

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODOWY

ZAWÓD: TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH

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 URZĄDZEŃ SANITARNYCH**

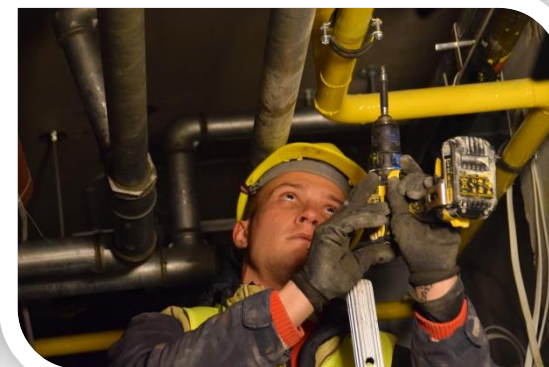
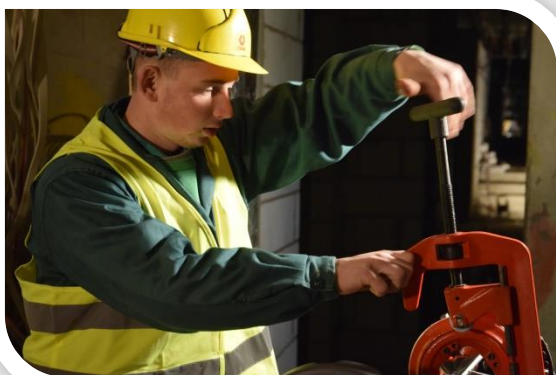


# CZYM ZAJMUJE SIĘ TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH?



## ZADANIA ZAWODOWE:

- nadzorowanie prac konserwacyjnych urządzeń sanitarnych,
- sporządzanie harmonogramów prac i przydzielanie zadań pracownikom,
- kontrolowanie pracy monterów,
- posługiwanie się planami i projektami inwestycyjnymi.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA URZĄDZEŃ SANITARNYCH?

## Miejsce wykonywania pracy

Technik urządzeń sanitarnych może pracować zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Uzależnione jest to od zlecenia, które realizują monterzy, a których pracę technik nadzoruje.

## Charakter pracy

Osoba wykonująca ten zawód pracuje zarówno indywidualnie, jak i w zespole. Technik urządzeń sanitarnych może być odpowiedzialny za nadzorowanie pracy monterów.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA URZĄDZEŃ SANITARNYCH?



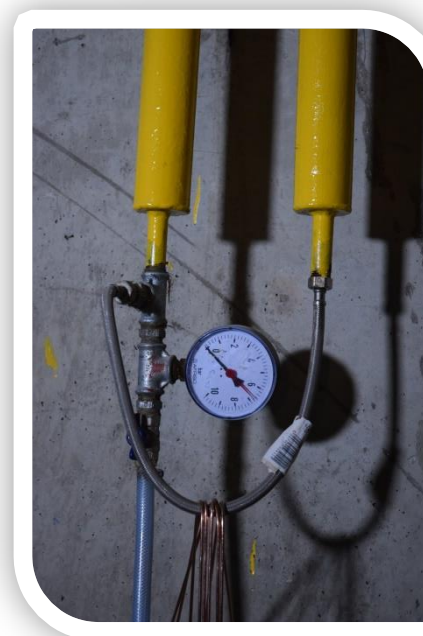
## Możliwości zatrudnienia

Technik urządzeń sanitarnych może znaleźć pracę w: biurach projektowych, hurtowniach i sklepach z artykułami hydraulicznymi, firmach hydraulicznych, firmach zajmujących się serwisem, przedsiębiorstwach wodociągowych.



## Stanowiska pracy

- hydraulik,
- projektant,
- sprzedawca,
- przedstawiciel handlowy,
- serwisant autoryzowanego przedstawiciela firmy instalacyjnej,
- doradca techniczny.

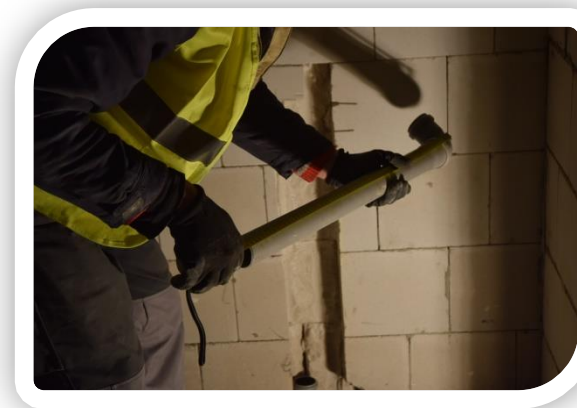


# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA URZĄDZEŃ SANITARNYCH?



