

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK AUTOMATYK STEROWANIA
RUCHEM KOLEJOWYM

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



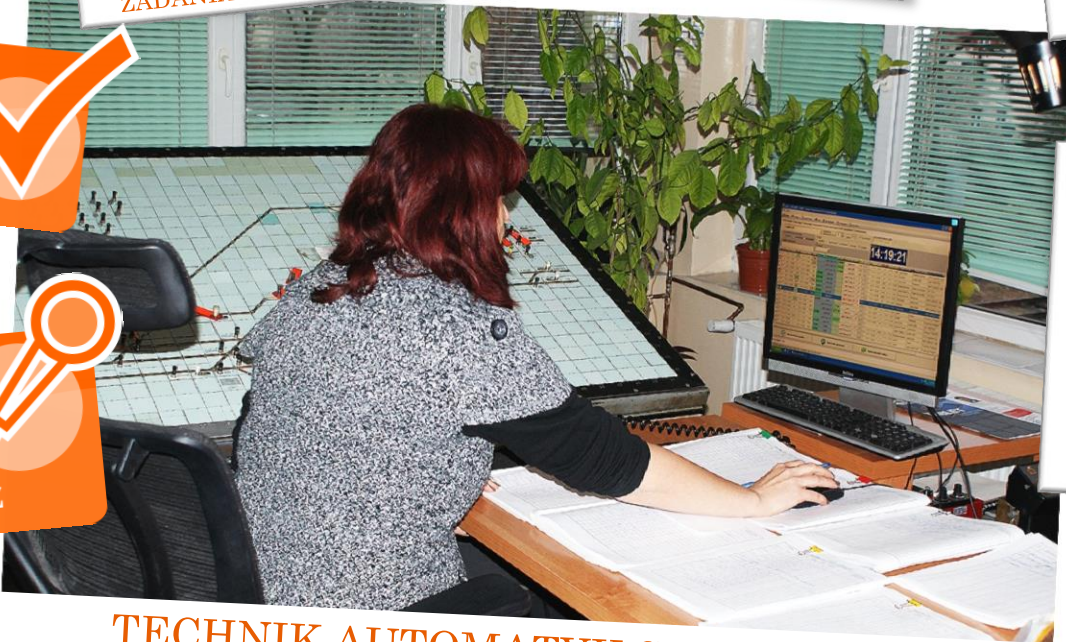
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK AUTOMATYK STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM



CZYM ZAJMUJE SIĘ TECHNIK AUTOMATYK STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

ZADANIA ZAWODOWE:



- planowanie ruchu kolejowego,
- serwisowanie i naprawianie sprzętu kolejowego,
- przygotowywanie odpowiedniej dokumentacji,
- decydowanie o doborze odpowiednich maszyn,
- przeprowadzanie okresowych przeglądów i dokonywanie ich analizy.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AUTOMATYKA STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

Miejsce wykonywania pracy

Pracownik w tym zawodzie wykonuje swoją pracę zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

Charakter pracy

Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym współpracuje z innymi ludźmi, ale także używa w swojej pracy specjalistycznych części i maszyn takich jak: szlabany kolejowe, kable, sygnalizatory świetlne. Praca na tym stanowisku ma zarówno charakter umysłowy, jak i fizyczny.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AUTOMATYKA STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

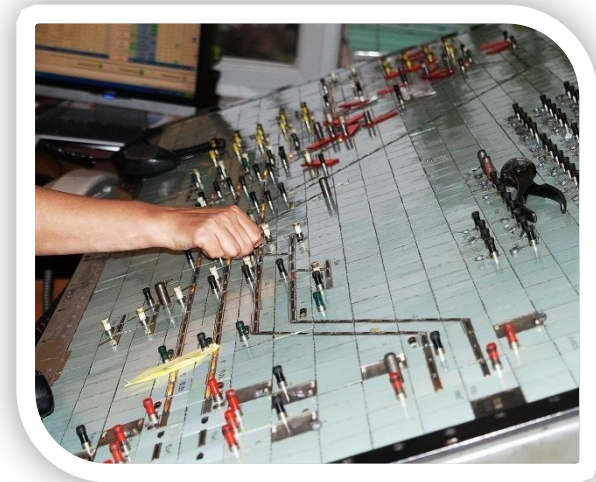
Możliwości zatrudnienia

Osoba mająca kwalifikacje w tym zawodzie może znaleźć pracę we wszelkich miejscach związanych z transportem kolejowym, czyli PKP, u prywatnych przewoźników kolejowych, firmach zajmujących się logistyką transportu kolejowego lub produkujących urządzenia do sterowania ruchem kolejowym.



