprzętu
- charakter pracy: praca fizyczna, w ciągłym ruchu
- miejsce wykonywania pracy: pomieszczenia biurowe, w terenie - na otwartej przestrzeni
- czynniki szkodliwe: narażenie na zmienne warunki atmosferyczne
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: młoty pneumatyczne, spawarki, szlifierki, zakrętkarki

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

przedsiębiorstwa budowlane budujące nowe obiekty drogowe i mostowe dla kolejnictwa, działy obsługujące kosztorysowanie i prowadzenie zamówień publicznych dla inwestycji budowlanych i modernizacyjnych



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

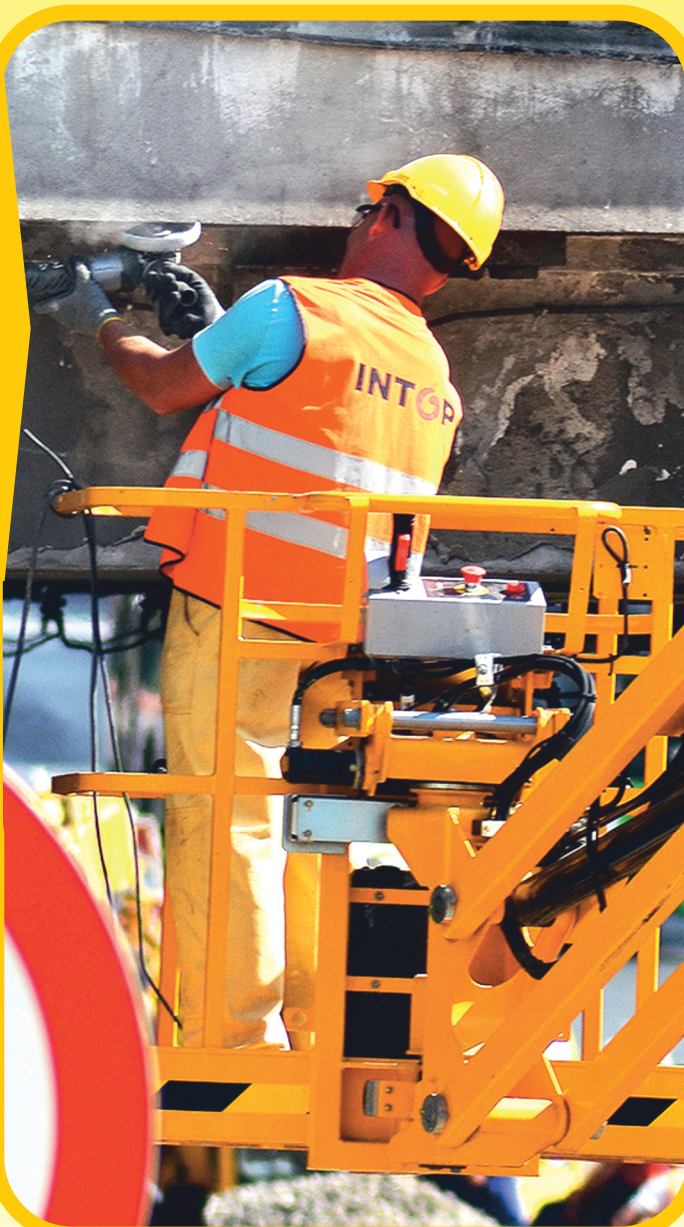
- zainteresowania techniczne
- znajomość nowoczesnych technologii
- chęć ciągłego doskonalenia swoich umiejętności

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ogólna sprawność fizyczna
- odporność psychiczna i fizyczna
- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa

#### PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- choroby kręgosłupa
- wady serca
- niewydolność układu oddechowego
- zaburzenia psychiczne
- zaburzenia równowagi
- lęk wysokości



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata

Egzaminy potwierdzające kwalifikacje B.28, B.29, B.30

Technik dróg  
i mostów kolejowych

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik dróg i mostów kolejowych po potwierdzeniu kwalifikacji B.28. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych B.29. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem obiektów mostowych oraz B.30. Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej może uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikację w zawodzie technik drogownictwa po potwierdzeniu dodatkowo kwalifikacji B.2. Wykonywanie robót drogowych i B.32. Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych lub w zawodzie technik budownictwa po potwierdzeniu dodatkowo kwalifikacji B.16. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich albo B.18. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich albo B.20. Montaż konstrukcji budowlanych B.33. Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych

Kwalifikację B.29 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (370 h)

**PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:**  
Architektura i urbanistyka, Budownictwo, Inżynieria materiałowa, Gospodarka przestrzenna