## Czas pracy

Technik wykonujący ten zawód pracuje zazwyczaj w systemie 8-godzinnym. Zależnie od specyfiki firmy, może to być praca w systemie zmianowym. W razie nagłych awarii może być wzywany także poza godzinami pracy.



## Zarobki

Pracownik może zarabiać od 3500 do 5000 zł brutto miesięcznie. Zarobki uzależnione są od możliwości pracodawcy i umiejętności pracownika ([www.wynagrodzenia.pl](http://www.wynagrodzenia.pl)).



## Czynniki zagrażające zdrowiu

W pracy technika urządzeń sanitarnych nie występują czynniki zagrażające zdrowiu.



# JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH?



Klucz francuski



Gwintownica



Imadło



Palnik do lutowania



Zgrzewarka



Zaciskarka



Klucz do śrubunków



Wiertnica



Bruzdownica



Przepływomierz



Klucz francuski

urządzenie służące do odkręcania/zakręcania  
zaworów hydraulicznych.





## Gwintownica

urządzenie służące do wyrabiania gwintu na rurze.



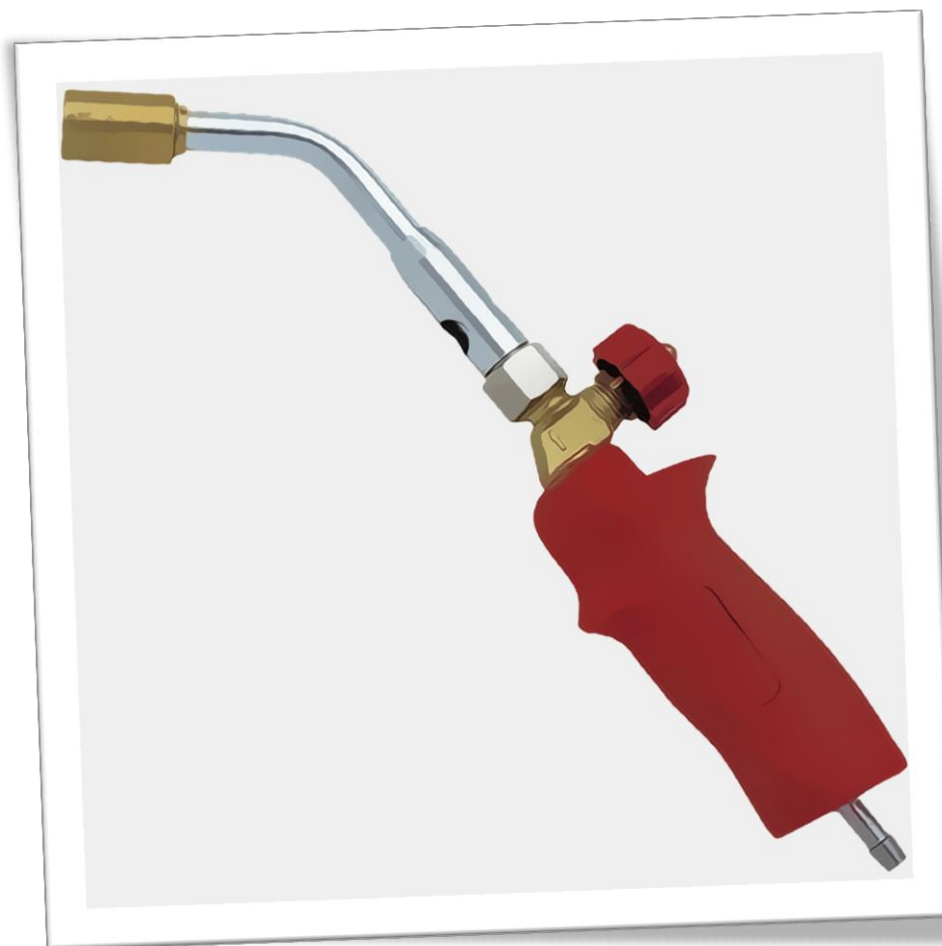
Imadło

urządzenie wykorzystywane do przytrzymania rur, które mają być gwintowane.



## Palnik do lutowania

urządzenie przeznaczone do zespawania elementów instalacji z miedzi.



### Zgrzewarka

narzędzie służące do zaciskania/zespalania elementów instalacji. Zazwyczaj wykorzystywana przy wykonywaniu instalacji z polipropylenu.



### Zaciskarka

urządzenie przeznaczone do zaciskania/zespалania elementów instalacji. Zazwyczaj wykorzystywana przy wykonywaniu instalacji z miedzi.



## Klucz do śrubunków

służy do montażu śrubunków grzejnikowych (elementów zaworu grzejnikowego).