Stanowiska pracy

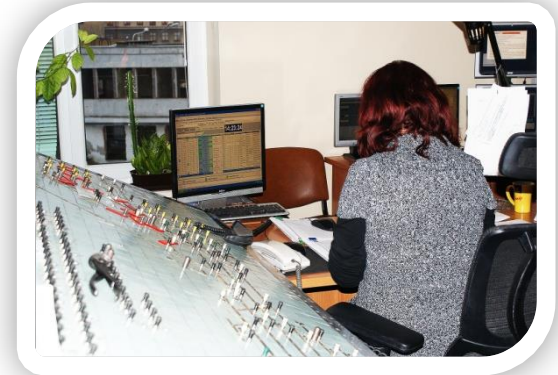
- sprzedawca,
- serwisant,
- sterujący ruchem kolejowym,
- specjalista do spraw logistyki.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA AUTOMATYKA STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

Czas pracy

Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym pracuje w systemie 8 lub 12-godzinnym.



Zarobki

Pracownik może zarabiać ok. 2900 zł miesięcznie. Zarobki uzależnione są od możliwości pracodawcy i umiejętności pracownika (www.wynagrodzenia.pl Raport Sedlak&Sedlak).



Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w pracy technika automatyka sterowania ruchem kolejowym należą hałas i stres.



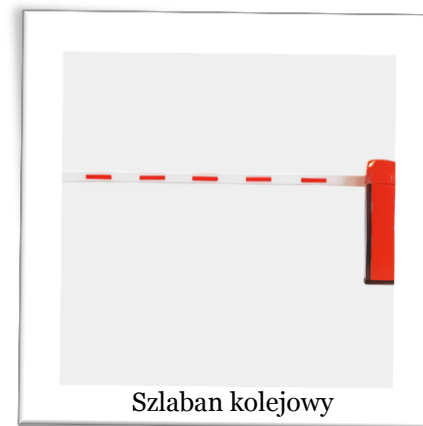
JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK AUTOMATYK STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?



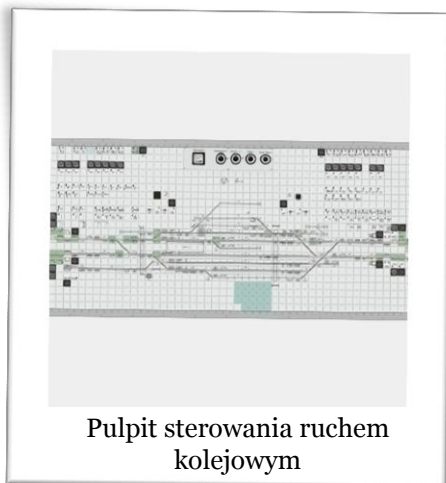
Balisa torowa



Światła kolejowe



Szlaban kolejowy



Pulpit sterowania ruchem
kolejowym



Guzik



Pulpit komputerowy



Balisa torowa

antena przekazująca sygnał do lokomotywy.



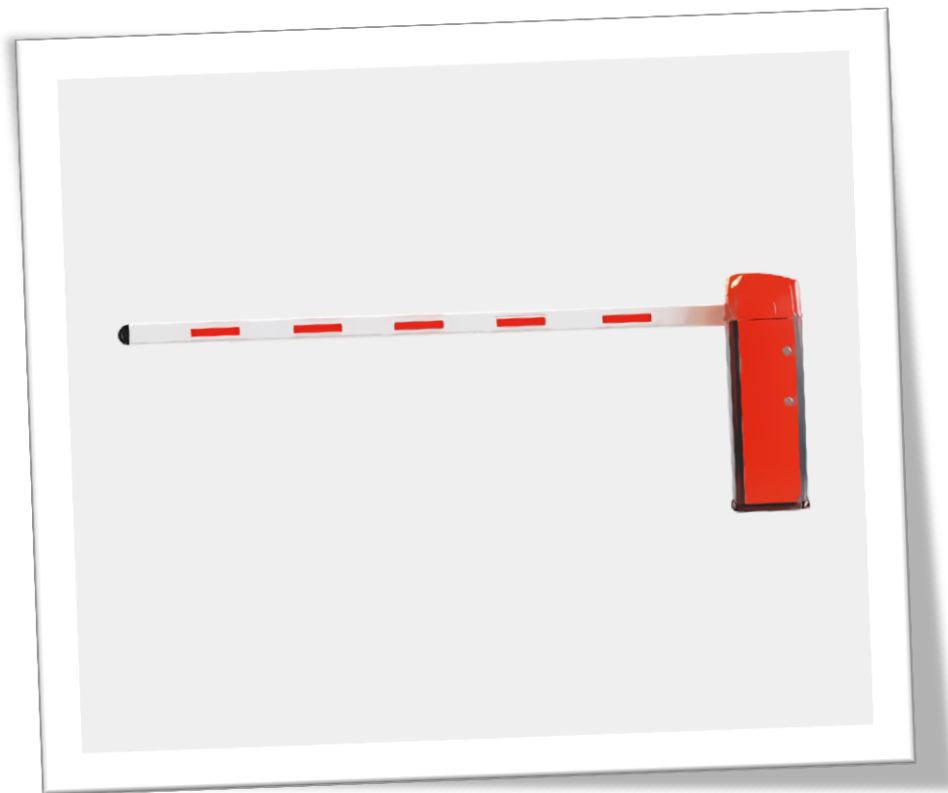
Światła kolejowe

sygnalizacja świetlna służąca kierującym pociągami.



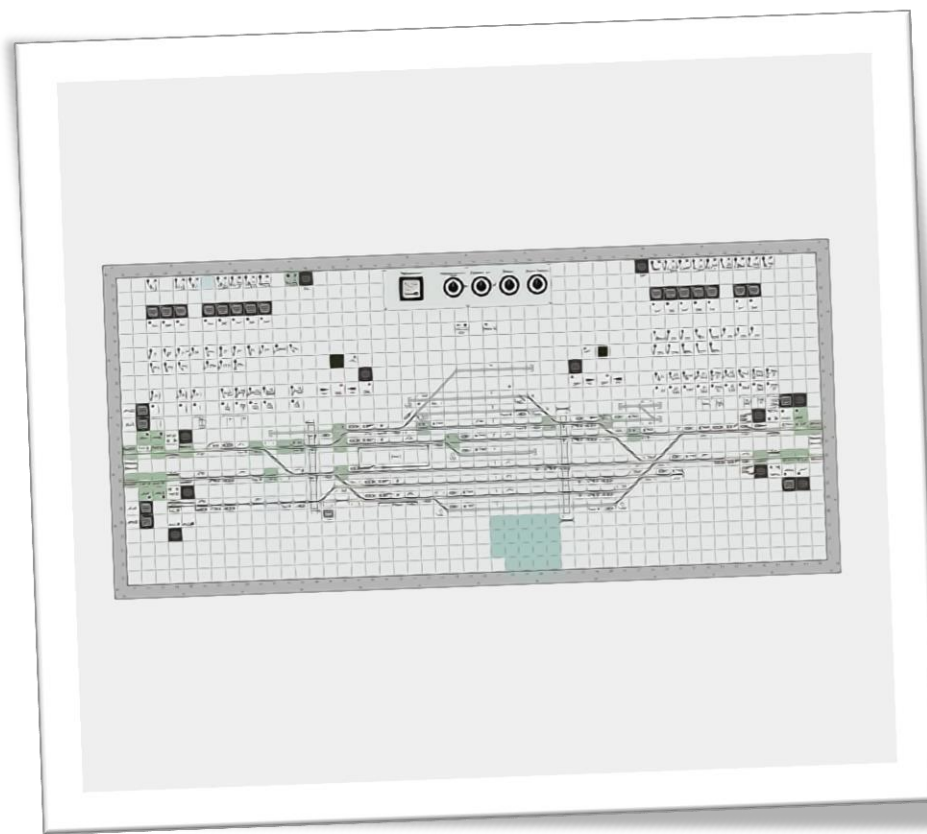
Szlaban kolejowy

służy do zatrzymywania samochodów, ludzi i zwierząt przed przejazdem kolejowym.



Pulpit sterowania ruchem kolejowym

służy do sterowania ruchem składający się z tablicy, modeli pociągów, będący makietą sieci kolejowej.



Guzik

służy do obsługi maszyn i urządzeń sterujących.



Pulpit komputerowy

służy monitorowaniu i wprowadzaniu zmian w sterowaniu ruchem.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK AUTOMATYK STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

Osoba wykonująca zawód technika automatyka sterowania ruchem kolejowym powinna interesować się nowoczesnymi technologiami, transportem kolejowym oraz budową maszyn.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- odpowiedzialność,
- dyspozycyjność,
- spostrzegawczość
- komunikatywność,
- punktualność.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika automatyka sterowania ruchem kolejowym potrzebna jest dobra sprawność fizyczna i dobry stan zdrowia. Konieczna jest także dobra sprawność rąk (przede wszystkim zręczność palców), dobry wzrok i słuch.
- Przeciwwskazaniem do wykonywania tego zawodu jest upośledzenie umysłowe, zaburzenia psychiczne, zaburzenia układów fizjologicznych oraz duża wada wzroku i słuchu.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość kształcenia dla osób niepełnosprawnych. Możliwości dalszego zatrudnienia uzależnione są od stanowiska, jakie osoba niepełnosprawna mogłaby zajmować. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM AUTOMATYKIEM STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM?