### Wiertnica

narzędzie wykorzystywane do wykonywania otworów w ścianach, konstrukcjach betonowych, rurach, którymi będzie można poprowadzić instalację.



### Bruzdownica

narzędzie służące do wykonywania bruzd (wgnębień, kanałów) w ścianach, w których można „schować” rury i przewody sanitarne.





Przepływomierz

narzędzie przeznaczone do pomiaru przepływu strumienia przez instalację.



# JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH?

Technik urządzeń sanitarnych powinien interesować się projektowaniem przestrzennym, urbanistyką, hydrauliką czy ochroną środowiska.

Niezbędne umiejętności to: umiejętności przestrzennej wyobraźni, posiadanie prawa jazdy, umiejętność współpracy, umiejętności analitycznego myślenia, umiejętność delegowania zadań, umiejętności przywódcze.

## Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- pracowitość,
- dokładność,
- odpowiedzialność,
- staranność,
- sumienność,
- punktualność,
- precyzyjność.



# JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Osoba wykonująca ten zawód powinna cieszyć się dobrym zdrowiem, mieć dobry wzrok oraz zdolności manualne.
- Przeciwwskazaniami do wykonywania zawodu technika urządzeń sanitarnych są między innymi: dysfunkcje czy zaburzenia zdrowotne takie jak: choroby kręgosłupa, klaustrofobia, upośledzenie umiarkowane i lekkie, zaburzenia dużego stopnia narządów fizjologicznych, zaburzenia kończyn dolnych i średniego stopnia kończyn górnych, mogą utrudniać lub uniemożliwiać wykonywanie zadań zawodowych technika urządzeń sanitarnych.



# INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość wykonywania zawodu przez osoby z niepełnosprawnością, o ile pozwalają jej na to warunki zdrowotne. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



# JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM URZĄDZEŃ SANITARNYCH?

Gimnazjum

**Technikum - 4 lata**

Egzaminy potwierdzające kwalifikacje B.8, B.9, B.27.

Technik  
urządzeń  
sanitarnych

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

## JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

By podjąć naukę na studiach wyższych, należy uzyskać wykształcenie średnie (zdać maturę).

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Inżynieria środowiska, Budownictwo.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Inżynieria środowiska, Budownictwo.

3. Studia podyplomowe, np. Wodociągi, Ochrona środowiska, Sieci sanitarne.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



# CZY WIESZ, ŻE...?

## CIEKAWOSTKI



- W związku ze zwiększającą się popularnością odnawialnych źródeł energii, technik wykonuje innowacyjne projekty instalacyjne (pompy ciepła, instalacje solarne).
- Specjaliści w tej branży są poszukiwani na rynku pracy.
- Monter instalacji sanitarnych to zawód zaufania społecznego.
- Monter może korzystać w pracy z nowoczesnych urządzeń i maszyn, które znacząco ułatwiają mu pracę.
- Św. Wincenty Ferreriusz OP jest patronem Wenecji i hydraulików.



# CO CZYTAĆ?

## LITERATURA FACHOWA



- „Instalacje sanitarne. Technologia”, S. Cieślowski, M. Karpiński, W. Trzaskowski,
- „Polski Instalator”,
- „Magazyn Instalatora”,
- „Rynek Instalacyjny”,
- „Zeszyty Cobrit Instal”.



# BIBLIOGRAFIA



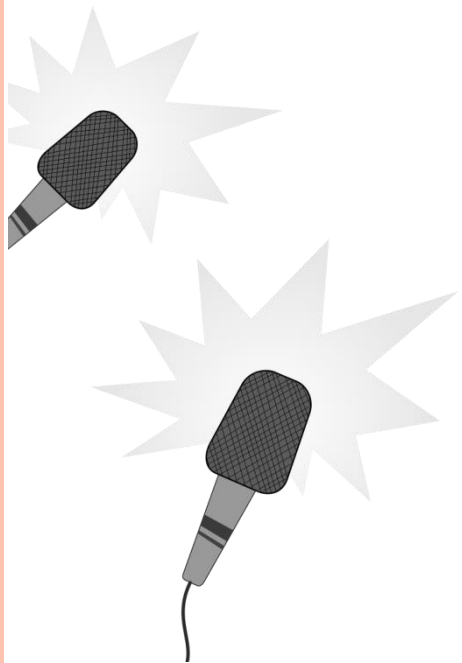
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, [www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja](http://www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja)
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „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](http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)).
- [www.wynagrodzenia.pl](http://www.wynagrodzenia.pl) (Raport Sedlak&Sedlak).
- <http://pl.globalquiz.org>





# WYWIAD DŹWIĘKOWY

Posłuchaj w Multimedialnym Katalogu Zawodów wywiadu  
z **TECHNIKIEM URZĄDZEŃ SANITARNYCH**



# SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