GIMNAZJUM

Technikum - 4 lata,
Egzamin potwierdzający kwalifikację E.21.

Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

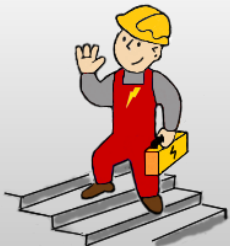
Po zdaniu egzaminu maturalnego istnieje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych. Przykładowe kierunki:

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Mechanika, Inżynieria materiałów, Logistyka.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Mechanika, Inżynieria materiałów, Logistyka.

3. Studia podyplomowe, np. Zarządzanie projektami infrastrukturalnymi w budownictwie kolejowym.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI

- Dzień kolejarza obchodzony jest 25 listopada.
- Patronami kolejarzy są św. Rafał, św. Katarzyna i św. Franciszek.
- Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym to zawód wykonywany głównie przez mężczyzn.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA

- „Ruch i przewozy kolejowe. Sterowanie ruchem.”, (A. Żurkowski),
- „333 lokomotywy.”, (K. Eckert).





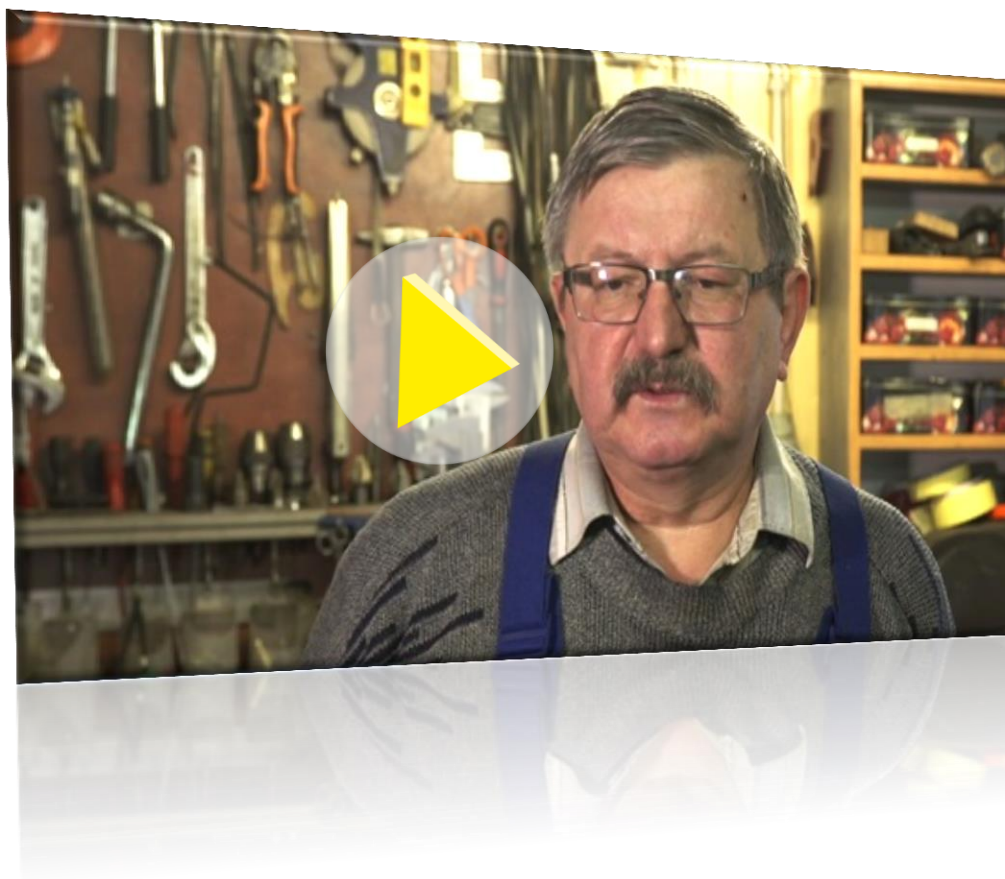
BIBLIOGRAFIA

- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- 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 CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf).
- www.wynagrodzenia.pl



WYWIAD FILMOWY

Obejrzyj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiad z **TECHNIKIEM AUTOMATYKIEM STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM**



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

